

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

الدورة الثالثة عشرة

ليوبليانا، ١٠-١٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٢

التقرير النهائي الموجز مع القرارات والتوصيات



مطبوع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية رقم ٩٥١
(WMO-No. 951)

أمانة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية - جنيف - سويسرا

تقارير الدورات الحديثة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية

المؤتمر والمجلس التنفيذي

- ٨٨٣ - المجلس التنفيذي. الدورة الخمسون، جنيف، ١٦ - ٢٦ حزيران/يونيو ١٩٩٨.
- ٩٠٢ - المؤتمر العالمي الثالث عشر للأرصاد الجوية. جنيف، ٤ - ٢٦ أيار/مايو ١٩٩٩.
- ٩٠٣ - المجلس التنفيذي. الدورة الحادية والخمسون، جنيف، ٢٧ - ٢٩ أيار/مايو ١٩٩٩.
- ٩١٥ - المجلس التنفيذي. الدورة الثانية والخمسون، جنيف، ١٦ - ٢٦ أيار/مايو ٢٠٠٠.
- ٩٢٩ - المجلس التنفيذي. الدورة الثالثة والخمسون، جنيف، ٥ - ١٥ حزيران/يونيو ٢٠٠١.
- ٩٣٢ - المؤتمر العالمي الثالث عشر للأرصاد الجوية. محاضر الجلسات، جنيف، ٤ - ٢٦ أيار/مايو ١٩٩٩.
- ٩٤٥ - المجلس التنفيذي. الدورة الرابعة والخمسون، جنيف، ١١ - ٢١ حزيران/يونيو ٢٠٠٢.

الاتحادات الإقليمية

- ٨٩١ - الاتحاد الإقليمي الأول (أفريقيا). الدورة الثانية عشرة، أروشا، ١٤ - ٢٣ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨.
- ٩٢٤ - الاتحاد الإقليمي الثاني (آسيا). الدورة الثانية عشرة، سيول، ١٩ - ٢٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠.
- ٩٢٧ - الاتحاد الإقليمي الرابع (أمريكا الشمالية والوسطى). الدورة الثالثة عشرة، ماراكايب، ٢٨ آذار/مارس - ٦ نيسان/أبريل ٢٠٠١.
- ٩٣٤ - الاتحاد الإقليمي الثالث (أمريكا الجنوبية). الدورة الثالثة عشرة، كويتو، ١٩ - ٢٦ أيلول/سبتمبر ٢٠٠١.
- ٩٤٢ - الاتحاد الإقليمي السادس (أوروبا). الدورة الثالثة عشرة، جنيف، ٢ - ١٠ أيار/مايو ٢٠٠٢.
- ٩٤٤ - الاتحاد الإقليمي الخامس (جنوب غرب المحيط الهادئ). الدورة الثالثة عشرة، مانيلا، ٢١ - ٢٨ أيار/مايو ٢٠٠٢.

اللجان الفنية

- ٨٩٣ - لجنة النظم الأساسية. الدورة الاستثنائية، كارلسروه، ٣٠ أيلول/سبتمبر - ٩ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨.
- ٨٩٩ - لجنة الأرصاد الجوية للطيران. الدورة الحادية عشرة، جنيف، ٢ - ١١ آذار/مارس ١٩٩٩.
- ٩٠٠ - لجنة الأرصاد الجوية الزراعية. الدورة الثانية عشرة، أكرا، ١٨ - ٢٦ شباط/فبراير ١٩٩٩.
- ٩٢١ - لجنة الهيدرولوجيا. الدورة الحادية عشرة، أبوجا، ٦ - ١٦ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠٠.
- ٩٢٣ - لجنة النظم الأساسية. الدورة الثانية عشرة، جنيف، ٢٩ تشرين الثاني/نوفمبر - ٨ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٠.
- ٩٣١ - اللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية. الدورة الأولى، أكوريري، ١٩ - ٢٩ حزيران/يونيو ٢٠٠١.
- ٩٣٨ - لجنة علم المناخ. الدورة الثالثة عشرة، جنيف، ٢١ - ٣٠ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠٠١.
- ٩٤١ - لجنة علوم الغلاف الجوي. الدورة الثالثة عشرة، أوسلو، ١٢ - ٢٠ شباط/فبراير ٢٠٠٢.
- ٩٤٧ - لجنة أدوات وطرق الرصد. الدورة الثالثة عشرة، براتيسلافافا، ٢٥ أيلول/سبتمبر - ٣ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٢.

طبقاً لما قرره المؤتمر الثالث عشر تصدر التقارير باللغات التالية:

المؤتمر	- الإسبانية والإنكليزية والروسية والصينية والعربية والفرنسية
المجلس التنفيذي	- الإسبانية والإنكليزية والروسية والصينية والعربية والفرنسية
الاتحاد الإقليمي الأول	- الإنكليزية والعربية والفرنسية
الاتحاد الإقليمي الثاني	- الإنكليزية والروسية والصينية والعربية والفرنسية
الاتحاد الإقليمي الثالث	- الإسبانية والإنكليزية
الاتحاد الإقليمي الرابع	- الإسبانية والإنكليزية
الاتحاد الإقليمي الخامس	- الإنكليزية والفرنسية
الاتحاد الإقليمي السادس	- الإنكليزية والروسية والعربية والفرنسية
اللجان الفنية	- الإسبانية والإنكليزية والروسية والصينية والعربية والفرنسية

تصدر المنظمة العالمية للأرصاد الجوية مطبوعات مرجعية بشأن الجوانب العلمية والفنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا والموضوعات ذات الصلة. وتتضمن هذه المطبوعات المراجع، والأدلة، والمواد التدريبية، والمواد الإعلامية ومجلة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية.

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

الدورة الثالثة عشرة

ليوبليانا، ١٠-١٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٢

التقرير النهائي الموجز مع القرارات والتوصيات



مطبوع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية رقم ٩٥١
(WMO-No. 951)

أمانة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية - جنيف - سويسرا

٢٠٠٣

حقوق النسخ والنشر فيما يتعلق بهذا الملف الإلكتروني ومحتوياته مكفولة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية .
ويجب عدم إجراء أي تعديل في الملف ومحتوياته أو نسخها أو نقلها إلى طرف ثالث أو نشرها إلكترونياً دون
إذن كتابي من المنظمة .

© حقوق الطبع محفوظة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، ٢٠٠٢

ISBN 92-63-50951-4

ملاحظة

التسميات المستخدمة في هذا المطبوع وطريقة عرض المواد فيه لا تعني بأي حال من الأحوال
التعبير عن رأي من جانب أمانة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية فيما يتعلق بالوضع القانوني
لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو لسلطاتها، أو فيما يتعلق بتعيين حدودها أو تخومها.

المحتويات

الصفحة

الملخص العام لأعمال الدورة

١	افتتاح الدورة	١
٥	تنظيم الدورة	٢
٥	النظر في التقرير الخاص بأوراق الاعتماد	٢ر١
٥	إقرار جدول الأعمال	٢ر٢
٥	إنشاء اللجان	٢ر٣
٦	المسائل التنظيمية الأخرى	٢ر٤
٦	تقرير رئيس اللجنة	٣
٨	التقارير المرحلية الوطنية عن الأرصاد الجوية الزراعية	٤
٩	الأنشطة الإقليمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية	٥
١٢	تقييم الخطة الطويلة الأجل الخامسة وبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية	٦
١٣	إعداد الخطة الطويلة الأجل السادسة وبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية	٧
١٤	استعراض اللائحة الفنية (مطبوع المنظمة رقم ٤٩) ودليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم ١٣٤)	٨
١٤	تقرير الفريق العامل الاستشاري	٨ر١
١٤	دليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم ١٣٤)	٨ر٢
١٥	اللائحة الفنية (مطبوع المنظمة رقم ٤٩)	٨ر٣
١٥	الطقس والمناخ المتعلقان بالإنتاج الزراعي	٩
١٥	استراتيجيات التكيف اللازمة للحد من سرعة تأثير الزراعة والحراثة بتقلبية المناخ وتغيره	٩ر١
١٦	تأثير استراتيجيات الإدارة للتخفيف من انبعاثات غازات الدفيئة من النظم الإيكولوجية الزراعية	٩ر٢
١٦	تأثيرات تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية على الإدارة المستدامة للنظم الزراعية والحراثة وتربية الحيوانات الزراعية	٩ر٣
١٨	الجوانب الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية في الزراعة العضوية، والزراعة في المناطق الحضرية، والزراعة في الأماكن المغلقة والتقنيات الزراعية الدقيقة	٩ر٤
١٨	التقدم الحالي في التنبؤات الفصلية والتنبؤ المناخي والنواتج والخدمات ذات الصلة بالزراعة	٩ر٥
٢٠	حالة النمذجة في المناخيات الزراعية	٩ر٦
٢٢	العلاقات بين المناخ والتنوع الأحيائي	٩ر٧

الصفحة

٢٣	إدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية	١٠
	احتياجات المستخدمين من المعلومات التي توفرها التتابع الاصطناعية والوسائل	١٠ر١
٢٣	الأخرى للاستشعار عن بعد في مجال الأرصاد الجوية الزراعية	
	نظم الإدارة القائمة على الحاسب الآلي، وحزم البرامج الحاسوبية المناسبة،	١٠ر٢
٢٥	والاحتياجات التدريبية	
٢٦	إدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية	١٠ر٣
٢٧	تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية	١١
٢٧	الطرق والنهج الحالية المستخدمة في توصيل معلومات الأرصاد الجوية الزراعية	١١ر١
	تأثير معلومات الأرصاد الجوية الزراعية على إيكولوجيا وإدارة أراضي الرعي	١١ر٢
٢٨	والمراعي	
	تأثير تقارير ومعلومات الأرصاد الجوية الزراعية على الجوانب العملية لتخطيط	١١ر٣
٢٩	الحراثة مع التركيز على إيكولوجيا حرائق البراري	
	تصميم الاستقصاءات الاسترشادية لتقييم نواتج لجنة الأرصاد الجوية الزراعية ومدى	١١ر٤
٣٠	ملاءمتها لتلبية احتياجات المستخدمين	
	تأثير استخدام بيانات الأرصاد الجوية والبيانات المناخية في مجال مصائد الأسماك	١١ر٥
٣٠	وتربية المائيات	
	دراسات حالة بشأن تطبيقات وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية المفيدة من الناحية	١١ر٦
٣٢	الاقتصادية	
٣٣	الأرصاد الجوية الزراعية وما يرتبط بها من ظواهر جوية متطرفة	١٢
	المعارف والمعلومات الموجودة بشأن تقييم الجوانب المختلفة للتصحّر والجفاف	١٢ر١
٣٣	والظواهر الجوية المتطرفة الأخرى	
٣٤	الجوانب الخاصة بتنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر	١٢ر٢
٣٥	الجوانب الخاصة بالأحوال الجوية الزراعية في التصحر والجفاف	١٢ر٣
٣٦	شؤون التدريب والتعليم	١٣
	تقييم مشاريع/ برامج التدريب والتعليم وبناء القدرات في مجال الأرصاد الجوية	١٣ر١
٣٦	الزراعية	
٣٧	أنشطة المنظمة الخاصة بالتدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية	١٣ر٢
٣٩	الندوات والحلقات الدراسية وحلقات العمل في مجال الأرصاد الجوية الزراعية	١٣ر٣
٤١	التعاون مع المنظمات الدولية	١٤
	استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن اللجنة وقرارات المجلس	١٥
٤٤	التنفيذي ذات الصلة	
	هيكل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية وإنشاء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية	١٦
٤٤	بالمجالات البرنامجية (OPAGs)	
٤٧	المنتدى المفتوح	١٧

الصفحة		
٤٨	.....	١٨ انتخاب أعضاء الجهاز الرئاسي
٤٨	.....	١٩ موعد ومكان انعقاد الدورة الرابعة عشرة
٤٨	.....	٢٠ اختتام الدورة

القرارات التي اعتمدها الدورة

		الرقم النهائي	الرقم في الدورة
٤٩	.....	١	١/١٥
	استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية		
٤٩	.....	٢	١/١٦
	هيكل عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية		
٥٢	.....	٣	٢/١٦
	فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية		
٥٣	.....	٤	٣/١٦
	الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية التابعة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية		

التوصيات التي اعتمدها الدورة

		الرقم النهائي	الرقم في الدورة
٥٦	.....	١	١/٤
	التقارير الوطنية عن التقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية		
٥٧	.....	٢	١/١٣٢
	أنشطة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية الخاصة بالتدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية		
٥٧	.....	٣	١/١٥
	استعراض قرارات المجلس التنفيذي المستندة إلى التوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية		

المرفقات

٥٨	.....	الأول
	البرنامج ٤٢ - برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (الفقرة ٧٨ من الملخص العام)	
٦٣	.....	الثاني
	فرق الخبراء التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية واختصاصات الفرق (الفقرة ١٢١٢ من الملخص العام)	

الصفحة

٦٨	عضوية الفرق التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (الفقرة ١٦١٤ من الملخص العام).....	الثالث
		التذييلات
٧٠	قائمة الأشخاص الحاضرين في الدورة.....	ألف -
٧٢	جدول الأعمال.....	باء -
٧٦	قائمة المختصرات.....	جيم -

الملخص العام لأعمال الدورة

والهيدرولوجيا تحت مظلة المنظمة بتشغيل شبكات واسعة النطاق للرصد على السطح وفي الفضاء علاوة على نماذج جوية دقيقة لمراقبة الغلاف الجوي مما يتيح إعداد المعلومات والتنبؤات والإنذارات اللازمة. وإزاء الازدياد السكاني في العالم، تشارك المنظمة في الجهود التي تبذلها منظمات ووكالات أخرى كثيرة في جميع أنحاء العالم لتمكين الأرض من توفير الغذاء اللازم لجميع السكان. ولذلك قررت حكومة سلوفينيا أن تستضيف هذه الدورة لكي تقدم مساهمتها المتواضعة في حل المشاكل المشتركة.

١٤ وأشار السيد روسكار إلى حلقة العمل الدولية المعنية بخفض قابلية الزراعة والحراثة للتأثر بتقلبية المناخ وتغير المناخ التي عُقدت قبل بدء الاجتماع بثلاثة أيام والتي نوقشت فيها عدة قضايا هامة للغاية. وقال إن هناك أدلة واضحة على الاحترار العالمي وعلى حدوث تغير كبير في معدل سقوط الأمطار في مناطق كثيرة من العالم. وقال أيضاً إن التغيرات التي حدثت في العقد الأخير من القرن العشرين تعادل وحدها التغيرات التي حدثت طوال عدة قرون سابقة، وإن تغير المناخ يؤثر بلاشك كثيراً في الزراعة. وقال إن المشاركين في حلقة العمل قد أحاطوا علماً بسيناريوهات مختلفة للحد من الآثار السلبية لتغير المناخ والاستفادة من آثاره الإيجابية. وأشار أيضاً إلى الإعلان الصادر عن حلقة العمل الذي يمكن أن تسترشد به بلدان كثيرة في تخفيف قابلية الزراعة والحراثة للتأثر بتقلبية المناخ وتغير المناخ. ودعا السيد روسكار جميع المشاركين في الاجتماع إلى انتهاز هذه الفرصة لمشاهدة مدينة ليوبليانا وسلوفينيا وتمنى للكافة دورة ناجحة ومثمرة وإقامة طيبة في ليوبليانا.

١٥ وأعرب الأستاذ غ. أ. ب. أوباسي، الأمين العام للمنظمة، عن تقديره الشخصي، وتقدير المنظمة، لحكومة سلوفينيا لاستضافة هذه الدورة من دورات اللجنة جنباً إلى جنب مع حلقة العمل الدولية المعنية بخفض قابلية الزراعة والحراثة للتأثر بتقلبية المناخ وتغير المناخ التي عُقدت قبل الدورة بثلاثة أيام في ليوبليانا. وشكر السيدة أ. تشرتشيك هوتشيفار، مديرة وكالة البيئة في جمهورية سلوفينيا، والسيد ي. روسكار، رئيس دائرة الأرصاد الجوية والممثل الدائم

١ افتتاح الدورة (البند ١ من جدول الأعمال)

١١ عُقدت الدورة الثالثة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية بمدينة ليوبليانا، سلوفينيا، في الفترة من ١٠ إلى ١٨ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٢. وافتتحها في الساعة التاسعة والنصف من صباح يوم ١٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٢ السيد ر. ب. موتا (الولايات المتحدة الأمريكية)، رئيس اللجنة.

١٢ ورحب السيد موتا بحرارة بجميع المشاركين. كما رحب بمعالي السيد يانيس كوباتش، وزير البيئة والتخطيط والطاقة بجمهورية سلوفينيا وبالأستاذ غ. أ. ب. أوباسي، الأمين العام للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية. وأعرب السيد موتا عن تقديره لجميع المنظمين المحليين لترحيبهم بجميع المشاركين وتوفير سبل الراحة لهم في سلوفينيا. وشكر كافة المسؤولين في سلوفينيا وأمانة المنظمة لعملهما بجدية وتخطيطهما بإخلاص لهذا الاجتماع، وأعرب عن أمله في أن يكون هذا الاجتماع مثمراً وناجحاً.

١٣ ورحب السيد يوسف روسكار، رئيس دائرة الأرصاد الجوية والممثل الدائم لسلوفينيا لدى المنظمة بجميع المشاركين في حفل الافتتاح. وأشار إلى أنه يتعين الآن معرفة التفاعل بين الغلاف الحيوي والطقس للحد من تأثير الأحوال الجوية المتطرفة والآثار الضارة المترتبة على تغير المناخ. وقال إن الإنسان يشعر بالعجز كل يوم تقريباً عند سماعه عن الكوارث الطبيعية التي تسببها الأحوال الجوية المتطرفة في جميع أنحاء العالم وما تسببه من خسائر في الأرواح والممتلكات. وأشار السيد روسكار إلى الجهود التي تبذلها المنظمة والأوساط المعنية بالأرصاد الجوية في جميع أنحاء العالم، بما في ذلك المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا والجامعات ومعاهد البحوث وغيرها من المؤسسات لتخفيف الآثار السلبية التي يحدثها الطقس في المجتمع في بعض الأحيان وللتوصل إلى طرق وممارسات جديدة للاستفادة بأقصى قدر ممكن من بعض الأحوال الجوية والمناخية في أنشطة إنسانية معينة. وفي هذا الصدد، تقوم المرافق الوطنية للأرصاد الجوية

الظواهر الكبرى من العواصف والفيضانات في كثير من البلدان الأوروبية، ومنها ألمانيا والجمهورية التشيكية والنمسا، وفي بلدان آسيوية مثل نيبال وبنغلاديش والهند والصين دماراً كبيراً في الثروة الحيوانية والمحاصيل والبنية الأساسية الزراعية. وفي موزامبيق تقدر الأعباء الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة الناتجة عن الفيضانات التي سببها الإعصاران المداريان *إلين* و*غلوريا* في شباط/فبراير وأذار/مارس ٢٠٠٠ بنحو مليار دولار أمريكي بالمقارنة بإيرادات البلد من الصادرات التي بلغت ٣٠٠ مليون دولار أمريكي فقط في عام ١٩٩٩.

١٩٩ ذكر الأمين العام أن المنظمة ستواصل التصدي لقضايا الجفاف والتصحر عن طريق برنامجها للأرصاد الجوية الزراعية، وبرنامج الهيدرولوجيا وموارد المياه وغيرها من البرامج العلمية والفنية من خلال:

(أ) الدعوة إلى إقامة نظم معززة للرصد على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية؛

(ب) تعزيز عملية التخفيف من آثار الجفاف والتصحر عن طريق نظم الإنذار المبكر الفعالة؛

(ج) المساهمة بنشاط في تنفيذ استراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث؛

(د) توفير الدعم لتعزيز قدرات الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر والمؤسسات الإقليمية التي لديها برامج متعلقة بالجفاف. وتواصل المنظمة أيضاً توفير الدعم لتعزيز آليات التعاون بين اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، واتفاقيتي تغير المناخ والتنوع الأحيائي فضلاً عن الهيئة الحكومية الدولية المشتركة بين المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والمعنية بتغير المناخ.

١٠١٠ ولاحظ الأمين العام أن حلقات العمل الدولية مثل حلقة العمل التي عقدت مؤخراً والتي تعتبر أحد الجهود الدولية المتعددة التي تقوم بها المنظمة لتعزيز الإنتاج الزراعي والأمن الغذائي قد اهتمت بصورة خاصة بأحدث ما توصلت إليه التقديرات العلمية وبالأثار المحتملة لتقلبية المناخ وتغير المناخ على الزراعة والحراجة في المناطق الإيكولوجية الزراعية المختلفة. واقترحت حلقة العمل، في جملة أمور، مجموعة من خيارات التكيف في مجالي الزراعة والحراجة، بما في ذلك استخدام التقدم التكنولوجي، للحد من قابلية النظم الإيكولوجية المختلفة للتأثر بتقلبية المناخ وتغير المناخ، وخصوصاً للبلدان

لسلوفينيا لدى المنظمة والموظفين العاملين معها على قيامهم باتخاذ الترتيبات اللازمة لضمان نجاح هذه الدورة. وقال إن استضافة سلوفينيا لهذه الدورة فضلاً عن مشاركتها في أنشطة هامة أخرى كثيرة للمنظمة لدليل واضح على دعم سلوفينيا المتواصل لبرامج وغايات المنظمة.

١٦٦ وشكر الأمين العام رئيس اللجنة، السيد ر. ب. موتا، ونائب رئيس اللجنة، السيد ل. إ. أكبه، على قيادتهما باقتدار لتوجيه أعمال اللجنة طيلة الأعوام الأربعة الماضية. كما أعرب عن شكره الخالص لرؤساء مختلف الأفرقة العاملة وأعضائها والمقررين على الإسهامات القيمة التي قدموها طيلة فترة ما بين الدورتين.

١٧٧ وذكر الأستاذ أوباسي أن الدورة الثالثة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية تتعقد بعد شهر بالتحديد من انعقاد مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة في جوهانسبورغ، جنوب أفريقيا، في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٢ وأن القضايا المتعلقة بالمناخ والمياه والأمن الغذائي والجوع واستئصال الفقر كانت على رأس المواضيع المدرجة في جدول أعمال هذا المؤتمر. وقال إن هذه القضايا تثير عدداً كبيراً من التحديات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية التي تواجه العالم اليوم والتي تتطوي على انعكاسات بالنسبة للجنة. وفي الواقع، فإن منتديات عالمية جديدة، مثل مؤتمر قمة الألفية التابع للأمم المتحدة المعقود في نيويورك، ومؤتمر القمة العالمي للأغذية: بعد خمس سنوات، المعقود في روما في حزيران/يونيو ٢٠٠٢، التي أدرجت جميعها في اهتمامات مؤتمر قمة جوهانسبورغ، إنما شددت كلها على ضرورة أن تعزز الحكومات الجهود المبذولة في سبيل تحقيق الأمن الغذائي واستئصال الجوع والفقر. وأبرز هذا المؤتمر القضايا المتعلقة بالمناخ والمياه والأمن الغذائي وأخذ في اعتباره أهمية التصدي لموضوع الأمن الغذائي ضمن سياق أوسع نطاقاً هو استئصال الفقر وتحقيق التنمية الاقتصادية واستقرار البيئة، إلى جانب تحسين بناء القدرات وتوسيع نطاق الحصول على التكنولوجيا الزراعية.

١٨٨ وأشار الأستاذ أوباسي إلى أن الزراعة هي أكثر القطاعات حساسية لتقلبية الطقس والمناخ. فالظواهر الجوية المتطرفة، التي يكون لها تأثير سلبي على الإنتاج الزراعي والمجتمع، لا تقتأ تتكرر في أنحاء كثيرة من العالم. ولذلك زادت المخاوف من الظواهر الجوية والمناخية التي يتوقع أن تكون أكثر تكرراً وأشد تدميراً. وفي الشهور الأخيرة أحدثت

١١٣ وأشار الأمين العام إلى أن هذه هي آخر دورة للجنة يحضرها بصفته أميناً عاماً. وأعرب عن شكره لجميع المشاركين، ولحكوماتهم من خلالهم، على ما قدموه له من دعم بصفته أميناً عاماً لمنظمة عريضة على الكافة وكان له شرف خدمتها طوال عدة سنوات. وأكد للجميع التزامه المستمر بتعزيز الأرصاد الجوية الزراعية، وضمان استمرار المنظمة في الاضطلاع بدور قيادي في المبادرات والأنشطة العالمية الرامية إلى التصدي لشواغل البشرية، بوصفها منظمة ذات مكانة، تحظى بالاحترام، وتعد نموذجاً يُحتذى في هذا المجال.

١١٤ ورحب السيد يانيس كوباتش وزير البيئة والتخطيط والطاقة بجمهورية سلوفينيا بجميع الحاضرين نيابة عن الحكومة السلوفينية، وقدم تحياته الشخصية. وأشار إلى الضغوط السكانية المتزايدة في العالم وإلى ضرورة إجراء بحوث وحدث تقدم تكنولوجي لتحقيق زيادة في الإنتاج الغذائي دون مزيد من تدهور البيئة.

١١٥ وقال السيد كوباتش إن حكومة سلوفينيا مستعدة لتقديم إسهامها المتواضع نسبياً من أجل حل مشكلة الأغذية العالمية. وأضاف أن إسهامها في هذا الاتجاه يشمل تنظيم الدورة الحالية وحلقة العمل الدولية التي نظمت في الأيام الثلاثة السابقة.

١١٦ ومضى السيد كوباتش يقول إن كثيراً من المشاكل الاقتصادية والاجتماعية والبيئية التي نواجهها اليوم تتعلق بعمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية التابعة للمنظمة (WMO). وكما أن الطقس لا يعترف بحدود دولية - وكل بلد في العالم تقريباً، بصرف النظر عن تركيبته السياسية أو مستوى تنميته، ينضوي تحت مظلة المنظمة في نظام موحد لرصد الطقس وتحليله - فمن المهم الاعتراف بأنه لا يمكن ضمان التنمية المستدامة لكوننا بأكملها إلا من خلال الجهود المشتركة لكل بلد في هذا العالم. ولا يمكن أن يُستثنى من ذلك أي بلد، صغيراً كان أم كبيراً.

١١٧ وقال السيد كوباتش إنهم في سلوفينيا وضعوا في أذهانهم أن الطقس والمناخ عاملان حاسمان في تخطيط الإنتاج الزراعي، وأنه بدون بيانات في هذا الشأن، سوف يتعذر إجراء التحليلات والبحوث المتعلقة بالتفاعل بين الزراعة والطقس، الأمر الذي دفعهم إلى المشاركة بصورة نشطة في النظام العالمي للأرصاد الجوية. والمعلومات التي يتم الحصول عليها من القياسات لها قيمة بالغة لأن سلوفينيا لديها مناخات متباينة للغاية: المناخ القاري في

النامية التي تقل فيها فرص حصولها على التكنولوجيات والمعلومات المناسبة.

١١١ وشدد الأمين العام على الأهمية التي تعلقها المنظمة على تعزيز تعاونها في مجال الأرصاد الجوية الزراعية مع المنظمات الدولية والإقليمية المختلفة من أجل زيادة الإنتاج الزراعي وتعزيز الأمن الغذائي واستئصال الفقر. وأشار خاصة إلى التعاون المثمر القائم بين المنظمة وبعض المؤسسات الوطنية مثل وزارة الزراعة بالولايات المتحدة ومعهد الأرصاد الجوية الزراعية والتحليل البيئي للزراعة (IATA) فضلاً عن منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO)، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (UNESCO)، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، والمراكز الدولية للبحوث الزراعية (IARCs) التابعة للفريق الاستشاري للبحوث الزراعية الدولية (CGIAR)، ونظام التحليل والبحث والتدريب في مجال التغير العالمي (START)، ومع المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD)، والمركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التطبيقية وتطبيقاتهما (AGRHYMET)، ومركزي مراقبة الجفاف في نيروبي وهراري.

١١٢ وحث الأمين العام اللجنة على مراعاة رؤية المنظمة التي ستعرض على المؤتمر المقبل للمنظمة الذي سيعقد في عام ٢٠٠٣ لاعتمادها. وستوفر هذه الرؤية ومعها مجموعة من النتائج المرجوة، ومجموعة من الاستراتيجيات والأهداف المتصلة بها الإطار اللازم لإعداد الخطة الطويلة الأجل السادسة للمنظمة بأكملها. ولما كانت وثيقة البرنامج والميزانية للفترة المالية الرابعة عشرة (٢٠٠٤-٢٠٠٧) ستعد بما يتفق مع السنوات الأربع الأولى من الخطة الطويلة الأجل، رأى الأمين العام أنه سيتعين على اللجنة أن تضمن مساهمتها الكبيرة في إعداد مشروع الخطة الطويلة الأجل السادسة للمنظمة. وأعرب الأستاذ أوباسي عن سروره للإحاطة علماً بأن اللجنة تقترح إنشاء ثلاثة أفرقة مفتوحة العضوية معنية بالمجالات البرنامجية الخاصة بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية وبنظم دعم هذه الخدمات وبتأثير تغير المناخ/تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية على الزراعة. وعلى المستوى الإقليمي، ينبغي أن ترتب اللجنة لقيام تفاعل نشط مع الاتحادات الإقليمية التابعة للمنظمة لتوفير الدعم للمبادرات الإقليمية، وأن تشجع ممثلي البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية على المشاركة في عملها.

١٢٢٢ وأكد السيد موتا أن البحث والتطوير يمتدان عبر جميع هذه المجالات الرئيسية، ويجب أن يكون بناء القدرات أحد المكونات الأساسية. وفي مجال الخدمات، تعد معلومات الطقس والمناخ التي يحتاجها المزارعون في الوقت الصحيح وبالشكل الصحيح ذات أهمية بالغة. ويعد تعزيز شبكات المعلومات والتوزيع، بما في ذلك نظم المراقبة والإنذار المبكر، أمراً جوهرياً. ويجب إدارة الموارد الطبيعية، بما في ذلك الأراضي والمياه والهواء، على النحو الصحيح. ودعماً لهذه الخدمات، تتوفر إمكانيات التقنيات الابتكارية اللازمة لإدارة الاستخدام المستدام للأراضي، كما تتوفر مظاهر التقدم التكنولوجي الجديدة في نظام المعلومات الجغرافية، والاستشعار عن بعد. وأصبحت تكنولوجيا الحواسيب ومنهجيات النظم المتكاملة لإدارة المعلومات ومحطات الطقس الأوتوماتية أكثر معولية ومواتية للمستخدمين، وقابلة للتطبيق على المستوى الإيكولوجي الإقليمي. وقد كشفت نتائج حلقة العمل الدولية عن الحد من سرعة تأثر الزراعة والحراثة بتقلبية المناخ وتغيره، التي عُدت خلال الأيام الثلاثة السابقة، عن توافر الكثير من المعلومات فيما يتعلق بتأثير تقلبية المناخ على الزراعة الإقليمية. ويلزم بذل جهد كبير للحد من آثار الكوارث الطبيعية والتخفيف من أثر الظواهر المتطرفة على الزراعة والحراثة ومصائد الأسماك. وتستكشف اللجنة (CAGM) طرق العمل بصورة مشتركة مع لجان أخرى، وعلى رأسها اللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية، للقيام بدراسة تجريبية في هذا المجال.

١٢٢٣ وقال السيد موتا إن اللجنة سوف تستعرض أثناء الدورة بعض الإنجازات البارزة التي نشأت عن عدد من حلقات العمل واجتماعات أفرقة الخبراء، وكذلك عن الأفرقة العاملة والمقررين المشتركين. وسوف تكون أمام الدورة أيضاً فرصة للتداول بشأن قضايا الساعة ذات الصلة، وتحديد بعض الأولويات الجديدة للمستقبل. وطلب مشاركة نشطة وإرشاداً من جانب المشاركين أثناء المناقشات المتعمقة بشأن كثير من هذه القضايا.

١٢٢٤ وأشار السيد موتا إلى أنه تنتظر اللجنة قضايا بالغة الأهمية في عالم سريع التغيير له متطلبات تتغير بسرعة. ولتلبية هذه المتطلبات، يجب أن يكون هناك هيكل مرن قابل للاستجابة وخاضع للمساءلة، وقادر على مواجهة هذه التغييرات. ونظراً للسمات

الشمال الشرقي، وجبال الألب في الشمال الغربي، والبحر المتوسط في المنطقة الساحلية. ولخص السيد كوباتش أنشطة وكالة البيئة بجمهورية سلوفينيا في مجال الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا التطبيقية.

١٢١٨ وقال إن حكومة سلوفينيا اعتمدت مؤخراً أول تقرير وطني يقدم لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، وسياسة سليمة للحد من الطلبات المفروضة على البيئة في جميع قطاعات الاقتصاد والنشاط البشري. ومن الأهمية بمكان أن يراعي التخطيط المكاني تغير المناخ. وينبغي تجنب الإنشاءات في المناطق المهددة بالفيضانات. ويمكن استخدام هذه المناطق كحواجز طبيعية لمياه الفيضان أو كمستودعات لري المزارع.

١٢١٩ وأشار السيد ر. ب. موتا رئيس اللجنة في بيانه أثناء الجلسة الافتتاحية إلى أن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية مكلفة بأن تواكب وتعزز التطبيقات العلمية والعملية للأرصاد الجوية من حيث علاقتها بالزراعة. وتقوم هذه اللجنة بدور مهم جداً في مساعدة البلدان الأعضاء في المنظمة على تعزيز تطبيقات الأرصاد الجوية في مجالي الزراعة والتنمية المستدامة. ويتضح اهتمام الأعضاء من وجود عدد كبير من المشاركين من عدة بلدان.

١٢٢٠ وأكد السيد موتا أن اللجنة لا تواجه مهمة يسيرة. فأولاً، تعد الزراعة والأمن الغذائي قضيتين أساسيتين للبلدان جميعها. ثانياً، يعد الجفاف والفيضانات والظواهر الجوية المتطرفة الأخرى من العوامل الرئيسية التي تسهم في تذبذب الغلات السنوية في جميع مناطق المحاصيل. وأخيراً، فإن التنوع المحلي والإقليمي في إدارة الأراضي الزراعية، مقترنا بخصائص ريفية متميزة على المستوى الإقليمي، يعملان على تعقيد التفاعلات بين النظم البيولوجية والبيئة المادية.

١٢٢١ وأشار السيد موتا إلى أن اللجنة، وهي تنتقل إلى القرن الحادي والعشرين، معززة بوثيقة الرؤية المعنونة "لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، نحو عام ٢٠٠٠ وما وراءه" قد اتخذت لنفسها وضعا للتصدي لثلاثة مجالات أولية من مجالات المسؤولية. وتشمل هذه المجالات الرئيسية: خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي؛ ونظم الدعم لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية؛ وتأثيرات تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية على الزراعة. ويتمثل مفتاح النجاح في وضع تطورات العلم والتكنولوجيا على مستوى التطبيق الملائم.

(السودان) والسيد لوكا كافيج - بوغاتاي (سلوفينيا) رئيسين مشاركين للجنة؛
 (ب) اللجنة "باء" لبحث البنود من ٩ إلى ١٢. وانتخب السيد م. ج. سالينغر (نيوزيلندا) والسيد بيونغ - ليول لي (جمهورية كوريا) رئيسين مشاركين للجنة.

لجنة الترشيحات

٢٣٣٣ أنشئت لجنة ترشيحات تتألف من الممثلين التالي ذكرهم:
 الاتحاد الإقليمي الأول السيد ي. غانديغا (موريتانيا)؛
 الاتحاد الإقليمي الثاني السيدة كيفان. نوهي (جمهورية إيران الإسلامية)؛
 الاتحاد الإقليمي الثالث السيد غ. غارسيا (إكوادور)؛
 الاتحاد الإقليمي الرابع السيد أ. هارو (كندا)؛
 الاتحاد الإقليمي الخامس السيدة ل. ف. تيبينغ (الفلبين)؛
 الاتحاد الإقليمي السادس السيدة م. ر. ب. غيريرو (البرتغال).
 وانتخب السيد هارو رئيساً للجنة الترشيحات.

لجنة التنسيق

٢٣٣٤ وفقاً للمادة ٢٨ من اللائحة العامة للمنظمة، أنشئت لجنة تنسيق تتألف من رئيس ونائب رئيس اللجنة والرؤساء المشاركين للجنةين العاملتين وممثل الأمين العام.

اللجنة الخاصة لتسمية أعضاء الفرق العاملة والمقررين

٢٣٣٥ أنشئت لجنة خاصة تتألف من:
 الرئيس؛
 نائب الرئيس؛
 السيد حاتم بكور (تونس)؛
 السيد ه. داس (الهند)؛
 السيد ب. دورايسوامي (الولايات المتحدة الأمريكية)؛
 السيد ر. سترنغر (استراليا)؛
 السيد ه. دوميرموت (ألمانيا)؛

الكثيرة المرغوبة في الهيكل القائم، فإن اللجنة تسعى لأن تضيق إلى هذه السمات من أجل تعزيز فعاليتها وإيداعها وابتكارها.

١٢٥ وشكر السيد موتا جميع المتحدثين الذين اقتطعوا وقتاً من جداولهم المزدحمة بالأعمال لحضور الجلسة الافتتاحية. وأعرب عن تقديره الخالص لحكومة سلوفينيا على استضافة الدورة الثالثة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

١٢٦ وقد حضر هذه الدورة ١٠٤ مشاركاً من بينهم ممثلون من ٦٦ بلداً وأربع منظمات دولية. وترد في التذييل "ألف" بهذا التقرير قائمة كاملة بالمشاركين.

٢ تنظيم الدورة

(البند ٢ من جدول الأعمال)
 ٢١ النظر في التقرير الخاص بأوراق الاعتماد (البند ٢١ من جدول الأعمال) وفقاً للمادة ٢٢ من اللائحة العامة للمنظمة أعدت قائمة بأسماء المشاركين والصفات التي حضروا بها الدورة، وذلك على أساس فحص أوراق الاعتماد. ووافقت اللجنة بالإجماع على القائمة التي أعدها ممثل الأمين العام باعتبارها تقريراً عن أوراق الاعتماد. وبالتالي تقرر عدم إنشاء لجنة أوراق الاعتماد.

٢٢ إقرار جدول الأعمال (البند ٢٢ من جدول الأعمال)

أقرت اللجنة جدول الأعمال المؤقت مع إدخال بعض التعديلات الطفيفة. ويرد جدول أعمال الدورة، حسبما أقرته اللجنة في التذييل "باء" من هذا التقرير.

٢٣ إنشاء اللجان (البند ٢٣ من جدول الأعمال)

٢٣١ وفقاً للمادة ٢٤ من اللائحة العامة للمنظمة، أنشأت اللجنة اللجان التالية للعمل طول انعقاد الدورة.

اللجان العاملة

٢٣٢ أنشئت لجنتان عاملتان لبحث مختلف بنود جدول الأعمال بالتفصيل:

(أ) اللجنة "ألف" لبحث البنود ٤ إلى ٨ والبندين ١٣ و١٤. وانتخب السيد ه. عبد الله

تعديلات البرنامج و/ أو تعديلات تخصيص الموارد المتعلقة ببرنامج الأرصاد الجوية الزراعية.

برنامج الأرصاد الجوية الزراعية

٣٤٤ أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالتقدم الذي أحرزته أنشطة اللجنة، وخصوصاً تنظيم عدد من حلقات العمل الدولية والأنشطة التدريبية، ونشر عدد كبير من التقارير. وهنأت اللجنة الأمانة على الدعم الممتاز الذي تقدمه إلى اللجنة في تنفيذ أنشطتها.

التمثيل في المجلس التنفيذي وفي اجتماعات رؤساء اللجان الفنية

٣٥٥ أحاطت اللجنة علماً مع الارتياح باعتراف المجلس التنفيذي بإنجازات اللجنة أثناء فترة ما بين الدورتين، وخصوصاً في إصدار المطبوعات الإلكترونية. وأعربت اللجنة عن تقديرها للإسراع بوضع تقاريرها عن أنشطتها على موقع اللجنة على شبكة الويب، ولاحظت أن هذه العملية سهلت على جميع المهتمين الحصول على المعلومات عن أنشطة اللجنة. وكان إصدار مطبوعات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية في المنظمة (١٩٥٤-١٩٩٩) على قرص مدمج ذي ذاكرة للقراءة فقط CD-ROM إنجازاً بارزاً في استخدام التكنولوجيا المؤتمتة الجديدة. وهناك مثال آخر على استخدام أحدث منجزات قطاع النشر في توزيع آخر أعمال اللجنة على أوساط مستخدميها في العالم بأكمله هو نشر أعمال اللجنة بشأن برمجيات إدارة البيانات المناخية الزراعية، والقرص المدمج ذي ذاكرة للقراءة فقط CD-ROM المرفق معها، والمتضمن حزمياً برمجية على المشاع. وأحاطت اللجنة علماً أيضاً مع التقدير بأن القرص المدمج ذي ذاكرة للقراءة فقط الذي يضم جميع الورقات المقدمة لحلقة العمل الدولية التي نظمت بالاقتران مع الدورة أثبتت فائدتها الكبيرة للمندوبين، وحثت اللجنة على استمرار هذه الممارسة في المستقبل.

الأفرقة العاملة التابعة للاتحادات الإقليمية والمعنية بالأرصاد الجوية الزراعية

٣٦٦ أعربت اللجنة عن قلقها للاستعاضة عن الأفرقة العاملة المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية في كل من الاتحاد الإقليمي الأول والاتحاد الإقليمي الثالث والاتحاد الإقليمي السادس بمقررين مشاركين. ونظراً للتأثير الكبير الذي يحدثه الطقس والمناخ على إنتاجية واستدامة نظم الزراعة وخصوصاً في الإقليمين الأول والثالث، ونظراً لأن الأفرقة العاملة كانت تؤدي عملها

لصياغة مقترحات بتسمية أعضاء الفرق العاملة والمقررين. وانتخب السيد ر. سترنغر رئيساً لهذه اللجنة.

٢٤٤ المسائل التنظيمية الأخرى (البند ٢٤٤ من جدول الأعمال)

٢٤٤١١ قررت اللجنة ساعات عملها وهي تبدأ في الساعة التاسعة والنصف صباحاً حتى الساعة الثانية عشرة والنصف بعد الظهر ثم من الساعة الثانية والنصف إلى الساعة الخامسة والنصف مساءً.

٢٤٤١٢ وقررت اللجنة أنه، وفقاً للمادة ١١١ من اللائحة العامة للمنظمة ونظراً للطابع الفني والخاص لمناقشتها، ليست هناك حاجة لإعداد محاضر موجزة للجلسات العامة للدورة الحالية. وترد قائمة كاملة بالوثائق المعروضة على الدورة في التذييل "جيم" لهذا التقرير.

٣ تقرير رئيس اللجنة (البند ٣ من جدول الأعمال)

٣١١ أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بتقرير الرئيس الذي تضمن استعراضاً لأنشطة اللجنة ومختلف هيئاتها وأنشطة المقررين منذ الدورة الثانية عشرة. كما أحاطت اللجنة علماً بأن الرئيس قدم التقرير المتعمق عن الأنشطة إلى الدورة الرابعة والخمسين للمجلس التنفيذي (حزيران/ يونيو ٢٠٠٢).

٣١٢ وأعربت اللجنة عن تقديرها للتقارير الدورية المفيدة والشاملة التي تصدر كرسائل تعميمية من جانب الرئيس وتوضع على موقع لجنة الأرصاد الجوية الزراعية على شبكة الويب العالمية، وهي تقارير تقدم معلومات تفصيلية عن أنشطة اللجنة. وتصلح هذه التقارير أيضاً كمعلومات أساسية أثناء الدورة الحالية.

القضايا الخاصة بالسياسات والمتصلة بعمل اللجنة

٣١٣ قدمت اللجنة الشكر للرئيس على المعلومات المقدمة عن القضايا الخاصة بالسياسات والمتصلة بعمل اللجنة. وأعربت عن قلقها من تدهور الموارد المقدمة لأنشطتها والراجع أساساً إلى نهج النمو الاسمي الصفري المتبع في المقترحات الخاصة ببرنامج وميزانية المنظمة (WMO). ونظراً لأهمية أنشطة اللجنة لضمان التنمية الزراعية المستدامة، وخصوصاً في البلدان النامية، طلبت اللجنة من الأمين العام أن يضع في الحسبان أولويات اللجنة أثناء

جائزة مؤسسة نوربيرت غريبير - موم الدولية
 ٣١٠ أحاطت اللجنة علماً بأنه منذ الدورة
 الحادية عشرة للجنة، تحسنت البحوث المقدمة
 للحصول على جائزة نوربيرت غريبير - موم الدولية.
 وطلبت إلى أعضاء المنظمة الاستمرار في توسيع
 نطاق الإعلان الخاص بتقديم البحوث للحصول على
 الجائزة بما يضمن جودة النوعية وتوافر عدد كاف من
 البحوث.

دليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم ١٣٤)

٣١١ وافقت اللجنة على فكرة إجراء تنقيح
 كامل لدليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية
 (مطبوع المنظمة رقم ١٣٤) كما اقترحتها السيد س.
 ج. شتيغتر (هولندا)، المنسق بين الخبراء لمساعدة
 الرئيس في موضوع تنقيح الدليل. وأشادت اللجنة
 بجهود السيد شتيغتر وفريقه على اقتراحاتهم القيمة في
 هذا الخصوص. وترد المناقشة ومعها المقرر الذي
 اتخذته اللجنة في إطار البند ٨٠٢ من جدول الأعمال.

دراسات الحالة الخاصة بالتطبيقات والخدمات الناجحة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية

٣١٢ أعربت اللجنة عن اعتقادها بأن في
 الإمكان تيسير تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية
 على المستوى الميداني بصورة كبيرة في حالة بيان
 قيمة هذه التطبيقات ومنافعها بصورة واضحة لأوساط
 المستخدمين. وفي هذا الصدد، وافقت اللجنة على أن
 دراسات الحالة الخاصة بتطبيقات الأرصاد الجوية
 الزراعية وخدماتها المفيدة من الناحية الاقتصادية
 ستحقق غرضاً مفيداً جداً، وأشادت اللجنة بجهود السيد
 و. باير (كندا) المنسق المعني بتجميع مثل هذه
 الدراسات، وأشادت بالفريق التابع له على ما بذله من
 جهد. ويرد المقرر الذي اتخذته اللجنة بشأن هذا
 الموضوع في إطار البند ١١٦ من جدول الأعمال.

الأنشطة المشتركة بين البرامج وبين اللجان

٣١٣ أكدت اللجنة ضرورة استمرار التعاون
 القوي مع البرامج ذات الصلة في المنظمة، وسائر
 لجانها في تنفيذ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية،
 وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير بمشاركة ممثلي لجنة
 الأرصاد الجوية الزراعية في أنشطة مشتركة بين
 البرامج وبين اللجان. وحثت اللجنة الأعضاء على
 المشاركة في هذه الأنشطة.

في هذين الإقليمين لعدة فترات سابقة فيما بين الدورات
 فإن اللجنة أوصت بإعادة إنشاء أفرقة عاملة معنية
 بالأرصاد الجوية الزراعية. واعترافاً بتركيز اللجنة
 على تقوية أنشطة الأرصاد الجوية الزراعية على
 المستوى الإقليمي، وخاصة في البلدان النامية، حثت
 اللجنة الأمين العام على التأكد من الإبقاء على الأفرقة
 العاملة الإقليمية المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية.
 وفي هذا الصدد وافقت اللجنة أيضاً على توصيات
 الفريق العامل الاستشاري بشأن ضرورة إعادة تنشيط
 الأفرقة العاملة التابعة للاتحادات الإقليمية والمعنية
 بالأرصاد الجوية الزراعية.

حالة إعداد تقارير الأفرقة العاملة التي أنشأتها الدورة الثانية عشرة للجنة والمقررين المشاركين الذين عينتهم الدورة ذاتها

٣١٧ أحاطت اللجنة علماً بأن عدداً من
 المقررين المشاركين وأعضاء الأفرقة العاملة واجهوا
 صعوبات جديّة في إعداد تقاريرهم بسبب نقص الدعم
 الضروري، بما في ذلك المخصصات المالية. وأقرت
 اللجنة ضرورة اختيار علماء أكفاء يستطيعون تكريس
 وقت للجنة ضمن جداول أعمالهم. ووافقت اللجنة على
 أن إعادة التشكيل المقترحة لهيكل اللجنة التي تنطوي
 على إنشاء أفرقة مفتوحة العضوية معنية بالمجالات
 البرنامجية (OPAGs) سيسمح بإيجاد آلية أكثر مرونة
 واستجابة لعمل التعديلات اللازمة في هذه الظروف.
 ٣١٨ ووافقت اللجنة على أن يكون محور
 تركيز أنشطتها في فترة ما بين الدورتين المقبلة هو
 "ترويج التطبيقات العملية للأرصاد الجوية الزراعية
 باستخدام تقنيات مبتكرة لتقديم الخدمات إلى الزراعة
 والحراجه الزراعية وتربية المائيات".

الهيكل البرنامجي الجديد للجنة

٣١٩ رأت اللجنة أن من المهم الاتفاق على
 هيكل برنامجي يسمح لها بمواجهة احتياجات أعضاء
 المنظمة بأكثر الطرق فعالية وكفاءة أثناء فترة ما بين
 الدورتين المقبلتين. وأتت اللجنة على الرئيس والفريق
 العامل الاستشاري (AWG) لاقتراحهما هيكل للجنة
 أكثر مرونة واستجابة ومساعدة يتمثل في الأفرقة
 المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية
 (OPAGs) وذلك لمواجهة الطلبات السريعة التطور
 والسريعة التغيير. وتندرج مناقشات اللجنة ومقرراتها
 بشأن الهيكل البرنامجي الجديد لها في إطار البند ١٦
 من جدول الأعمال.

٤ر٤ وأحاطت اللجنة علماً بأن عدد المحطات في شبكة رصد الأحوال الجوية الزراعية لم يتحسن خلال السنوات الأربع الماضية. ورئي أن من الضروري زيادة الجهود للاستعاضة عن الأدوات القديمة بأدوات جديدة وللاستحداث أنواع جديدة من رصدات الأحوال الجوية الزراعية وطرق جديدة لرصد هذه الأحوال. بيد أن اللجنة أشارت مع التقدير إلى الاتجاه المتزايد في استخدام مرافق نظام المعلومات الجغرافية (GIS)، ومرافق الاستشعار عن بعد، وبالاتجاه المتواصل للتزايد نحو تركيب محطات أرصاد جوية أوتوماتية (AWSS). وشجعت اللجنة البلدان المانحة على الاستمرار في مساعدة البلدان النامية على تحسين شبكات محطات الأرصاد الجوية الزراعية لديها لتمكينها من تقديم خدمات أرصاد جوية زراعية حسنة التوقيت وتنسم بالكفاءة.

٤ر٥ وأحاطت اللجنة علماً مع الاهتمام بأنشطة البحث التي يضطلع بها أعضاء المنظمة وخصوصاً في مجالات مثل تأثير العوامل الجوية على نمو المحاصيل وتطورها وغلانها وجودتها. كما أحاطت علماً بالمجموعة المتنوعة الكبيرة من المطبوعات التي أعدها أعضاء المنظمة التسعة والثمانون خلال الفترة ١٩٩٩-٢٠٠١، وشجعت أعضاء المنظمة على مواصلة التشديد على الانتظام في نشر الأبحاث والمعلومات المتولدة من مرافق الأرصاد الجوية الزراعية.

٤ر٦ وأحاطت اللجنة علماً بمختلف الوسائل التي يستخدمها أعضاء المنظمة لتقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية، والتي من بينها الكتيبات، وحلقات العمل، والحلقات الدراسية، والنشرات الصحفية، والإذاعة، والتلفزيون، والإنترنت. كما أحاطت علماً مع التقدير بأن كثيرين من أعضاء المنظمة يصدرن نشرات كل عشرة أيام و/ أو استعراضات أسبوعية وشهرية. وشجعت أعضاء المنظمة على الاستمرار في الاستفادة من وسائل الاتصالات العصرية مثل الإذاعة والتلفزيون والإنترنت في توصيل التنبؤات وغيرها من الخدمات.

٤ر٧ وشددت اللجنة على أهمية توافر ترتيبات مؤسسية مناسبة للأرصاد الجوية الزراعية على المستوى الوطني وعلى مواصلة التعاون الوثيق مع سائر المؤسسات ذات الصلة. وحثت أعضاء المنظمة على تعزيز النهج المتعددة التخصصات في تناول قضايا الأرصاد الجوية الزراعية، وعلى تعزيز التوسع في التعامل مع وسائل الإعلام ومع المستخدمين.

٣ر١٤ هنأت اللجنة الفريق العامل الاستشاري، وأمانة المنظمة على الجهود الممتازة التي بُذلت لتنظيم حلقة العمل الدولية المعنية بتقليل تعرض الزراعة والحراجة لتقلبية المناخ وتغيره التي ستعقد في ليوبليانا، سلوفينيا، من ٧ إلى ٩ تشرين الأول/ أكتوبر ٢٠٠٢، وهي الجهود التي مكنت من زيادة مشاركة الأعضاء من البلدان النامية في الدورة. وأكدت اللجنة ضرورة النظر بعناية في استنتاجات تلك الحلقة وتوصياتها لدى وضع أنشطة اللجنة في المستقبل.

٣ر١٥ وكانت مختلف الاقتراحات الأخرى التي قُدمت فيما يتعلق بتقرير الرئيس موضع بحث آخر في إطار بنود جدول الأعمال ذات الصلة.

٤ التقارير المرحلية الوطنية عن الأرصاد الجوية الزراعية (البند ٤ من جدول الأعمال)

٤ر١ أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالإجراءات التي اتخذتها أمانة المنظمة في إعداد وتعميم استبيان مفصل باستخدام التصميم الموحد لإعداد التقارير الوطنية عن التقدم الذي أحرزه أعضاء المنظمة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية خلال الفترة ١٩٩٩-٢٠٠١ بناء على التوصية ١(ل أ ج ز - ١٢). وأعربت عن رضاها لأن ٨٩ من أعضاء المنظمة قدموا هذه التقارير مما يمثل زيادة بنسبة ٦٥ في المائة عن عدد الردود التي قُدمت في فترة ما بين الدورتين السابقتين.

٤ر٢ ولاحظت اللجنة باهتمام بأن أمانة المنظمة أدرجت الأجزاء من ١ إلى ٤ من الردود الواردة من أعضاء المنظمة التسعة والثمانين في قاعدة بيانات شاملة عن حالة أنشطة الأرصاد الجوية الزراعية في البلدان الأعضاء. ويمكن النفاذ إلى قاعدة البيانات هذه على صفحة الاستقبال الخاصة بالمنظمة (www.wmo.ch).

٤ر٣ وأعربت اللجنة عن قلقها إزاء انخفاض مستوى الموظفين المدربين في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، وخصوصاً في البلدان النامية. وأقرت الحاجة إلى بذل مزيد من الجهود لضمان توافر العدد الكافي من أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية والفنيين رفيعي المستوى والموظفين من حملة درجة الدكتوراه. ولهذا حثت أعضاء المنظمة على تعزيز الأنشطة التدريبية والحلقات الدراسية وحلقات العمل الطويلة والقصيرة الأجل بغية تنمية الموارد البشرية اللازمة.

٥٢٠ وأبلغت اللجنة بأنشطة المنظمة في الأقاليم وبمشاركتها في اجتماعات المنظمات الأخرى في مختلف الأقاليم، للترويج لأهمية وقيمة تطبيق المعارف والمعلومات في مجال الأرصاد الجوية لزيادة الإنتاج الزراعي والمساهمة في صون البيئة وفي التنمية المستدامة في مختلف الدول. وأعربت اللجنة عن تقديرها للأمين العام لجهوده المتواصلة لرعاية هذه الأنشطة الإقليمية القيمة و/أو السعي إلى المشاركة في رعايتها.

٥٣٠ وأحاطت اللجنة علماً بتنظيم حلقة عمل إقليمية لأول مرة، جمعت سوياً ممثلين من عدة أقاليم لمناقشة مدى فعالية نشرات الأرصاد الجوية الزراعية التي تصدرها المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا وتوزيع هذه النشرات. وأشارت إلى أنه قد تبينت فائدة هذا النسق من الجمع بين خبراء الأرصاد الجوية الزراعية من مختلف أقاليم المنظمة حيث يوفر فرصة لتبادل خبرات مختلف الأقاليم والتعلم من الآخرين. وشجعت اللجنة الأمين العام على مواصلة جهوده في تنظيم حلقات عمل من هذا القبيل.

الاتحاد الإقليمي الأول (أفريقيا)

٥٤٠ أحاطت اللجنة علماً مع الارتياح بأن تقرير الفريق العامل المعني بالأرصاد الجوية الزراعية في الاتحاد الإقليمي الأول قد نشر في سلسلة تقارير لجنة الأرصاد الجوية الزراعية بعد أن سبق تقديمه إلى الدورة الثانية عشرة للاتحاد الإقليمي الأول التي عُقدت في أروشا، تنزانيا، في الفترة من ١٤ إلى ٢٣ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٨.

٥٥٠ وعلمت اللجنة أن المقررين الثلاثة الذين عينهم الاتحاد الإقليمي الأول في دورته الثانية عشرة لمعالجة قضايا الأرصاد الجوية الزراعية ذات الأولوية في الإقليم قد بدأوا عملهم بالفعل.

٥٦٠ وكان من دواعي سرور اللجنة أن تعلم بعقد حلقة عمل دولية بشأن "مواجهة الجفاف في أفريقيا جنوبي الصحراء الكبرى: أفضل استخدام للمعلومات المناخية" في كادوما، زيمبابوي، في الفترة من ٤ إلى ٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩. وكان من المشاركين في حلقة العمل مزارعون من زيمبابوي، وممثلون من مرافق الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجية في أفريقيا، بما في ذلك مسؤولو الخدمات الإرشادية؛ وممثلون من المنظمات غير الحكومية، ومن الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي (SADC)، ومن المركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التطبيقية وتطبيقاتها

٥٨٠ ولاحظت اللجنة أن بعض أعضاء المنظمة لاقوا صعوبات في استيفاء الاستبيان بشأن التقرير المرحلي الوطني. ففي بعض البلدان تقع مسؤولية الزراعة على عاتق مختلف الإدارات والوكالات الحكومية. وتضطلع بأنشطة البحوث الحكومات والأكاديميات والقطاع الخاص. وفي حالات من هذا القبيل، لا تكون البيانات المذكورة في الاستبيان دقيقة أو شاملة ما لم ترد المعلومات من جميع الإدارات والوكالات المعنية.

٥٩٠ وأوصت اللجنة بأن تتم مراجعة مضمون التقرير المرحلي الوطني والاستبيان من خلال:

- (أ) التحديد الواضح للغرض من المعلومات وفائدتها؛
- (ب) ضمان أن تكون المصطلحات/المسائل متسقة وواضحة؛
- (ج) استخلاص الإحصاءات ذات الصلة اللازمة لصنع القرار؛
- (د) استخدام الوسائل الإلكترونية حيثما أمكن ذلك.

٥١٠٠ واتفقت اللجنة على أن التحليل الوارد في الوثيقة ينطوي على فائدة كبيرة وأوصت بأن يقدم التحليل مستقبلاً معلومات بحسب الإقليم أيضاً.

٥١١٠ وطلبت اللجنة إلى أمانة المنظمة مواصلة تجميع المعلومات، المقدمة في التقارير، في قاعدة بيانات شاملة. وبعد أن أشارت اللجنة إلى أهمية إعداد قاعدة بيانات من هذا القبيل تشمل أكبر عدد ممكن من أعضاء المنظمة، اعتمدت اللجنة التوصية (ل أ ج - ١٣).

٥ الأنشطة الإقليمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (البند ٥ من جدول الأعمال)

٥١٠٠ أحاطت اللجنة علماً بمختلف المهام المسندة إلى المقررين وأعضاء الأفرقة العاملة في الاتحادات الإقليمية وأعربت عن رضاها لإدراج الدراسات التي أوصت بها اللجنة في دورتها الثانية عشرة ضمن اختصاصات المقررين والأفرقة العاملة السالفة الذكر. وكررت اللجنة أهمية الأفرقة العاملة الإقليمية المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية وشجعت الاتحادات الإقليمية على الاستمرار في تشكيلها والمحافظة عليها حتى تستطيع دراسة المشاكل ذات الأهمية الخاصة بكل إقليم.

بشأن استخدام اللاسلكي والإنترنت (RANET) في توزيع معلومات الأرصاد الجوية الزراعية وبحوث الموسميات في الهند، نظمتها إدارة الأرصاد الجوية الهندية في بيون، الهند يومي ٣٠ و ٣١ تموز/ يوليو ٢٠٠١. وقد غطت الحلقة الدراسية بشأن استخدام اللاسلكي والإنترنت عدة قضايا منها توزيع معلومات الأرصاد الجوية الزراعية، والتطورات في معلومات الطقس والصفحة التعليمية وصفحات المعلومات المناخية في RANET2000 وتكنولوجيات الاتصالات. وكان من السمات الخاصة في هذه الحلقة الدراسية تنظيم دورة تفاعلية مع عدة مزارعين. ونوّهت اللجنة بالتركيز من جانب الحلقة الدراسية على حسن تفهم احتياجات المستخدمين وإشراكهم إشراكاً نشطاً في تصميم ووضع مواصفات تنبؤات الطقس الموسمية ونواتج الأرصاد الجوية الزراعية وغيرها وطرق إذاعتها، بما في ذلك الجداول الزمنية والمكانية للمعلومات، واستخدام تنبؤات الاحتمالية.

الاتحاد الإقليمي الثالث (أمريكا الجنوبية)

٥١١ أ. حاطت اللجنة علماء مع الأسف بأن أنشطة المقرر المعني بالأرصاد الجوية الزراعية في الاتحاد الإقليمي الثالث الذي عينه الاتحاد في دورته الثانية عشرة لم تمض على النحو الذي كان مقرراً بسبب الصعوبات التي واجهها المقرر في إعداد التقرير ووضع صيغته النهائية.

٥١٢ وسلمت اللجنة بأن تطبيق الأرصاد الجوية على الزراعة يتسم بأهمية بالغة للإقليم. كما أحاطت اللجنة علماء بتوصية الاتحاد الإقليمي الثالث بتقوية الأنشطة الإقليمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، ووافقت على ضرورة الاستمرار في هذه الأنشطة بمراعاة التطورات التي تحدث في الإقليم. وبنبغي أن تشمل هذه الأنشطة، من بين جملة أمور، تقييم تأثير ظاهرة النينيو/التذبذب الجنوبي (ENSO) على الزراعة والحراجة، الفائدة الممكنة تحقيقها من استخدام تنبؤات مناخية فصلية إلى سنوية؛ والاستراتيجيات المحسنة للتكيف مع تقلبية المناخ وتغيره؛ وأساليب معالجة حوادث الأرصاد الجوية المتطرفة مثل الجفاف والفيضانات؛ وإمكان استنباط تطبيقات محسنة للأرصاد الجوية الزراعية باستخدام أدوات مثل نظم المعلومات الجغرافية. ولهذا، أنشأ الاتحاد فريقاً عاملاً معنياً بالأرصاد الجوية الزراعية واعتمد القرار ٩ (١٣ - إق ٣).

(AGRHYMET)، ومن مركزي مراقبة الجفاف (DMCs) في نيروبي وهراري، ومن المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD).

الاتحاد الإقليمي الثاني (آسيا)

٥١٧ أ. حاطت اللجنة علماء بأن الفريق العامل التابع للاتحاد الإقليمي الثاني والمعني بالأرصاد الجوية الزراعية الذي أنشأته الدورة الحادية عشرة للاتحاد عقد اجتماعاً في مقر منظمة الأرصاد الجوية في جمهورية إيران الإسلامية، طهران في الفترة من ٤ إلى ٦ أيلول/سبتمبر ١٩٩٩. وأعربت اللجنة عن ارتياحها لأن التقرير الفني لهذا الفريق العامل قد صدر في سلسلة تقارير لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، وجرى توزيعه.

٥١٨ وأحاطت اللجنة علماء بأن الدورة الثانية عشرة للاتحاد الإقليمي الثاني التي عقدت في سيول، جمهورية كوريا من ١٩ إلى ٢٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠ اعتمدت القرار ١٢ (١٢ - إق ٢) بإعادة إنشاء الفريق العامل المعني بالأرصاد الجوية الزراعية. ومرة أخرى دعي الدكتور غ. علي كمال (جمهورية إيران الإسلامية) إلى العمل رئيساً للفريق العامل. وهناك عدد من التوصيات التي أصدرها الفريق العامل السابق تشمل الحاجة إلى استراتيجيات محسنة للتكيف مع تقلبية المناخ وتغيره، وأساليب مواجهة ظواهر الأرصاد الجوية المتطرفة مثل الجفاف والفيضانات، وإمكانية استحداث تطبيقات أرصاد جوية زراعية محسنة باستخدام أدوات مثل نظام المعلومات الجغرافية.

٥١٩ ونوّهت اللجنة مع التقدير بمبادرة المنظمة إلى المشاركة في رعاية حلقة تدريبية بشأن "الأرصاد الجوية الزراعية تعزيزاً للتنمية الزراعية المستدامة والأمن الغذائي في القرن الحادي والعشرين"، عقدت في هانوي، فييت نام، في الفترة من ٩ إلى ١٨ تموز/يوليو ٢٠٠١. وطلبت اللجنة من الأمين العام مواصلة سعيه إلى المشاركة في رعاية تنظيم أنشطة من هذا النوع.

٥١٠ ولاحظت اللجنة بالتقدير التعاون بين المنظمة ودائرة الأرصاد الجوية (Met Office) في المملكة المتحدة، والمركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD) والإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA) (الولايات المتحدة الأمريكية) في المشاركة في رعاية حلقتين دراسيتين

تحسين فعالية نشرات الأرصاد الجوية الزراعية التي تصدرها المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، وتحسين توزيعها. وأحاط الاتحاد علماً على وجه الخصوص باحتياجات صغار المزارعين الذين ليس لديهم في العادة إمكان الوصول مباشرة إلى الأساليب الإلكترونية المتقدمة للحصول على معلومات. ويمكن في كثير من الحالات المساعدة على تحسين توافر المعلومات لصغار المزارعين من خلال جهود تعاونية مع دوائر الإرشاد الزراعي المحلية والإقليمية. وأعربت اللجنة عن تقديرها للأمين العام لانتهاء من وضع تقرير حلقة العمل وتوزيعه على نطاق واسع.

٥١٨ وأتت اللجنة على معهد الأرصاد الجوية في كوبا للمبادرة التي اتخذها لتنظيم دورة قصيرة لتجديد المعلومات عن التقنيات التطبيقية في معلومات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الزراعة المستدامة، في عام ٢٠٠١.

٥١٩ وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير بأن المنظمة قد نظمت، بالتعاون مع وزارة الزراعة الأمريكية، اجتماعاً لفريق خبراء بشأن برمجيات إدارة البيانات المناخية الزراعية في الفترة من ١٦ إلى ٢٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٠ في واشنطن العاصمة. واشترك في الاجتماع عشرون خبيراً من جميع أنحاء العالم. وقد صدرت وقائع جلسات الاجتماع، ووزعت. كما وزعت بالمجان على جميع الأطراف المعنية أقراص مدمجة ذات ذاكرة للقراءة فقط بها برنامج عن إدارة البيانات المناخية الزراعية.

٥٢٠ وسجلت اللجنة تقديرها لتنظيم اجتماع لفريق خبراء عن تطبيقات الإنترنت على نواتج الأرصاد الجوية الزراعية من جانب كل من المنظمة والإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي، ووزارة الزراعة الأمريكية، في الفترة من ٦ إلى ٩ أيار/مايو ٢٠٠٢ في واشنطن العاصمة. وهنأت اللجنة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية على مبادرتها إلى إقامة وحدة خدمة على شبكة الويب مخصصة لنواتج الأرصاد الجوية الزراعية (WESAP). وبعد أن أشارت اللجنة إلى أن هذه الوحدة تقدم أيضاً عدة نماذج تدريبية ذات أهمية خاصة لمرافق الأرصاد الجوية الزراعية في أنحاء العالم مثل استخدام نظم المعلومات الجغرافية ومعلومات الجفاف، وإدارة الموارد المائية، وفينولوجيا المحاصيل، والإنذار المبكر بحدوث الظواهر المتطرفة، وغير ذلك، شجعت أعضاء المنظمة على الاستفادة من هذه الأدوات في إعداد نواتج الأرصاد

٥١٣ وكان من دواعي سرور اللجنة أن تعلم بعقد اجتماع فريق خبراء من الإقليمين الثالث والرابع معني بالظواهر الجوية المتطرفة في كاراكاس، فنزويلا، في الفترة من ١٢ إلى ١٤ تموز/يوليو ١٩٩٩، وبأن الاجتماع أدى إلى تبادل مثمر جداً للمعلومات والأفكار، وإلى دعم علمي لصياغة مقترحات لمواجهة الظواهر المتطرفة بطريقة أكثر كفاءة. وأتت اللجنة على الأمانة لنشر وقائع جلسات هذا الاجتماع في الوقت المناسب، وحثت أعضاء المنظمة على استخدام المعلومات الواردة في تلك الوقائع ضمن استراتيجياتها لمواجهة الظواهر المتطرفة في الإقليم.

٥١٤ وأعربت اللجنة عن الشكر للأمين العام لمواصلته تقديم مساعدة مالية للمركز الببليوغرافي الإقليمي للأرصاد الجوية الزراعية في ليما، بيرو، الذي أسندت إليه مسؤولية نشر وتوزيع مراجع مشروحة عن الأرصاد الجوية، بما فيها الأرصاد الجوية الزراعية، ليستخدمها أعضاء المنظمة في الاتحادين الإقليميين الثالث والرابع. وطلبت اللجنة إلى الأمين العام أن يسعى إلى الحصول على تفويض من المؤتمر للاستمرار في تقديم الدعم للمركز أثناء الفترة المالية المقبلة.

الاتحاد الإقليمي الرابع (أمريكا الشمالية والوسطى)

٥١٥ أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بأنشطة الفريق العامل المعني بالأرصاد الجوية الزراعية في الاتحاد الإقليمي الرابع، الذي أنشأه الاتحاد في دورته الثانية عشرة. وأعربت اللجنة عن ارتياحها لأن التقرير الفني للفريق نشر في سلسلة تقارير لجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

٥١٦ وأحاطت اللجنة علماً بأن تطبيق الأرصاد الجوية على الزراعة لا يزال يتسم بأهمية بالغة للإقليم. ولهذا كان من دواعي سرورها أن تشير إلى أن الفريق العامل قد أعيد إنشاؤه مع مراعاة التطورات التي وقعت في الإقليم، مثل ضرورة تقييم تأثير النينيو/التذبذب الجنوبي (ENSO) على الزراعة والحراجة، والفائدة التي يمكن أن تعود من استخدام تنبؤات مناخية فصلية إلى سنوية، مثل الجفاف والفيضانات؛ وإمكان استحداث تطبيقات محسنة للأرصاد الجوية الزراعية باستخدام أدوات مثل نظم المعلومات الجغرافية.

٥١٧ وكان من دواعي سرور اللجنة أن تلاحظ أن حلقة عمل قد اجتمعت في بربادوس بشأن

٦ تقييم الخطة الطويلة الأجل الخامسة وبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية (البند ٦ من جدول الأعمال)

٦ر١ أحاطت اللجنة علماً مع الارتياح بالتقدم المحرز في تنفيذ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية خلال فترة ما بين الدورتين.

٦ر٢ كما أحاطت اللجنة علماً على وجه الخصوص بالعدد الكبير من الأنشطة التي تم تنظيمها خلال فترة ما بين الدورتين، بما في ذلك أربع حلقات عمل دولية وثلاثة اجتماعات لأفرقة خبراء وحلقتان عمليتان للتدريب وتسع حلقات دراسية جولة (للاطلاع على المناقشة الخاصة بأنشطة التدريب انظر الفقرة (١٣٣)).

٦ر٣ وأحاطت اللجنة علماً بالنواتج المحددة لبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية فيما يتعلق بهذه المشاريع الستة التي اضطلع بها البرنامج في إطار الخطة الطويلة الأجل الخامسة. وبوجه عام عززت قدرات الأعضاء على توفير خدمات أرصاد جوية مناسبة للقطاع الزراعي والقطاعات المتصلة به عن طريق توفير مواد إرشادية وتوفير التدريب في مختلف الأقاليم من خلال بعثات الخبراء القصيرة الأجل.

٦ر٤ وفيما يتعلق بالمشروع الخاص بتعزيز تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية، نفذت أنشطة تدريبية بشأن تطبيق نظم المعلومات الجغرافية، كما وفرت مواد إرشادية، وأعدت ووزعت، في إطار المشروع الخاص بإدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية، مواد إرشادية عن استخدام برمجيات حاسوبية محسنة في إدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية إلى جانب توزيع برمجيات حاسوبية بالمجان على أقران مدمجة بذاكرة للقراءة فقط كيما يستخدمها الأعضاء. وفيما يتعلق بالمشروع الخاص باستخدام التنبؤات المناخية في الزراعة التطبيقية، نظمت حلقة عملية دولية بشأن التنبؤات المناخية والزراعة، ونشرت ووزعت مداولاتها، وتم توفير إرشادات للمشاريع الإيضاحية في جنوب آسيا وغرب أفريقيا. وفيما يخص المشروع الخاص بتوصيل معلومات الأرصاد الجوية الزراعية، أعدت مواد إرشادية كيما يستخدمها الأعضاء، ونظمت حلقات دراسية بشأن النشر الفعال للمعلومات. وبصدد المشروع الخاص بالأرصاد الجوية الزراعية للظواهر المتطرفة، وفرت مواد إرشادية للأعضاء بشأن التأهب لمواجهة الجفاف

الجوية الزراعية لديهم. وأعربت اللجنة عن رأيها بأن وحدة الخدمة ستكون بمثابة مصدر أساسي للمعلومات عن نواتج الأرصاد الجوية الزراعية، وشجعت اللجنة جميع الأعضاء على الإعلان عن نواتجها على الوحدة المذكورة.

الاتحاد الإقليمي الخامس (جنوب غرب المحيط الهادئ)

٥٢١ أحاطت اللجنة علماً بأن أنشطة المقرر المعني بالأرصاد الجوية الزراعية في الاتحاد الإقليمي الخامس الذي عينه الاتحاد في دورته الثانية عشرة لم تسر على النحو الذي كان مقرراً. وأقرت اللجنة رأي الاتحاد الذي أعرب عنه في دورته الثالثة عشرة بأن تطبيق الأرصاد الجوية على الزراعة، بما في ذلك تربية الحيوان، لاتزال تكتسي أهمية بالغة للإقليم. ولهذا حثت اللجنة الاتحاد على معالجة هذه المسألة بالطريقة المناسبة، وفي الوقت المناسب.

٥٢٢ ولذا فقد أعربت اللجنة عن سرورها لإعادة إنشاء الفريق العامل المعني بالأرصاد الجوية الزراعية أثناء الدورة الثالثة عشرة للاتحاد الإقليمي الخامس، وأن سبعة خبراء من الإقليم سيعالجون عدة قضايا في الأرصاد الجوية لها أهميتها بالنسبة للإقليم. وقد أنشئت فرقة عمل في الاتحاد الإقليمي الخامس لاستعراض عملية تنفيذ برنامج المراكز الإقليمية للمناخ.

الاتحاد الإقليمي السادس (أوروبا)

٥٢٣ أحاطت اللجنة علماً مع الارتياح بالأنشطة التي نفذها الفريق العامل المعني بالأرصاد الجوية الزراعية الذي أنشأته الدورة الثانية عشرة للاتحاد الإقليمي السادس. وأعربت اللجنة عن ارتياحها لأن التقرير الفني لهذا الفريق العامل سينشر في سلسلة تقارير لجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

٥٢٤ وسجلت اللجنة تقديرها لمعهد الأرصاد الجوية الزراعية والتحليل البيئي لأغراض الزراعة (فلورنسا، إيطاليا) الذي استخدم كمركز متخصص للتدريب على تطبيقات الاستشعار عن بعد على الزراعة. وأشارت اللجنة بالارتياح إلى الدورات التدريبية التي نظمها المعهد المذكور بالتعاون مع المنظمة.

الذين عُقدوا في تشرين الأول/ أكتوبر ٢٠٠٠ وتشرين الأول/ أكتوبر ٢٠٠١ وهي الاجتماعات التي استعرضت مسودات المقترحات التي قدمها الفريق العامل التابع للمجلس التنفيذي والمعني بالتخطيط الطويل الأجل بشأن مسودة الخطة الطويلة الأجل السادسة وقدمت مزيداً من الإسهامات بشأنها.

٧٤ر وأشارت اللجنة إلى أن المجلس وافق

على مجموعة النتائج المرجوة الست وهي:

(أ) تحسين حماية الأرواح والممتلكات؛

(ب) زيادة توفير السلامة في البر والبحر والجو؛

(ج) تحسين نوعية الحياة؛

(د) النمو الاقتصادي المستدام؛

(هـ) حماية البيئة؛

(و) تعزيز فعالية المنظمة.

وأحاطت اللجنة علماً بالهدف المتوخى من تحديد النتائج المرجوة وهو أن تكون الخطة الطويلة الأجل السادسة أكثر استراتيجية وأكثر استشرافاً للمستقبل. وأشارت اللجنة إلى الاستراتيجيات التسع والأهداف الاستراتيجية المرتبطة بها، حسبما أقرها المجلس، والتي ترمي إلى تلبية الاحتياجات العالمية المتطورة إلى مشورة وخدمات الخبراء ذات الصلة بالطقس والمياه والمناخ والبيئة الطبيعية.

٧٥ر وأحاطت اللجنة علماً بموافقة المجلس

على استعمال هيكل البرنامج الحالي كأساس لزيادة بلورة الخطة الطويلة الأجل السادسة، والبرنامج والميزانية الخاصين بالفترة المالية الرابعة عشرة، وبأن المجلس اعترف بأهمية تحديد المسؤولية الرئيسية لضمان تنفيذ و/ أو تنسيق كل برنامج، وتحديد المسؤولية الرئيسية بالنسبة إلى الاستراتيجيات والأهداف الاستراتيجية المرتبطة بها. كما وافق المجلس على أن تكون مختلف البرامج الرئيسية للمنظمة وبرامجها المكوّنة ممثلة في الخطة الطويلة الأجل السادسة للمنظمة وذلك باستخدام المخطط العام للبرامج الذي يشمل غايات البرنامج وكيفية دعمها لاستراتيجيات الخطة الطويلة الأجل السادسة والأهداف المرتبطة بها.

٧٦ر واتفقت اللجنة مع وجهة نظر المجلس

في أن رؤية المنظمة والنتائج والاستراتيجيات المرجوة والأهداف الاستراتيجية المرتبطة بها، والهيكل البرنامجي للخطة الطويلة الأجل السادسة تشكل أساساً واضحاً للبرنامج والميزانية، وأن من شأن تحقيق النتائج المتوقعة المحددة في البرنامج والميزانية أن يسهم في تحقيق استراتيجيات الخطة الطويلة الأجل

ومكافحته، ونظمت أنشطة تدريبية في مختلف الأقاليم. وشارك البرنامج بشكل فعال في أنشطة التنفيذ المتعلقة باتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. ومن خلال المشروع الخاص باستراتيجيات تكييف الأرصاد الجوية الزراعية مع تقلبية المناخ وتغيره، وفرت مواد إرشادية للأعضاء بشأن تأثيرات تقلبية المناخ وتغيره. وبالإضافة إلى ذلك، تعد الأعمال التحضيرية اللازمة لتنظيم حلقة العمل الدولية بشأن الحد من سرعة تأثير الزراعة والحراثة بتقلبية المناخ وتغيره بالتزامن مع الدورة الثالثة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

٦٥ر وأبدت اللجنة سرورها لصدور عدد كبير من المطبوعات خلال فترة ما بين الدورتين تضمنت سبعة سجلات محاضر اجتماعات ومذكرتين فنيتين وكتيبين واثني عشر تقريراً من تقارير لجنة الأرصاد الجوية الزراعية وتقريراً مشتركاً بين بعض الوكالات وأربعة مراجع فنية. وهنأت اللجنة الأمين العام على هذا الإنجاز وأوصت بتوزيع هذه المطبوعات على جميع الأعضاء وكذلك، بقدر الإمكان، على دوائر المستخدمين وبصفة خاصة المزارعين.

٧ إعداد الخطة الطويلة الأجل السادسة وبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية (البند ٧ من جدول الأعمال)

٧١ر أشارت اللجنة إلى قرار المؤتمر الثالث عشر بشأن إعداد الخطة الطويلة الأجل السادسة للمنظمة. وقد طلب المؤتمر في هذا القرار من اللجان الفنية أن تقود أعمال صياغة جميع الجوانب العلمية والفنية لبرامج المنظمة والأنشطة الواقعة ضمن مسؤولياتها.

٧٢ر وأشارت اللجنة أيضاً إلى أن المجلس التنفيذي أنشأ فريقه العامل المعني بالتخطيط الطويل الأجل (EC WG/LTP) لمساعدته فيما يتعلق بالتخطيط الطويل الأجل، وأنشأ فريق العمل التابع له والمعني بهيكل المنظمة، وأن كلا الفريقين عقدا دورة ثانية مشتركة في الفترة من ١٢ إلى ١٦ آذار/ مارس ٢٠٠١. كما أشارت اللجنة إلى أن الدورة الثالثة والخمسين للمجلس التنفيذي (حزيران/ يونيو ٢٠٠١) نظرت في تقرير الدورة المشتركة.

٧٣ر وأحاطت اللجنة علماً بأن رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية حضر الاجتماعات التي عُقدت بالاقتران مع اجتماعي رؤساء اللجان الفنية

والمساعدة المقدمة للرئيس واللجنة لتحقيق هذه المهام أمراً لا غنى عنه.

٨ر١٢ وأيدت اللجنة الاقتراح المقدم من الفريق العامل الاستشاري لإعادة هيكلة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية إلى أفرقة مفتوحة العضوية معنية بمجالات برنامجية لتوفير هيكل عملي أكثر بساطة ومرونة يسمح بالانتفاع بالخبرة والموارد المتاحة بمزيد من الفعالية. وأقرت اللجنة بأن هيكل الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بمجالات برنامجية وفريق الإدارة يوفران آلية أكثر مرونة وعمليات المنحى للاستجابة بسرعة للقضايا العلمية والإقليمية الناشئة.

٨ر١٣ واعترفاً من اللجنة بأن تقليبية المناخ وتغير المناخ سيكونان من الأولويات العليا في المستقبل، أثلت اللجنة على الفريق العامل الاستشاري وأمانة المنظمة لمبادرتهم إلى تنظيم حلقة العمل الدولية التي ستعقد بالاقتران مع الدورة الثالثة عشرة للجنة بشأن "الحد من قابلية الزراعة والحراثة للتأثر بتقليبية المناخ وتغير المناخ". وستنشر وقائع الحلقة في الدورية الخاصة بتغير المناخ.

٨ر٢ دليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم ١٣٤) (البند ٨ر٢ من جدول الأعمال)

٨ر٢١ أعربت اللجنة عن امتنانها للسيد س. ج. شتيغتر (هولندا) على ما أنجز من حجم عمل ضخم لتقديم الاقتراح الخاص بتفقيح دليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية. وأعربت عن تقديرها أيضاً لأعضاء اللجنة التوجيهية على مساهمتهم في هذا الاقتراح. ووافقت اللجنة على الإضافات أو التعديلات التي أدخلها أعضاء الفريق العامل الاستشاري على الاقتراح بعد أن بحثوا ورقة المناقشة عن إعداد مخطط متجانس لمحتويات الطبعة الثالثة من الدليل أثناء اجتماعهم في نيسان/أبريل ٢٠٠١.

٨ر٢٢ واتفقت اللجنة مع الآراء التي عبر عنها الفريق العامل الاستشاري بأن عملية إعداد فصول الدليل من جانب المؤلفين واستعراضها واستكمال الدليل يمكن أن تكون مشابهة لعملية الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ. ويمكن بعد عملية الاستعراض وتجميع كافة الفصول من جانب الأمانة، تنظيم حلقة عمل بشأن الموضوع بمشاركة المؤلفين المساهمين خلال الفترة المالية القادمة التي تبدأ في عام ٢٠٠٤. وينبغي أن تكون مدة حلقة العمل أسبوعاً واحداً، حيث إن هناك ١٨ فصلاً يراد مناقشتها.

السادسة، والأهداف الاستراتيجية المرتبطة بها، وأن من شأن ذلك بدوره أن يحقق الارتباط الدلالي بين الخطة الطويلة الأجل السادسة، والبرنامج والميزانية.

٧ر٧ واعتمدت اللجنة هيكلًا جديدًا يقوم على مفهوم الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية بما يحقق كلاً من المرونة والدقة في تسليم برنامجها. وستركز اللجنة أنشطتها على ثلاثة مجالات رئيسية:

(أ) تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الإنتاج الزراعي؛
(ب) نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية؛
(ج) تغيير المناخ وتقليبته والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة.

٧ر٨ ونظرت اللجنة في مسودة الخطة الطويلة الأجل السادسة، وفي ضوء اعتماد الهيكل الجديد الخاص بالأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بمجالات برنامجية، وتوصيات "حلقة العمل الدولية عن الحد من سرعة تأثر الزراعة والحراثة بتقليبية المناخ وتغيره"، تقترح اللجنة النص الوارد في المرفق الأول لإدراجه في المسودة الجديدة للخطة الطويلة الأجل السادسة.

٧ر٩ واتفاقاً مع غاية نظام إدارة الجودة (QMS) في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) قدمت اللجنة أيضاً اقتراحات بشأن النتائج الرئيسية المرجوة من أنشطتها في مجالات التركيز الرئيسية التي سبق تحديدها (انظر الفقرة ٧٧). وترد هذه النتائج الرئيسية في المرفق الأول.

٨ استعراض اللائحة الفنية (مطبوع المنظمة رقم ٤٩) ودليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم ١٣٤) (البند ٨ من جدول الأعمال)

٨ر١ تقرير الفريق العامل الاستشاري (البند ٨ر١ من جدول الأعمال)

٨ر١١ أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالعمل الذي أنجزه الفريق العامل الاستشاري خلال فترة ما بين الدورتين. واقترح الفريق العامل الاستشاري جدول أعمال متوازن تماماً للدورة الثالثة عشرة للجنة، ويستحق الفريق العامل الاستشاري الثناء لنجاحه في تحديد القضايا الرئيسية التي كان يلزم معالجتها في فترة ما بين الدورتين. وكانت مهام اللجنة واسعة النطاق ومتنوعة وشاملة. وكانت الإسهامات المقدمة من فريق الخبراء للفريق العامل الاستشاري

(ب) حالة الزراعة والحراجه ومستقبلهما بالنسبة لتقلبية المناخ وتغيره في الوقت الحالي وتصورات المستقبل؛

(ج) حالة معلومات المناخيات (الزراعية) والأرصاء الجوية (الزراعية) بما في ذلك التنبؤات التي يتراوح نطاقها بين النطاق الفصلي ونطاق ما بين السنوات؛

(د) حالة تكيف الزراعة والحراجه مع الظروف المناخية المتغيرة، والضغوط الأخرى، باستخدام هذه المعلومات حينما يكون ممكناً؛

(هـ) حالة خدمات الأرصاد الجوية الزراعية بالنسبة لعمليات التكيف هذه، باستخدام المعارف التقليدية والعلمية المتاحة وتحديد الاحتياجات الجديدة من المعلومات وغيرها من السياسات الملائمة.

٩١٣ر١ وخلصت حلقة العمل إلى أن تقلبية المناخ الحالية والاحترار العالمي المحتمل غير المسبوق، مقارنةً بالعشرة آلاف سنة الأخيرة، والمتوقعين خلال القرن الحادي والعشرين، سوف يشكلان تحديات كبيرة للزراعة والحراجه، مما يجعل التكيف أمراً لا مفر منه في كل مكان. وسوف تقتضي زيادة التأهب استخدام التنبؤات التي يتراوح نطاقها بين النطاق الفصلي ونطاق ما بين السنوات، والمعارف التقليدية، والتكنولوجيات المحلية فضلاً عن استخدام العلوم والتكنولوجيا المعاصرة في أعمال التكيف. وفي الوقت نفسه سيتعين على إنتاج الأغذية والألياف إدخال تدابير للتخفيف من أثر انبعاثات غازات الدفيئة. وسوف يكون التعليم والتدريب والبحوث من الأمور الحيوية. كما يلزم وضع استراتيجيات متكاملة.

٩١٣ر٤ وأوصت حلقة العمل بعدد من استراتيجيات التكيف للحد من سرعة تأثير الزراعة والحراجه بتقلبية المناخ وتغيره. وتشمل هذه التوصيات ما يلي:

- (أ) تحسين مراقبة المناخ والمحاصيل؛
- (ب) تغيير تخصيص الأراضي لتحقيق الاستقرار للإنتاج والمحافظة على التربة والرطوبة؛
- (ج) التبريد بزراعة وبذر المحاصيل، بما في ذلك أصناف المواسم الطويلة (حيث تتوافر رطوبة التربة وينخفض الإجهاد الحراري) وأصناف المواسم القصيرة (لتجنب الإجهاد الحراري والمائي)؛
- (د) استخدام استراتيجيات لكفاءة حفظ المياه؛

٨٢٣ر٨ وأكدت اللجنة من جديد أهمية الطبيعة الثالثة من الدليل التي سوف تعكس وتتناول مفاهيم جديدة وتطبيقات جديدة ظهرت حديثاً، ومظاهر التقدم السريع في التكنولوجيا، والتطورات الجديدة في الأرصاد الجوية الزراعية، وطلبت إلى الرئيس أن يواصل جهوده بالتنسيق مع فرقة الخبراء المعنية بدليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية والأمانة لاستكمال إعداد المسودة الأولى من الدليل بحلول عام ٢٠٠٧. وتوضع مختلف فصول الدليل، كلما اكتملت، على صفحة المنظمة على شبكة الويب العالمية حتى يستطيع الأعضاء الرجوع إليها.

٨٣ر٨ **اللائحة الفنية (مطبوع المنظمة رقم ٤٩) (البند ٨٣ من جدول الأعمال)**

أحاطت اللجنة علماً بأن الفريق العامل الاستشاري لم يقدم أية مقترحات بإدخال أية تعديلات محددة على اللائحة الفنية. وبناء على ذلك قررت اللجنة عدم وجود حاجة لإدخال تعديلات على اللائحة الفنية في ذلك الوقت.

٩ **الطقس والمناخ المتعلقان بالإنتاج الزراعي (البند ٩ من جدول الأعمال)**

٩١ر١ **استراتيجيات التكيف اللازمة للحد من سرعة تأثير الزراعة والحراجه بتقلبية المناخ وتغيره (البند ٩١ من جدول الأعمال)**

٩١٣ر١ أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بأن حلقة العمل الدولية عن الحد من سرعة تأثير الزراعة والحراجه بتقلبية المناخ وتغيره قد نظمت قبيل دورة اللجنة (من ٧ إلى ٩ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٢) في كانكارييف دوم في ليوبليانا. وقد نظمت حلقة العمل من جانب المنظمة ووكالة البيئة بجمهورية سلوفينيا، وشارك في رعايتها عدد من المنظمات الوطنية والإقليمية والدولية. وحضر حلقة العمل ١١٨ مشاركاً من ٧٦ بلداً ومنظمتين من المنظمات الإقليمية والدولية.

٩١٣ر٢ وتناولت حلقة العمل طائفة من القضايا المهمة المتعلقة بسرعة تأثير الزراعة والحراجه بتقلبية المناخ وتغيره بما في ذلك:

(أ) حالة المناخ ومستقبله في أجزاء مختلفة من العالم؛

داس (الهند) وبقية أعضاء الفريق على مساهماتهم في مختلف فصول التقرير النهائي. وأوصت اللجنة بتنقيح التقرير ونشره على النحو المناسب كمذكرة فنية من مذكرات المنظمة.

٩٢٢٢ واعترفت اللجنة بأن تغير المناخ يمكن أن يحدث تغييراً كبيراً في إنتاجية الزراعة في معظم المواقع. ورأت اللجنة أنه على الرغم من أن الحرمان الذي يعاني منه السكان في صورة جوع وسوء تغذية هو الشاغل الأول، فإن التنمية الاقتصادية الإقليمية، وتدهور الأراضي، وزيادة الإجهاد البيئي بسبب الإنتاج الزراعي في الظروف المناخية المتغيرة تمثل أيضاً شواغل مهمة أيضاً.

٩٢٢٣ وفي هذا الصدد، أعربت اللجنة عن قلقها من التأثيرات التي يمكن أن تحدثها تقلبية المناخ وتغيره في البلدان النامية، التي يتعرض معظمها لضغوط كبيرة لتوفير الطعام لسكانها المتزايدين. ففي هذه البلاد يسود الشعور بضرورة الموازنة بين زيادة الإنتاجية والاهتمامات بصون الموارد الطبيعية المتعلقة بالإنتاجية المستدامة.

٩٢٢٤ وأكدت اللجنة أن هناك إمكانية كبيرة أمام النظم الزراعية للتكيف مع تغير المناخ. وقد لوحظ أن خيارات التكيف لها غرضان هما تقليل الضرر الناشئ عن تغير المناخ وزيادة المرونة لدى المجتمعات والنظم الإيكولوجية في مواجهة جوانب تغير المناخ التي لا يمكن تجنبها.

٩٢٢٥ وعند النظر إلى حساسية الإنتاج الزراعي للتغيرات المناخية المتطرفة، اقترحت اللجنة بذل جهود للتعرف على حدود تحمل الحرارة في المحاصيل المزروعة حالياً وإمكان استخدام محاصيل وأصناف بديلة، وإيجاد الأساليب الزراعية المناسبة للتخفيف من مستويات الحرارة التي تؤثر في نمو المحاصيل.

٩٢٢٦ ولاحظت اللجنة أن عدداً من البلدان يرى أن تقوية إمكانيات الري تعد وسيلة للتكيف مع تقلب المناخ مما يزيد من الحاجة إلى معلومات زراعية مناخية عن زيادة كفاءة الري. غير أنه رئي أن استخدام الري كاستراتيجية للتكيف لا يعد مناسباً دائماً لأنه يفترض توافر المياه للري. ويمكن أن يوفر تحليل البيانات المناخية معلومات لتحسين كفاءة استخدام المياه. وتشمل الخيارات التكنولوجية الأخرى للتكيف مع تغير المناخ، التي لاحظتها اللجنة إدارة المناخات الدقيقة وتعديلها والأشكال المختلفة للزراعة الاستجابية بما في ذلك إدخال تغيرات في مواسم النمو ومواعيد البذار، واختيار أصناف وأنواع محصولية

(د) اتباع الدورات الزراعية الأقصر، والتقليل لزيادة المبادعة في المساحات للحد من الإجهاد الناتج عن الجفاف؛

(و) تنفيذ ممارسات الزراعة المستدامة؛

(ز) زراعة الأحزمة الواقية للحد من التآكل؛

(ح) تطبيق استراتيجيات الإدارة المتكاملة للآفات،

استحداث تكنولوجيات ابتكارية؛

(ط) استحداث تكنولوجيات ابتكارية؛

(ي) منع الرعي المفرط في الأراضي العشبية مما يؤدي إلى تحسن يتراوح ما بين طفيف ومعتدل في مستويات كربون التربة؛

(ك) السماح بالإراحة الصيفية للأرض في المناطق المعتدلة للحد من انبعاثات ثاني أكسيد النيتروجين؛

(ل) الحد من كثافة الحرث ومساحة الإراحة الصيفية الخاضعة للإدارة المحسنة للسماد الطبيعي مع استراتيجيات أخرى للحد من انبعاثات غازات الدفيئة؛

(م) تنفيذ الزراعة المستدامة للغابات ذات الدورة القصيرة لإنتاج الطاقة القائمة على الكتلة الإحيائية المتجددة؛

(ن) وقف إزالة الغابات وتحسين الأراضي المتدهورة بزراعة الغابات؛

(س) السعي إلى مشاركة المجتمعات المحلية النشطة؛

(ع) إنفاذ سياسات فعالة للتدخل.

٩٢١٥ واقترحت اللجنة في هذا الصدد أن ينظر الفريق المفتوح العضوية - ٣ المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتأثيرات تغير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية على الزراعة، في إطار الهيكل الجديد المقترح للجنة الأرصاد الجوية الزراعية، في توصيات حلقة العمل المتعلقة بالتخطيط البرنامجي لفترة ما بين الدورتين القادمة.

٩٢٢ تأثير استراتيجيات الإدارة للتخفيف من انبعاثات غازات الدفيئة من النظم الإيكولوجية الزراعية (البند ٩٢٢ من جدول الأعمال)

٩٢٢١ نوهت اللجنة مع التقدير بالعمل الذي أنجزه الفريق العامل المعني بتأثير استراتيجيات الإدارة في قطاعي الزراعة والحراجة للتخفيف من انبعاثات غازات الدفيئة وللتكيف مع تقلبية المناخ وتغيره. وهنأت اللجنة رئيس الفريق السيد ه. ب.

تساهم هي أيضاً في انبعاثات غاز الدفيئة أثناء تحللها بعد التخلص منها.

٩٢١١ وفي هذا الصدد، أحاطت اللجنة علماً بأن الإدارة السليمة لاستغلال الغابات تضمن أن نضال الغابات منتجة، مع تقليل حالات ذبول الأشجار وتحللها إلى أدنى حد ممكن، وتقليل أخطار الحريق، وتعظيم غلات الغابات بالمحافظة على زيادة سنوية صافية مرتفعة. ولوحظ أن جميع هذه العوامل تلعب أدواراً مهمة في زيادة تثبيت الكربون وتقليل انبعاث ثاني أكسيد الكربون أثناء التحلل والحرائق. وأحاطت اللجنة علماً أيضاً بأن بعض الصناعات الحرجية تتخذ إجراءات لتخفيف التأثيرات على تغير المناخ، وذلك بإدارة الغابات وزراعة الغابات، وبتأخذ تدابير لتقليل استهلاك الطاقة، وتطبيق تقنيات مبتكرة للتخلص من المنتجات النهائية بعد انقضاء عمرها النافع. غير أنه لا تزال هناك مشاكل ضخمة في بعض البلدان فيما يتعلق بالإدارة السليمة للغابات، مما يؤدي إلى إفراط في قطع الأشجار وكذلك نشوب حرائق الغابات بصورة مكثفة وبالتالي انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون.

٩٢١٢ ورأت اللجنة أن هناك ضرورة لإجراء تقديرات أفضل وفي توقيت أنسب لانبعاثات الميثان وثاني أكسيد الكربون. فنقص القياسات لفترات طويلة في مساحات واسعة، وصعوبة عمل القياسات، والتقلبية الزمنية المرتفعة جداً وتكاليف القياسات هي الأسباب الرئيسية لعدم توافر البيانات أو عدم التيقن منها.

٩٢١٣ وأحاطت اللجنة علماً بأن ممارسات الإدارة الفعالة للإنتاج الحيواني والمغذيات والمحاصيل والتربة والطاقة كلها تتصل بتقليل انبعاث غاز الدفيئة وبالتمتية المستدامة. وأكدت اللجنة أن أي خيار منفرد للتخفيف من تلك الانبعاثات لا يستطيع أن يحقق ما يرحوه المجتمع من خفض فيها. والتحدى المطروح هو التأكد من أن المعلومات الخاصة بالتكنولوجيات المناسبة لزيادة امتصاص الكربون وتقليل انبعاثات غاز الدفيئة تصل إلى جميع قطاعات الزراعة، مع ضمان إطلاع المنتجين على أفضل ممارسات الإدارة. ويجب أيضاً تشجيعهم على اعتماد تقنيات جديدة تلائم احتياجاتهم والظروف الخاصة بهم.

٩٢١٤ وأكدت اللجنة دور النماذج الدينامية المعاصرة لإنتاج المحاصيل في دراسة تعظيم مختلف ممارسات الإدارة في استراتيجيات التكيف من أجل

مختلفة، والمدخلات من الأسمدة والحراثة، ويعتبر تحسين التنبؤ المناخي قصير الأجل طريقة أخرى لتحسين عمليات التكيف. وبالنسبة لبعض هذه الخيارات، يمكن الحصول على معلومات باستخدام تقنيات التحليلات الإحصائية المناخية الزراعية التي تم تطويرها خصيصاً. وتتوافر برامج INSTAT دون مقابل، كما يتوافر التدريب عن طريق المراكز الإقليمية للتدريب على الأرصاد الجوية أو المرافق الوطنية للأرصاد الجوية أو الأرصاد الجوية الهيدرولوجية.

٩٢١٧ وأقرت اللجنة توصية الفريق العامل بضرورة إجراء المزيد من الدراسة التفصيلية لتأثير الري والمناخ على الإنتاج الحيواني لأن الإنتاج الحيواني يكتسي أهمية بالنسبة لكثير من المجتمعات الريفية التي تعتمد جزئياً أو كلياً على تربية الحيوان للحصول على اللبن أو اللحم أو الألياف - وإنتاج الطاقة والنقل والاستخدامات الأخرى - في أنحاء كثيرة من العالم لاسيما في المناطق القاحلة وشبه القاحلة.

٩٢١٨ وأكدت اللجنة أن الحاجة تدعو إلى توفير سيناريوهات أكثر دقة عن كيفية تأثير المناخ على المستويات المحلية والإقليمية، كما أن الحاجة تدعو إلى تحسين فهم العوامل الاجتماعية والاقتصادية التي تدفع المزارعين وغيرهم إلى اكتشاف تغير المناخ والتجاوب معه. فقد يجد المزارعون صعوبة في التجاوب مع تغير المناخ إذا لم يتمكنوا من كشف ما يحدث بالفعل. ولذا فقد رئي أن الهدف يجب أن يكون هو إيجاد أو إعادة إنشاء نظام للإنتاج الزراعي يستطيع أن يتكيف ويتجاوب مع التغيرات الكثيرة وذلك باستخدام الموارد الطبيعية بطريقة حكيمة من أجل التعامل بصورة فعالة مع تغير المناخ، مع الاستعانة بالنظم التقليدية التي فعلت ذلك بالضبط.

٩٢١٩ ورأت اللجنة أن من أولويات البحوث المهمة في المستقبل تحسين عولية نماذج الكربون والنروجين والحد من عدم اليقين في سيناريوهات تغير المناخ من أجل تحديد قدرة استراتيجيات التخفيف على زيادة عزل كربون التربة والحد من انبعاثات غازات الدفيئة.

٩٢١٠ وأحاطت اللجنة علماً بأن كل خطوة من خطوات عملية تصنيع المنتجات الحراجية لها تأثير على تغير المناخ، إما بتقليل قدرة الغابات على امتصاص وتخزين الكربون، أو بانبعاث هذه الغازات من خلال احتراق الوقود الأحفوري لتوليد الطاقة اللازمة لعملية التصنيع. ولوحظ أن المنتجات النهائية

تخفيف آثار تغير المناخ، ومن أمثلة هذه النظم نظام دعم لنقل التكنولوجيا الزراعية (DSSAT).

٩١٥٢١٥ وفي هذا الصدد اقترحت اللجنة أن ينظر الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الثالث الخاص بتأثيرات تغير/تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية على الزراعة في الهيكل الجديد المقترح للجنة الأرصاد الجوية الزراعية في توصيات الفريق العامل لدى تخطيط برنامجها لفترة ما بين الدورتين المقبلتين.

٩١٣ تأثيرات تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية على الإدارة المستدامة للنظم الزراعية والحراثة وتربية الحيوانات الزراعية (البند ٩١٣ من جدول الأعمال)

٩١٣١١ نوّهت اللجنة بالعمل الذي أنجزه الفريق العامل المعني بتأثيرات تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية على الإدارة المستدامة للنظم الزراعية والحراثة والثروة الحيوانية. وأتت اللجنة على رئيس الفريق، السيد أ.د. كليشينكو (الاتحاد الروسي)، وعلى بقية أعضاء الفريق على مساهماتهم في مختلف فصول التقرير النهائي. وأوصت اللجنة بإجراء التنقيحات المناسبة على التقرير ثم نشره كتقرير من تقارير لجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

٩١٣٢٢ ولاحظت اللجنة أن تقييم تأثيرات تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية على الإدارة المستدامة للنظم الزراعية والحراثة وتربية الحيوانات الزراعية يعتبر من أهم مشاكل الأرصاد الجوية الزراعية في هذا القرن. فعلى الرغم من وجود كثير من تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية والتطبيقات المناخية الزراعية، لا يتوافر حتى الآن سوى عدد قليل من الأمثلة على تأثيراتها على اتخاذ قرارات تتعلق بالإدارة المستدامة للنظم الزراعية والحراثة وتربية الحيوانات الزراعية، مع مراعاة السلامة الإيكولوجية بوصفها تنمية صناعية مستدامة.

٩١٣٣٣ ووافقت اللجنة على ضرورة أن تقيم للترويج للمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا صلات تعاونية فعالة مع مؤسسات البحث والتطوير المناسبة في قطاعات الزراعة والمراعي والحراثة ومصائد الأسماك، وأن تعمل على تعزيز تلك الصلات الفعالة زيادة التطبيقات العملية لتقنيات الأرصاد الجوية الزراعية التي ثبتت فائدتها، ولتقييم تأثيراتها.

٩١٣٣٤ وأحاطت اللجنة علماً بأن من الضروري، لدى تطوير مختلف تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية على النظم الزراعية والحراثة وتربية الحيوانات الزراعية، النظر لا في تأثيرات تلك التطبيقات فحسب بل أيضاً في تأثيراتها على استدامة النظم التي يجري تطبيقها. وأكدت اللجنة أهمية استنباط نماذج رياضية تبحث مشاكل الاستدامة والآثار البشرية المنشأ التي تنتج عن الأسمدة ومبيدات الآفات وغيرها من المواد الكيميائية على المنتجات الزراعية.

٩١٣٣٥ وأبلغت اللجنة بأن إدارة أراضي الرعي والغابات تنطوي على مجالات عديدة يمكن فيها استخدام تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية. وتشمل هذه المجالات سلوك الحرائق/أخطارها، وإدارة الحرائق، الحرق الموجه وآثار الحرائق، التحكم في الدخان ونوعية الهواء، وسلامة الغابات وإنتاجيتها.

٩١٣٣٦ ووافقت اللجنة على أن التوسع في استخدام التقنيات الحديثة مثل نظام المعلومات الجغرافية، والاستشعار عن بعد والنظام العالمي لتحديد المواقع، وتصنيف المناطق بحسب الأرصاد الجوية الزراعية يمكن أن تساعد على استبانة استراتيجيات الإدارة الكفؤة وتطويرها من أجل تحسين استخدام الموارد الطبيعية وصونها.

٩١٣٣٧ ونظراً لأهمية تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية للإدارة المستدامة للنظم الزراعية والحراثة وتربية الحيوانات الزراعية، أوصت اللجنة بزيادة دراسة المسألة من جانب الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الأول بشأن خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي، ومن جانب الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الثاني بشأن نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية أثناء فترة ما بين الدورتين القادمة.

٩١٤ الجوانب الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية في الزراعة العضوية، والزراعة في المناطق الحضرية، والزراعة في الأماكن المغلقة والتقنيات الزراعية الدقيقة (البند ٩١٤ من جدول الأعمال)

٩١٤١١ أعربت اللجنة عن تقديرها للسيد ن. هولدن (أيرلندا)، والسيد م. كارفاخال أورتيز (إكوادور) للتقرير المفصل والشامل الذي قدماه. وأقرت اللجنة بأن التقرير يتضمن معلومات مفيدة عن الجوانب الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية في

أيام، وفي حالة تمكنها من أن توضح الاتجاه الفصلي بالمقارنة مع الأسابيع والأشهر السابقة مباشرة، وأن توفر بيانات مناخية طويلة الأجل.

٩٤٣٥ وأكدت اللجنة أهمية نشر المعلومات في مجال الزراعة العضوية. وسيتم على مستخدمي معلومات الأرصاد الجوية الزراعية أن يطلبوا الخدمات التي يمكن أن يطورها أوساط البحوث والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية حتى يمكن إقامة الصلة بين الإنتاج العضوي والأرصاد الجوية الزراعية وتعزيزها. كما سيتعين كذلك أن تعلن هذه الأفرقة عن الأدوات والخدمات التي تقدمها. ومن الضروري أيضاً توفير التدريب والدعم لإدماج تكنولوجيا المعلومات في الحياة اليومية للمزارعين.

٩٤٣٦ وأحاطت اللجنة علماً بالأهمية المتزايدة للزراعة في المناطق الحضرية واعترفت بأن الجمع بين الأماكن الحضرية وتقنيات الزراعة في الأماكن المغلقة يمكن أن يؤدي إلى إنتاج محاصيل في مناطق غير مناسبة عادة لإنتاجها. وفي هذا الصدد، هناك عدد من التأثيرات الحضرية المحددة التي يتعين بحثها، وهي تشمل مناخات النطاقات الدقيقة للمدن، وأثر الجزيرة الحرارية في المناطق الحضرية، و"الأنفاق" الريحية، و"البقع الساخنة"، والتنافس على الماء مع المستخدمين المحليين الآخرين، وإتاحة الإشعاع المباشر، ومستويات الرطوبة والتلوث العالية في المدن.

٩٤٣٧ وأقرت اللجنة بأن الزراعة في الأماكن المغلقة يمكن أن تؤدي إلى تحسين الأمن الغذائي وأن توفر منتجات أفضل للأسواق المحلية والدولية. وأحاطت اللجنة علماً بأن الاستخدام المناسب لبيانات الأرصاد الجوية الزراعية أمر أساسي لإدارة غازات الدفيئة. وأن مراقبة درجة الحرارة والرطوبة والتحكم فيهما هما من العوامل الرئيسية في إنتاج غازات الدفيئة. وأن المخاطر الرئيسية التي تتهدد الزراعة في الأماكن المغلقة هي المخاطر الناجمة عن ظواهر العواصف الشديدة وما يرتبط بها من رياح عالية وتلوج وبرد.

٩٤٣٨ وأحاطت اللجنة علماً بأنه يتعين على الخدمات المناخية المقدمة للزراعة الدقيقة أن توفر معلومات محلية أكثر مما يوفر حالياً لكي يتسنى اتخاذ قرارات الإدارة السليمة. وشجعت اللجنة أعضاء المنظمة على دعم تنمية هذا المجال الزراعي من خلال توفير تنبؤات دقيقة ومتمركزة ومصممة وذات أفق زمنية يتراوح نطاقها بين التنبؤات الآنية

الزراعة العضوية، والزراعة في المناطق الحضرية، والزراعة في الأماكن المغلقة والزراعة الدقيقة، وأوصت بنشر التقرير بوصفه تقريراً للجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

٩٤٣٢ وأحاطت اللجنة علماً بسلسلة التعاريف المقدمة في التقرير للتعبير بشكل واضح عن معنى وفهم الزراعة العضوية، والزراعة في المناطق الحضرية، والزراعة في الأماكن المغلقة، والزراعة الدقيقة. وقدم التقرير معلومات مفيدة عن نطاق مجالات الإنتاج الزراعي هذه وتاريخها، والأسباب الجوهرية لنشوتها، وأهدافها بالإضافة إلى أماكن تواجدها الجغرافي. كما أحاطت اللجنة علماً بأن التقرير تناول عدة قضايا مثل ممارسات زراعة المحاصيل والتأثيرات الزراعية البيئية على الإنتاج، والبيانات والنماذج اللازمة ذات الصلة، ونوع التعاون اللازم مع الأوساط المعنية بالزراعة في كل من هذه المجالات.

٩٤٣٣ وأقرت اللجنة بأنه ينبغي أن يتوافر لأي منطقة يطبق فيها الإنتاج الزراعي العضوي، فهم واضح لعلم المناخ الزراعي، وبوجه خاص مدى تواتر حدوث الأحوال الجوية التي تنجم عنها عادة حالات تتطلب تدخلاً كيميائياً في النظم التقليدية للزراعة (على سبيل المثال، مدى تواتر حدوث الأحوال الجوية التي تؤدي إلى انتشار الآفات والأمراض). ولذلك شجعت اللجنة الأعضاء على أن تكون لديهم خبراء في المناخيات الزراعية لمعالجة مسائل التخطيط والتطوير، وشجعتهم على تيسير اتخاذ القرارات على الصعيدين الوطني (المناخ الكلي النطاق) والإقليمي (المناخ المتوسط النطاق).

٩٤٣٤ وأحاطت اللجنة علماً بأن قيمة مدخلات الأرصاد الجوية في نماذج الأحوال الجوية الزراعية تكون أكثر فائدة على الإطلاق لممارسي الزراعة العضوية عندما يمكن استخدام هذه المدخلات في الأغراض التنبؤية. ويحتاج ممارسو الزراعة العضوية إلى معلومات تنبؤية على فترات يتراوح نطاقها بين سنة وأيام قليلة بالنسبة لمختلف الأنشطة. وأحاطت اللجنة علماً أيضاً بالتطورات التي تحدث في مجال التنبؤ بالطقس والمناخ، وشجعت المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا ومؤسسات البحوث على مواصلة بذل جهودها في هذا المجال. ولاحظت اللجنة أن بوسع المزارعين تحقيق أكبر استفادة من المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في حالة إصدار هذه المرافق تنبؤات موثوقة للغاية حتى مدى قدره ٤ أيام وتنبؤات معقولة حتى مدى قدره ١٠

خطوط العرض العليا، وأنه يميل إلى الارتفاع في المناطق المدارية الواقعة على خطوط الطول الأقرب إلى حوض المحيط الهادئ. وأما في خارج المناطق المدارية، فإن المناطق التي تتأثر بصفة مباشرة بظاهرة النينيو/ التذبذب الجنوبي (ENSO) تستفيد من تنبؤات أكثر دقة مما يوجد في المناطق الأخرى. وأحاطت اللجنة علماً أيضاً بأن هناك تغيرات سنوية في مستوى الدقة، فمثلاً تكون هذه الدقة أفضل أثناء الشتاء والربيع منها أثناء الصيف والخريف وتكون الدقة أفضل في مرحلة الانتقال من الفصل الجاف إلى الفصل الرطب. ويكون مستوى الدقة بالنسبة لدرجة الحرارة أعلى منه بالنسبة لهطول المطر.

٩٥ر٤ وتضع اللجنة في اعتبارها أن مضمون نماذج تنبؤات الأرصاد الجوية الزراعية الحالية بسيط نسبياً، وتوافق اللجنة على توجيه مزيد من الاهتمام إلى تطوير نماذج مختلفة لجودة المنتجات الزراعية. ومع زيادة توافر نواتج نماذج التنبؤ المناخي ينبغي التشجيع على مواصلة تطبيق نواتج النموذج المناخي على الإنتاج الزراعي.

٩٥ر٥ وأحاطت اللجنة علماً بأن تنظيم المندييات الإقليمية للتوقعات المناخية (RCOF) خلال السنوات القليلة الماضية أتاح فرصة ممتازة للتعلم وللمناقشات المتعددة التخصصات، ولتنسيق تطبيقات التنبؤات المناخية الفصلية. فمُنذ نظم مركزاً مراقبة الجفاف (DMC) في نيروبي وهراري المنتديان الإقليميان للتوقعات المناخية لمنطقة القرن الأفريقي الكبرى، ولأفريقيا الجنوبية SARCOF، نظم المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية الاجتماعية الخاصة بمنتهى غرب أفريقيا (PRESANOR)، ونظمت الجزائر اجتماعات المندي الإقليمية الخاص بشمال أفريقيا.

٩٥ر٦ وفي هذا الصدد، أشارت اللجنة إلى أن من المهم وضع تعريف واضح، من بين جملة أمور، للأولويات الإقليمية فيما يتعلق بتسليم التنبؤات، وإنشاء مجموعات البيانات، والبحوث والتعليم، بغية توفير خبرة فنية أساسية ليست متوافرة في جميع البلدان. وأحاطت اللجنة علماً مع الارتياح بأن فرقة العمل المشتركة بين اللجان (ICTT) في المنظمة، التي تمثل فيها اللجنة (CAGM)، تدرس إمكان إنشاء مراكز مناخية إقليمية يُعهد إليها بمعالجة هذه الأولويات الإقليمية. وشكرت اللجنة السيد م. ج. سالينغر لتمثيله اللجنة في فرقة العمل المشتركة بين اللجان. وسوف يتم إبلاغ أعضاء المنظمة بالتطورات حال توافر معلومات إضافية عنها.

والتنبؤات التي يتراوح مداها بين ٣ أيام و ٥ أيام والتنبؤات الفصلية.

٩٥ر٩ واعترفت اللجنة بالمنافع الكامنة للزراعة العضوية، والزراعة في المناطق الحضرية، والزراعة في الأماكن المغلقة، والتقنيات الزراعية الدقيقة ووافقت على الحاجة إلى التحديد السليم للجوانب الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية لضمان الاستجابة الملائمة. ولهذا أوصت اللجنة بمواصلة النظر في هذه المسألة في إطار الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الأول أثناء فترة ما بين الدورتين القادمة.

٩٥ر٥ التقدم الحالي في التنبؤات الفصلية والتنبؤ المناخي والنواتج والخدمات ذات الصلة بالزراعة (البند ٩٥ر٥ من جدول الأعمال)

٩٥ر١ لاحظت اللجنة مع التقدير العمل الذي أنجزه الفريق العامل المعني باستخدام التنبؤات الفصلية والتنبؤ المناخي في الزراعة التطبيقية. وأعربت اللجنة عن تقديرها للسيد م. ج. هاريسون (المملكة المتحدة) لموافقته على العمل كرئيس للفريق بدلاً من السيد ف. دمترينكو (أوكرانيا) الذي لم يستطع أداء مهامه بسبب اعتلال صحته. وهنأت اللجنة رئيس الفريق وأعضاءه على مساهماتهم في مختلف فصول التقرير النهائي وأوصت بتتبعه ونشره على النحو المناسب كمذكرة فنية من مذكرات المنظمة.

٩٥ر٢ وأحاطت اللجنة علماً بحدوث تقدم كبير في السنوات الأربع أو الخمس الماضية في التنبؤات المناخية الفصلية، وفي أساليب تسليم هذه التنبؤات، وفي تطبيقاتها مما سهّل على مرافق الأرصاد الجوية الزراعية تقديم نواتج وخدمات محسنة ذات صلة بالزراعة. وأحاطت اللجنة علماً، على وجه الخصوص، بالتقدم المحرز في نماذج المناخ الإقليمي، ونماذج مناخ المنطقة المحدودة مما جعل من الممكن فهم التطورات الصغيرة ذات النطاق المحلي باستخدام معلومات ذات نطاق واسع. ورئي أن هذه التطورات ستساعد على تعزيز اتخاذ القرارات الزراعية على المستوى المحلي فيما يتعلق بمواعيد الزرع، واستخدام الأسمدة، ومواعيد الري، إلخ، إذا تأكد أن عوليتها عالية بدرجة كافية.

٩٥ر٣ وبخصوص مسألة مستوى مهارة التنبؤات المناخية الفصلية، لاحظت اللجنة أن هذا المستوى يكون عادة أعلى في الأقاليم المدارية منه في

٩٥٩ر٩ وأحاطت اللجنة علماً أيضاً بأن هناك مشاريع أخرى، مثل مشروع إمكانية التنبؤ بالموسميات وتقلبياتها والتأثيرات الزراعية والهيدرولوجية لتغير المناخ (PROMISE) الذي تنفذه المفوضية الأوروبية تبحث إمكان التنبؤ الفصلي والفوائد التي تعود منه على إدارة موارد المياه والزراعة. وسوف يبدأ المكتب الاسترالي للأرصاء الجوية قريباً مشروعاً يستغرق ثلاث سنوات ممول من الوكالة الاسترالية للمعونة الإنمائية (AusAID) لتعزيز قدرة البلدان الجزرية في المحيط الهادئ في مجال التنبؤات التي يتراوح نطاقها بين النطاق الفصلي ونطاق ما بين السنوات. ويستكمل هذا المشروع نشره التنبؤات المناخية الفصلية التي تمويلها الوكالة النيوزيلندية للتنمية الدولية (NZAID). وأوصت اللجنة بأن تعمل فرقة الخبراء المعنية بالتنبؤات بالمناخ التي يتراوح مداها بين النطاق الفصلي ونطاق ما بين السنوات وتأثيراتها وتطبيقاتها على الزراعة، على الإبقاء على الصلة بهذه المشاريع لضمان تنفيذ التطبيقات الممكنة بعد ذلك بسرعة في مناطق أخرى.

٩٥٩ر١٠ وأكدت اللجنة أنه يمكن تحقيق أقصى فائدة من تطبيقات التنبؤات المناخية الفصلية عندما يكون هناك عمل منسق ومتكامل على جميع المستويات، أي بين الأوساط العاملة في مجال التنبؤ المناخي، والعاملين في مجالي البحث والإرشاد الزراعيين، وواضعي السياسات، والمزارعين. وقد لوحظ أن القرارات المنفصلة والمنعزلة في أي مستوى كثيراً ما تفقد التأثير الذي يمكن الحصول عليه من الإجراءات المنسقة تنسيقاً جيداً على جميع المستويات. وفي هذا الصدد أحاطت اللجنة علماً باهتمام بالنجاح الباهر الذي حققه مشروع التنبؤ الفصلي بالطقس لمشروع سلسلة الأغذية الخاصة بالخضر الحقلية والبنجر السكري والبطاطم والتفاح في المملكة المتحدة التي كان التنبؤ الفصلي فيها محدوداً نسبياً. وحثت اللجنة أعضاء المنظمة على إقامة مشروعات مشابهة بشأن المحاصيل المهمة في بلدانهم.

٩٥٩ر١١ وأحاطت اللجنة علماً بأن التطبيق الفعال للتنبؤ المناخي الفصلي يعني استخدام معلومات التنبؤات التي تؤدي إلى تغير في القرارات يؤدي إلى نتائج محسنة. فالتنبؤ الفصلي يمكن ألا تكون له قيمة إذا لم يولد تغيرات في القرارات. ولكن حتى تكون التغيرات في القرارات فعالة، لا بد أن تحقق تغيرات

٩٥٩ر٧ وأحاطت اللجنة علماً بأن فحص احتياجات البحوث، واستقصاء أساليب تصغير النطاق - وخصوصاً باستخدام نماذج مناخية إقليمية (RCMs)، واستحداث طرق متسقة للتحقق، وبناء القدرات، وتحقيق الاتصال مع المستخدمين النهائيين - وتحديد مستويات مهارة متسقة وملائمة كلها أمور هامة لضمان تحسين تطبيق التوقعات المناخية على الزراعة. وأحاطت اللجنة علماً في هذا الصدد بأن تلك القضايا موضع دراسة في عدة فرق خبراء ضمن الهيكل الجديد القائم على الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية التابعة للجنة علم المناخ. وأوصت اللجنة بأن تعمل فرقة الخبراء المعنية بالتنبؤات بالمناخ التي يتراوح مداها بين النطاق الفصلي ونطاق ما بين السنوات وتأثيراتها وتطبيقاتها على الزراعة، التي اقترحت اللجنة إنشائها في إطار الفريق ٣ المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتأثيرات تغير/تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية على الزراعة، على الإبقاء على صلة وثيقة مع فرق الخبراء التابعة للجنة علم المناخ.

٩٥٩ر٨ وأحاطت اللجنة علماً بتنفيذ مشاريع فريق العمل المعني بالتنبؤ المناخي والإنتاج الزراعي (CLIMAG) في جنوب آسيا وأفريقيا الغربية. وقد أظهرت تلك الدراسات الرائدة كيف يمكن الجمع بين تحليل النظم الزراعية وعلم المناخ ومعلوماته الخاصة بالبلدان النامية وربطها بصلات مباشرة مع صغار المزارعين لإحداث تأثير إيجابي على القرارات الزراعية. ووافقت اللجنة على أن من الممكن تعزيز الإنتاج الزراعي بدرجة كبيرة باستخدام استراتيجيات تستند إلى معلومات التنبؤات المناخية، وعلى ضرورة تنفيذ مشاريع فريق العمل على نطاق إقليمي مصمم وفقاً للنظم المناخية والزراعية المحددة في مناطق بعينها. وإذ لاحظت اللجنة أن الشراكة بين المنظمة (WMO) ونظام التحليل والبحث والتدريب في مجال التغير العالمي (START)، ومعهد البحوث الدولية للتنبؤات المناخية (IRI) وشبكة آسيا والمحيط الهادئ (APN) ومعهد الأمريكتين لبحوث التغير العالمي (IAI)، وغيرها من المنظمات ذات الصلة، يعتبر عنصراً أساسياً في دعم جهود فريق العمل المعني بالتنبؤ المناخي والإنتاج الزراعي، شجعت المنظمة على الاستمرار في المشاركة في أنشطة اللجنة التوجيهية التابعة لهذا الفريق.

على حاسوب ثم تكييف المعلومات بما يتفق مع اللغات المحلية وإعادة بثها من إذاعة محلية متوسطة الموجة وأخيراً استقبالها بواسطة المزارعين على أجهزة راديو تعمل بالطاقة الشمسية أو بالرياح. وشجعت اللجنة أعضاء المنظمة على دراسة هذه الخيارات بوصفها نظاماً فعالاً لتوصيل المعلومات إلى المزارعين.

٩٦٦ حالة النمذجة في المناخيات الزراعية (البند ٩٦٦ من جدول الأعمال)

٩٦٦١ أحاطت اللجنة علماً بأن المقررين المشتركين لم يتمكنوا من الاضطلاع بالمهام التي أسندتها إليهم الدورة الثانية عشرة للجنة. وأكدت اللجنة من جديد أهمية تناول القضايا الواردة في القرار ٧ (ل أ ج ز - ١٢) مع مراعاة التطورات السريعة في استخدام تكنولوجيا الحاسبات الآلية ومختلف أنواع النماذج في مجال الأرصاد الجوية الزراعية. ولذلك أوصت اللجنة بأن يضطلع بتنفيذ القرار الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي ٢ خلال فترة ما بين الدورتين التالية.

٩٧٧ العلاقات بين المناخ والتنوع الأحيائي (البند ٩٧٧ من جدول الأعمال)

٩٧٧١ أثبتت اللجنة على السيد م. ب. باه (غامبيا) المنسق بين المقررين المشتركين المعنيين بالعلاقات بين المناخ والتنوع الأحيائي للتقرير الذي قدمه. وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالإسهامات التي قدمتها في التقرير السيدة س. كورساقوفا، (أوكرانيا) والسيدة ف. غريغوريان (أرمينيا) والسيد أ. هندريكسون (كندا) والسيد و. بايير (كندا). ووافقت اللجنة على أن التقرير يحتوي على معلومات مفيدة بشأن العلاقات بين المناخ والتنوع الأحيائي، وأوصت بتنقيح التقرير على النحو المناسب ونشره في شكل تقرير صادر عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM).

٩٧٧٢ أحاطت اللجنة علماً بأن التغييرات المناخية تؤثر في نمط التوزيع الطبيعي للأنواع. فالاحترار العالمي يمكن أن يغير بصورة جوهرية ثلث موائيل العالم الطبيعية خلال المائة عام القادمة. وسيكون للزيادة المنتبأ بها في درجات الحرارة السطحية ودرجات حرارة البحر، وارتفاع مستويات سطح البحر فضلاً عن استخدام الأراضي وغير ذلك من الأنشطة من صنع الإنسان مثل إزالة الغابات

إيجابية في القيمة من خلال تحسين الجانب المقصود في أداء النظام المستهدف بأكمله. وقد لوحظ أن ذلك يعني في قطاع الزراعة، في أغلب الحالات، الربحية والاستخدام والصون. ويستخدم المنتجون الأوليون معلومات المناخ لمساعدتهم في اتخاذ كثير من القرارات بشأن الجداول الزمنية التي يتراوح مداها بين النطاق الفصلي ونطاق ما بين السنوات. وأحاطت اللجنة علماً بأن استخدام حزم حاسوبية تجمع بين معلومات التنبؤ المناخي الفصلي ونماذج المحاكاة المحسولة تمكن المرشدين والمزارعين في بعض البلدان الصناعية من انتقاء أفضل خيارات الإدارة وتقييم احتمال تحسين غلات المحاصيل. ومن الأمثلة الجيدة على هذا الأسلوب تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية التي وضعتها استراليا مثل "المطر والإنسان" (RAINMAN) و"المحصول الضخم" Whopper Cropper' والنظام الإقليمي للتنبؤ السلعي. وحثت اللجنة أعضاء المنظمة على استعراض هذه التطبيقات والنظر فيما إذا كانت عمليات التكيف معها أمراً ممكناً بالنسبة لبلدانهم.

٩٧٥١٢ وأكدت اللجنة أنه لا يمكن جني الفوائد الكاملة من التنبؤات المناخية الفصلية في البلدان النامية إلا بتحسين إدارة التربة والمحاصيل على مستوى المزرعة. وهذا يشير إلى أن هناك حاجة كبيرة إلى بناء قدرات صغار المزارعين في الريف.

٩٧٥١٣ وقد لوحظ أن أفضل استخدام وتوزيع للمعلومات المناخية يشتمل بالضرورة على عدد من القنوات من بينها الفاكس والهاتف والمطبوعات والإنترنت ووسائل الإعلام الجماهيري. وحتى يمكن الاستفادة إلى أقصى حد من هذه القنوات لابد من التعرف على احتياجات المستخدمين وإبقاء الحوار متصلاً، باستخدام أيام الحقل والعروض والندوات والتعليم في المؤتمرات، مع تقييم مهارات التنبؤ والمهارات الإحصائية. وأكدت اللجنة أهمية التوزيع الفعال لمعلومات التنبؤ المناخي بما يضمن تطبيقها بسرعة من جانب المستخدمين النهائيين.

٩٧٥١٤ ورأت اللجنة أن مشروع الإذاعة والإنترنت (RANET) الذي نفذه المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD) كان مثلاً ممتازاً على التكامل الفعال بين النواتج التي تنتجها المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في نسق متعدد الوسائط. وقد أمكن تحقيق هذا التكامل باستخدام إذاعة رقمية من التتابع الاصطناعية واستقبالها على راديو رقمي ثم التحميل

١٠ إدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية (البند ١٠ من جدول الأعمال)

١٠ر١ احتياجات المستخدمين من المعلومات التي توفرها التتابع الاصطناعية والوسائل الأخرى للاستشعار عن بعد في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (البند ١٠ر١ من جدول الأعمال)

١٠ر١ر١ وجهت اللجنة الشكر إلى السيد ب. دورايسوامي (الولايات المتحدة)، والسيد ج. ب دياني (السنغال)، والسيد م. لايو (النيجر)، والسيد س. ك. شها (الهند)، والسيد أو. فيرتشكو (الاتحاد الروسي)، على التقرير الذي أعده عن احتياجات المستخدمين من المعلومات التي توفرها التتابع الاصطناعية والوسائل الأخرى للاستشعار عن بعد في مجال الأرصاد الجوية الزراعية. وأوصت اللجنة بنشر التقرير في سلسلة مطبوعات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

١٠ر١ر٢ وأقرت اللجنة بأنه يمكن للبلدان المتقدمة والبلدان النامية، على حد سواء، النفاذ إلى تكنولوجيا الاستشعار عن بعد، وبأن تكاليف اقتناء الصور والبيانات من نظم التتابع الاصطناعية ذات المدارات الأرضية أو التتابع الاصطناعية الثابتة بالنسبة للأرض قد انخفضت خلال العقد السابق. غير أن تفسير نواتج الاستشعار عن بعد والنفاذ في الوقت المناسب إليها لاستخدامها في الزراعة لا يزالان متخلفين عن تطور أجهزة الاستشعار واقتناء البيانات.

١٠ر١ر٣ وأحاطت اللجنة علماً بالأمتثلة على المشاريع الدولية مثل شبكات مراقبة الزراعة بواسطة الاستشعار عن بعد (MARS) والنظام العالمي للإعلام والإنذار المبكر (GIEWS) ونظام الإنذار المبكر بمخاطر المجاعة (FEWS). ويوجد مشروع (Ap3A) تابع للمنظمة ينفذ بواسطة إدارة التعاون الفني، ويخص "التوقعات التحذيرية بشأن تقدير الغلات لمنطقة الساحل". وقد استخدمت شبكة (FEWS) الرقم القياسي الموحد الفرق للنبات (NDVI) لمراقبة الأحوال النباتية في منطقة الساحل حيث الظروف المناخية ملائمة لاستخدام هذه الشبكة (أي عدم وجود سحب). وأوصحت اللجنة أن الرقم القياسي (NDVI) لم يكن مفيداً بنفس القدر في شرق أفريقيا، ومنطقة القرن الأفريقي وأفريقيا الجنوبية بسبب ظهور السحب وهبوب العجاج خلال فترات طويلة توأكب أهم مراحل موسم نمو المزروعات.

والتصحح، وتآكل التربة آثار كبيرة على التنوع الأحيائي في النظام الإيكولوجي الحساس. وفي هذا الصدد، شجعت اللجنة أعضاء المنظمة على مواصلة جهودهم في مجالات البحوث والرصد ومراقبة البيئة ليتسنى تخفيف آثار تغير المناخ.

٩٧ر٣ ووافقت اللجنة على أن إزالة الغابات والتغييرات في استخدام الأراضي، على المستوى العالمي، حولت المناطق المغطاة بالغابات إلى مصدر صافي لثاني أكسيد الكربون. ومن حسن الحظ أن التدابير والتكنولوجيات المناسبة المتاحة حالياً تقلل بصورة كبيرة من الانبعاثات الصافية من الغابات. ولذا دعت اللجنة أعضاء المنظمة إلى مواصلة تعزيز عمليات وضع وتطوير السياسات والبرامج الوطنية الملائمة حتى يمكن تشجيع الإدارة السليمة للمحميات الحرجية والأراضي الشجرية. واعترفت اللجنة بأن تقدير الانبعاثات وتأثيرات المناخ وخاصة مصافي الكربون ومصادره تتطلب تعريفاً أوضح للغابات والتشجير، وإعادة التشجير وإزالة الغابات.

٩٧ر٤ وأحاطت اللجنة علماً بأن التغير العالمي سوف يغير من مدخلات الكربون في التربة التي تتخذ شكل النفايات النباتية المستمدة من التحليل الضوئي للنباتات، ونواتج الكربون المرتبطة بتحلل المادة العضوية في التربة والناشئة أساساً عن النشاط التنفسي للكائنات العضوية المسببة لتحلل التربة. وتتوقف قدرة التربة الزراعية والحرجية على تحمية الكربون على التوازن بين مدخلات الكربون ومخرجاته. ونظراً لما تتطوي عليه المسألة من تعقيد، أوصت اللجنة بإجراء المزيد من الدراسات عن طرق التنبؤ بالآثار الصافية لتحمية الكربون في التربة الزراعية والحرجية وخاصة قياس كربون التربة التحتمية بسبب الطابع غير الثابت للكربون.

٩٧ر٥ ووافقت اللجنة على أنه قد يكون للممارسات الزراعية آثار إيجابية أو سلبية على التنوع الأحيائي اعتماداً على الخصائص النوعية للحالة المعنية. ورأت اللجنة أن تقدير الآثار قد يكون ضرورياً لتحديد الآثار المحتملة لمختلف سيناريوهات تغير المناخ. ولأحظت اللجنة أنها قد اكتسبت، بمرور السنين، ثروة من المعارف التي يمكن استخدامها للمساهمة في الممارسات الزراعية المستدامة المساعدة على حفظ التنوع الأحيائي.

الأوتوماتية لاستخدامها في الزراعة، أوضحت اللجنة أن ثمة حاجة إلى النفاذ حسن التوقيت إلى الصور المستندة إلى التتابع الاصطناعية والمستمدة من النظم القطبية المدار أو الثابتة بالنسبة للأرض، وإلى تحسين النفاذ إلى البيانات المناخية السطحية. ولاحظت اللجنة أن هناك مراكز وطنية وإقليمية (وبرامج دولية وبرامج حكومية دولية) تتوافر لها المحطات الأرضية اللازمة لاقتناء هذه البيانات، إلا أن من غير الواضح ما إذا كانت تتوافر البنية الأساسية اللازمة لنشر البيانات بطريقة منتظمة وحسنة التوقيت من أجل البرامج التشغيلية. وفي حالات كثيرة، تحتاج هذه البلدان إلى دعم للتمكن بالاستناد إلى الإنترنت، من نشر المعلومات المحلية والقطرية المستوى، المتعلقة بالظروف الحالية للمحاصيل والغذاء النباتي. ولوحظ أنه يمكن طوال موسم الحصاد مراقبة بعض النواتج التي تستنبط من البيانات التي توفرها وسائل الاستشعار عن بُعد، مثل حالة المحصول والكتلة الإحيائية، وقد يسر استخدام هذه النواتج تقدير غلة المحاصيل في نهاية الموسم الزراعي.

١٠ر١٨ وأبرزت اللجنة الحاجة الماسة إلى برامج الأرصاد الجوية الزراعية لتحسين البيانات التي توفرها محطات رصد الأحوال الجوية وتوسيع نطاق هذه البيانات. فالمستوى الحالي من البيانات المتوفرة قرب الوقت الحقيقي أو البيانات المتواترة على أساس أسبوعي أو شهري غير كاف للتقييم حسن التوقيت للقرارات الإدارية، ولا سيما أثناء حدوث الكوارث مثل ظواهر الجفاف أو الفيضانات. وأشار إلى أن أوجه تقدم قد أحرزت في نظم اقتناء البيانات المؤتمتة التي تتطلب قدراً قليلاً من الصيانة والتي يمكن خزن بياناتها في رقائق دقيقة تغطي فترات طويلة الأمد.

١٠ر١٩ وأشارت اللجنة إلى ضرورة تخصيص موارد للمستخدمين لتتوافر لهم سبل النفاذ إلى نواتج بيانات ومعلومات التتابع الاصطناعية. وترى اللجنة أن تدريب العاملين الفنيين على اقتناء ومعالجة وتفسير الصور التي توفرها التتابع الاصطناعية يعتبر مهمة رئيسية يتعين إدراكها من جانب الإدارات المعنية في وزارات الزراعة. ورئي أيضاً أن اقتناء البيانات التي توفرها التتابع الاصطناعية أيسر عادة من تفسير البيانات بالنسبة لتطبيقات محددة تنتم بأهميتها البالغة في تقييم وإدارة الموارد الطبيعية والزراعية. وفي هذا الصدد، أوضحت اللجنة أن التخطيط الطويل الأجل وتدريب العاملين الفنيين هو مقوم رئيسي من مقومات ضمان النجاح التام في استخدام تكنولوجيات

١٠ر١٤ كما أحاطت اللجنة علماً بالأمتلة التي قدمتها وزارة الزراعة بالولايات المتحدة، والصين والاتحاد الروسي والهند، حيث أسفرت تطبيقات محددة للصور التي تلتقطها التتابع الاصطناعية عن نتائج طيبة. وتضمنت التطبيقات مراقبة ظواهر الأرصاد الجوية المتطرفة، مثل الفيضانات والتجمد المبكر والجفاف. وتضمنت تطبيقات أخرى في الصين والهند مراقبة المناطق المزروعة بالبذور وإنتاج محاصيل الحبوب والقطن. ومنذ عام ١٩٩٥، أجريت تقديرات عملية لغلات محاصيل القمح في الربيع والشتاء في الاتحاد الروسي، بما في ذلك تحديد الجفاف.

١٠ر١٥ وفيما يتعلق بالخبرة المكتسبة من تنفيذ وتشغيل وتوزيع محطات استقبال بيانات التتابع الاصطناعية المنخفضة التكلفة في ميدان الأرصاد الجوية الزراعية، أحاطت اللجنة علماً بأن المصدر الرئيسي لهذه البيانات المتاحة للأرصاد الجوية الزراعية كان تقليدياً هو بيانات التتابع الاصطناعية القطبية المدار وذوات الراديو متر المتقدم العالي الاستبانة للغاية التي تطلقها الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA AVHRR). ومنذ بدء عمل منصات إطلاق التابع الاصطناعي Terra التابع لنظام رصد الأرض، تتوفر الصور الأعلى استبانة نسبياً (٢٥٠ م) للتتابع الاصطناعي "موديس" (MODIS) من خلال مراكز الأرشفة الفعلية للبيانات (DAAC)، التابعة للإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (NASA) في الولايات المتحدة. وهذه البيانات مقدمة مجاناً على مواقع شبكة الإنترنت في مختلف هذه المراكز.

١٠ر١٦ ونظراً لتوافر ثروة من المعلومات من مختلف وسائل الاستشعار عن بعد، ترى اللجنة ضرورة إيلاء المزيد من الاهتمام للتقنيات الخاصة بإدماج المعلومات المتحصل عليها من مختلف وسائل الاستشعار التي تحملها التتابع الاصطناعية التي توفر بيانات الأرصاد الجوية والبيانات اللازمة للهندسة الزراعية. وارتأت اللجنة كذلك أن أكثر الطرق الواعدة يتحقق من خلال استخدام نماذج الأرصاد الجوية الزراعية، وتكنولوجيا نظام المعلومات الجغرافية (GIS).

١٠ر١٧ وفيما يتعلق بالاحتياجات من البيانات والمعلومات التي توفرها التتابع الاصطناعية والوسائل الأخرى للاستشعار عن بعد، بما في ذلك البيانات المتحصل عليها من محطات الأرصاد الجوية

فحسب بل وفي نشر وقائع جلسات هذا الفريق بطريقة حسنة التوقيت وتوزيع التقرير على أعضاء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية. كما امتدحت اللجنة نشر قرص مدمج ذي ذاكرة للقراءة فقط يتضمن قائمة عينات من حزم البرمجيات الحاسوبية الموجودة على صعيد المشاع والتي ورد استعراض لها في المطبوع الذي يتضمن وقائع الجلسات. فهذه المجموعة التي توزع بالمجان والتي تتألف من مجلد مطبوع وقرص مدمج ذي ذاكرة للقراءة فقط، هي شاهد مثالي على حسن استخدام الموارد بين برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP) وغيرها من المنظمات الوطنية أو الدولية. وقد وردت حتى الآن عدة طلبات لإرسال نسخ إضافية من محاضر الجلسات هذه من أجل استخدامها لأغراض تدريبية. ونوهت اللجنة مع بالغ التقدير بالعمل الذي أنجزه فريق الخبراء.

١٠٢٣ وأكدت اللجنة أهمية الاستمرار في تحديث نظم الإدارة الحاسوبية الأساسية والبرامج الحاسوبية التي تستخدمها مرافق الأرصاد الجوية الزراعية في أنحاء العالم، من أجل تحسين تقديم الخدمات والناتج. وفي هذا الصدد، اقترحت اللجنة أن تتولى فرقة الخبراء المقترح تشكيلها بشأن إدارة قواعد البيانات والتثبت وتطبيق النماذج وطرق البحث على مستوى الأقاليم الإيكولوجية ضمن الفريق المفتوح العضوية ٢ المعني بمجال برنامجي بشأن نظم دعم مرافق الأرصاد الجوية الزراعية، في الهيكل الجديد المقترح للجنة الأرصاد الجوية الزراعية، النظر في هذه القضية عند تخطيط برنامجها لفترة ما بين الدورتين المقبلة.

١٠٢٤ وأحاطت اللجنة علماً بأن الدورة الرابعة والخمسين للمجلس التنفيذي وضعت في اعتبارها رأي اللجان الفنية ووافقت على ضرورة أن تعمل المنظمة في اتجاه إطار إدارة الجودة الخاص بها عن طريق استخدام النظام الشامل لإجراءات وممارسات المنظمة الموثقة والذي تم تطويره بالفعل في اللائحة الفنية (مطبوع المنظمة رقم ٤٩) والمراجع والأدلة والمبادئ التوجيهية والمطبوعات الفنية. وطلب إلى الأمين العام أن يوفر لأعضاء المنظمة المواد الإعلامية عن معيار الإيزو ٩٠٠٠ (ISO 9000) وما يتعلق بنظام إدارة الجودة.

١٠٢٥ كما أحاطت اللجنة علماً بأن الدورة الرابعة والخمسين للمجلس التنفيذي سلمت بأن معايير المنظمة وعناصر ضبط الجودة ومعايير مراقبة الأداء وتدريب الفنيين، توجد، مع غيرها من المواد، في عدد من هذه المطبوعات، غير أنه يلزم القيام بعمل إضافي

الاستشعار عن بُعد الحالية والمقبلة التي يمكن أن تؤدي إلى زيادة الإنتاج الزراعي، ولاسيما في البلدان النامية، وتوفير مقومات استمرار هذا الإنتاج.

١٠٢٦ وفي هذا الخصوص، أوصت اللجنة بأن يدعو الفريق المفتوح العضوية المقترح المعني بالمجال البرنامجي ٢ الخاص بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية إلى عقد اجتماع لفرقة خبراء معنية بالتقنيات (بما في ذلك تكنولوجيات التطبيقات مثل نظام المعلومات الجغرافية، ونظم الاستشعار عن بُعد) من أجل تصنيف المناطق المناخية الزراعية وكفالة الإدارة المستدامة للأراضي.

١٠٢٧ نظم الإدارة القائمة على الحاسب الآلي، وحزم البرامج الحاسوبية المناسبة، والاحتياجات التدريبية (البند ١٠٢٦ من جدول الأعمال)

١٠٢٨ اعترفت اللجنة بتزايد أهمية البرامج الحاسوبية لإدارة كميات ضخمة من البيانات تتراوح بين البيانات المأخوذة من مصدر ثابت والناتج المستكملة بالاستقراء المكاني. كما أنها اعترفت أيضاً بأن كلاً من التطبيقات والتكنولوجيا أصبح أكثر تطوراً ويتطلب الوصول في الوقت المطلوب إلى مصادر بيانات كبيرة التنوع تتراوح بين شبكات محطات الأرصاد الجوية الأوتوماتية (AWS) ومنصات الاستشعار عن بعد وناتج نظام المعلومات الجغرافية. وهناك مجموعة كبيرة من حزم البرامج الحاسوبية المتاحة لإدارة هذا النظام ابتداء من جمع البيانات إلى تقديم المعلومات. واعترفت اللجنة بالمسؤولية عن تزويد أوساط المستخدمين على المستوى العالمي بالفهم الأساسي لحزم البرمجيات الحاسوبية المتوافرة والتي يمكن استخدامها لإدارة البيانات المناخية الزراعية. وتشتمل عملية التوعية أيضاً على تقييم للنقائص والعوائق في هذه الحزم ووضع التوصيات المناسبة للأنشطة في المستقبل. وأخيراً كان هناك تسليم بأن الحاجة تستلزم صياغة مبادئ توجيهية للمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، بما في ذلك التدريب وبناء القدرات، وخصوصاً في البلدان النامية، من أجل تحسين إدارة قواعد البيانات المناخية الزراعية دعماً للتطبيقات الزراعية.

١٠٢٩ وهنأت اللجنة أمانة المنظمة ووزارة الزراعة الأمريكية (USDA) على تعاونهما الممتاز لا في تنظيم اجتماع فريق الخبراء بشأن البرمجيات الحاسوبية لإدارة البيانات المناخية الزراعية في واشنطن العاصمة في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٠

التقرير لم يتناول بشكل كامل الاختصاصات المسندة وبوجه خاص البيانات المتلقاة من الرادارات والتوابع الاصطناعية. وأعربت اللجنة عن أسفها لأن المقررين المشتركين الآخرين لم يسهموا في التقرير.

١٠٣ر٢ وأحاطت اللجنة علماً بالتطورات السريعة في مجال تكنولوجيات الرصد والحوسبة، وإدارة قواعد البيانات ونظم المعلومات الجغرافية، وتقنيات الاستشعار عن بعد وتقنيات الاتصالات السلكية واللاسلكية، ودعت إلى إعادة النظر في الطريقة التي تنظم وتعالج بها بيانات الأرصاد الجوية الزراعية. وأقرت اللجنة ضرورة وضع مبادئ توجيهية للتطورات المقبلة في مجال التوحيد القياسي للبيانات وتبادلها، وفيما يتعلق بتقديم المعلومات.

١٠٣ر٣ وأقرت اللجنة أهمية التوحيد القياسي لبيانات الأرصاد الجوية المتحصل عليها من محطات الأرصاد الجوية الأوتوماتية وبأهمية إدارة تلك البيانات. وأعربت اللجنة عن ارتياحها للاستبانة والنطاقات اللتين تتضمنهما التقارير والفترات الفاصلة بين التقارير، التي تبدو ملائمة للتطبيقات الزراعية التي تستند إلى عمل فرقة الخبراء التابعة للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بمحطات الأرصاد الجوية الأوتوماتية التابع للجنة النظم الأساسية. ومع ذلك، لاحظت اللجنة أنه يتعين وضع المزيد من معايير إعداد التقارير التي تقدمها محطات الأرصاد الجوية الأوتوماتية من أجل تقدير رطوبة أوراق النباتات والرطوبة الحجمية للتربة. وأعربت اللجنة أيضاً عن تأييدها لتوصيات فرقة الخبراء التي تضمنت الإعراب عن شواغل بخصوص أوجه عدم الاتساق بين الوثائق المرجعية داخل المنظمة فيما يتعلق بنظم الرصد المؤتمتة، وإدراج البارامترات المطلوبة للمستخدمين التي لا تبلغ حالياً من خلال شفرة كل من النموذج العالمي الثنائي لتمثيل بيانات الأرصاد الجوية/النموذج الحرفي لتمثيل البيانات وتبادلها (BUFR/CREX).

١٠٣ر٤ وأحاطت اللجنة علماً بوجود الإطار اللازم لاتباع نهج شامل تجاه إدارة البيانات. ولئن كان عدد كبير من رزم برمجيات الحواسيب متاح لمعالجة وتحليل ونشر البيانات المناخية الزراعية، فإن معظم هذه الرزم أعد لتلبية احتياجات وتطبيقات محددة. ولاحظت اللجنة أيضاً أن تقنيات إدارة بيانات الأحوال الجوية والمناخ متنوعة تنوعاً كبيراً، وأنها تعتمد على أنواع شبكات البيانات، والاتصالات السلكية واللاسلكية، والقدرة على تخزين البيانات، والقدرة على المعالجة التي يمتلكها كل نظام. وبالمثل، فإن

لتحديث و/أو تنقيح هذه المواد. وعند تطوير إطار إدارة الجودة الخاص بالمنظمة، يلزم إجراء استعراض فني لتقييم الوثائق المتاحة من حيث اتساقها مع إجراءات إدارة الجودة. وطلب المجلس من اللجان الفنية، عن طريق رؤسائها، وضع وثائق إضافية تصف إجراءات وممارسات إدارة الجودة المقرر اتباعها والموارد المطلوبة للتنفيذ. وسوف يعتمد أعضاء المنظمة هذه الوثائق الإضافية عن طريق الآليات التي أنشأتها المنظمة.

١٠٣ر٦ واتفقت اللجنة مع رأي المجلس بأن من الضروري لدى إعداد إطار إدارة الجودة الخاص بالمنظمة، تطوير عملية الإشهاد (التسجيل)، كما يلزم مواصلة دراسة العناصر التالية:

- (أ) مراقبة أداء عناصر النظام؛
- (ب) تقييم اتساق إجراءات المنظمة الراسخة والممارسات الموصى بها؛
- (ج) الحاجة إلى هيئة أو آلية "ترخيص" أو "تسجيل" مستقلة.

ولاحظت اللجنة تركيز المجلس على أهمية وجود مكون مراجعة مستقل.

١٠٣ر٧ ولاحظت اللجنة الطلب المقدم من المجلس بإعداد وثائق إضافية، عن طريق فرق الخبراء التابعة له والمعنية بدليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية، تصف إجراءات وممارسات إدارة الجودة المقرر اتباعها، والموارد المطلوب تخصيصها، والتي من شأنها المساعدة على مراقبة الجودة العامة، ولاسيما جودة نواتج الأرصاد الجوية الزراعية ومواصلة تحسينها. وسوف تكون هذه الوثائق، التي من المقرر أن يعتمدها أعضاء المنظمة جزءاً من تنفيذ جميع الأنشطة التي تسهم في تقديم خدمات ونواتج الأرصاد الجوية الزراعية.

١٠٣ر٨ واعترفت اللجنة كذلك برأي المجلس وهو أن معايير الجودة وضعت لتقييم وتحسين النواتج والخدمات المقدمة. وفي هذا الصدد، تجدر الإشارة إلى أنه ينبغي مراعاة منظور المستخدمين، وأنه ينبغي النظر أيضاً إلى تقييم و/أو تحسين النواتج والخدمات من زاوية مستوى فائدة هذه النواتج والخدمات.

١٠٣ر٣ إدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية (البند ١٠٣ من جدول الأعمال)

١٠٣ر١ أعربت اللجنة عن تقديرها للسيد ف. هوارد (فرنسا) بشأن التقرير المقدم عن إدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية. وأقرت اللجنة بأن التقرير يحتوي على معلومات مفيدة، إلا أنها لاحظت أن

الفريق على مساهماتهم في مختلف فصول التقرير النهائي. وأوصت اللجنة بإجراء التفتيحات المناسبة على التقرير ثم إصداره كتقرير من تقارير لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAQIM).

١١ر١٢ وسلمت اللجنة بأن الحاجة تدعو في جميع البلدان بصفة عامة إلى مزيد من المعلومات عن مدى تقبل المستخدمين لنواتج أو خدمات الأرصاد الجوية الزراعية وعن طريقة توصيل هذه النواتج أو الخدمات. ولهذا فإنها شجعت أعضاء المنظمة على اتخاذ الإجراءات المناسبة لتنشيط الحوار المستمر بين منتجي معلومات الأرصاد الجوية الزراعية ومستخدميها من أجل التعرف على احتياجاتهم وتحسين الاستهداف في الخدمات المقدمة سواء من حيث محتواها أو طريقة توزيعها، وتقييم تأثير هذه المعلومات.

١١ر١٣ ولاحظت اللجنة أن توفير المعلومات فيما يقارب الوقت الحقيقي بطريقة أنسب من الناحية الزمنية وبأدنى قدر من التأخير لا يزال تحدياً قائماً. كما لاحظت أن ذلك ينطوي على سلسلة من الخطوات تشمل جمع المعلومات وتفسيرها وتوصيلها، وكل خطوة يجب أن تقع ضمن النطاقات الزمنية المقبولة حتى تكون المعلومات آنية. ولهذا فإنها شجعت أعضاء المنظمة على ترويج توصيل معلومات الأرصاد الجوية في الوقت الحقيقي بهدف تحسين اتخاذ القرارات من جانب المستخدمين، على المستويين الوطني والإقليمي.

١١ر١٤ ووافقت اللجنة على أن استنباط معلومات الأرصاد الجوية الزراعية وتوزيعها بطريقة تنسم بالكفاءة يتطلب أن ينشئ كل بلد شبكة جديدة لرصد الأحوال الجوية، وأن يحافظ عليها، ويشمل ذلك المحطات المؤتمتة المستندة إلى علاقات قوية بين المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) وغيرها من الهيئات في مجال البحث واستنباط المعلومات الزراعية.

١١ر١٥ وحثت اللجنة المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا لدى أعضاء المنظمة على تقوية التعاون المتعدد التخصصات مع المؤسسات الزراعية والمنظمات غير الحكومية وربما أيضاً مع القطاع الخاص، وذلك بهدف زيادة توزيع معلومات الأرصاد الجوية الزراعية توزيعاً منتظماً على المستخدمين من خلال شركات متوازنة.

١١ر١٦ وسلمت اللجنة بأن أعضاء المنظمة لا بد أن يكونوا على اطلاع جيد على آخر تكنولوجيايات الاتصالات، ووافقت على تعميق وعي أعضاء المنظمة

الحالة الراهنة لكل من البرمجيات الحاسوبية الخاصة بنماذج المحاصيل وقواعد البيانات الخاصة بالتربة مختلفة، كما أنها تستهدف تطبيقات مختلفة كثيرة. وأقرت اللجنة بأنه يمكن زيادة تطبيق بعض النظم الحالية إذا أدمجت سمات مختارة في نهج أكثر شمولاً لنظم إدارة البيانات.

١٠ر٣٥ وسلمت اللجنة بأن نظام الحساب الآلي للمناخ (CLICOM) الذي جعل نظم إدارة البيانات الصغيرة النطاق ممكنة التحقيق، وحقق نجاحاً بالغاً خلال السنوات الماضية قد بلغ غاية قدرته ولن يتسنى له التطور أكثر من ذلك. وأقرت اللجنة بضرورة تحسين هذا النظام بغية الاستفادة من التكنولوجيات القائمة. وحثت اللجنة أعضائها على المساهمة في الجهود الحالية التي تبذلها المنظمة من أجل استحداث نظام بديل لنظام الحساب الآلي للمناخ (CLICOM).

١٠ر٣٦ وأقرت اللجنة أهمية تحديد الاحتياجات المقبلة من الإدارة الأكثر كفاءة لبيانات الأرصاد الجوية الزراعية لتعزيز إجراء تطبيقات أرصاد جوية زراعية محسنة. وفي هذا الخصوص، سلمت اللجنة بأن لخبرائها دوراً أكبر يتعين عليهم الاضطلاع به في مجال مواصلة تحديد الاتجاهات الملحوظة في التكنولوجيات الجديدة واستخدام هذه التكنولوجيات المبتكرة في إدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية. ولذلك، اقترحت اللجنة أن تبحث هذه المسائل، فرقة الخبراء المقترحة المعنية بإدارة قواعد البيانات وإقرار النماذج وتطبيقها، وبطرق البحث على المستوى الإيكولوجي - الإقليمي في إطار الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي ٢ الخاص "بنظم دعم مرافق الأرصاد الجوية الزراعية". وينبغي لفرقة الخبراء هذه الاضطلاع بعملها في تعاون وثيق مع فريق العمل المعني بنظام إدارة قواعد البيانات المناخية (CDMSS) التابع للجنة علم المناخ (CCI).

١١ تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية (البند ١١ من جدول الأعمال)

١١ر١ الطرق والنهج الحالية المستخدمة في توصيل معلومات الأرصاد الجوية الزراعية (البند ١١ من جدول الأعمال)

١١ر١٧ نوهت اللجنة مع التقدير بالعمل الذي أنجزه الفريق العامل المعني بتوصيل معلومات الأرصاد الجوية الزراعية. وهنأت اللجنة رئيسة الفريق السيدة ف. بيرارنو (فرنسا) وبقية أعضاء

النحو المناسب ونشره بوصفه تقريراً للجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

١١٢٢٢ ١١٢٢٢ وسلمت اللجنة بأن حالة المراعي وأراضي الرعي أخذت تتدهور في أجزاء كثيرة من العالم. وكانت الأسباب الرئيسية تتمثل في زيادة ضغط الإنسان والحيوان على مناطق الرعي، وأثر تغير المناخ وظاهرة الاحتباس الحراري على النظم الإيكولوجية للمراعي. ولاحظت اللجنة أن هذه الظواهر يمكن أن تعجل بعملية التصحر في مناطق الرعي بالمناطق الجافة وشبه الجافة.

١١٢٢٣ ١١٢٢٣ وأحاطت اللجنة علماً بأن استبياناً قد أرسل إلى أعضاء المنظمة لتقديم معلومات عن هذا الموضوع. وأعربت عن تقديرها لدراسات الحالة التي أجريت عن تأثير معلومات الأرصاد الجوية الزراعية على إيكولوجيا وإدارة أراضي الرعي والمراعي في مختلف مناطق المناخ، والتي أسهم فيها كل من الاتحاد الروسي وكندا وموريتانيا واثيوبيا وإسرائيل وجمهورية إيران الإسلامية وأستراليا وشيلي وتايلاند والفلبين وكينيا. كما أعربت اللجنة عن تقديرها للمساهمة التي قدمت للتقرير فيما يتعلق بتقييم مدى تصحر أراضي الرعي والمروج في كازاخستان بسبب تغير المناخ وإمكانية التكيف.

١١٢٢٤ ١١٢٢٤ وتبين البحوث عن طبيعة أراضي الرعي في كازاخستان أنها يمكن أن تكون أكثر إنتاجية في ظل تغير المناخ التدريجي. ولضمان ذلك، فإنه يلزم من الآن اتخاذ تدابير لتكيف المراعي. ومن بين طرق الصون الطبيعية، يتمثل الإجراء الأول في تقرير شكل الغطاء النباتي ووضع الحالي. وإذا كان الغطاء الخضري في الوقت الحاضر غير قابل للتغير، أو يتغير بصورة طفيفة فإنه يمكن التوصية له بتناوب الرعي، مع الحد من ضغط رعي الأبقار وصناعة التبن. أما إذا كان الغطاء النباتي يتغير في الوقت الحاضر بصورة معتدلة، فإنه يتطلب أيضاً تناوب الرعي مع الحد من ضغط رعي الأبقار وصناعة التبن، وتحسين سطح المرعى. وإذا تعرض شكل الغطاء النباتي لتغير خطير جداً بسبب الضغوط البشرية المفرطة، وحل محل المجتمع الزراعي الأولي شكل معدل من أشكال المجتمعات الزراعية، أو إذا جردت الأبقار منطقة الرعي من الغطاء النباتي تماماً، فإنه يوصى في هذه الحالة بإجراء تحسين جذري للمرعى.

١١٢٢٥ ١١٢٢٥ وكتدبير ثان، تتعرض النظم الإيكولوجية (ضفاف الأنهار) في المنطقة الصحراوية من كازاخستان في الوقت الحاضر لضغط بشري كبير

بالتطورات الناجحة الخاصة بتوصيل معلومات الأرصاد الجوية الزراعية. وفي هذا الصدد، أحاطت علماً بأن برنامج الإذاعة والإنترنت (RANET) لإذاعة المعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية، وهو البرنامج الذي وضعت الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (الولايات المتحدة الأمريكية) (NOAA) بالاشتراك مع المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD)، والذي لا يزال في مرحلة التجربة، يمكن أن يكون وسيلة ناجحة لتوصيل المعلومات في أفريقيا وآسيا. ولاحظت اللجنة مع ذلك أن الطريقة التقليدية في تسليم نواتج الأرصاد الجوية الزراعية لازالت مستخدمة في كثير من أعضاء المنظمة وليس هناك ما يدعو إلى التخلي عن هذه الطريقة.

١١٢٢٦ ١١٢٢٦ ووافقت اللجنة على أن تضع تقريراً للاحتياجات التدريبية لدى الفرق المهنية المسؤولة عن استنباط معلومات الأرصاد الجوية الزراعية وتوزيعها، حتى يمكن تحسين الاستجابة للاحتياجات المستخدمين في كل اتحاد إقليمي. كما أنها وافقت على تقييم الاحتياجات التدريبية لدى المستخدمين وأكفأ طرق لتلبية هذه الاحتياجات. وفي هذا الصدد اقترحت اللجنة أن ينظر الفريق ١ المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بخدمات الأرصاد الجوية لأغراض الإنتاج الزراعي في إطار الهيكل الجديد المقترح للجنة الأرصاد الجوية الزراعية، في إنشاء فرقة خبراء معنية بالطقس والمناخ والمزارعين للتشجيع على تحسين توصيل معلومات الأرصاد الجوية الزراعية، في مختلف الأقاليم.

١١٢٢ ١١٢٢ تأثير معلومات الأرصاد الجوية الزراعية على إيكولوجيا وإدارة أراضي الرعي والمراعي (البند ١١٢٢ من جدول الأعمال)

١١٢٢١ ١١٢٢١ أحاطت اللجنة علماً مع الارتياح بالعمل الذي أنجزه المقررون المشتركون المعنيون بتأثير معلومات الأرصاد الجوية الزراعية على إيكولوجيا وإدارة أراضي الرعي والمراعي. وأحاطت علماً مع التقدير بالمساهمات المقدمة للتقرير من جانب السيدة ل. ليبيد (كازاخستان) المنسقة بين المقررين المشتركين، والسيد د. ريجكس (هولندا)، والسيد ي. غانديغا (موريتانيا). ووافقت اللجنة على أن التقرير تضمن بعض المعلومات المفيدة عن تأثير معلومات الأرصاد الجوية الزراعية على إيكولوجيا وإدارة أراضي الرعي والمراعي، وأوصت بتفقيحه على

١١٣ر٢ وأقرت اللجنة أن حرائق البراري والحرائق الموجهة تختلف من وجوه كثيرة. فحرائق البراري غير مخططة وعادة ما يسببها البرق أو الإهمال البشري أو تعمد الضرر. أما الحرائق الموجهة فهي حرائق مدبرة بمعنى أنها مخططة وتشعل في وقت مناسب وبطريقة مأمونة لتحقيق أهداف إدارية محددة. وعلى سبيل المثال فإن الحرائق الموجهة في الأراضي العشبية، يمكن أن تزيد الجودة التغذوية للعشب، ومدى استساغته وإتاحته وخصيلته، ويحد من أضرار أنواع الوقود الخطرة، ويعوق نمو النباتات غير المرغوب فيها، ويحسن موئل الأحياء البرية. غير أن الحرائق الموجهة تشكل مخاطر كبيرة ترتبط بالإفلات من المراقبة، وكذلك تأثيرات انبعاث الدخان والنقل. من ثم فإن مثل هذه الحرائق تتطلب تخطيطاً وإدارة متخصصين.

١١٣ر٣ وأعربت اللجنة عن قلقها لأن حرق الكتلة الإحيائية أصبح أكثر اتساعاً وأوسع انتشاراً عما كان يُعتقد من قبل. ونظراً لأن حرق الكتلة الإحيائية، ولاسيما التربة الخثية، يمكن أن يكون قوة محرقة هامة للتغير في الغلاف الجوي للأرض وفي المناخ العالمي، اقترحت اللجنة اتخاذ أعضاء المنظمة ما يرونه مناسباً من تدابير من أجل المراقبة الدقيقة لأنشطة المتعلقة بحرق الكتلة الإحيائية في بلدانهم. وأحاطت اللجنة علماً بأن صور التوابع الاصطناعية يعد طريقة شائعة بشكل متزايد لمراقبة حرق الكتلة الإحيائية.

١١٣ر٤ وأحاطت اللجنة علماً بأن تلوث الهواء الناجم عن حرائق الغابات والحرائق الزراعية وحرائق التربة الخثية يمكن أن يمثل خطراً كبيراً على الصحة العمومية والرفاهية، وأن الحرائق الحديثة التي شبت في جنوب شرقي آسيا، وبوجه خاص في اندونيسيا، سلطت الأضواء على طبيعة هذه الشواغل الإقليمية والدولية.

١١٣ر٥ وأكدت اللجنة على أهمية شبكات الرصد فيما يتعلق بالأرصاء الجوية الخاصة بالحرائق، وأقرت الحاجة إلى بيانات الأرصاد الجوية وصور التوابع الاصطناعية لتقييم خطر الحرائق، وسلوكها والتنبؤ بالطقس فيما يتعلق بالحرائق وغير ذلك من الأغراض. وأحاطت اللجنة علماً بأن التعاون بين المرافق الحرجية والمرافق الوطنية للأرصاء الجوية والهيدرولوجيا ضروري لهذه التقييمات.

١١٣ر٦ وأحاطت اللجنة علماً بتقارير الأمم المتحدة الحديثة وتقارير الأرصاد الجوية المتعلقة بحرائق الغابات، لاسيما المبادئ التوجيهية الصحية

بسبب الانخفاض المفاجئ في مياه ري المروج بعد تنظيم الأنهار عن طريق الخزانات المتعاقبة. وقد شهدت هذه النظم الإيكولوجية تغيراً مستمراً بسبب تغير المناخ، وبصورة أساسية في استمرار انخفاض مياه ري المروج. وفي مثل هذه الحالات، يلزم تطوير النظام الأمثل لري المروج من أجل الحفاظ على استقرار النظم الإيكولوجية لضفاف الأنهار.

١١٢ر٦ وأبرزت دراسات الحالة الواردة في التقرير العناصر المناخية التي كان لها أثر على أراضي الرعي والمراعي. وعرضت العوامل المناخية وحدودها بالنسبة لفعالية إنتاج المراعي بصورة منفصلة بالنسبة للمناطق المناخية المعتدلة والباردة، والمناطق المناخية الجافة وشبه الجافة، والمناطق المدارية ودون المدارية. وترد في التقرير القيم الفعلية لكل بلد بالتفصيل. وأشارت دراسات الحالة أيضاً إلى بيانات ومعلومات الأرصاد الجوية الزراعية التي قدمت المؤسسات الوطنية ذات الصلة لإدارة أراضي الرعي والمراعي، والمنافع التي تحققت من خدمات الأرصاد الجوية الزراعية.

١١٢ر٧ وقدرت اللجنة حجم العمل الذي أنجزه المقررون، غير أنه نظراً لأهمية الموضوع ونطاقه، وافقت على وجوب بذل جهود مستمرة من أجل تناول الاختصاصات المنصوص عليها في القرار ١١ (ل أ ج ز - ١٢) بصورة كاملة. ولهذا أوصت بأن ينظر الفريق المقترح المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي في هذه المسألة.

١١٣ تأثير تقارير ومعلومات الأرصاد الجوية الزراعية على الجوانب العملية لتخطيط الحراجة مع التركيز على إيكولوجيا حرائق البراري (البند ١١٣ من جدول الأعمال)

١١٣ر١ وجهت اللجنة الشكر إلى السيد أ. ر. ريببو (الولايات المتحدة الأمريكية) والسيد د. غ. فوكس (الولايات المتحدة الأمريكية) على التقرير الذي قدماه عن تأثير تقارير ومعلومات الأرصاد الجوية الزراعية على الجوانب العملية لتخطيط الحراجة، مع التركيز على إيكولوجيا حرائق البراري، بما في ذلك استخدام تقنية الحريق الموجه في أراضي الرعي والغابات، واتقاء ومكافحة حرائق البراري في الغابات وأراضي الرعي. وأوصت اللجنة بنشر التقرير في سلسلة مطبوعات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

واضعي هذا التقرير بنفس الطريقة التي طُلب بها من الرؤساء الآخرين للأفرقة العاملة والمقررين التعاون في كتابة أقسام *الدليل* الجديد.

١١٤ تصميم الاستقصاءات الاسترشادية لتقييم نواتج لجنة الأرصاد الجوية الزراعية ومدى ملاءمتها لتلبية احتياجات المستخدمين (البند ١١٤ من جدول الأعمال)

أحاطت اللجنة علماً مع الأسف بأن المقررين المشتركين لم يستطيعوا أداء المهام التي أنطقتهم بها الدورة الثانية عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية. وعلى الرغم من رسائل التذكير الموجهة من الأمانة، لم يقدم تقرير بشأن هذا الموضوع. وأعادت اللجنة تأكيد أهمية تناول المسائل الواردة في القرار ١٣ (ل أ ج ز - ١٢) لمراعاة التطورات السريعة في استخدام تكنولوجيا الحواسيب، ومختلف أنواع النماذج في مجال الأرصاد الجوية الزراعية. ولذلك، أوصت اللجنة بأن يضطلع الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي المناسب بتنفيذ القرار أثناء فترة ما بين الدورتين المقبلة.

١١٥ تأثير استخدام بيانات الأرصاد الجوية والبيانات المناخية في مجال مصائد الأسماك وتربية المائيات (البند ١١٥ من جدول الأعمال)

١١٥١١ أعربت اللجنة عن تقديرها للسيد س. غ. نغو (فييت نام) المنسق بين المقررين المشتركين المعنيين بتأثير استخدام بيانات الأرصاد الجوية والبيانات المناخية في مجال مصائد الأسماك وتربية المائيات على العمل الذي أنجزه مع المقررين. وأحاطت اللجنة علماً بأنه ستضاف في وقت لاحق مواد أخرى إلى التقرير. وأقرت بأن التقرير يحتوي على معلومات مفيدة بشأن تأثير استخدام بيانات الأرصاد الجوية والبيانات المناخية في مجال مصائد الأسماك وتربية المائيات وقررت توزيع التقرير بصيغته النهائية بوصفه تقريراً من تقارير لجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

١١٥٢ إدراكاً من اللجنة بدور البيانات الخاصة بالأرصاد الجوية والبيانات المناخية وغيرها من البيانات المستقاة بالاستشعار عن بعد في مجال مصائد الأسماك وتربية المائيات، أعربت عن رغبتها بأن تستخدم البيانات والمعلومات، بصورة خاصة، في تجنب الصيد المفرط، وفي حماية التنوع والكتل

لمنظمة الصحة العالمية بشأن ظواهر حرائق النباتات العرضية. أما مراقبة نوعية الهواء الأرضي القاعدة واستشعاره عن بعد من خلال صور التتابع الاصطناعية فضروريان لتقييم تركيزات الدخان الملوثة للهواء التي تسببها حرائق النباتات. وتوفر صور التتابع الاصطناعية معلومات عن مدى جفاف النباتات وعن أماكن وأحجام الحرائق الكبرى وأعمدة الدخان، والطاقة التي تطلقها الحرائق، وعن ملوثات الهواء في أعمدة الدخان. وأكدت اللجنة على الحاجة إلى تبادل المعلومات بصورة منتظمة بشأن حرائق الغابات بين جميع البلدان المتأثرة.

١١٣٧ وأقرت اللجنة بأن الاحتياجات من معلومات الأرصاد الجوية الزراعية، ومعلومات الأرصاد الجوية الخاصة بالحرائق متقاربة من وجوه كثيرة. ونظراً لأنه يُنظر إلى حرائق الغابات باعتبارها مساهمة في الانبعاثات العالمية لغازات الاحتباس الحراري فإنه يُنظر إلى الحرائق ذات الصلة بالزراعة الرامية إلى التخلص من المخلفات على أنها مساهمة في هذه الانبعاثات أيضاً. وعندما تشعل حرائق ذات صلة بالزراعة، لاسيما من أجل تحسين العلف في أراضي الرعي، فإن الغابات المجاورة لهذه الحرائق تصبح نقاط انطلاق محتملة لحرائق الغابات. وأخيراً، فإن التنبؤات الفصلية الخاصة بشدة الحرائق ترتبط ارتباطاً وثيقاً بتنبؤات الأرصاد الجوية الزراعية التقليدية الخاصة بمسائل مثل الجفاف. وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير باقتراح المقررين المشتركين بأن "الأرصاد الجوية الزراعية الخاصة بالحرائق" التي تشجع ممارسة تطبيق معارف ومعلومات الأرصاد الجوية على إدارة النظم الزراعية المستدامة القادرة على مكافحة الحرائق تعد مجالاً لأنشطة ينبغي مواصلة جهود جديدة. ولهذا أوصت اللجنة بأنه استناداً إلى عمل هؤلاء المقررين وآخرين، والأعمال الأخرى التي قامت بها اللجنة أخيراً، ينبغي تحديث الأقسام التي تتناول "الأرصاد الجوية الزراعية" في *دليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية* (مطبوع المنظمة رقم ١٣٤).

١١٣٨ وفي هذا الصدد، أوصت اللجنة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية للإنتاج الزراعي في الهيكل الجديد المقترح للجنة الأرصاد الجوية الزراعية بأن ينظر في إدراج مسألة الأرصاد الجوية الزراعية الخاصة بالحرائق في خطة عمله. واقترح أن تضم فرقة الخبراء المقرر تعيينها بشأن "دليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية"

ووافقت اللجنة على الحاجة إلى إجراء دراسات مستمرة لتربية المائيات للإمام على نحو أفضل بجملة أمور من بينها الأوضاع الإيكولوجية اللازمة لنمو المائيات المختلفة وانتشارها، والأحوال الجوية والمناخية التي تضر نمو المائيات وتطويرها والتي تؤدي إلى تشوهها وارتفاع معدلات النفوق فيها، وأساليب التنبؤ بالأحوال الجوية الهيدرولوجية والأحوال البيئية المناسبة لتربية المائيات اصطناعياً. ورأت اللجنة أنه ينبغي الاهتمام بالقضايا المتعلقة بتقلبية المناخ وتغير المناخ وتأثير هذه القضايا على مصايد الأسماك.

١١٥٣٧ وأحاطت اللجنة علماً أيضاً بأهمية بيانات الأرصاد الجوية المختلفة، ومن بينها البيانات المسجلة في محطات الأرصاد الجوية الأرضية القاعدة والمحطات على متن السفن فضلاً عن البيانات المتعلقة بمستوى المياه العذبة وتدفق هذه المياه في مجال مصايد الأسماك وتربية المائيات. ورأت أنه يمكن استخدام البيانات المستقاة من الاستشعار عن بعد بالتتابع الاصطناعية (درجة حرارة سطح البحر، وعلو سطح البحر، والكلوروفيل، والرواسب، وغير ذلك) للحصول على معلومات عن الجبهات الحرارية، والتيارات البحرية، والجوانب التي تقع تحت سطح البحر، والمجالات الإنتاجية، والمجالات الخاصة بموائل معينة، وصفاء المياه، وغير ذلك. ولاحظت اللجنة أيضاً أن تطبيقات المؤشرات الثانوية مثل دليل التذبذب الجنوبي (SOI)، ودليل التذبذب العشري للمحيط الهادئ (PDO)، ومؤشرات أخرى لمعدل الضغط الجوي على سطح البحر (MSLP) تزداد أيضاً.

١١٥٣٨ وأقرت اللجنة إمكان تلخيص الفوائد التي يمكن الحصول عليها من بيانات الأرصاد الجوية والبيانات المناخية في مجال مصايد الأسماك/ تربية المائيات وفقاً للمستويات الرئيسية التالية:

(أ) قدرتها على توفير المعلومات اللازمة لمصايد الأسماك والتمكين من النفاذ إلى التنبؤات الجوية في الوقت الحقيقي وقدرتها على تفسير الجهود السابقة وتقديم ملخص لها؛

(ب) فعاليتها في التنبؤ بالتوزيع المكاني والزمني للأسماك لمساعدة صيادي الأسماك أو القائمين على تربية المائيات على تحديد الأماكن المستهدفة في الوقت الحقيقي وفعاليتها في تفسير البيانات واتجاهات البحث المتعلقة بمصايد الأسماك وتقديم ملخص لها؛

الأساسية من الأنواع السمكية لضمان الاستدامة الكاملة لصناعة الصيد في المستقبل. ويمتد هذا الهدف ليشمل مراعاة الكاملة لهذه البيانات خلال التباينات الموسمية للأنواع السمكية مع مراعاة الطابع متعدد السنوات لدورة التكاثر لكثير من الأنواع، والأنواع المختلطة.

١١٥٣٩ وأقرت اللجنة أن الأوضاع المناخية في بلدان كثيرة مناسبة لتربية المائيات. وأقرت أيضاً بأن توزيع الموارد المائية يتوقف على عوامل كثيرة من بينها خط العرض، والارتفاع عن سطح البحر، وتركيب المنطقة المائية، واتجاه تدفق الأنهار، والتيارات المحيطية، والطقس، وتدخل الإنسان. وأحاطت اللجنة علماً بأن الأحياء المائية قادرة على التكيف مع المياه الباردة، والفاترة - الباردة، والفاترة، والفاترة - الدافئة، والدافئة. ولاحظت أن تربية المائيات في المياه العذبة هي الغالبة إلا أن تربية المائيات في المياه المالحة (نسبة الملوحة ١ إلى ٢٤) ومياه البحر تطورت بسرعة كبيرة في السنوات الأخيرة. ولاحظت أيضاً أن تربية صغار الأسماك لتزويد مجاري المياه والأنهار والبرك والمساحات المائية الأخرى بها لأغراض الترفيه من الأنشطة التي تتسم بأهمية اقتصادية كبيرة في بلدان كثيرة وأنها تعتمد أيضاً على الأرصاد الجوية والمناخ لنجاحها.

١١٥٤٠ وأحاطت اللجنة علماً بأن التربية الاصطناعية للأسماك بالأحواض تتوقف على درجة الحرارة المختزنة للمياه عند البلوغ الجنسي ودرجة حرارة المياه اللازمة للإباضة. وأحاطت اللجنة علماً أيضاً بأن قلة سطوع الشمس والانخفاض الحاد في درجات الحرارة قد يؤديان إلى ارتفاع معدل نفوق الأسماك. وتتوقف أغلبية أنواع الأسماك التي تتم تربيتها عن تناول المواد الغذائية عند انخفاض درجة الحرارة إلى ما يقرب من ١٠ درجات مئوية عند الانتقال من الخريف إلى الشتاء.

١١٥٤١ وأقرت اللجنة بأن تربية الأسماك في المسطحات المائية الداخلية تتأثر بشدة في مواسم الأمطار وبخاصة أثناء الأعاصير المدارية عندما يرتفع منسوب المياه بسرعة وتزيد سرعة جريان المياه. وتميل الأسماك أيضاً إلى مقاومة التيار ويؤدي ذلك إلى خسائر كبيرة في حالة عدم اتخاذ تدابير وقائية.

١١٥٤٢ وأقرت اللجنة دور درجة حرارة المياه وسطوع الشمس والأكسجين المذاب وأحوال جوية أخرى في نمو الأسماك والإربيان ومحار المياه العذبة (بلح البحر) وكذلك في صيد الأسماك والإربيان ونقل الأسماك الحية وحفظ المنتجات المائية وتجهيزها.

١١٦٦ دراسات حالة بشأن تطبيقات وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية المفيدة من الناحية الاقتصادية (البند ١١٦٦ من جدول الأعمال)

١١٦٦١١ أعربت اللجنة عن تقديرها للأمين العام
لنشره وتوزيعه تقرير الأرصاد الجوية الزراعية عن
"الإنجازات المتعلقة بالأرصاد الجوية الزراعية ذات
الصلة بلجنة الأرصاد الجوية الزراعية/ المنظمة،
الذي جمعه السيد و. باير (كندا) ضمن سلسلة تقارير
لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (الوثيقة الفنية للمنظمة
رقم ١٠٣٣).

١١٦٦٢٢ وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالعمل
الذي أنجزه الخبراء فيما يتعلق بجمع دراسات الحالة
بشأن تطبيقات وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية
المفيدة من الناحية الاقتصادية، وبقصص النجاح
الأخرى التي تحققت في مجال الأرصاد الجوية
الزراعية لأغراض مسائل السياسة العامة. ولاحظت
اللجنة أن الفريق العامل الاستشاري التابع لها
استعرض في اجتماعه المعقود بفلورنسا، إيطاليا
(نيسان/ أبريل ٢٠٠١) التقدم المحرز حتى الآن في
جمع دراسات الحالة، وأوصت اللجنة بإدراج
المساهمات الحالية، بالإضافة إلى دراسات الحالة
الإضافية الواردة من مصادر متنوعة في التقرير
النهائي. كما أوصت بنسق قياسي لعرض هذه الحالات
في التقرير النهائي.

١١٦٦٣٣ وأقرت اللجنة المقترحات المتضمنة في
الجدول في شكل مصفوفة والوارد في التقرير الذي
يظهر اتباع نهج متوازن وفقاً لترتيب الأقاليم،
واقترحت أفرقة مفتوحة العضوية معنية بالمجالات
البرنامجية تابعة للجنة. ومن المقترحات الخمسة عشرة
الخاصة بدراسات الحالة يندرج ستة مقترحات في
إطار عمل الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال
البرنامجي الخاص بالخدمات وتوسعة مقترحات في
إطار عمل الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال
البرنامجي الخاص بالتأثيرات. ولم تقدم تقارير في
إطار الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال
البرنامجي الخاص بنظم الدعم ربما لأن من الصعب
قياس حجم الفوائد الاقتصادية الناجمة عن رصدات
الشبكات وإدارة البيانات والمعلومات، والدعم الفني
اللازم لدعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية.

١١٦٦٤٤ وأكدت اللجنة على أهمية التقرير الذي
يبرز الفوائد الاجتماعية الاقتصادية لتطبيقات الأرصاد
الجوية الزراعية بشكل جلي، وفي نسق بسيط يسهل
فهمه. وطلبت إلى الأمانة وضع التقرير في صورته

(ج) فائدتها في توضيح الجوانب المتصلة بطريقة
معينة من طرق الصيد أو بصيد نوع معين من
الأسماك مثل العوامل البيئية التي تؤثر على
طاقة كل فئة في السنة الواحدة (YCS)؛

(د) استخدامها في نمذجة النمو لأنواع المختلفة
من الأسماك وتربية المائيات.

١١٥٥٩٩ وأحاطت اللجنة علماً كذلك بأن التنبؤات
الجوية تختلف عن التطبيقات الأخرى الموجزة أعلاه
في سهولة الحصول عليها وأهميتها البالغة. ولاحظت
اللجنة أن الصيادين والقائمين على تربية المائيات
يستخدمون التنبؤات الجوية على نطاق واسع على
جميع المستويات وأن توافرها قد يكون حاسماً لإدارة
مصايد الأسماك والمشاريع الخاصة بتربية المائيات
بصورة فعالة.

١١٥٥١٠ ولاحظت اللجنة أن البيانات البيئية
تستخدم أحياناً لتحسين الإمكانيات المتاحة للجهات
المعنية بمصايد الأسماك. ويمكن أيضاً استخدام
البيانات البيئية لتحسين إدارة مصايد الأسماك عن
طريق توضيح العوامل التي تؤدي إلى اختلاف
فوائض الإنتاج. وأقرت اللجنة أن معرفة أسباب
الاختلاف في فوائض الإنتاج مسألة أساسية في
مصايد الأسماك التجارية التي تدار وفقاً لاستراتيجية
الغلة القصوى المستدامة (MSY) لتحديد الحد الأقصى
لما يمكن اصطياده من الأسماك. ولاحظت أن فائض
الإنتاج يعتمد على الأسماك التي يمكن استعواضها
خلال فترة معينة وأن هذا الفائض يعتبر مؤشراً لطاقة
كل فئة في السنة الواحدة (YCS).

١١٥٥١١ وأكدت اللجنة على أهمية تعزيز
الشبكات الوطنية للأرصاد الجوية الهيدرولوجية وجمع
البيانات التي تخص تربية المائيات وشجعت على بناء
القدرات اللازمة لتحسين خدمات الأرصاد الجوية من
أجل تحقيق المزيد من المكاسب الاقتصادية
والاجتماعية. وفي هذا الصدد، أوصت اللجنة بتنظيم
حلقات عمل ودورات تدريبية لتبادل منهجيات الرصد
والقياس المتعلقة بالعوامل البيئية في المسطحات المائية
المختلفة في مناطق تربية المائيات وتوزيعها.

١١٥٥١٢ وأحاطت اللجنة علماً أيضاً بالصعوبات
المتصلة بجمع الرصدات. ورأت أنه يلزم أن يراعي
الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي
الخاص بخدمات الأرصاد الجوية لأغراض الإنتاج
الزراعي والفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال
البرنامجي الخاص بتأثيرات تغير المناخ، وتقلبيته،
والكوارث الطبيعية على الزراعة التوصيات الواردة
في هذا التقرير في عملهما المقبل.

جانبا خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لدى أعضاء المنظمة مما يؤدي بالتالي إلى إقامة قاعدة بيانات عالمية.

١٢٠٣٣ ومن المهم، بغية تعزيز قيمة قاعدة البيانات بشأن حالات الجفاف الناشئة عن أحوال جوية التي ورد وصفها في الفقرة ١٢٠٣٢، استحداث قاعدة بيانات مماثلة عن حالات الجفاف الناشئة عن عوامل هيدرولوجية، وقاعدة بيانات بشأن تأثيرات الجفاف الناشئ عن أحوال جوية أو هيدرولوجية على الزراعة، وتربية الحيوانات والحراة. وطرح توصية بأن تبحث لجنة الهيدرولوجيا مسألة إنشاء قاعدة بيانات بشأن حالات الجفاف الناشئة عن أسباب هيدرولوجية، وأن تبحث منظمة الأغذية والزراعة وغيرها من المنظمات الدولية المختصة إنشاء قاعدة بيانات بشأن تأثيرات حالات الجفاف على الزراعة وتربية الحيوانات والحراة.

١٢٠٣٤ وأحاطت اللجنة علماً بأن المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، والمراكز الإقليمية مثل المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD)، ومراكز مراقبة الجفاف (DMCS)، والمركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التطبيقية وتطبيقاتهما (AGRHYMET) ينبغي أن تقدم معلومات في الوقت المناسب عن بداية الظواهر المتطرفة ومدى انتشارها وكثافتها وتأثيراتها المتوقعة مع التأكد من أن جمع المعلومات وتحليلها وتبادلها يلبي احتياجات المجتمعات المحلية واحتياجات صانعي القرارات بهدف حل مشاكل التكيف والتخفيف، والتأكد من مشاركة المجتمعات المحلية في هذه الأنشطة. ومن المفيد أيضاً لدى تقديم معلومات عن انتشار الظواهر المتطرفة، تقديم الإرشاد عن الخسائر المحتملة في غلات مختلف المحاصيل وعن الخسائر في الغابات وفي الحيوانات.

١٢٠٣٥ وأكدت اللجنة من أجل تعزيز تطبيق اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، أن من الضروري أن تضطلع مرافق الأرصاد الجوية الزراعية بدور نشط في تقوية حالات التأهب للجفاف واستراتيجيات إدارته، بما في ذلك خطط طوارئ لمواجهة الجفاف، على المستويات المحلية والوطنية ودون الإقليمية والإقليمية، تراعى فيها التنبؤات المناخية التي يتراوح نطاقها من الفصلية ونطاق ما بين السنوات. وطلبت اللجنة من المنظمة مواصلة تعزيز برامج التعليم والتدريب وبناء القدرات التي تستثير الوعي العام بقضايا الجفاف والتصحر،

النهائية لنشره كتقرير من تقارير لجنة الأرصاد الجوية الزراعية. كما طلبت إعداد وتوزيع كتّيب إعلامي موجز يبرز الفوائد الاجتماعية الاقتصادية لدراسات الحالات التي حققت النجاح.

١٢٠٣٦ الأرصاد الجوية الزراعية وما يرتبط بها من ظواهر جوية متطرفة (البند ١٢ من جدول الأعمال)

١٢٠٣٧ المعارف والمعلومات الموجودة بشأن تقييم الجوانب المختلفة للتصحر والجفاف والظواهر الجوية المتطرفة الأخرى (البند ١٢ من جدول الأعمال)

١٢٠٣٨ لاحظت اللجنة بالتقدير العمل الذي أنجزه الفريق العامل المعني بتأثيرات التصحر والجفاف والظواهر الجوية المتطرفة الأخرى. وأنتت اللجنة على رئيس الفريق السيد س. ت. غاثارا (كينيا) وبقية أعضاء الفريق على مساهماتهم في مختلف فصول التقرير النهائي. وأوصت اللجنة بإجراء التنقيحات المناسبة على التقرير ونشره كتقرير من تقارير لجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

١٢٠٣٩ وسلّمت اللجنة بأن تعريف التصحر في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر بأنه تدهور الأراضي في المناطق القاحلة وشبه القاحلة وشبه الرطبة الناشئ عن عوامل مختلفة، من بينها الاختلافات المناخية، يقتضي إنشاء قاعدة بيانات عالمية عن تواتر حالات الجفاف الراجعة إلى عوامل جوية، وكثافة هذه الحالات ومدتها وتأثيراتها، على الأقل في الخمسين عاماً الماضية، وقاعدة بيانات عالمية عن مؤشرات الجفاف. وينبغي أيضاً، كلما أمكن جمع معلومات عن محاولات التخفيف من آثار الجفاف والتكيف معه. ويجب أن تستند قاعدة البيانات العالمية هذه إلى تعريف متفق عليه على نطاق واسع للجفاف الناشئ عن عوامل جوية، وأن توفر معلومات تساعد على فهم دور العوامل المناخية في تدهور الأراضي على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية. وفي هذا الصدد، أشارت اللجنة إلى معلومات الجفاف المتوافرة في قاعدة بيانات الكوارث الدولية الموجودة لدى مكتب الولايات المتحدة للمساعدة في حالات الكوارث الخارجية ولدى مركز بحوث وبائيات الكوارث في جامعة لوفان الكاثوليكية ببلجيكا. وأوصت اللجنة بتعيين فريق خبراء لمناقشة هيكل قاعدة البيانات العالمية هذه وإعداد وتوزيع البرمجيات الحاسوبية المعنية لإنشاء قواعد بيانات وطنية من

واجتماع فريق الخبراء المعني بنظم الإنذار المبكر من أجل التأهب لمواجهة الجفاف والسيطرة عليه (لشبونة، البرتغال، ٥-٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠)، والمشاركة النشطة للمنظمة في مختلف دورات مؤتمر الأطراف (م أ-٣ وم أ-٤ وم أ-٥) في الاتفاقية. وأشادت اللجنة بجهود الأمانة في نشر وتوزيع كتيب خاص عن نظم الإنذار المبكر وعن مداوات اجتماع فريق الخبراء المعني بنظم الإنذار المبكر من أجل التأهب لمواجهة الجفاف والسيطرة عليه أثناء الدورتين الثالثة والرابعة لمؤتمر الأطراف. وأعربت اللجنة عن تقديرها للمبادرة التي اتخذها الأمين العام بإبلاغ أعضاء المنظمة بالقرارات الرئيسية التي اتخذت في الدورات الثالثة والرابعة والخامسة لمؤتمر الأطراف.

١٢٢٣٣ وأكدت اللجنة على ضرورة تعزيز شبكات المراقبة المناخية في إطار مكافحة التصحر، وأعربت عن تقديرها للالتزام المنظمة القوي بتقديم المساعدة اللازمة لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. وشددت اللجنة على الحاجة إلى توجيه نظر الجهات المانحة إلى عدم كفاية الشبكات الحالية لمراقبة المناخ والتصحر بسبب افتقارها إلى الدعم المالي اللازم.

١٢٢٣٤ وقد حظيت مكافحة التصحر والجفاف بأولوية عالية في خطط المنظمة الطويلة الأجل، وشددت اللجنة على ضرورة توفير دعم قوي للأنشطة المعنية في برنامج الأرصاد الجوية الزراعية لكي يتسنى للمنظمة الاستجابة على نحو ملائم للمواد ذات الصلة في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

١٢٢٣٥ وأعربت اللجنة عن تأييدها القوي للتدريب في مجالي مكافحة التصحر والجفاف مع الاستفادة من تسهيلات التمويل المتاحة بموجب الاتفاقية. وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالمبادرة التي اتخذتها المنظمة لتنظيم حلقات دراسية جواله بشأن تطبيق البيانات المناخية لأغراض التأهب لمواجهة الجفاف وإدارة الزراعة المستدامة أقيمت، في أكرا، غانا (١-١٢ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩)، وبيجين، الصين (١٥-٢٤ أيار/مايو ٢٠٠١) بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

١٢٢٣٦ وحثت اللجنة أعضاء المنظمة بشدة على مواصلة تدعيم وزيادة أنشطتهم الخاصة بالبحوث، والتدريب، وبناء القدرات، وجمع بيانات الرصد وتبادلها بشأن المسائل المتعلقة بالجفاف والإنذار المبكر، والتأهب، وتوعية الجمهور.

والتأهب والتصدي لهذه الحالات من خلال الأعمال العلاجية بالتعاون مع سائر المنظمات الإقليمية والدولية على النحو المناسب.

١٢٢٣٦ وأقرت اللجنة ضرورة توسيع الدراسات العلمية على المستويين الوطني والإقليمي من أجل وضع أساليب وتقنيات وتنبؤات، وخصوصاً في الأجلين المتوسط والطويل، عن حوادث الأحوال الجوية الهيدرولوجية الخطيرة مثل الجفاف والرياح الساخنة والجافة والفيضانات، العواصف، إلخ. إلى جانب التصحر وتردي التنوع البيولوجي وغير ذلك. وطلبت اللجنة إلى المنظمة الاستمرار في تعزيز البحوث في تقليبية المناخ وفي حدوث الجفاف بما في ذلك الدورة الجوية العالمية الواسعة النطاق وذلك بهدف تحسين تفهم المناخ وتقليبته. وطلبت إلى المنظمة أيضاً تشجيع البحوث عن تحسين حالات التأهب للظواهر المتطرفة والكوارث الأخرى التي تؤثر على الزراعة والحراجة ومصايد الأسماك.

١٢٢٣٧ واعترفت اللجنة بضرورة وجود نظام متخصص للظواهر الجوية المتطرفة ولمعلومات الأرصاد الجوية ليصدر إنذارات مبكرة ويخفف آثار تلك الظواهر. ويجب إنشاء النظام بأسرع ما يمكن لتستخدمه المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) والمستخدمين الآخرين المحتملين. وأوصت اللجنة باتخاذ التدابير المناسبة لإقامة مثل هذا النظام الخبير أثناء فترة ما بين الدورتين المقبلة، وتوزيعه على نطاق واسع. وأعد هذه التدابير هو ضم النظام المتخصص إلى فرقة تنفيذ/تنسيق تابعة للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي ٣.

١٢٢٢ الجوانب الخاصة بتنفيذ اتفاقية الأمم

المتحدة لمكافحة التصحر (البند ١٢٢٢)

(من جدول الأعمال)

١٢٢٣١ أعربت اللجنة عن تأييدها للتعاون المثمر المستمر بين المنظمة وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، وطلبت إلى الأمين العام مواصلة تعزيز تنفيذ الأنشطة دعماً لتلك الاتفاقية.

١٢٢٣٢ وأعربت اللجنة عن تقديرها للأمين العام للإجراءات الواسعة النطاق التي اتخذها دعماً لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في إطار برامج وأنشطة المنظمة مثل حلقة العمل الدولية بشأن مكافحة الجفاف في أفريقيا جنوبي الصحراء الكبرى: استخدام المعلومات المناخية على نحو أفضل (كادوما، زمبابوي، ٤-٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩)،

التي تنمو عشوائياً في الأراضي الصالحة للزراعة والرعي، وترسب الرمال التي تحملها الرياح، ونضوب مغذيات النبات في التربة، وانسداد منافذ التربة أو تصلدها، واستنفاد مستودعات المياه الجوفية والتملح في بعض المناطق. ويعتقد عموماً أن هذه المخاطر أشد جسامة من المخاطر التي تتعرض لها المناطق الأكثر وفرة في المياه، لأسباب عديدة.

١٢٣٣٤ وأعربت اللجنة عن قلقها للآثار المحتملة لارتفاع درجات الحرارة في النظم الإيكولوجية للأراضي الجافة نتيجة لزيادة تركيز غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي. ورئي أن الزيادة المقدر في معدلات التبخر والنتح والانخفاض المقدر في مستويات رطوبة التربة يؤديان إلى زيادة بالغة في التهديد بتصحّر الأراضي الجافة وبخاصة في البلدان النامية. وحثت اللجنة أعضاء المنظمة على زيادة تعزيز استراتيجيات الأرصاد الجوية الزراعية لوضع حد لتدهور التربة.

١٢٣٣٥ وأحاطت اللجنة علماً بأن عدداً كبيراً من مشاريع الري، الماضية والحالية، قد تأثر بشدة بالملوحة الثانوية أو بالتشبع بالصوديوم أو الماء. ونظراً لأهمية الري في التنمية المستدامة والتنمية الريفية في الأراضي الجافة فلقد شددت اللجنة على أهمية منع ومكافحة التعدق والملوحة الثانوية أو الصودية في مشروعات الري عن طريق تحسين نظم الري والصرف وتحسين النظم الزراعية التي تعتمد على الري والرامية إلى زيادة الإنتاج. وأكدت اللجنة أهمية دراسات التوازن المائي الرامية إلى التنبؤ باحتياجات الصرف فيما يتصل بمنع وخفض التملح عند الري، وحثت أعضاء المنظمة على الاهتمام بدراسات التوازن المائي وعلى تصميمها تصميمًا جيداً.

الجفاف

١٢٣٣٦ أعربت اللجنة عن قلقها لانتشار الجفاف في عامي ٢٠٠١ و٢٠٠٢ وتأثيره على إنتاج الأغذية والأعلاف في مناطق الأراضي الجافة من العالم. وتشير التقديرات إلى تزايد تواتر الجفاف الذي يقع نتيجة لأسباب جوية في بعض المناطق في المستقبل بسبب ازدياد تركيز غازات الاحتباس الحراري. وتبين الأدلة من جميع أنحاء العالم، بصورة مبدئية، أن هناك اتجاهاً تصاعدياً للخسائر المتصلة بالجفاف في البلدان النامية والبلدان المتقدمة على حد سواء. وبالإضافة إلى ذلك، تزداد آثار الجفاف تعقيداً. وأكدت اللجنة أن

١٢٣٣٧ ورأت اللجنة أنه ينبغي مواصلة الدراسات التي تجريها بخصوص الجفاف والتصحر، ولاسيما بخصوص تأثيراتهما، وتقديم مشورتها، في نطاق اختصاصها، بشأن المسائل المتعلقة بالجفاف وبالجوانب الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية في تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

١٢٣٣٨ وأعربت اللجنة عن ارتياحها لمشاركة المنظمة النشطة في مبادرة حلقة العمل الدولية المعنية بتقييم تدهور الأراضي في المناطق الجافة التي عُقدت في مقر منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (٥-٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٠). وأقرت اللجنة ضرورة تحليل العناصر التي تتألف منها قضايا الطقس والمناخ تحليلاً ملائماً في المشروع المقترح، وطلبت إلى الأمين العام ضمان مواصلة مشاركة المنظمة في هذا المشروع المشار إليه أعلاه.

١٢٣٣ الجوانب الخاصة بالأحوال الجوية الزراعية في التصحر والجفاف (البند ١٢٣٣ من جدول الأعمال)

١٢٣٣٩ أحاطت اللجنة علماً بأن النظم الإيكولوجية للأراضي الجافة، التي تغطي أكثر من ثلث مساحة الأرض في العالم، شديدة القابلية للتأثر بالإسراف في استغلال الأرض وسوء استخدامها. ولاحظت اللجنة أن ما يزيد على ٢٥٠ مليون نسمة يتأثرون مباشرة بالتصحّر، وأن نحو مليار نسمة في أكثر من ١٠٠ بلد مهددون بهذا الخطر. وفي هذا السياق، تكتسي مكافحة التصحر والجفاف في المناطق المتأثرة أهمية كبيرة، من الناحية الاجتماعية ومن الناحية الاقتصادية أيضاً.

التصحّر

١٢٣٣٢ أحاطت اللجنة علماً بأن العقود العديدة الماضية قد شهدت زيادة الاهتمام بمكافحة التصحر في مواضيع البحث الرئيسية في مجال المناخيات. وكانت البحوث التجريبية التي تربط مستويات التهطل بالأوضاع على سطح البحر وأنماط دوران الهواء في الغلاف الجوي المتصلة بها مشجعة كثيراً. ورئي أن الاستمرار في وضع نماذج مناخية عددية لجميع أنحاء العالم سيؤدي أيضاً إلى زيادة فهم الاختلافات المناخية في الأراضي الجافة وقابليتها للتنبؤ.

١٢٣٣٣ وأحاطت اللجنة علماً بأن الأراضي الصالحة للزراعة البعلية في المناطق الجافة تتعرض لمجموعة من مخاطر التدهور من بينها التعرية بفعل المياه والرياح، والسفع الرملي للمحاصيل، والنباتات

تساعد على تقييم الاحتمالات والقيود المتصلة بزراعة الأراضي الجافة، وتحديد الخيارات الزراعية لزيادة كثافة المحاصيل والدخل بأمان، وتخفيض المخاطر وتوفير مزايا أخرى بينما تقلل من تدهور الأرض. ويلزم توفير معلومات الأرصاد الجوية الزراعية لتطوير التقنيات الزراعية ومن بينها التقنيات التالية: تحسين وتنويع النظم الزراعية بالإضافة إلى الأبقار والأشجار والجنابت المتعددة الأغراض المناسبة، وزرع الأشجار بما في ذلك أشجار الفواكه الملائمة، وتحسين الدورة الزراعية المحصولية، وإقامة أحزمة الوقاية، وإعادة تغطية مستجمعات المياه بالنباتات، وتثبيت الكثبان الرملية، والري التكميلي، وتقنيات حفظ التربة والمياه، وجمع المياه. وفي هذا الصدد، أوصت اللجنة بأن يدعو الفريق المفتوح العضوية ٣ المقترح المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتغير المناخ/تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة إلى عقد اجتماع لفرقة خبراء معنية بالحد من تأثير الكوارث الطبيعية وتخفيف آثار الظواهر المتطرفة على الزراعة والغابات ومصائد الأسماك.

١٣ شؤون التدريب والتعليم (البند ١٣ من جدول الأعمال)
١٣١١ تقييم مشاريع/برامج التدريب والتعليم وبناء القدرات في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (البند ١٣ من جدول الأعمال)

١٣١١١١ أحاطت اللجنة علماً بارتياح بالعمل الذي أنجزه المقرران المشتركان المعنيان بشؤون التدريب والتعليم. وكانت المهمة تتمثل في تقييم حالة التدريب والتعليم في مختلف الدول الأعضاء في المنظمة. وقررت مجموعة المقررين أن تجري كخطوة أولى استقصاء تجريبياً أولياً في إقليم الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي (SADC) لأفريقيا فقط. وأتت اللجنة على المقررة السيدة س. ووكر (جنوب أفريقيا)، والمقرر الآخر السيد إ. موخالا (زامبيا) للتقرير الأول الذي أعدها.

١٣١١٢٢ وانفقت اللجنة على أن حفاظ خبراء الأرصاد الجوية الزراعية على مستوى رفيع من النواتج والخدمات للأوساط الزراعية، يقتضي أن يستمروا في الحصول على التدريب أثناء الخدمة عقب انتهاء تعليمهم الأولي. وأحاطت اللجنة علماً بأنه لا يوجد سوى عدد قليل جداً من الفئة المدربة الأولى من خبراء الأرصاد الجوية الزراعية في كل بلد في إقليم الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي مما لا يمكنهم من

الاستثمار في التأهب للجفاف وتخفيفه سيحد كثيراً من آثاره.

١٢٣١٧ ورأت اللجنة ضرورة الاهتمام بتقليل المخاطر المصاحبة للجفاف بوضع الخطط اللازمة لتحسين القدرات التشغيلية (مثل مراقبة المناخ وإمدادات المياه وبناء القدرات المؤسسية) وتدبير التخفيف الرامية إلى الحد من آثار الجفاف. وفي هذا الصدد، أكدت اللجنة على أهمية الإلمام بوجه أفضل بمناخيات الجفاف في المناطق المعرضة للجفاف (مثل احتمالات الجفاف عند مستويات مختلفة من الشدة والاستمرار)، وإقامة نظم شاملة ومتكاملة للإنذار المبكر تجمع بين المناخ والتربة والعوامل المتصلة بإمدادات المياه مثل التهطل، ودرجة الحرارة، ورطوبة التربة، وتراكم الجليد، ومستويات المستودعات والبحيرات، ومستويات المياه الجوفية، وتدفق المجاري المائية. وأشارت اللجنة أيضاً إلى ضرورة زيادة الاهتمام بالسياسات الخاصة بالجفاف، وتطوير الشبكات الإقليمية للتأهب للجفاف. وأكدت اللجنة أن عملية التخطيط توفر الإطار اللازم لتحسين التنسيق الداخلي بين المستويات الحكومية المختلفة وفيما بين هذه المستويات. ورئي أنه يمكن تحديد ومعالجة المخاطر المصاحبة للجفاف بوجه أفضل بوضع خطط لمكافحة الجفاف بالإضافة إلى برامج استباقية للتخفيف والتصدي. وتوفر عملية التخطيط لمكافحة الجفاف الفرصة أيضاً لإشراك العديد من الجهات المعنية في وقت مبكر وأثناء وضع الخطة في كثير من الأحيان. ورأت اللجنة أن الحصول على البيانات الموثوقة وفي الوقت المناسب هو حجر الزاوية في سياسات وخطط الجفاف الفعالة. وفي هذا الصدد، أوصت اللجنة بأن يدعو الفريق ١ المفتوح العضوية المقترح المعني بالمجال البرنامجي الخاص بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي إلى عقد اجتماع لفرقة خبراء معنية بتعزيز المعلومات وشبكات التوزيع، بما في ذلك نظم المراقبة والإنذار المبكر.

١٢٣١٨ ورأت اللجنة أن تقلبية الأمطار في الأراضي الجافة من عام لآخر وتوزعها خلال مواسم الأمطار تنطوي على مخاطر كبيرة للمزارعين وقد تؤدي إلى عدم قدرتهم على سداد التكاليف المتكبدة في بداية المواسم الزراعية، مثل تكاليف السماد بل والبذور وتجهيز الأرض، من الدخل الذي يحصلون عليه من غلة المحصول في السنوات التي يقل فيها سقوط الأمطار. ولذلك، حثت اللجنة أعضاء المنظمة على الاهتمام بدراسات الأرصاد الجوية الزراعية التي

الخصوص على الأرصاد الجوية الزراعية حيثما يوجد عدد قليل من الموظفين في كل مستوى في كل بلد. ١٣١٥ وافقت اللجنة على أن يعالج التدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية في مختلف المؤسسات القضايا العملية فيما يتعلق بالإنذار المبكر ذي الصلة بالأمن الغذائي، وخطر الحرائق. ومن الضروري زيادة عدد الموظفين المدربين على الطرق والتكنولوجيا الحديثة حتى يتسنى الوصول إلى نسبة أكبر من الأوساط الزراعية. ويتعين على خبراء الأرصاد الجوية الزراعية معرفة النماذج المستخدمة حالياً في التنبؤ بالغللات، والبرمجيات المستخدمة من ArcView, WinDisp, AgrometShell وغيرها.

١٣١٦ وأكدت اللجنة ضرورة الاستمرار في اعتبار التدريب والتعليم في مجال الأرصاد الجوية الزراعية مسألة تحظى بقدر كبير من الأهمية لدى الأعضاء وخاصة في البلدان النامية ومن ثم ينبغي إسناد أولوية متقدمة لهما. ولاحظت اللجنة أن التقييم الذي تم حتى الآن لبرامج التدريب والتعليم وبناء القدرات ليس شاملاً بالقدر الذي يسمح بإعداد خطة استراتيجية للتوسع في التدريب أثناء العمل لفائدة جميع الأعضاء. ولذا وافقت اللجنة على معالجة المسألة مرة أخرى في إطار الترتيبات الملائمة في الفريق المفتوح العضوية المعني بمجال برنامجي، مع مراعاة أن الغاية النهائية هي تقديم الدعم لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية.

١٣٢ أنشطة المنظمة الخاصة بالتدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (البند ١٣٢ من جدول الأعمال)

عام

١٣٢١ استعرضت اللجنة المعلومات المتعلقة بأنشطة برنامج التعليم والتدريب (ETRP) الوثيقة الصلة بلجنة الأرصاد الجوية الزراعية منذ دورتها الأخيرة. وبعد أن أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالتقدم المحرز وبالمساعدة المقدمة إلى أعضاء المنظمة لتنمية مواردهم من القوى البشرية المدربة، أكدت على أن أنشطة التعليم والتدريب أساسية لتطوير مرافق الأرصاد الجوية في البلدان النامية.

١٣٢٢ وسر اللجنة أن تحاط علماً بالفصل ٦٦ من الخطة الطويلة الأجل الخامسة للمنظمة (٢٠٠٠-٢٠٠٩) (مطبوع المنظمة رقم ٩٠٨) بالصيغة التي أقرها المؤتمر الثالث عشر، وحثت أعضاءها على ضمان اتخاذ كافة الإجراءات الضرورية لتحقيق غايات الخطة.

أن يخدموا بفعالية الأوساط الزراعية عموماً في أي بلد من هذه البلدان.

١٣١٣ وأخذت اللجنة علماً بالبحوث والمواضيع العملية التي أبرزت في الاستقصاء، ووافقت على ضرورة ضمان التوزيع الجيد للتدريب على كل من الموظفين المهنيين والفنيين في الإقليم. وينبغي أن يكون التدريب متوازناً بصورة جيدة بين المحاضرات والمشاركة في التجارب العملية. وينبغي إيلاء الاهتمام لاستخدام بيانات الطقس القصيرة (اليومية وكل سبعة أيام وكل عقد) في الأرصاد الجوية الزراعية العملية مثل وضع الجداول الزمنية للري، وانتشار الأمراض. وتشمل البحوث والمواضيع العملية بنوداً مثل:

- (أ) تحليل تقني هطول الأمطار واستخدامه في تحليل المخاطر؛
 - (ب) نمذجة الطقس - المحاصيل (بما في ذلك إنتاج الأعشاب في أراضي الرعي)؛
 - (ج) تطبيق البيانات المستشعرة عن بعد، ونظام المعلومات الزراعية في الأرصاد الجوية الزراعية؛
 - (د) الأرصاد الجوية الزراعية العملية بما في ذلك استخدام حزم البرمجيات المتاحة حالياً/ المستخدمة؛
 - (هـ) تقنيات معالجة الكلمات وتلك الخاصة بالإحصاءات؛
 - (و) مفاهيم الأرصاد الجوية الزراعية مثل حساب احتمالات التبخر والنح (PET) والمحتوى المائي في التربة وغير ذلك؛
 - (ز) مفاهيم الاتصال مثل كيف يتم الاتصال وإعداد العروض وتقديمها؛
 - (ح) تقديرات هطول الأمطار (RFE)، والرقم الدليلي لتغطية الاحتياجات من المياه (نموذج يستخدم في تقدير الغلة المحصولية للاستخدام في الإنذار المبكر في مجال الأمن الغذائي)؛
 - (ط) معالجة الصور (الجبر)؛
 - (ي) برمجيات الإبحار على شبكة الويب العالمية.
- ١٣١٤ وفي ضوء ما تقدم، حثت اللجنة أعضاء المنظمة على الترويج لاستخدام التكنولوجيا الحديثة في طرق التدريس في مجال الأرصاد الجوية الزراعية. ويعني ذلك استحداث نماذج تعلم معانة بالحاسوب في مختلف مواضيع الأرصاد الجوية الزراعية. وسوف يعني استخدام نماذج التعلم المعانة بالحاسوب على نسق الأقراص الممغنطة CD إمكانية نشر التدريب في جميع أنحاء الإقليم بالنظر إلى أن لدى الكثير من المكاتب أجهزة حاسوب. وينطبق ذلك على وجه

في محاولة لتوفير أحدث وأنسب المواد التدريبية المتاحة عن طريق شبكة الإنترنت، وأوصت بضرورة تشجيع واستمرار هذه الأعمال.

المراكز الإقليمية للتدريب على الأرصاد الجوية (RMTCS)

١٣٢٢ر٨ أعربت اللجنة عن امتنانها للمراكز الإقليمية للتدريب على الأرصاد الجوية التابعة للمنظمة التي تقدم التدريب على الأرصاد الجوية الزراعية، وأعربت عن أملها في أن يستمر البحث عن سبل ووسائل لدعم التدريب على الأرصاد الجوية الزراعية في هذه المراكز. وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير باللقاءات التدريبية عن الأرصاد الجوية الزراعية التي عقدت في المركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية في فلورنسا، إيطاليا، والتي شاركت المنظمة في رعايتها. وبعد أن حثت اللجنة أعضاء المنظمة التابعين لها على تحقيق أقصى استفادة ممكنة من البرامج التدريبية التي توفرها هذه المراكز الإقليمية، اتفقت مع ما ارتأه المؤتمر الثالث عشر من الحاجة إلى أن تزيد هذه المراكز الإقليمية من تركيزها على المتطلبات التدريبية اللازمة للدورات المتخصصة في مجالات الموضوعات المختلفة. وطلبت من أعضاء المنظمة في هذا الصدد مساعدة المراكز الإقليمية على تنظيم دورات تدريبية، باستخدام سبل ووسائل مثل توفير معلمين لمهام قصيرة الأجل، وتقديم المواد التدريبية ذات الصلة، وأنواع أخرى من المساعدة في إطار ترتيبات ثنائية أو متعددة الأطراف.

التصنيف الجديد للعاملين في مجال الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا

١٣٢٢ر٩ أحاطت اللجنة علماً بأن المؤتمر الثالث عشر أقر التصنيف الجديد للعاملين في مجال الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا ووافقت على تنفيذ هذا التصنيف تدريجياً، مع التسليم بأن بعض أعضاء المنظمة قد يحتاجون لفترة انتقالية أطول. ومع ذلك فإن اللجنة ترى ألا يتجاوز التنفيذ أربع سنوات.

مطبوعات التدريب

١٣٢٢ر١٠ سرّ اللجنة أن تلاحظ أنه صدر عن المنظمة في عام ٢٠٠١ المطبوع التدريبي المعنون: "محاضرات لتدريب العاملين في مجال الأرصاد الجوية الزراعية" (مطبوع المنظمة رقم ٥٥١) الذي أعده السيد ج. فيرنغا (هولندا) بمساعدة السيد ج. لوماس (إسرائيل). كما أحاطت اللجنة علماً بأن الطبعة

فريق الخبراء التابع للمجلس التنفيذي والمعني بالتعليم والتدريب

١٣٢٢ر٣ أبلغت اللجنة بأن فريق الخبراء التابع للمجلس التنفيذي والمعني بالتعليم والتدريب نظر في الآراء والمقترحات المقدمة من المقررين المعنيين والأفرقة العاملة المعنية بالتعليم والتدريب التابعين لعدة لجان فنية، بما في ذلك لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، من خلال مقرريها المشتركين المعنيين بأثر التدريب على الأرصاد الجوية الزراعية. وأوصت اللجنة، تمشياً مع اقتراحات الفريق، بتعزيز التفاعلات الحالية مع الفريق والأمانة بشأن قضايا التعليم الوثيقة الصلة بالأرصاد الجوية الزراعية.

تنمية الموارد البشرية

١٣٢٢ر٤ أكدت اللجنة من جديد أهمية برنامج تنمية الموارد البشرية في مساعدة الأمانة والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS)، خاصة في البلدان النامية على تخطيط وتعبئة الموارد المالية والموارد الأخرى لتلبية الاحتياجات التدريبية لأعضاء المنظمة. وأعربت اللجنة عن الأمل في أن تساعد نتائج الاستقصاء الأخير للاحتياجات التدريبية لأعضاء المنظمة على إجراء تحديد سليم لاحتياجات أعضاء المنظمة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية.

أنشطة التدريب

١٣٢٢ر٥ أحاطت اللجنة علماً بأن المنظمة قامت بتنظيم ستة لقاءات تدريبية تهم أعضاءها منذ دورتها السابقة. كما أحاطت علماً بأن مؤسسات وطنية أو دولية نظمت واستضافت ١٦ لقاء تدريبياً، شاركت المنظمة في رعايتها أو قدمت لها دعماً مالياً جزئياً.

١٣٢٢ر٦ وأحاطت اللجنة علماً مع الارتياح بأن الندوة التي تنظمها المنظمة كل أربع سنوات عن التعليم والتدريب المستمرين في مجال الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا التطبيقية، قد عقدت بنجاح في طهران، جمهورية إيران الإسلامية في تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩. ووافقت اللجنة على أن توصيات الندوة لها قيمة كبيرة بوصفها توجيهاً لأعضاء المنظمة في جهودهم لتعزيز موارد البشرية عن طريق تحسين مهارات ومعارف موظفيهم من خلال التعليم والتدريب المستمرين.

١٣٢٢ر٧ وأحاطت اللجنة علماً بارتياح بالمعلومات المتعلقة بأنشطة مكتبة التدريب واستعانة أعضاء المنظمة بخدماتها. وأعربت أيضاً عن تقديرها للتحديث المستمر لمكتبة التدريب الافتراضية (VTL)

(أ) حلقتين دراسيتين جواليتين بشأن أدوات وتشغيل محطات الأرصاد الجوية الأوتوماتية لأغراض التطبيقات في مجال الأرصاد الجوية الزراعية في الدار البيضاء، المغرب، في الفترة من ٢٨ حزيران/يونيو إلى ٩ تموز/يوليو ١٩٩٩، وفي طهران، جمهورية إيران الإسلامية، في الفترة من ٢٧ تشرين الثاني/نوفمبر إلى ٨ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٩؛

(ب) اجتماع فريق الخبراء المشترك بين الاتحادين الإقليميين الثالث والرابع، المعني بالظواهر الجوية المتطرفة في كاراكاس، فنزويلا، في الفترة من ١٢ إلى ١٤ تموز/يوليو ١٩٩٩؛

(ج) حلقتين دراسيتين جواليتين بشأن نمذجة الطقس وغطات المحاصيل في: بيون، الهند، في الفترة من ١٩ إلى ٣٠ تموز/يوليو ١٩٩٩؛ وفي ليوبليانا، سلوفينيا، في الفترة من ٦ إلى ١٧ أيلول/سبتمبر ١٩٩٩؛

(د) حلقة عمل دولية بشأن التنبؤ بالمناخ والزراعة (CLIMAG) في جنيف، سويسرا، في الفترة من ٢٧ إلى ٢٩ أيلول/سبتمبر ١٩٩٩؛

(هـ) حلقة عمل دولية بشأن مواجهة الجفاف في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى: أفضل استخدام للمعلومات المناخية في كادوما، زمبابوي، في الفترة من ٤ إلى ٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩؛

(و) اجتماع خبراء استشاريين لإعداد وثيقة المعلومات الأساسية لحلقة العمل لتحسين نشرات الأرصاد الجوية الزراعية في جنيف، سويسرا، يومي ١ و ٢ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩؛

(ز) حلقتين دراسيتين جواليتين بشأن إدارة البيانات لأغراض التطبيقات على الزراعة في طشقند، أوزبكستان، في الفترة من ٨ إلى ١٩ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩ ومن أجل بلدان الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي (SADC) في بريتوريا، جنوب أفريقيا، في الفترة من ١٩ إلى ٣٠ حزيران/يونيو ٢٠٠٠؛

(ح) حلقتين دراسيتين جواليتين بشأن تطبيق البيانات المناخية للتأهب لمواجهة الجفاف ولإدارة الزراعة المستدامة في أكرا، غانا،

الجديدة من "المبادئ التوجيهية لتعليم وتدريب العاملين في مجال الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا التطبيقية" (مطبوع المنظمة رقم ٢٥٨)، المجلد الأول - الأرصاد الجوية، قد صدرت في كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠١ ووزعت على جميع أعضاء المنظمة، وأنه يجري إعداد المجلد الثاني - الهيدرولوجيا، ومن المتوقع أن يتم استعراضه وإعداده للتوزيع مع نهاية عام ٢٠٠٢. واقتُرحت اللجنة أن تعد المحاضرات التي ترد في المطبوعات وفقاً لاحتياجات المستخدمين في الأقاليم المختلفة.

المنح الدراسية للتعليم والتدريب

١٣٢١١٣ أخطت اللجنة علماً مع التقدير بأن المنظمة واصلت تقديم منح دراسية في مختلف المجالات، بما في ذلك الأرصاد الجوية الزراعية، لمساعدة أعضاء المنظمة على تعزيز وتنمية الموارد البشرية في المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) التابعة لهم. وفي هذا الصدد اعتمدت اللجنة التوصية الثانية.

١٣٢١٢١٣ وأخطت اللجنة علماً مع التقدير بالترتيبات الثلاثية لتقاسم التكاليف لتحقيق الاستخدام الأمثل للموارد المحدودة المخصصة للمنح الدراسية في برنامج التعاون الطوعي (VCP) والميزانية العادية، حيث يتنازل البلد المضيف عن رسوم التعليم أو يتحملها، ويتحمل البلد المستفيد تكاليف السفر الدولي لمرشحيه، وتتحمل المنظمة والجهات المانحة لبرنامج التعاون الطوعي (VCP) رواتب أو نفقات الإعاشة للحاصلين على منح دراسية. ورأت اللجنة أن هذه الترتيبات تحقق مردوديتها بالقياس بالتكاليف، وطلبت إلى الأمين العام أن يواصل تشجيعه على تنفيذ هذه الترتيبات لمنفعة جميع المعنيين.

١٣٣٣ الندوات والحلقات الدراسية وحلقات العمل في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (البند ١٣٣٣ من جدول الأعمال)

١٣٣٣١٣ لاحظت اللجنة مع التقدير العدد الكبير من الحلقات الدراسية وحلقات العمل التي عقدتها المنظمة، بما فيها إحدى عشرة حلقة دراسية تدريبية وثلاث حلقات عمل دولية، وحلقة عمل مشتركة بين الأقاليم، وأربعة اجتماعات لأفرقة خبراء واجتماع واحد لخبراء استشاريين، بشأن مجموعة كبيرة من المواضيع المتعلقة بالأرصاد الجوية الزراعية. ونوهت اللجنة على وجه الخصوص بعقد ما يلي:

وزارة الزراعة في الولايات المتحدة الأمريكية (USDA) ومعهد الأرصاد الزراعية والتحليل البيئي لأغراض الزراعة (إيطاليا)، ونظام التحليل والبحث والتدريب (START) في مجال التغير العالمي، ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO)، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي/ مكتب الأمم المتحدة لمنطقة الساحل السوداني (UNDP/UNSO)، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP). وطلبت اللجنة إلى الأمين العام أن يواصل السعي بحثاً عن المشاركة في رعاية تنظيم هذه الأنشطة.

١٣٣٣ر٤ وأُعربت اللجنة عن سرورها على وجه الخصوص للمبادرة التي اتخذت والمتمثلة في إعداد محتويات سلسلة الحلقات الدراسية الجواله في فترة ما بين الدوريتين، وإعداد الأدلة المرجعية للتدريب لكل منها وتنظيم هذه الحلقات الدراسية الجواله في مواقع مختلفة في الاتحادات الإقليمية الأول والثاني والخامس والسادس.

١٣٣٣ر٥ وأُعربت اللجنة عن تقديرها للمنظمة العالمية (WMO) وللجهات المشاركة في الرعاية، بما فيها شبكة آسيا - المحيط الهادئ المعنية ببحوث التغير العالمي (APN)؛ والمركز الفني للتعاون الزراعي والريفي (CTA)؛ والوكالة الكندية للتنمية الدولية (CIDA) ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO)؛ ومؤسسة الأرصاد الجوية التطبيقية (F.M.A.)؛ ومختبر الأرصاد الجوية والمناخيات (La.M.M.A.)؛ والمركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ICARDA)؛ والأمانة الدولية لنظام التحليل والبحث والتدريب (START) ومرفق الأرصاد الجوية الفرنسي (Météo-France)؛ والمكتب المركزي للبيئة الزراعية؛ وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) ووزارة الزراعة في الولايات المتحدة الأمريكية (USDA)، لقيامها بتنظيم حلقة العمل الدولية بشأن الحد من سرعة تأثر الزراعة والحراجه بتقلبية المناخ وتغير المناخ، في ليوبليانا، سلوفينيا في الفترة من ٧ إلى ٩ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٢، التي أتاحت الفرصة لزيادة مشاركة أعضاء من البلدان النامية في الدورة. وطلبت اللجنة إلى الأمين العام أن يواصل مسعاه لتحقيق المشاركة من خارج المنظمة في رعاية تنظيم لقاءات من هذا القبيل بالاقتران مع دورات اللجنة في المستقبل.

١٣٣٣ر٦ وأحاطت اللجنة علماً بالندوات والحلقات الدراسية وحلقات العمل التي عُقدت خلال فترة ما بين الدوريتين. وطلبت اللجنة إلى الأمين العام مواصلة تقديم الدعم الكامل لتنظيم اللقاءات من هذا القبيل.

في الفترة من ١ إلى ١٢ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٩ وفي بيجين، الصين، في الفترة من ١٥ إلى ٢٤ أيار/مايو ٢٠٠١؛

(ط) حلقة دراسية جواله بشأن نظم المعلومات الجغرافية (GIS) والتقسيم إلى مناطق إيكوغرافية زراعية في كوالالمبور، ماليزيا، في الفترة من ٨ إلى ١٩ أيار/مايو ٢٠٠٠؛

(ي) حلقة عمل دولية بشأن تنحية الكربون، والزراعة المستدامة وتخفيف وطأة الفقر في جنيف، سويسرا، في الفترة من ٣٠ آب/أغسطس إلى ١ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠؛

(ك) اجتماع فريق الخبراء المعني بنظم الإنذار المبكر للتأهب للجفاف وإدارة الجفاف في لشبونة، البرتغال، ٥-٧ أيلول/سبتمبر ٢٠٠٠؛

(ل) اجتماع فريق الخبراء بشأن البرمجيات المتعلقة بإدارة البيانات المناخية الزراعية في واشنطن العاصمة، الولايات المتحدة الأمريكية، في الفترة من ١٦ إلى ٢٠ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٠؛

(م) حلقتين دراسيتين بشأن الراديو والإنترنت (RANET) من أجل نشر معلومات الأرصاد الجوية الزراعية وبحوث الموسميات في بيون، الهند، ٣٠ و٣١ تموز/يوليو ٢٠٠١؛

(ن) حلقة عمل مشتركة بين الأقاليم بشأن تحسين نشرات الأرصاد الجوية الزراعية في بريدجتاون، بربادوس، في الفترة من ١٥ إلى ١٩ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠١؛

(س) اجتماع فريق خبراء بشأن تطبيقات الإنترنت لأغراض نواتج الأرصاد الجوية الزراعية في واشنطن العاصمة، الولايات المتحدة الأمريكية، في الفترة من ٦ إلى ٩ أيار/مايو ٢٠٠٢.

١٣٣٣ر٢ وهنأت اللجنة الأمين العام لإصدار وقائع مختلف حلقات العمل الدولية واجتماعات أفرقة الخبراء في غضون فترة قصيرة من عقد هذه الحلقات والاجتماعات ولتحقيق التوقيت المناسب في توزيع هذه الوقائع على الأعضاء. وتعد هذه المطبوعات بالغة الأهمية للأعضاء، وهي تصلح مصدراً مفيداً جداً للمعلومات في أعمالهم.

١٣٣٣ر٣ وسجلت اللجنة تقديرها للمشاركة والتعاون من جانب منظمات دولية وإقليمية ووطنية عديدة في أنشطة المنظمة (WMO) المتعلقة بالتدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، وبصفة خاصة

الزراعية والتنبؤات الفصلية في الأنشطة اليومية والتخطيط للزراعة.

١٤ التعاون مع المنظمات الدولية (البند ١٤ من جدول الأعمال)

أعربت اللجنة عن تقديرها للأمانة للمبادرة التي اتخذتها في مواصلة وإقامة أنشطة تعاونية مع عدد من المنظمات الدولية في تنفيذ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP)، وعن تقديرها لمختلف المنظمات الدولية لما أبدته من تعاون.

١٤ر١ برنامج الأمم المتحدة للبيئة والهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ

١٤ر١ر١ أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالتعاون بين المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة في تنظيم حلقات دراسية جولة وفي معالجة المسائل المتعلقة بالجفاف والتصحر. وأيدت اللجنة استمرار الأنشطة التعاونية بين الوكالتين لتنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر.

١٤ر١ر٢ وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير بتقرير التقييم الثالث (TAR) الذي أصدرته عام ٢٠٠١ الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ والمشاركة بين المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. والتقاريران الرئيسيان المهمان للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) هما التقرير الخاص بالتأثيرات والتكيف ومدى سرعة التأثر والتقرير التجمعي. وقد لاحظ التقرير الخاص بالتأثيرات والتكيف ومدى سرعة التأثر قضايا كثيرة ذات أهمية للزراعة والأمن الغذائي. وفي هذا الصدد وافقت اللجنة على زيادة الاهتمام بتدهور التربة وموارد المياه، وإسهام صناعة الحراثة في الاحترار العالمي والتخفيف من آثاره، وتأثير الزيادة المتوقعة في الظواهر الجوية المنطرفة مثل الإجهاد الحراري للمحاصيل والثروة الحيوانية، واستراتيجيات التكيف. ولاحظت اللجنة أن التكيف ينطوي على إمكانية تقليل الآثار الضارة لتغير المناخ ويمكنه في كثير من الحالات تحقيق منافع إضافية، ولكنه لن يمنع وقوع كل الأضرار. وأوصت اللجنة بأن يطلع الأعضاء على الفصول ذات الصلة في التقارير الأربعة للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ.

١٤ر١ر٣ وأوصت اللجنة باستمرار وجود عضو معين في فريق الإدارة في إطار الهيكل الجديد للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) لاستعراض أنشطة

واقترحت اللجنة المواضيع التالية ذات الأهمية الحالية من أجل تنظيم لقاءات من هذا القبيل بخصوصها في حدود الموارد المالية المتاحة.

الندوات/ حلقات العمل:

(أ) تعزيز خدمات الأرصاد الجوية الزراعية على الصعيد الوطني (بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO))؛

(ب) حلقة عمل بشأن تحسين نشرات الأرصاد الجوية الزراعية (الاتحاد الإقليمي الأول)؛

(ج) حلقة عمل بشأن تحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية للمزارعين (الاتحاد الإقليمي الثاني)؛

(د) حلقة عمل بشأن تطبيقات المعلومات المناخية للزراعة المستدامة.

اللقاءات التدريبية

(أ) تحليل البيانات المناخية لتوفير معلومات عملية للمزارعين والأوساط الزراعية؛

(ب) التنبؤ بمخاطر الحريق في الزراعة والمراعي والغابات؛

(ج) تفسير البيانات المستقاة من الاستشعار عن بعد لتطبيقها في الأرصاد الجوية الزراعية؛

(د) الاتصال بوسائط الإعلام والمزارعين (باستخدام التقييم الريفي التشاركي)؛

(هـ) حلقة دراسية جولة بشأن تكنولوجيا المعلومات المتصلة بالإنترنت والخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية؛

(و) حلقة دراسية جولة بشأن عملية إعداد سيناريو اتخاذ القرارات الخاصة بالمعلومات المتعلقة بالتنبؤ؛

(ز) تطبيقات نمذجة المحاصيل للتنبؤ بالعائد منها؛

(ح) حلقة دراسية جولة بشأن تطبيقات نظام المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في الزراعة (الاتحاد الإقليمي الأول)؛

(ط) حلقة دراسية جولة بشأن رسم خرائط مناخية للزراعة؛

(ي) حلقة دراسية جولة بشأن استراتيجيات الاستخدام العملي لمعلومات الأرصاد الجوية

بالكفاءة والملاءمة لقياس درجة تحمية أيونات الكربون والتحقق من دقتها على نحو موثوق به وضرورة زيادة إمكانية حصول البلدان النامية على هذه الطرق والأدوات وتكليفها.

١٤٢٢٤ ر٤ وأعربت اللجنة عن ارتياحها لمشاركة المنظمة النشطة في مبادرة حلقة العمل الدولية بشأن تقييم تدهور الأراضي في المناطق الجافة التي عُقدت في مقر منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (٥ - ٧ كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠٠). ووافقت اللجنة على إدراج المسائل المتعلقة بالطقس والمناخ على نحو ملائم ضمن عناصر المشروع المقترح لتقييم تدهور الأراضي في المناطق الجافة (LADA) وطلبت إلى الأمين العام أن يكفل استمرار مشاركة المنظمة في هذا المشروع.

١٤٢٢٥ ر٥ ونوّهت اللجنة مع الارتياح بالمعلومات الإضافية التي قدمها السيد ر. غوميز، ممثل منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO) بشأن المبادرات الجديدة المتخذة في المنظمة المذكورة الخاصة بمعالجة تأثيرات تغير المناخ في مجال الزراعة، ونوّهت بالأنشطة المضطلع بها في مجال الأرصاد الجوية الزراعية.

١٤٢٣ مكتب مكافحة التصحر والجفاف التابع

لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي

أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالتعاون بين المنظمة ومكتب مكافحة التصحر والجفاف التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP/UNSO) لتعزيز التأهب لمواجهة الجفاف والجهود الرامية إلى تخفيف آثاره في أفريقيا بإجراء استقصاءات تتركز على المزارعين في ستة بلدان هي إثيوبيا وكينيا ومالي وموزمبيق والسنغال وزمبابوي لتقييم أنواع النواتج والخدمات المناخية المقدمة على المستوى المؤسسي، ونظم تقديم هذه المعلومات إلى المزارعين، ومستوى اعتمادها وتطبيقها في عملية اتخاذ القرارات. وأحاطت اللجنة علماً بنتائج حلقة العمل الدولية عن "مواجهة الجفاف في أفريقيا جنوبي الصحراء الكبرى: أفضل استخدام للمعلومات المناخية" التي نظمها مكتب مكافحة التصحر والجفاف التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي بالاشتراك مع المنظمة في كادوما بزيمبابوي في تشرين الأول/ أكتوبر ١٩٩٩، وأعربت اللجنة عن تأييدها الكامل للتعاون المستمر مع هذا المكتب في تنفيذ مشاريع رائدة في أفريقيا لتعزيز الاستخدام الأمثل للمعلومات المناخية على مستوى المزرعة.

الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC) التي لها أهمية للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) ولإبلاغ الأعضاء بناء على ذلك بالتقدم المحرز في أنشطة الهيئة. وأعربت اللجنة عن الشكر للدكتور م. ج. سالينغر على توفيره الصلة الضرورية مع الهيئة وعلى تقديم استعراضات دورية مناسبة عن أنشطتها، والتي تم إدراجها في الرسائل التعميمية الموجهة من رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية إلى أعضاء اللجنة.

١٤٢٢ منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة

١٤٢٢١ ر١ أُنشئت اللجنة على كل من المنظمة ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO) للأنشطة التعاونية الكثيرة والمثمرة التي نفذت خلال فترة ما بين الدورتين، وخصوصاً المشاركة في الاجتماعات الفنية محل الاهتمام المشترك، بما في ذلك اجتماعات الأفرقة العاملة التابعة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، ودورات لجنة الأمن الغذائي العالمي، وجدول أعمال "المناخ ... إجراءات الحماية"، وبرامج التدريب، وتبادل المعلومات.

١٤٢٢٢ ر٢ ولاحظت اللجنة بالتقدير التعاون النشط بين المنظمة ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة في تنظيم حلقات دراسية جواله عن تطبيق البيانات المناخية لأغراض التأهب لمواجهة الجفاف وإدارة الزراعة المستدامة وعن نمذجة الطقس وغلطات المحاصيل. وأيدت اللجنة خطط الأمانة بخصوص تنظيم العديد من هذه الحلقات الدراسية في بلدان مختلفة خلال الفترة المالية القادمة. وشجعت اللجنة الأعضاء على الاستفادة من الحلقات الدراسية الجواله لإذكاء الوعي وزيادة الاهتمام بالخدمات المقدمة إلى المستخدمين على المستوى الوطني.

١٤٢٢٣ ر٣ وأعربت اللجنة عن سرورها للمبادرة التي اتخذتها المنظمة لتنظيم حلقة العمل الدولية بشأن تحمية أيونات الكربون والزراعة المستدامة وتخفيف حدة الفقر، التي عُقدت في جنيف (٣٠ آب/ أغسطس - ١ أيلول/ سبتمبر ٢٠٠٠)، وذلك بالتعاون مع الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (IFAD) ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO) ووكالة الولايات المتحدة للتنمية الدولية (USAID). وإذ لاحظت اللجنة أن تحمية أيونات الكربون تشكل استراتيجية مهمة لتخفيف الآثار الناجمة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية بهدف الحد من الاحترار العالمي، فإنها كررت الإعراب عن ضرورة إحكام دقة الطرق والأدوات الفعالة بالنسبة للتكلفة والمتسمة

للغلاف الأرضي والغلاف الحيوي (IGBP)، والبرنامج العالمي للبحوث المناخية (WCRP)، والبرنامج الدولي للأبعاد البشرية للتغير البيئي العالمي (IHDP) في مشروع التنبؤ المناخي والزراعة (CLIMAG). وهنأت اللجنة الأمانة على نجاحها في تنظيم حلقة العمل الدولية بشأن التنبؤ المناخي والزراعة في أيلول/سبتمبر ١٩٩٩ في جنيف، وعلى نشر وقائع حلقة العمل هذه وتوزيعها على جميع الأعضاء في الوقت المناسب. ووافقت اللجنة على أن من الممكن إحداث زيادة كبيرة محتملة في الإنتاج الزراعي باستخدام استراتيجيات تركز على معلومات التنبؤ المناخي وبأن تنفيذ مشروع التنبؤ المناخي والزراعة ينبغي أن يجري على نطاق إقليمي يتوافق ومتطلبات النظم المناخية والزراعية النوعية الخاصة بمناطق محددة. وسرت اللجنة للإحاطة علماً بأن توصية حلقة العمل بشأن التنبؤ المناخي والزراعة، الداعية إلى استنباط مشاريع إيضاحية عن التنبؤ المناخي والزراعة من الأنشطة الرائدة الموجودة في أفريقيا وآسيا - المحيط الهادئ والأمريكيتين قد نفذت بالفعل في أفريقيا وجنوب آسيا. واقترحت اللجنة إشراك فرق متعددة التخصصات تضم خبراء في نمذجة المناخ والمحاصيل والنمذجة الاقتصادية، وخبرات زراعية على مستويات مختلفة، بما في ذلك المزارعون المحليون، في المشاريع الإيضاحية الإقليمية بشأن التنبؤ المناخي والزراعة. وإذ لاحظت اللجنة أن الشراكة بين نظام التحليل والبحث والتدريب (START) والمنظمة والمعهد الدولي لبحوث التنبؤات المناخية (IRI) وشبكة آسيا والمحيط الهادئ لبحوث التغير العالمي (APN) ومعهد البلدان الأمريكية لبحوث التغير العالمي (IAI) وغيرها من المنظمات ذات الصلة، تشكل عنصراً جوهرياً يدعم جهود هذه الفرق المتعددة التخصصات، شجعت المنظمة على استمرار مشاركة المنظمة في أنشطة التنبؤ المناخي والزراعة (CLIMAG).

١٤٦٢٢ وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير بمشاركة المنظمة في فرقة العمل المعنية بالتنبؤ المناخي والزراعة. وإذ أحاطت اللجنة علماً بأن الهدفين الرئيسيين لنظام التحليل والبحث والتدريب (START) هما تعزيز علم التغير العالمي على الصعيد الإقليمي وزيادة قدرة الأفراد والمؤسسات والأقاليم النامية على إجراء البحوث من هذا القبيل، شجعت المنظمة على استمرار مشاركة المنظمة في أنشطة لجان نظام التحليل والبحث والتدريب.

١٤٤٤ المعاهد التابعة للفريق الاستشاري للبحوث الزراعية الدولية

سجلت اللجنة تقديرها لما تسهم به المراكز الدولية للبحوث الزراعية (IARCs) التابعة للفريق الاستشاري للبحوث الزراعية الدولية (CGIAR) في أنشطتها وخصوصاً المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ICARDA)، والمعهد الدولي لبحوث محاصيل المناطق المدارية شبه القاحلة (ICRISAT) والمعهد الدولي للزراعة في المناطق المدارية (IITA) والمجلس الدولي للبحوث في مجال الحراثة الزراعية (ICRAF).

١٤٥٥ المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية

أحاطت اللجنة علماً بالأنشطة التعاونية للمنظمة مع المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD) الموجود في النيجر. وأعربت اللجنة عن تقديرها لهذا المركز لاشتراكه في رعاية الحلقة الدراسية الجوالية بشأن أدوات وتشغيل محطات الأرصاد الجوية الأوتوماتية لأغراض التطبيقات في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، التي عُقدت في الدار البيضاء بالمغرب في الفترة من ٢٨ حزيران/يونيو إلى ٩ تموز/يوليو ١٩٩٩، والحلقة الدراسية الجوالية لبلدان الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي (SADC) بشأن إدارة البيانات لأغراض التطبيقات على الزراعة، التي عُقدت في بريتوريا بجنوب أفريقيا في الفترة من ١٩ إلى ٣٠ حزيران/يونيو ٢٠٠٠، والحلقتين الدراسيتين بشأن الإذاعة والإنترنت (RANET) لأغراض نشر معلومات الأرصاد الجوية وبحوث الموسميات، اللتين عُقدتا في بيون بالهند (٣٠ و ٣١ تموز/يوليو ٢٠٠١). واعترفاً بأهمية تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية لتعزيز الإنتاج الزراعي المستدام في أفريقيا، أيدت اللجنة استمرار مشاركة المنظمة في اللجنة الاستشارية العلمية (SACOM) للمركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية.

١٤٦٦ البرنامج الدولي للغلاف الأرضي والغلاف الحيوي/ نظام التحليل والبحث والتدريب

١٤٦٨١ أعربت اللجنة عن سرورها للمبادرة التي اتخذتها المنظمة للتعاون الوثيق مع نظام التحليل والبحث والتدريب (START)، التابع للبرنامج الدولي

والخمسین والثالثة والخمسين للمجلس التنفيذي بشأن هيكل المنظمة، بما في ذلك هيكل اللجان الفنية. وكان المؤتمر، نظراً لأن العالم يتغير بسرعة مع ما يصاحب ذلك من متطلبات ومؤسسات سريعة التغير، أقر بأن من الضروري مواصلة الاستعراض الشامل لهيكل المنظمة وطريقة عملها.

١٦ر٢ وأحاطت اللجنة علماً بتعليقات الدورة الثالثة والخمسين للمجلس التنفيذي بأن هيكل المنظمة وأسلوب عملها ينبغي أن يكون في شكل يضمن ويسهل تحقيق الخطط الطويلة الأجل للمنظمة، إلى جانب رؤيتها ونتائجها المرجوة والاستراتيجيات والأهداف المرتبطة بها، وتحقيق الاستراتيجيات والأهداف في برامج المنظمة ذات الصلة. وقد رئي إتاحة الفرصة لزيادة الإبداع والابتكار مع الحفاظ في نفس الوقت على الجوانب الجيدة للترتيبات القائمة.

١٦ر٣ وأقرت اللجنة تعليقات المجلس القائلة بأن إدخال نظام الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية والأفرقة الصغيرة مثل فرق الخبراء وفرق تنسيق التنفيذ من جانب لجنة النظم الأساسية (CBS) حقق نتائج إيجابية في بلوغ غايات المراقبة العالمية للطقس، وتحسين وتعزيز الروابط مع سائر اللجان والاتحادات الإقليمية. وأحاطت اللجنة علماً أيضاً بما أشار إليه المجلس من أن هذه التجربة قد تكون مساعدة ومفيدة لبقية اللجان، إلا أن على كل لجنة أن تنظر في مدى ملاءمتها لاحتياجاتها الخاصة بها، كلياً أو جزئياً.

١٦ر٤ وفي هذا الصدد أشارت اللجنة باهتمام إلى أن الدورة الثالثة عشرة للجنة علم المناخ (CCI) اعتمدت هيكلًا جديدًا لها وأنشأت فريق إدارة تابعاً للجنة المذكورة وثلاثة أفرقة مفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية.

١٦ر٥ واستعرضت اللجنة أداءها في فترة ما بين الدورتين السابقة ورأت أن تقدماً كبيراً قد تحقق في عدة مجالات، مما ساعد كثيراً من الأعضاء في أداء العمل. وكان من هذه المجالات نشر تقارير مهمة عن البرمجيات الحاسوبية لإدارة البيانات المناخية الزراعية إلى جانب قرص مدمج ذي ذاكرة للقراءة فقط (CD-ROM) يتضمن حزمة برمجيات حاسوبية مجانية عن التأهب لمواجهة الجفاف والسيطرة عليه، وتحسين نشرات الأرصاد الجوية الزراعية وتطبيقات الإنترنت للأغراض المتعلقة بنواتج الأرصاد الجوية الزراعية. ولاحظت أن الخصائص المشتركة في هذه الأنشطة هي إنشاء فرق خبراء موجهة لأداء مهام

١٤ر٧ الاتحاد الأوروبي

أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بمشاركة المنظمة في المشروع ٧١٨ لبرنامج التعاون الأوروبي في ميدان البحوث العلمية والفنية (COST Action 718) بشأن "تطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض الزراعة" التابع للجنة الجماعات الأوروبية. وإذ أحاطت اللجنة علماً بأن هذا المشروع يركز على تحسين تطبيقات الأرصاد الجوية على الزراعة وحماية البيئة وإثبات الإمكانيات العملية لهذه التطبيقات في إدارة القطاع الزراعي وتخطيطه على المستويات الوطني والإقليمي والمحلي، طلبت إلى الأمين العام ضمان استمرار مشاركة المنظمة في أنشطة مشروع برنامج التعاون الأوروبي في ميدان البحوث العلمية والفنية.

١٤ر٨ المنظمات الأخرى

١٤ر٨ر١ أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بأن منظمات دولية كثيرة تقدمت للمشاركة في رعاية حلقة العمل الدولية بشأن الحد من سرعة تأثير الزراعة والحراجه بتقلبية المناخ وتغيره التي قامت المنظمة بتنظيمها بالاقتران مع هذه الدورة، مما ساعد كثيراً على مشاركة أعضاء من بلدان نامية عديدة في حلقة العمل وفي الدورة.

١٤ر٨ر٢ وأوصت اللجنة بالاستمرار بنشاط في الأنشطة التعاونية مع المنظمات الدولية الأخرى خلال الفترة المالية التالية.

١٥ استعراض القرارات والتوصيات السابقة

الصادرة عن اللجنة وقرارات المجلس التنفيذي ذات الصلة (البند ١٥ من جدول الأعمال)

بحثت اللجنة القرارات والتوصيات المعتمدة في دورتها السابقة والتي كانت لاتزال سارية في وقت انعقاد دورتها الثالثة عشرة. كما بحثت قرارات المجلس التنفيذي المستندة إلى التوصيات السابقة الصادرة عن اللجنة والتي كانت لاتزال سارية أيضاً. وقد أدمجت مقررات الدورة في القرار ١(ل أ ج ز - ١٣) والتوصية ٣(ل أ ج ز - ١٣).

١٦ هيكل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

وإنشاء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) (البند ١٦ من جدول الأعمال)

١٦ر١ أحاطت اللجنة علماً بالمناقشات التي دارت في المؤتمر الثالث عشر وفي الدورتين الثانية

الاتحادات الإقليمية بدعوة تمثيل مباشر من الأقاليم في الفريق العامل الاستشاري المعني بالإدارة التابع لها، وفي الفرق المعنية بتنفيذ برامجها. وطلبت اللجنة من الفريق العامل الاستشاري المعني بالإدارة أن يعين النظر في وقت مبكر في كيفية تحقيق أكبر قيمة من الروابط مع الاتحادات الإقليمية.

١٦ر٨ واعترفت اللجنة بأن التحدي المطروح أمامها هو تصميم هيكل عمل، وإعادة تركيز الأنشطة بما يساهم مساهمة فعالة في برنامج الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (AGMP) في ضوء اتساع نطاق مسؤوليات المنظمة، وتوجيهات المؤتمر والمجلس التنفيذي، وطلبات الحصول على خدمات أرصاد جوية زراعية محسنة من المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا ومن الاتحادات الإقليمية التابعة للمنظمة. ووافقت اللجنة على أن المقترحات التي تتعلق بأي هيكل جديد يجب أن تستند إلى المبادئ التوجيهية التالية:

- (أ) تحسين الكفاءة والفعالية في عمل اللجنة استجابة للتحديات الجديدة، بما في ذلك مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية، والاتفاقيات والاتفاقات الدولية؛
- (ب) التعامل مع قيود التمويل بافتراض أن الموارد المخصصة لأنشطة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية لن تتغير؛
- (ج) تقوية الفريق العامل الاستشاري وتمكينه من الإرشاد إلى تنفيذ برنامج العمل على أساس إدارة المشاريع؛
- (د) المساهمة بطريقة فعالة في برنامج الأرصاد الجوية الزراعية بمراعاة منظور القرن الحادي والعشرين وبطريقة تحقق الفاعلية بالقياس إلى التكلفة.

١٦ر٩ وأشارت اللجنة إلى أن الفريق العامل الاستشاري التابع لها وجه اهتماما خاصا، في اجتماعه المعقود في فلورنسا بإيطاليا من ٢ إلى ٥ نيسان/أبريل ٢٠٠١، إلى ضرورة إعادة تشكيل اللجنة حتى تستجيب بطريقة فعالة للتحديات الجديدة. وبعد دراسة دقيقة لهيكل اللجنة الحالي ولبيان رؤيتها (المعنون "لجنة الأرصاد الجوية الزراعية - نحو عام ٢٠٠٠ وما بعده") وهيكل الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية الجديدة في لجنة النظم الأساسية (CBS)، وافق الفريق العامل الاستشاري على أن مفهوم الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية من شأنه أن يحسن فعالية وكفاءة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية في التجاوب مع تحديات

معينة لمعالجة قضايا أو مشاريع محددة، مع دعم مضمون ونشط من الأمانة.

١٦ر٦ واعترفت اللجنة بالأعمال القيمة التي أدتها الأفرقة العاملة، والمقررون الذين عينوا في دورتها الأخيرة، ومن خلال اجتماعات الفريق العامل الاستشاري (AWG). بيد أنها لاحظت أن كثيراً من المقررين لم يقدموا التقرير إلا في نهاية فترة ما بين الدورتين وأن بعضاً منهم لم يقدم حتى أي تقرير، وأن قلة منهم هي التي قدمت أي توصيات لتتظر فيها اللجنة. ووافقت اللجنة على أي هيكل جديد يجب أن ينص على آليات للإرشاد والتنسيق الوثيقين بين جميع المقررين وعلى استعراض النواتج، بما في ذلك التقارير المقدمة للنشر. ووافقت اللجنة على ضرورة أن تتركز المهام التي يعهد بها إلى المقررين على النواتج النوعية التي تطلبها اللجنة، وأن من الضروري إمعان النظر عند تسمية المقررين، الذين يمكن أن يعتبروا بمثابة فرق خبراء كل منها مؤلفة من "فرد واحد". كما وافقت اللجنة على ضرورة أن يكون عدد المقررين والخبراء متناسباً مع برنامج عمل اللجنة وأولوياتها، وأن يراعي تماماً أدوار الفرق العاملة الأخرى التي أنشأتها اللجنة، كما يراعي العضوية في هذه الفرق. وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن يكون العدد المعين متناسباً مع ما يمكن إدارته في حدود الموارد المتاحة في إطار هيكل اللجنة. وإذ لاحظت اللجنة أن أولوياتها تشمل بناء القدرات في المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا وفي الأقاليم، رأت أن بوسع المقررين أداء دور مهم في تقديم تقارير عن احتياجات التنفيذ ومشاكله على المستويين الوطني والإقليمي.

١٦ر٧ ووضعت اللجنة في اعتبارها تزايد دور الاتحادات الإقليمية في تطوير برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AGMP) وتنفيذه. ورحبت بالأنشطة والنواتج التي أنتجتها الأفرقة العاملة المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية التي أنشأتها بعض الاتحادات الإقليمية، وحثت الآخرين على إنشاء مثل هذه الأفرقة مع العلم بأن هناك أفرقة للتخطيط والتنفيذ في كل إقليم بالنسبة لبرنامج المراقبة العالمية للطقس. ويعتبر التنسيق الإقليمي مهماً لتلبية الاحتياجات من الخدمات التي تدعم النظم المستدامة في الزراعة والمراعي والحراجة والثروة الحيوانية، وإصدار تقارير أحوال جوية وإنذارات لأنشطة العمليات أثناء موسم الزرع، وتقديم الخدمات المتعلقة بصون الموارد الطبيعية ومكافحة الجفاف والتصحر. وخلصت اللجنة إلى أن أي هيكل جديد يجب أن يتضمن تقوية روابطها مع

نشيطين وملتزمين لكل فريق من الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية، على أن يحصلوا على دعم مؤكد من الأمانة. وسيكون دور رؤساء الأفرقة هو تنسيق عمل الفرق التي ألفتها اللجنة والمقررين الذين عينتهم لأداء مهام محددة مشتقة من برامج العمل الشاملة. وستعتمد فرق الخبراء أساساً على الخبرة الفنية المطلوبة من داخل اللجنة، وغيرها من الهيئات من أجل وضع المشاريع والحلول والنواتج المقترحة التي تحتاج إلى معرفة محددة. وأما فرق التنفيذ/التنسيق فستكون أيضاً مطلوبة وستعتمد أساساً على التمثيل الإقليمي، مع التركيز على الجوانب التشغيلية والتنفيذية.

١٦١٢ وافقت اللجنة على تجميع أنشطتها تحت ثلاثة مجالات برنامجية رئيسية في فترة ما بين الدورتين المقبلة. وهذه المجالات مجملتها أدناه، وترد بمزيد من التفصيل في المرفق الثاني بهذا التقرير:

- (أ) خدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الإنتاج الزراعي، مع التركيز على الأنشطة التشغيلية والبحثية التي تعزز الإنتاج الزراعي؛
- (ب) نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية مع التركيز على رصدات الشبكات وإدارة البيانات والمعلومات، وعلى التطورات التكنولوجية اللازمة لإنتاج الخدمات؛
- (ج) تغيير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية في الزراعة، مع معالجة القضايا ذات الأولوية التي تؤثر في الزراعة مثل تغيير المناخ، وتقليبه، والكوارث الطبيعية.

واتفقت اللجنة على أن يضم كل مجال برنامجي عناصر عملية وبحثية في نفس الوقت.

١٦١٣ وافقت اللجنة على أن يتولى فريق الإدارة تنسيق مجالي التركيز ذوي الأولوية المشتركين بين عناصر البرنامج، مثل نظم دعم عملية صنع القرار الخاص بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية، وكذلك نظم التدريب والتعليم والإرشاد.

١٦١٤ وأكدت اللجنة أن المعيار الضروري عند إنشاء فرق الخبراء وتحديد عضويتها هو إنجاز مهام محددة؛ وأما بالنسبة لفرق التنفيذ/التنسيق، فإن المعيار هو تقييم كيفية تنفيذ البرامج على نطاق العالم. وحددت اللجنة العناصر الرئيسية في برنامج العمل ووافقت على اختصاصات الفرق والمقررين في كل فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي على النحو الوارد في المرفق الثاني بهذا التقرير. كذلك طلبت اللجنة من كل رئيس من رؤساء هذه الأفرقة التأكد من معالجة مجالات العمل النوعي الوارد وصفها في

القضايا ذات الأولوية. واقترح الفريق العامل الاستشاري أن يتألف هيكل الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية في لجنة الأرصاد الجوية الزراعية من العناصر التالية: فريق إدارة تابع للجنة، أفرقة مفتوحة العضوية المعنية بمجالات برنامجية، فرق خبراء، وفرق التنفيذ/التنسيق.

١٦١٠ ولأحظت اللجنة بالتقدير أن الرئيس قدم موضوع الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية إلى الدورة الثالثة والخمسين للمجلس التنفيذي أثناء عرضه برنامج الأرصاد الجوية الزراعية. وأعرب المجلس عن تأييده، وموافقته الكاملة على إقرار الهيكل الجديد للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية فيما يتعلق بلجنة الأرصاد الجوية الزراعية، وحث بقية اللجان بشدة على أن تنظر أيضاً في مفهوم الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية. ولدى مناقشة اقتراح إنشاء خمسة أفرقة مفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية، أعرب المجلس عن القلق من أن يكون ذلك مرهقاً للغاية، ذكراً أن لجنة النظم الأساسية (CBS) ليس لديها إلا ثلاثة أفرقة من هذا النوع إلى جانب عدد من فرق الخبراء وفرق التنفيذ/التنسيق (ICTs) في كل واحد من الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية. وكانت التوصية هي قصر الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية في لجنة الأرصاد الجوية الزراعية على ثلاثة، إذ إن قضايا السياسات وبناء القدرات هي أمور مشتركة بين جميع مجالات التركيز. وكانت هناك توصية أيضاً بأن تكون أسماء الفرق قصيرة ودقيقة.

١٦١١ وانتهت اللجنة إلى أن أفضل الوسائل من حيث الفاعلية والمرونة والاستجابة لتنفيذ المهام الواضحة التحديد التي تؤديها لجنة الأرصاد الجوية الزراعية هي نظام مؤلف من فرق صغيرة ومقررين، مع استكمالها بالوسائل المناسبة لإعلام أعضاء اللجنة وإشراكهم في هذه العملية. ووافقت اللجنة على تجميع أنشطتها ورفقها تحت ثلاثة مجالات برنامجية، على النحو المبين في الفقرة ١٦١٢ بهذا التقرير، على أن يتولى الأنشطة في كل مجال فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي، مع استشارة أعضائه بانتظام وإعلامهم بواسطة رئيس كل فريق إما بالبريد الإلكتروني أو بالمراسلة. فمن شأن ذلك أن يحقق شعوراً بالمشاركة الواسعة بفضل إشراك الخبراء من بين مختلف الأعضاء. وأشارت اللجنة إلى أن نجاح هذا النظام يعتمد على اختيار رئيس ورئيس مشارك

وفوضت الفريق العامل الاستشاري المعني بالإدارة والتابع للجنة ضمان أن تسير الأمور على هذا النحو. وسلطت اللجنة الضوء على ضرورة تطوير الصلات مع الوكالات الدولية والوطنية من أجل تعبئة موارد إضافية من خارج الميزانية للأنشطة والاجتماعات. ١٦ر١٧ ووافقت اللجنة على هيكل العمل الجديد لها واعتمده بموجب القرار ٢ (ل أ ج ز -١٣)، وأنشأت فريق إدارة تابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية بموجب القرار ٣ (ل أ ج ز -١٣)، وأنشأت الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية واختارت رؤساءها ورؤساءها المشاركين باعتماد القرار ٤ (ل أ ج ز -١٣).

١٧ المنتدى المفتوح (البند ١٧ من جدول الأعمال)

١٧ر١ عُقدت ثلاث دورات للمنتدى المفتوح أيام ١٥ و١٦ و١٧ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٢، وقد أتاحت الفرصة أمام المشاركين لتقاسم خبراتهم مع الآخرين. كما أتاح المنتدى فرصة لإطلاع اللجنة على مشاكل ذات طبيعة خاصة في أحد البلدان أو الأقاليم.

١٧ر٢ وقدمت المواضيع التالية في المنتدى المفتوح:

- (أ) ج. شتيغتر - نظام INSAM
 - (ب) ب. لي - محطات الأرصاد الجوية الزراعية الأساسية في آسيا
 - (ج) أ. كليشكو - مركز الجفاف في روسيا
 - (د) ك. دافيدسون - هيكل وتنظيم المنظمة
 - (هـ) ر. موتا - هيكل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية
 - (و) ب. دورايسوامي - استخدام الاستشعار عن بعد في الأرصاد الجوية الزراعية
 - (ز) ي. زاو - الجمع بين نماذج نمو المحاصيل وبيانات الاستشعار عن بعد لأغراض التنبؤ بغلة المحاصيل
 - (ح) ر. ب. موتا - النظام العالمي لمعلومات الأرصاد الجوية الزراعية
 - (ط) ر. سترنغر - الحصول على المعلومات المرتردة من المزارعين
 - (ي) م. ج. سالينغر - المراكز الإقليمية للمناخ
- ١٧ر٣ وعُرضت مطبوعات للمنظمة عن الأرصاد الجوية الزراعية.

الأجزاء الخاصة بها من التقرير النهائي لهذه الدورة معالجة وافية. ووافقت اللجنة كذلك على أنه ليس من الضروري، بالنظر إلى أولويات اللجنة ومواردها المتاحة، تنشيط جميع الفرق والمقررين فوراً. وحددت اللجنة العضوية وطلبت التبكير بتنشيط فرق التنفيذ/التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء (GTS) والمقررين المذكورين في المرفق الثالث بهذا التقرير. أما بالنسبة لبقية الفرق والمقررين وبرامج العمل فقد أذنت اللجنة للرئيس، بمساعدة من فريق الإدارة (MG) ومن الأمانة، باستكمال العضوية فيها أو تحديد العضوية المناسبة وبدء الأنشطة على أساس الأولوية. وحثت اللجنة كذلك على بذل جهود خاصة لاستكشاف موارد من خارج الميزانية لدعم برنامج العمل.

١٦ر١٥ ووافقت اللجنة على أن يحل فريق الإدارة (MG) محل الفريق العامل الاستشاري (AWG) الموجود الآن. وسوف يتم تدعيم فريق الإدارة وتمكينه من تقييم وإرشاد أنشطة الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية وتنسيق أولويات الفرق. وإلى جانب ذلك سينشئ هذا الهيكل الاستباقي مسؤولية وظيفية أكبر عن مهام محددة. فمثلاً سيتولى الرئيس تنسيق الصلة مع برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AGMP) ومع بقية اللجان. وسيعين أعضاء آخرون من فريق الإدارة كمنسقين لمهام معينة، بما في ذلك الصلات مع هيئات دولية (مثل الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ)، ومع أنشطة البحث، وأنشطة العمليات، ومع الاتحادات الإقليمية التابعة للمنظمة. بيد أن اللجنة رأت أن من الممكن تنفيذ ذلك في إطار عضوية شاملة من عشرة أعضاء، تشمل الرئيس ونائب الرئيس ورؤساء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية التابعة للجنة. وفي هذا الصدد، أشارت اللجنة إلى أن ذلك يتفق مع الآراء التي أعربت عنها الدورة الثانية والخمسون للمجلس التنفيذي بشأن تحديد حجم الأفرقة العاملة الاستشارية، ومع موافقة المؤتمر على ضرورة ضم ممثلين إقليميين في الأفرقة العاملة الاستشارية، في حدود الموارد المتاحة.

١٦ر١٦ وأحاطت اللجنة علماً مرة أخرى بأن أي هيكل، إلى جانب الجدول الزمني لأنشطته واجتماعاته، يجب أن يعمل ضمن حدود الأموال المتاحة. وانفقت على أن تكون مجالات الأولوية التي أمكن تحديدها للحصول على الدعم متمشية مع الأولويات التي حددتها الخطط الطويلة الأجل (LTPs) للمنظمة،

<p>الرابعة عشرة في عام ٢٠٠٦. وورد عرض من الهند لاستضافة هذه الدورة. ١٩ر٢ وسجلت اللجنة تقديرها للهند على عرضها استضافة هذه الدورة. ١٩ر٣ وسيعطن الموعد والمكان الفعليان لانعقاد الدورة في موعد لاحق.</p> <p>٢٠ اختتام الدورة (البند ٢٠ من جدول الأعمال) اختتمت الدورة الثالثة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية الساعة ٦ر٠٥ مساء يوم ١٧ تشرين الأول/ أكتوبر ٢٠٠٢.</p>	<p>١٨ انتخاب أعضاء الجهاز الرئاسي (البند ١٨ من جدول الأعمال)</p> <p>١٨ر١ أعلن انتخاب السيد ر. ب. موتا (الولايات المتحدة الأمريكية) رئيساً للجنة الأرصاد الجوية الزراعية بالتركية.</p> <p>١٨ر٢ وأعلن انتخاب السيد ل. إ. أكويه (نيجيريا) نائباً لرئيس اللجنة بالتركية.</p> <p>١٩ موعد ومكان انعقاد الدورة الرابعة عشرة (البند ١٩ من جدول الأعمال) ١٩ر١ أبلغت اللجنة بأن من المزمع عقد دورتها</p>
---	--

القرارات التي اعتمدها الدورة

القرار ١ (ل أ ج ز - ١٣)

استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

تقرر:	إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، إذ تشير إلى:
(١) عدم الإبقاء على سريان أي من قراراتها المعتمدة قبل دورتها الثالثة عشرة؛	(١) أن جميع قراراتها السابقة أصبحت الآن غير صالحة بالتقدم،
(٢) الإحاطة علماً مع الارتياح بالإجراءات التي اتخذتها الهيئات المختصة بشأن توصيات الدورات السابقة للجنة، التي أصبحت الآن زائدة على الحاجة.	(٢) أنه تم إدراج مضمون بعض توصياتها السابقة في توصيات الدورة الثالثة عشرة،

القرار ٢ (ل أ ج ز - ١٣)

هيكل عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

تقرر:	إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، إذ تشير إلى ما يلي:
(٤) غايات برنامج المراقبة العالمية للطقس وفي تحسين الصلات مع اللجان الفنية الأخرى والاتحادات الإقليمية،	(١) اعتماد المؤتمر الثالث عشر (١٩٩٩) ضرورة تشجيع وتعزيز المشاركة العامة في اللجان الفنية والاتحادات الإقليمية، والتعاون الشامل فيما بين هذه اللجان والاتحادات،
(٥) اعتماد هيكل جديد من جانب لجنة علم المناخ (CCI) ولجنة أدوات وطرق الرصد (CIMO) أثناء دورتيهما الثالثة عشرة،	(٢) الاتفاق في الدورة الثالثة والخمسين للمجلس التنفيذي (جنيف، ٢٠٠١) على أن التغييرات الهيكلية ينبغي أن تيسر على نحو أفضل تنفيذ الخطط الطويلة الأجل للمنظمة، وعلى أن هذه التغييرات الهيكلية ستنتج، في ضوء التغييرات السريعة الحادثة، تحقيق المزيد من المرونة والقدرة على الاستجابة وكذلك التفويض،
(٦) طلب المؤتمر الثالث عشر عشر إلى رؤساء اللجان الفنية إعداد مشاريع تعاونية من أجل زيادة فعالية وكفاءة أعمال اللجان الفنية،	(٣) اعتبار الدورة الثالثة والخمسين للمجلس التنفيذي أن الهيكل الجديد في إطار لجنة النظم الأساسية (CBS) أحرز نجاحاً في بلوغ الحاجة إلى مزيد من الموارد الخاصة بالخبرة الفنية بغية الوفاء بمسؤولياتها،
وإذ تضع في اعتبارها الحاجة إلى ما يلي:	
(١) إتاحة فرصة أكبر للخبراء، بما في ذلك التمثيل من هيئات أخرى تتناول مسائل الأرصاد الجوية الزراعية، للعمل في فرق عالية التركيز بشأن مشاكل فنية محددة هامة،	

من فرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء (ETs) وأن يعين ما يلزم من المقررين بالإضافة إلى أولئك الذين وافقت عليهم اللجنة، عندما يتطلب الأمر ذلك؛ **تطلب** إلى رئيس اللجنة، وبمساعدة من فريق الإدارة، أن يبقي تأثير وفعالية هيكل العمل الجديد قيد الاستعراض، وأن يقدم تقريراً مؤقتاً في فترة ما بين الدورتين إلى أعضاء اللجنة، وتقريراً نهائياً إلى الدورة التالية للجنة؛ **تطلب** كذلك أن يتخذ الأمين العام ما يلزم من ترتيبات، في حدود الموارد المتاحة، لتحقيق مستوى معين من الدعم للهيكل الجديد من شأنه أن يبسر مشاركة أعضاء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs)، وفرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء (ETs).

(٢) تعزيز مشاركة خبراء من البلدان النامية في عمل اللجنة،
(٣) إقامة وإدامة صلات فعالة مع الاتحادات الإقليمية،
(٤) تحسين تدفق المعلومات الفنية بخصوص أنشطة اللجنة إلى جميع أعضاء المنظمة،
تقرر تنفيذ هيكل العمل الجديد بصيغته المبينة في المرفق بهذا القرار مع النفاذ الفوري؛
تخول الرئيس تفعيل فرق الخبراء (ETs) وفقاً للأولويات التي أقرتها اللجنة وأقرها فريق الإدارة (MG)، مع مراعاة توافر الموارد اللازمة؛
تخول الرئيس كذلك أن يقوم، خلال فترة ما بين الدورتين، بمساعدة من فريق الإدارة، بإنشاء ما يلزم

مرفق القرار ٢ (ل أ ج ز - ١٣)

هيكل عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

النطاق في الخطط والتصورات والإجراءات والنتائج التي تتوصل إليها لجنة الأرصاد الجوية الزراعية من خلال المشاركة الفعالة من عدد كبير من الخبراء الأفراد من أعضاء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية. ورئيس كل فريق (OPAG) و أيضاً منسق أعمال الفرق الصغيرة والمقررين فيما يتعلق بذلك المجال البرنامجي المحدد.

فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية

٣- يتألف فريق الإدارة من رئيس اللجنة ونائب رئيسها ومن الرئيس والرئيس المشارك للأفرقة (OPAGs) إلى جانب العدد الأدنى اللازم من الأعضاء الإضافيين لضمان التمثيل الإقليمي. كما يكون المنسقون المعنيون بنظم الدعم لوضع السياسات من أجل تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية والمنسقون المعنيون بالتدريب والتعليم والإرشاد جزءاً من فريق الإدارة (MG). ولا يجب في الأحوال العادية أن يتجاوز عدد الأعضاء الرسميين عشرة أعضاء، ولكن يجوز للرئيس أن يدعو إلى حضور دوراته خبراء معنيين بمسائل رئيسية محددة، رهناً بتوافر التمويل. وللفرق دور قوي ونشط ومحوري في توجيه أنشطة اللجنة فيما بين الدورات. وهو مسؤول

١- وافقت اللجنة على أن أكثر الوسائل فعالية ومرونة وقدرة على الاستجابة لتنفيذ أنشطة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) المحددة جيداً هي نظام يتألف من فرق صغيرة ومقررين، مع استكمالها بطرق مناسبة لإشراك جميع أعضاء اللجنة وتزويدهم بالمعلومات في هذه العملية.

٢- يجري تجميع أنشطة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية تحت المجالات البرنامجية الواردة أدناه فيما يتعلق بفترة ما بين الدورتين التالية:

- (أ) خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي؛
(ب) نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية؛
(ج) تغيير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة.

تتناول الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية، التي يتم التشاور مع أعضاء كل فريق منها وتزويدهم بالمعلومات بانتظام عن طريق المراسلة، الأنشطة المندرجة ضمن كل مجال من هذه المجالات البرنامجية. ويتكون هيكل كل فريق (OPAG) من واحدة أو أكثر من فرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء (ETs) ومن مقرر أو أكثر من المقررين. ومن شأن ذلك أن يحقق مشاركة واسعة

مقرر بدلاً من إنشاء فرقة أمراً أكثر فعالية بالنسبة إلى بعض المهام المحددة. وينبغي النظر إلى المقرر في إطار هيكل العمل هذا باعتباره فريقاً من عضو واحد، سواء كان يقدم إرشادات أو إسهامات الخبراء أو يحسن عملية إعداد التقارير عن المسائل الإقليمية والتنفيذ على الصعيد الإقليمي. ويحقق هؤلاء المقررون الأفراد نتائج محددة تقررها اللجنة، وسيراعى في الأعداد التي تحددها اللجنة دور وعضوية الفرق والموارد المتاحة لتوفير الإرشادات السليمة والتنسيق السليم لهذه الأعداد.

٧- وتقرر دورة اللجنة في معظم الحالات أنشطة فرق التنفيذ/التنسيق وفرق الخبراء ومقرري الأفرقة المفتوحة العضوية (OPAGs)، ولكن يجوز أن يحدد هذه الأنشطة رئيس اللجنة بتوجيه من فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية عندما تنشأ حاجة قوية جديدة إلى ذلك.

٨- ويتولى قيادة فرق التنفيذ/التنسيق في الأحوال العادية رؤساء الأفرقة المفتوحة العضوية (OPAGs) و/أو رؤساؤها المشاركون وفي غير ذلك من الأحوال، تقوم بتعيينهم دورة لجنة الأرصاد الجوية للطيران أو رئيسها. وتشمل عضوية فرق التنفيذ/التنسيق (بما في ذلك رؤساء الفرق) ممثلين معتمدين على مسائل التنفيذ في كل إقليم من أقاليم المنظمة فيما يتعلق بمجالات برنامجية محددة. وسيستشار رؤساء الاتحادات الإقليمية بشأن التمثيل الإقليمي. ويجوز دعوة ما يصل عدده إلى عضوين إضافيين يقوم رئيس الفرقة بتسميتهما كمصدر للخبرات في المسائل الفنية الرئيسية. ويجوز لرئيس الفرقة، بالتشاور مع رؤساء الأفرقة العاملة المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية في الاتحادات الإقليمية المعنية تسمية عضوين آخرين من البلدان النامية كتدبير لبناء القدرات. وينبغي أن يتراوح إجمالي عدد أعضاء فرقة التنفيذ/التنسيق بين سبعة أعضاء وأحد عشر عضواً.

٩- وتسمى دورة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية عادة رؤساء فرق الخبراء. وإذا لم يتسن ذلك يتولى رئيس اللجنة تسمية رؤساء الفرق بناء على توصية من رئيس الفريق المفتوح العضوية (OPAG) أو الرئيس المشارك للفريق المفتوح العضوية (COPAG) المعني. إضافة إلى ذلك، يمكن لرئيس اللجنة، بناء على توصية من رئيس الفريق (OPAG) المعني أو رئيسه المشارك، أن يقوم حسب الاقتضاء، بتسميته رئيس مشارك لأي فرقة خبراء (ET). ويقوم رؤساء فرق الخبراء بتسمية أعضاء فرقهم بالتشاور مع

عن ضمان تكامل المجالات البرنامجية وعن مسائل التخطيط الاستراتيجي وتقييم التقدم المحرز في برنامج العمل المتفق عليه وعن التعديلات الضرورية ذات الصلة التي يتم إدخالها على هيكل العمل أثناء فترة ما بين الدورتين. ويجتمع فريق الإدارة مرتين خلال فترة ما بين الدورتين. وتحدد اللجنة اختصاصات فريق الإدارة بموجب قرار تتخذه. وتوزع تقارير دورات فريق الإدارة في التوقيت المناسب على أعضاء اللجنة.

الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs)

٤- تحدد لجنة الأرصاد الجوية الزراعية بموجب قرار تتخذه عدد ونطاق أنشطة كل فريق (OPAG) يتم إنشاؤه لفترة ما بين الدورتين التالية. كما تحدد اللجنة بموجب قرار تتخذه اختصاصات رؤساء هذه الأفرقة (OPAGs) ورؤسائها المشاركين ومدد ولايتهم واختيارهم. وتكون الاختصاصات عادة ذات طابع عام. ويقدم الرؤساء تقاريرهم إلى كل دورة من دورات فريق الإدارة وإلى الدورة التالية للجنة الأرصاد الجوية الزراعية. ويوجد نص خاص يفوض رئيس اللجنة حق تغيير الرئيس أو الرئيس المشارك وذلك بتوجيه من فريق الإدارة، خلال فترة ما بين الدورتين، نظراً لعبء العمل على سبيل المثال.

٥- ولا تعقد الأفرقة المفتوحة العضوية (OPAGs) دورات، ويتم التشاور مع أعضائها وتزويدهم بالمعلومات، وخصوصاً بشأن أنشطة فرق التنفيذ/التنسيق وفرق الخبراء والتقدم الذي تحرزه، عن طريق المراسلة. وتتدفق المعلومات من رؤساء الفرق إلى الأعضاء من خلال وسائل التوزيع المناسبة مثل الرسائل التي يعممها رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية أو رؤساء الفرق وموقع المنظمة على الإنترنت.

فرق التنفيذ/التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء (ETs)

٦- يوجد نوعان من الفرق؛ فرق التنفيذ/التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء (ETs) التي تقوم أساساً على التمثيل الإقليمي وتركز على تنسيق الجوانب العملية والتنفيذية، وفرق الخبراء التي تقوم أساساً على الخبرات الخاصة بوضع حلول مقترحة للمشاكل العلمية/الفنية ودراسة المسائل التي تستلزم تمتع الخبراء بمعارف محددة (مثل استخدام نماذج محاكاة المحاصيل للتنبؤ بغلات المحاصيل). وقد يكون تعيين

الاتصال بين لجنة الأرصاد الجوية الزراعية والاتحادات الإقليمية، وأدوار البلدان النامية

١١- من المتوقع أن يحسن هيكل العمل هذا ويعزز إلى حد بعيد الصلات القائمة مع الاتحادات الإقليمية، ويضمن زيادة مشاركتها في تخطيط وتنفيذ وتنسيق برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AGMP) على الصعيد الإقليمي، والأهم هو تحقيق ذلك من خلال آلية محسنة لتقديم التغذية المرتدة بالمعلومات إلى لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (انظر أيضاً الفقرة ٨ أعلاه). وسيسهل هذا في عملية التوصل إلى توافق آراء، ويحقق المشاركة الكاملة في عملية اتخاذ قرارات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، ويوسع نطاق تدفق المعلومات. وفي ظل مواصلة تطوير مفهوم الفريق العامل المعني بالزراعة على المستوى الإقليمي يمكن التوسع في تحسين هذه العمليات.

١٢- ويجري التشديد بوجه خاص على إشراك خبراء من البلدان النامية في أنشطة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية. ويتطلب كثير من فرق الخبراء المقترحة إسهامات من البلدان النامية من أجل تحقيق أهدافها. وتعتبر هذه المشاركة وسيلة هامة لتعزيز المعارف والقدرات في هذه البلدان. وتهتم لجنة الأرصاد الجوية الزراعية اهتماماً شديداً باستمرار هذه الممارسة حيث إنها تحسن على المدى الطويل قدرة البلدان على المشاركة والإسهام في أعمال برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP).

الرؤساء المشاركون للأفرقة المفتوحة العضوية (COPAGs)، أو من خلال آلية بديلة يوافق عليها الرئيس إذا لم يتسن قيامهم بذلك على أن يتم ذلك قدر الإمكان في دورة اللجنة. وسيضع الرؤساء المشاركون للأفرقة المفتوحة العضوية (OPAGs) في الاعتبار بشكل تام الحاجة إلى دعوة خبراء مناسبين من هيئات أخرى معنية إلى المشاركة في فرق لجنة الأرصاد الجوية الزراعية. وكتوجيه تقريبي لا ينبغي أن يتجاوز العدد الإجمالي لأعضاء فرقة الخبراء ثمانية، فكثيراً ما أظهرت الخبرات أنه كلما كان عدد الخبراء أصغر تحقق تقدم أكبر في العمل.

١٠- تنشأ فرق الخبراء وفرق التنفيذ/التنسيق لأداء مهام متفق عليها وتحقيق نواتج محددة في فترة زمنية بعينها. وبمجرد إنشاء هذه الفرق وتفعيلها تقوم بأداء مهامها وتقديم تقاريرها إلى الهيئات الأم. ويمكن القيام بذلك عن طريق المراسلة أو عقد الاجتماعات، حسب الاقتضاء. وتحدد هذه العملية تماماً بطبيعة المهمة (المهام) المسندة إلى الفرق ومدى إلحاح هذه المهمة (المهام) وتوافر الأموال. ومن المتوقع أن تعقد كل فرقة من فرق التنفيذ/التنسيق اجتماعاً واحداً على الأقل خلال فترة ما بين الدورتين. وتقرر دورة اللجنة تفعيل الفرق المنشأة، ويحدد فريق الإدارة، بالتشاور مع الأمانة، مواعيد أية اجتماعات تعقد. وتتاح تقارير الفرقة بشكل عام من خلال موقع المنظمة على الإنترنت، وتوزع بالبريد العادي حسب الاقتضاء. وتضطلع الأمانة بمهمة تيسير التشاور وتدفق المعلومات اللازمين خارج نطاق دورات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

القرار ٣ (ل أ ج ز - ١٣)

فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية

(٢) أن الضرورة تقتضي وجود وظيفة إدارة مستمرة لضمان تحقيق تكامل المجالات البرنامجية، وتقرير الأولويات مع مراعاة توافر الموارد، وتقييم التقدم المحرز في العمل، وتنسيق التخطيط الاستراتيجي، وتحديد التعديلات التي يلزم إدخالها على هيكل العمل في فترة ما بين الدورتين،

تقرر ما يلي:

(١) أن تنشئ فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية وتكون له الاختصاصات التالية:

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،
إذ تشير إلى:

(١) الفقرة ٣ر٤٦ من الملخص العام في التقرير النهائي الموجز للمؤتمر العالمي الثالث عشر للأرصاد الجوية مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم ٩٠٢)،

وإذ تسلّم بما يلي:

(١) أن فعالية اللجنة تتوقف إلى حد بعيد على فعالية إدارة أنشطتها فيما بين الدورات،

- (أ) إبداء المشورة للرئيس بشأن جميع المسائل المتعلقة بعمل اللجنة؛
- (ب) إبقاء الهيكل الداخلي للجنة وطرق عملها قيد الاستعراض، وإجراء التعديلات الضرورية في هيكل العمل في فترة ما بين الدورتين؛
- (ج) ضمان التكامل الشامل للمجالات البرنامجية، وتنسيق قضايا التخطيط الاستراتيجي؛
- (د) استعراض وتحديد الأولويات والجدول الزمني لتفعيل الفرق التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية، والرؤساء المشاركين مع مراعاة المتطلبات المعرب عنها في دورة اللجنة، وتقدير وتقييم التقدم المحرز وتقديم إرشادات مستمرة بشأن الأطر الزمنية لعمل الفرق والمقررين ونتائج هذا العمل؛
- (هـ) إبداء المشورة لرئيس اللجنة بشأن المسائل المتعلقة بالتعاون مع اللجان الفنية الأخرى ودعم برامج المنظمة والبرامج الأخرى ذات الصلة؛
- (و) إبداء المشورة لرئيس اللجنة بشأن الاحتياجات التي تنشأ فيما بين دوراتها إلى تعيينات جديدة لرؤساء الأفرقة المفتوحة العضوية ورؤسائها المشاركين، وإنشاء وتفعيل الفرق وتعيين وتفعيل المقررين وتسمية رؤساء الفرق؛
- (٢) أن يكون تشكيل فريق الإدارة (الذي لا يتجاوز إجمالي عدد أعضائه في الأحوال العادية ١٠ أعضاء) على النحو التالي: رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (رئيساً) نائب رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية رؤساء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية، والرؤساء المشاركون العضوان الإضافيان التالي اسمهما لإبداء المشورة بشأن مسائل رئيسية محددة: (أ) السيد س. ج. شتيغتر (هولندا) - منسق نظم الدعم من أجل وضع السياسات؛ (ب) السيد و. باير (كندا) منسق بناء القدرات؛ (٣) أن يجتمع فريق الإدارة (MG)، رهناً بالموارد المتاحة، مرتين على الأقل أثناء فترة ما بين الدورتين، مع إبلاغ أعضاء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية بقراراته في غضون ثمانية أسابيع من اجتماعاته.

القرار ٤ (ل أ ج ز - ١٣)

الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية التابعة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية

- تقرر ما يلي:
- (١) أن تنشئ الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) الخاص بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي، وتكون له الاختصاصات التالية:
- (أ) الاستمرار في إجراء استعراض عام فعال وتجاوبي لكل الأنشطة المتعلقة بتوفير خدمات الأرصاد الجوية
- إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، إذ تضع في اعتبارها الحاجة إلى مواصلة تطوير وتنسيق الأنشطة في إطار المنظمة فيما يتعلق بما يلي:
- (أ) خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي،
- (ب) نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية،
- (ج) تغير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة،

العمل بين الفرق وإسداء المشورة بشأن التغييرات؛

أن تنشئ الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتغير المناخ وتقليبته والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة، وتكون له الاختصاصات التالية:

(أ) الاستمرار في إجراء استعراض عام فعال وتجاوبي لكل الأنشطة المتعلقة بتغير المناخ وتقليبته وبالتنبؤات الخاصة بالزراعة التي يتراوح مداها بين الأجل المتوسط إلى الأجل الطويل والحد من تأثير الكوارث الطبيعية وتخفيف أثر الظواهر المتطرفة في مجالات الزراعة والمراعي والحراجة ومصايد الأسماك وبشأن مساهمة الزراعة في حالة المناخ؛

(ب) ضمان إطلاع الهيئات المنبثقة عن الفريق المفتوح العضوية جيداً على الأنشطة العالمية والإقليمية الجارية في إطار مجالات مسؤولية الفريق؛

(ج) مراقبة أدوار وأنشطة وأولويات ما تنشئه اللجنة من فرق التنفيذ/التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء (ETs) ومن تعينهم من المقررين في إطار مسؤولية الفريق المفتوح العضوية لضمان تنسيق العمل بين الفرق وإسداء المشورة بشأن التغييرات؛

(د) أن تعين رئيساً ورئيساً مشاركاً لكل فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي، وتكون لهما الاختصاصات التالية:

(أ) تيسير عمل الفريق المفتوح العضوية والمساعدة فيه، وخصوصاً فيما يتعلق بتقديم الإرشادات العامة لعمل الفرق والمقررين، ومراقبة وتنسيق هذا العمل، بالاتصال مع رؤساء الفرق؛

(ب) التشاور مع الرئيس وسائر أعضاء فريق الإدارة (MG) من أجل تحديد أولويات تفعيل الفرق والمقررين (مع مراعاة القرارات الصادرة عن الدورة السابقة للجنة) والجدول الزمني لنتائج عمل الفرق والمقررين؛

الزراعية المحسنة إلى قطاعات الزراعة والمراعي والحراجة ومصايد الأسماك وتعزيز شبكات المعلومات والتوزيع (بما في ذلك نظم المراقبة والإنذار المبكر)، وإدارة الموارد الطبيعية؛

(ب) ضمان إطلاع الهيئات المنبثقة عن الفريق المفتوح العضوية جيداً على الأنشطة العالمية والإقليمية الجارية في إطار مجالات مسؤولية الفريق؛

(ج) مراقبة أدوار وأنشطة وأولويات ما تقوم اللجنة بإنشائه من فرق التنفيذ/التنسيق وفرق الخبراء ومن تعينهم من المقررين في إطار مسؤولية الفريق المفتوح العضوية لضمان تنسيق العمل بين الفرق وإسداء المشورة بشأن التغييرات؛

(د) أن تنشئ الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية، وتكون له الاختصاصات التالية:

(أ) الاستمرار في إجراء استعراض عام فعال وتجاوبي لكل الأنشطة المتعلقة بنظم دعم البيانات من أجل تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية، بما في ذلك تكنولوجيات مثل نظام المعلومات الجغرافية (GIS)، والاستشعار عن بعد، من أجل تحديد الخصائص المناخية الزراعية والإدارة المستدامة للأراضي، وإدارة قواعد البيانات والتثبت من النماذج وتطبيقها، وطرق البحث على المستوى الإيكولوجي الإقليمي؛

(ب) ضمان إطلاع الهيئات المنبثقة عن الفريق المفتوح العضوية جيداً على الأنشطة العالمية والإقليمية الجارية في إطار مجالات مسؤولية الفريق؛

(ج) مراقبة أدوار وأنشطة وأولويات ما تنشئه اللجنة من فرق التنفيذ/التنسيق وفرق الخبراء ومن تعينهم من المقررين في إطار مسؤولية الفريق المفتوح العضوية لضمان تنسيق

(٣)

(٤)

بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي، ب. دورايسوامي (الولايات المتحدة الأمريكية)، وه. عبد الله (السودان)؛
(ب) فيما يتعلق بالفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية، ج. مراكشي (إيطاليا) وأو. برونيني (البرازيل)؛

(ج) فيما يتعلق بالفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتغيير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة، م. ج. ساليغر (نيوزيلندا)، وس. وانغ (الصين)؛

تشير إلى ما يلي:

- (١) يُنتظر أن يتقاسم الرئيس والرئيس المشارك لكل فريق مفتوح العضوية مهامهما المبينة أعلاه بالتساوي؛
- (٢) تبلغ مدة ولاية كل من الرئيس والرئيس المشارك لكل فريق مفتوح العضوية سنتين في الأحوال العادية، مع توافر خيار تجديدها لفترة ما بين الدورتين بأكملها.

(ج) رئاسة فرقة (فرق) التنفيذ/التنسيق (ICT(s)؛

(د) اتخاذ ما يلزم من إجراءات بشأن المسائل المحالة إلى الفريق المفتوح العضوية من رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، وإسداء المشورة إلى الرئيس بخصوص تشكيل الفرق المنشأة فيما بين دورات اللجنة، بما في ذلك رئاسة هذه الفرق؛

(هـ) إسداء المشورة لرؤساء الفرق بشأن عضوية فرقهم (التسمية والعدد)، بما في ذلك تمثيل الهيئات المعنية الأخرى؛

(و) تقديم معلومات التغذية المرتدة إلى أعضاء الفريق المفتوح العضوية بما في ذلك تقديم تقارير عن الأنشطة على فترات منتظمة؛

(ز) تقديم ما يلزم من التقارير إلى اجتماعات فريق الإدارة وإلى الدورة التالية للجنة.

(٥) أن تختار، وفقاً للمادة ٣٢ من اللائحة العامة، رئيساً ورئيساً مشاركاً لكل فريق مفتوح العضوية على النحو التالي:
(أ) فيما يتعلق بالفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص

التوصيات التي اعتمدها الدورة

التوصية ١ (ل أ ج ز - ١٣)

التقارير الوطنية عن التقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية

تقاريرهم الوطنية السابقة وذلك قبل انعقاد الدورة القادمة للجنة بستة أشهر؛

(٢) أن يقوم الأمين العام بما يلي:
(أ) تعميم قائمة بأعضاء المنظمة الذين أرسلوا تقاريرهم على جميع أعضاء المنظمة الآخرين مصحوبة بمذكرة يُطلب فيها إليهم تقديم تقاريرهم قبل ٣١ أيار/ مايو ٢٠٠٣؛

(ب) إجراء الترتيبات اللازمة لتحديث قاعدة بيانات شاملة بشأن الأرصاد الجوية الزراعية على أساس الردود المقدمة من أعضاء المنظمة قبل ٣١ كانون الأول/ ديسمبر ٢٠٠٣؛

(ج) نشر ملخصات مقتضبة للتقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، من أجل إعلام أعضاء المنظمة بهذا التقدم، قبل الدورة القادمة للجنة؛

(٣) أن تقوم أمانة المنظمة بما يلي:
أن تضطلع باستعراض دقيق للاستبيان قبل إرساله قبل انعقاد الدورة الرابعة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية لضمان مدى أهمية ودقة المعلومات المستقاة.

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،
إذ تشير إلى:

(١) التوصية ١ (ل أ ج ز - ١٢) - التقارير الوطنية عن التقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية،
(٢) الردود الواردة حتى الآن من أعضاء المنظمة على الاستبيان الخاص بالتقارير الوطنية عن التقدم المحرز خلال الفترة ١٩٩٩-٢٠٠١،

(٣) إنشاء أمانة المنظمة قاعدة بيانات شاملة بشأن حالة أنشطة الأرصاد الجوية الزراعية في البلدان الأعضاء على أساس المعلومات المقدمة في التقارير الواردة من أعضاء المنظمة،

توصي بما يلي:

(١) أن يقدم أعضاء المنظمة:
(أ) الذين لم يقدموا حتى الآن ردودهم على الاستبيان الحالي، هذه الردود في أقرب وقت ممكن لإدراجها في قاعدة البيانات الشاملة بشأن الأرصاد الجوية الزراعية التي تتولى أمانة المنظمة تجميعها؛
(ب) ردودهم على الاستبيان الخاص بالتقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية منذ إعداد

التوصية ٢ (ل أ ج ز - ١٣)

أنشطة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية الخاصة بالتدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية

ومؤتمر القمة العالمي للأغذية - ٥ سنوات بعد الانعقاد للحد من الفقر وتوفير الغذاء الكافي لذلك الشطر من سكان العالم الذي يعاني الآن من نقص الأغذية،

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،
إذ تشير إلى:

(١) الاهتمام الذي أولاه مؤتمر القمة للتنمية المستدامة المعقود في جوهانسبورغ

- | | |
|---|---|
| <p>(٥) العدد الكبير من الراصدين والفنيين في مجال الأرصاد الجوية، الذين يستطيعون المعاونة على تحقيق أهداف الأمم المتحدة، إذا ما أتيحت لهم سبل الحصول على مزيد من التدريب،</p> <p>توصي أن يضطلع الأمين العام بما يلي:</p> <p>(١) الاستمرار في طلبه إلى أعضاء المنظمة بأن يزيّدوا مساهماتهم في مختلف الصناديق المخصصة للمنح الدراسية أو تقديم ما يعادل ذلك من موارد التدريب؛</p> <p>(٢) النظر في إدراج زيادة كبيرة في الاعتمادات الحالية المخصصة من المنظمة للتدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية.</p> | <p>(٢) الإسهام الذي يمكن للأرصاد الجوية الزراعية أن تقدمه للمساعدة على الحد من الفقر، والمساعدة على إنتاج أغذية عن طريق استخدام الموارد الطبيعية بصورة أكثر كفاءة واستدامة،</p> <p>(٣) الإنجازات التي تحققت في التطبيقات العملية للأرصاد الجوية الزراعية والحاجة إلى تدريب مزيد من الأشخاص لمعاونة المزارعين على الحصول على معلومات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية للاستفادة منها في الأنشطة الزراعية اليومية،</p> <p>(٤) البنية الأساسية القائمة لمراكز التدريب الدولية والإقليمية والوطنية في مجال الأرصاد الجوية،</p> |
|---|---|

التوصية ٣ (ل أ ج ز - ١٣)

استعراض قرارات المجلس التنفيذي المستندة إلى التوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

- | | |
|--|---|
| <p>القرار ٥ (م ت - ٥٤)؛</p> <p>القرار ٦ (م ت - ٥٤)؛</p> <p>(٢) الاستعاضة عن القرار ٤ (م ت - ٥٤) بقرار جديد يتعلق بتقرير الدورة الثالثة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية.</p> | <p>إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، إذ تحيط علماً مع الارتياح بالإجراءات التي اتخذها المجلس التنفيذي بشأن توصياتها السابقة، توصي بما يلي:</p> <p>(١) الإبقاء على سريان قراراي المجلس التنفيذي التاليين:</p> |
|--|---|

المرفقات

المرفق الأول
مرفق الفقرة ٧ر٨ من الملخص العام

البرنامج ٤٢ - برنامج الأرصاد الجوية الزراعية

مقدمة

الغرض والنطاق

٦ر٤ر٩ الغرض من برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP) هو مساعدة أعضاء المنظمة في تقديم خدمات الأرصاد الجوية والخدمات المتصلة بها إلى المشتغلين بالزراعة للمعاونة في إقامة نظم زراعية مستدامة وسليمة اقتصادياً. ومجالات التركيز الرئيسية هي تحسين الإنتاج والجودة، وتقليل الخسائر والمخاطر، وخفض التكاليف، وزيادة الكفاءة في استخدام المياه (وخاصة في الأراضي شبه القاحلة والمعرضة للجفاف)، وتحقيق الاستخدام الأمثل للمحاصيل والطاقة، وصون الموارد الطبيعية، ومكافحة الجفاف والتصحر، وخفض التلوث بالمواد الكيميائية الزراعية أو العوامل الأخرى التي تساعد على تدهور البيئة. ويُعنى البرنامج بتطبيقات كل من المعلومات المناخية، التي تستخدم أساساً لأغراض التخطيط الاستراتيجي، وبيانات الطقس والتنبؤات الجوية الحديثة، التي تستخدم في العمليات الزراعية اليومية في المقام الأول، على الزراعة.

٦ر٤ر١٠ وفيما يتعلق باشتراك البرنامج في تنفيذ استراتيجيات المنظمة فإن مساهمته الرئيسية ستكون في الاستراتيجية ٢، إذ إنه سيسمح بتوفير خدمات زراعية متزايدة الفائدة، وفي الاستراتيجية ٧ من خلال تعزيز قدرات المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا على تقديم تنبؤات وإنذارات ذات صلة بالزراعة.

الغايتان الرئيسيتان الطويلتا الأجل

٦ر٤ر١١ الغايتان الرئيسيتان الطويلتا الأجل لبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية هما:

(أ) تعزيز الإنتاج الزراعي المستدام بيئياً والسليم اقتصادياً والمرتفع الجودة بتدعيم قدرات أعضاء المنظمة محلياً على تقديم خدمات الأرصاد الجوية ذات الصلة إلى القطاع الزراعي والقطاعات الأخرى المتصلة به؛
(ب) تحسين فهم المزارعين وغيرهم من المستخدمين النهائيين في قطاعي الزراعة والحراجه والقطاعات المتصلة بهما لقيمة وفائدة معلومات الأرصاد الجوية في الأنشطة التخطيطية والعملية.

٦ر٤ر١٢ وقد اعتمدت ثلاثة مجالات تركيز رئيسية سوف تنفذ الأنشطة في إطارها وذلك لتحقيق الغايتين سالفتي الذكر بطريقة وافية. وهذه المجالات هي:

(أ) تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الإنتاج الزراعي؛
(ب) نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية؛
(ج) تغيير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة.

أنشطة التنفيذ للفترة ٢٠٠٤-٢٠٠٧

٦ر٤ر١٣ أنشطة التنفيذ معروضة هنا فيما يتعلق بمجالات التركيز الرئيسية. ويشتمل تنفيذ البرنامج على ما يلي:

٦ر٤ر١٣ر١ تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الإنتاج الزراعي:
(أ) مساعدة أعضاء المنظمة على تحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لديهم من أجل تحسين الإنتاج الزراعي؛

سيحصل أعضاء المنظمة على التوجيهات والمشورة، وخصوصاً من خلال لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، عن تحسين نظم الإنذار المبكر والمراقبة، وتنبؤات الطقس في المدى القصير والمتوسط من أجل الزراعة،

• المساعدة على إعادة إنشاء الأفرقة العاملة المعنية بالأرصدة الجوية الزراعية في الأقاليم التي لا توجد بها مثل هذه الأفرقة بحلول عام ٢٠٠٥؛

• إصدار دليل عن إدارة حرائق الغابات بحلول عام ٢٠٠٧؛

• توفير مبادئ توجيهية وإجراءات لتحليل وتوزيع معلومات الأرصاد الجوية الزراعية بحلول عام ٢٠٠٧.

(ب) تيسير حسن فهم معلومات الأرصاد الجوية الزراعية من جانب المزارعين وسائر المستخدمين.

تشمل البنود الرئيسية المتوقع إنجازها:

• وضع إجراءات ومواد إرشادية لحسن استخدام معلومات الأرصاد الجوية الزراعية من جانب المزارعين بحلول عام ٢٠٠٧.

٢٠١٣ ر ٦ نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية

(١) تقديم الإرشاد، بمشاركة نشطة من لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM)، لتطوير نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لدى أعضاء المنظمة، بما في ذلك استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) والاستشعار عن بُعد من أجل الإدارة المستدامة للأراضي وتصنيفها إلى مناطق زراعية مناخية.

(ب) من المقرر عقد اجتماعات أفرقة خبراء وتنظيم أنشطة تدريبية عن تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية وعن تصنيف المناطق الزراعية الإيكولوجية وعن نمذجة المحاصيل. وستقدم المشورة والإرشادات إلى أعضاء المنظمة أيضاً عن التحقق من نماذج محاكاة المحاصيل وعن تطبيقاتها، وغير ذلك من نتائج البحوث على المستويين الوطني والإقليمي.

تشمل البنود الرئيسية الممكن إنجازها:

• تنظيم حلقات دراسية جواله مع التركيز على تطبيق نظام المعلومات الجغرافية (GIS) بحلول عام ٢٠٠٧؛

وجوانب الأرصاد الجوية الزراعية في إدارة الأراضي والمياه. وسيشجع البرنامج، بالتعاون الفعال مع مشروع خدمات المعلومات والتنبؤات المناخية (CLIPS)، على زيادة استخدام التنبؤات على النطاق الفصلي ونطاق ما بين السنوات في التخطيط الزراعي والعمليات الزراعية.

وسينصب تركيز إرشادات الخبراء التي تقدمها لجنة الأرصاد الجوية الزراعية على قضايا مثل تعزيز شبكات المراقبة والمعلومات ذات الصلة وعن نشر المعلومات من خلال التقارير والإنذارات. كما سيؤكد البرنامج على إجراء دراسات حالة لوضع نظم دعم السياسات، ويقدم لها المساعدة حسب الاقتضاء. كما أنه سيقدم توصيات عن استراتيجيات التكيف مع تقلبية المناخ وتغيره ولتحقيق الإدارة المحسنة للمياه وحماية واستخدام الغابات المدارية. وسيجري التشديد على توفير نظم التدريب والتعليم والدعم الإرشادي من أجل تحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية عن طريق نقل التكنولوجيا وتحسين أساليب وإجراءات وتقنيات نشر معلومات الأرصاد الجوية الزراعية وإذكاء الوعي وتوفير التدريب من أجل التخفيف من آثار الكوارث والتنبؤ بالكوارث المناخية. ويتعلق أحد الأنشطة الرئيسية في هذا المشروع بالطقس والمناخ والمزارعين، ويؤخرى فيه اتباع منهج من القاعدة إلى القمة لإشراك المزارعين إشراكاً كاملاً لضمان استجابة المناهج والإجراءات الموضوعية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية بما يلبي احتياجاتهم.

وتشمل البنود الرئيسية المتوقع إنجازها:

• استكمال المسودة النهائية لدليل الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم ١٣٤) وجعله متاحاً للاطلاع على الإنترنت؛

• تنظيم حلقات دراسية جواله بحلول عام ٢٠٠٧ مع التأكيد على الحساسية لتغير المناخ وتخفيف آثاره والتكيف معه؛

الأرصاد الجوية الزراعية وغيرها من الموضوعات المتصلة بها، إلى جانب حلقات دراسية جواله لنشر نتائج حلقات العمل هذه.

تشمل البنود الرئيسية الممكن إنجازها:

- توفير مبادئ توجيهية لتخفيف آثار تغير المناخ على الزراعة وتكيفها معه بحلول عام ٢٠٠٧؛
- توفير مواد إرشادية عن تدابير مكافحة الجفاف والفيضانات وسائر الأحداث المتطرفة في مجالي الزراعة والحراجة، وعن تخفيف آثارها.

٦٤١٤٤ وبيّن الجدول التالي الأنشطة والنتائج الرئيسية المعروضة أعلاه:

• توفير مبادئ توجيهية وإجراءات لإدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية بحلول عام ٢٠٠٥.

٦٤١٣٣ ار ٦٤١٣٣ تغير المناخ وتقلبيته والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة

تشجيع أعضاء المنظمة على إجراء دراسات لتقييم تأثيرات كل من تغير المناخ وتقلبيته والكوارث الطبيعية على الإنتاج الزراعي، ومساعدتها على إجراء هذه الدراسات.

سيقدم الإرشادات والتوصيات المناسبة، إلى جانب تلك التي تتناول تدابير تساعد على تقليل مساهمة الزراعة في الاحترار العالمي وتدابير منع وتخفيف آثار حالات الجفاف والفيضانات وغيرها من الظواهر المتطرفة على الزراعة والحراجة. وستنظم الأمانة اجتماعات لأفرقة الخبراء وحلقات عملية إقليمية عن آثار

الأنشطة والنتائج الرئيسية - برنامج الأرصاد الجوية الزراعية			
مقياس الأداء	النتائج الرئيسية	الأنشطة	المجالات الرئيسية
استكمال الدليل بحلول عام ٢٠٠٧	<ul style="list-style-type: none"> استكمال المسودة النهائية لدليل الأرصاد الجوية الزراعية وتوفيره على الإنترنت بحلول عام ٢٠٠٧ 	<ul style="list-style-type: none"> مساعدة أعضاء المنظمة على تحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لديهم من أجل تحسين الإنتاج الزراعي 	خدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الإنتاج الزراعي
تنظيم XX حلقات دراسية جواله	<ul style="list-style-type: none"> تنظيم حلقات دراسية جواله مع التأكيد على الحساسية لتغير المناخ والتكيف معه بحلول عام ٢٠٠٧ 		
إنشاء XX فريق عمل	<ul style="list-style-type: none"> المساعدة على إعادة إنشاء الأفرقة العاملة المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية في الأقاليم التي لا توجد بها الآن بحلول عام ٢٠٠٥ 		
توافر الإجراءات والمواد الإرشادية	<ul style="list-style-type: none"> إعداد دليل عن إدارة حرائق الغابات بحلول عام ٢٠٠٧ توفير مبادئ توجيهية وإجراءات لتحليل وتوزيع معلومات الأرصاد الجوية الزراعية بحلول عام ٢٠٠٧ 		
توافر الإجراءات والمواد الإرشادية	<ul style="list-style-type: none"> وضع إجراءات ومواد إرشادية لحسن استخدام معلومات الأرصاد الجوية من جانب المزارعين بحلول عام ٢٠٠٧ 	<ul style="list-style-type: none"> تيسير حسن فهم معلومات الأرصاد الجوية الزراعية من جانب المزارعين وسائر المستخدمين 	

مقياس الأداء	النتائج الرئيسية	الأنشطة	المجالات الرئيسية
توافر الإجراءات والمواد الإرشادية	توفير مبادئ توجيهية وإجراءات لإدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية بحلول عام ٢٠٠٥	<ul style="list-style-type: none"> تقديم الإرشاد بمشاركة نشطة من لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) لتطوير نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لدى أعضاء المنظمة، بما في ذلك استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) والاستشعار عن بُعد من أجل الإدارة المستدامة للأراضي وتقسيمها إلى مناطق زراعية مناخية. 	نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية
توافر الإجراءات والمواد الإرشادية	توفير مبادئ توجيهية لتخفيف آثار تغير المناخ على الزراعة وتكيفها معه بحلول عام ٢٠٠٧ توفير مواد إرشادية عن تدابير مكافحة الجفاف والفيضانات وسائر الأحداث المتطرفة على الزراعة والحراجة، وعن تخفيف آثارها	<ul style="list-style-type: none"> تشجيع أعضاء المنظمة على إجراء دراسات لتقييم تأثيرات كل من تغير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية على الزراعة ومساعدتها على إجراء هذه الدراسات 	تغير المناخ/ تقلبه والكوارث الطبيعية في الزراعة

المرفق الثاني
مرفق الفقرة ١٦١٢ من الملخص العام

فرق الخبراء التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية
واختصاصات الفرق

المزارعين على المستوى المحلي من أجل تقديم خدمات أفضل للمزارعين؛	١ الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بخدمات الأرصاد الجوية لأغراض الإنتاج الزراعي (ASAP)
(ب) استعراض استخدام بيانات الطقس والمناخ وتقديم توصيات لإدخال تحسينات على التطبيقات الخاصة بنواتج الأرصاد الجوية الزراعية وتقارير الأحوال الجوية والتنبؤات اللازمة لكل من قرارات العمليات اليومية القصيرة الأجل والتخطيط الاستراتيجي الطويل الأجل على مستوى المزرعة؛	١٢١ فرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) المعنية بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية: النظر في المتطلبات من الأرصاد الجوية الزراعية من أجل إعداد استراتيجيات على مستوى المزرعة ومن أجل تقديم مقترحات محددة بتطبيقات على الزراعة، والمراعي، والحراجة، ومصايد الأسماك، والتنمية الريفية المستدامة، استناداً إلى نواتج أعمال عمل فرق الخبراء (ETS)؛
(ج) وضع الإجراءات والإرشادات لحسن استخدام معلومات الأرصاد الجوية الزراعية في إدارة المحاصيل والثروة الحيوانية والحراجة ومصايد الأسماك؛	(ب) تقديم توصيات بشأن احتياجات التدريب الإقليمية لتحسين خدمات الأرصاد الجوية المقدمة للمزارع والغابات ومصايد الأسماك؛
(د) وصف التطبيقات الناجحة للطقس والمناخ على الزراعة، باستخدام دراسات الحالة التي أجراها أعضاء المنظمة، واستعراض نقاط القوة والضعف والقيود أمام استخدامها استخداماً أوسع؛	(ج) ضمان توافر إجراءات وتكنولوجيات أرصاد جوية زراعية دقيقة وموثوق بها ومنهجية معتمدة من أجل تقديم الخدمات للزراعة؛
(هـ) إعداد تقارير للتطبيقات العملية وفقاً للجداول الزمنية التي يضعها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة (MG).	(د) الاتصال مع منسق نظم الدعم من أجل وضع سياسات تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية، ومع منسق التدريب والتعليم والإرشاد في فريق الإدارة (MG) التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، حسب الاقتضاء، أثناء تنفيذ أنشطة الفرقة.
١٣٣ فرقة الخبراء المعنية بتقوية شبكات المعلومات والتوزيع، بما في ذلك نظم المراقبة والإنذار المبكر:	
(١) استقصاء حالة شبكات المعلومات والتوزيع في البلدان أعضاء المنظمة وتقديم التوصيات لتعزيز و/ أو إقامة نظم تقديم المعلومات التي تتناول بوجه خاص احتياجات العمليات الزراعية؛	١٢٢ فرقة الخبراء المعنية بالطقس والمناخ والمزارعين: استعراض الحالة ووضع توصيات لتعزيز سبل الاتصال والحوار الأكثر فعالية وانتظاماً، للتدريب والإيضاح، فيما بين مرافق الأرصاد الجوية الزراعية
(ب) تحديد الثغرات في المعلومات الزراعية، مثل فينولوجيا المحاصيل وحالة رطوبة المحاصيل ومؤشرات الجفاف، من أجل	

- (و) وضع مبادئ توجيهية تشغيلية للأرصاد الجوية الزراعية الخاصة بالحرائق؛
- (ز) إعداد تقارير وفقاً للجدول الزمنية التي يضعها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة (MG).
- ٢ الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية (SSAS)
- ٢١ فرقة التنفيذ/التنسيق المعنية بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية:
- (أ) استعراض التطبيقات العملية لبيانات الأرصاد الجوية الزراعية الجارية، وأدوات التحليل ونظم تقديم المعلومات على المستويين الوطني والإقليمي؛
- (ب) وضع توصيات عن الإجراءات والمنهجيات والموارد اللازمة لتحسين القدرة على عمل تطبيقات عملية إقليمية القاعدة؛
- (ج) إعداد تقارير وفقاً للجدول الزمنية التي يضعها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة (MG)؛
- (د) الاتصال مع المنسق المعني بنظم دعم وضع السياسات من أجل تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية ومع منسق التدريب والتعليم والإرشاد في فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM)، حسب الاقتضاء، أثناء تنفيذ أنشطة الفريق.
- ٢٢ فرقة الخبراء المعنية بالتقنيات بما في ذلك التكنولوجيات مثل نظام المعلومات الجغرافية (GIS) والاستشعار عن بعد من أجل تحديد الخصائص الزراعية المناخية والإدارة المستدامة للأراضي:
- (أ) وضع بيان بالاحتياجات من أجل تحديد الخصائص الرصدية بصفة عامة ولمناطق بعينها ووضع تقدير كمي لها، بما يتماشى مع السمات الزراعية المناخية وإدارة استخدامات الأراضي والاتجاهات المتوقعة في المستقبل، مع التركيز على كفاية
- تحسين تحاليل الأرصاد الجوية الزراعية لفائدة الزراعة؛
- (ج) وضع مبادئ توجيهية وإجراءات لتوحيد تدفق المعلومات الدقيقة في الحين المناسب إلى المزارعين؛
- (د) استعراض ووضع توصيات لترويج الاستخدام الأفضل للتقدم التكنولوجي في توصيل المعلومات، مثل الإذاعة والإنترنت، من أجل تقديم المعلومات للزراعة والمراعي والحراجة ومصايد الأسماك في الوقت المناسب؛
- (هـ) تقديم تقارير وفقاً للجدول الزمنية التي يضعها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة (MG).
- ١٤ فرقة الخبراء المعنية بإدارة الموارد الطبيعية والبيئية من أجل التنمية الزراعية المستدامة:
- (أ) تقييم المعايير الملائمة في الأرصاد الجوية الزراعية لصيانة وإدارة الموارد الطبيعية والبيئية لتتفجع بها الزراعة والمراعي والحراجة ومصايد الأسماك وغيرها من الأنشطة الريفية ذات الصلة، وتقديم تقرير عن هذه المعايير؛
- (ب) استقصاء حالة الاتجاهات في تدهور الأراضي على المستويين الوطني والإقليمي، وتلخيص المعلومات عنها؛
- (ج) توثيق دراسات حالات التدابير الناجحة من أجل إدارة استخدامات الأراضي، وحماية الأراضي، وتخفيف تدهورها؛
- (د) توفير الاتصال مع اللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC) والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية (JCOMM) بشأن الأنشطة المشتركة بين اللجان الرامية إلى تخفيف آثار الكوارث الطبيعية في مساحات الأراضي الواطئة الساحلية؛
- (هـ) وضع مبادئ توجيهية عملية من منظورات الأرصاد الجوية الزراعية لغرض صون الموارد الطبيعية والبيئية بما يتفق مع نظم الإنتاج الزراعي؛

تقديم بحوث الأقاليم الإيكولوجية على المستويين الوطني والإقليمي التي يمكن أن تصلح كنماذج لتطبيق أوسع، وتقديم تقارير عن ذلك؛

تقديم تقارير وفقاً للجدول الزمنية التي يضعها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة (MG).

الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) الخاص بتغير المناخ وتقليبه وبالكوارث الطبيعية في مجال الزراعة

فرقة التنفيذ/ التنسيق المعنية بتغير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة:

تلخيص حالة دراسات تغير المناخ وتقليبه والتأثيرات المحتملة على المستويين الوطني والإقليمي لتغير المناخ وتقليبه على مجالات الزراعة والمراعي ومصايد الأسماك؛

تلخيص حالة استراتيجيات تخفيف الأثر والتكيف فيما يتعلق بتأثيرات تغير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة؛

تقديم القدرات الحالية على تحليل تغير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية،

وبوجه خاص من حيث صلتها بالزراعة والمراعي والحراجة ومصايد الأسماك على المستويين الوطني والإقليمي وتأثيريهما في هذه القطاعات، وإعداد تقرير في هذا الشأن؛

تحليل واستعراض نتائج السيناريوهات بشأن تغير المناخ والدراسات بشأن تقليبه المناخ على المستوى الإقليمي وترويج استراتيجيات تكيف الأرصاد الجوية الزراعية والمناسبة لتخفيف التأثيرات على الزراعة والمراعي والحراجة ومصايد الأسماك؛

(د) المعلومات اللازمة لتطبيق تكنولوجيا نظام المعلومات الجغرافية (GIS) على الزراعة والمراعي والحراجة ومصايد الأسماك؛

(ب) استعراض أساليب تصنيف المناطق الزراعية المناخية والتوصية بالمناسب منها، وترويج استخدامها في التطبيقات العملية وفي نشرات الأرصاد الجوية الزراعية وتقارير الأحوال الجوية؛

(ج) ترويج التقنيات الابتكارية من أجل إدارة استخدامات الأراضي بطريقة مستدامة، استناداً إلى تحديد الخصائص الزراعية المناخية بطريقة مناسبة، على النحو الموثق من استقصاءات المشاريع التجريبية الناجحة على المستويين الوطني والإقليمي؛

(د) تقديم توصيات بشأن أساليب معالجة المعوقات ونواحي الضعف في توفير التكنولوجيات العملية الابتكارية وإمكان الوصول إليها على المستويين الوطني والإقليمي؛

(هـ) إعداد تقارير وفقاً للجدول الزمني التي يضعها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي و/ أو فريق الإدارة (MG).

٢٣ فرقة الخبراء المعنية بإدارة قاعدة البيانات والتثبت من النماذج وتطبيقها ومناهج البحث على مستوى الأقاليم الإيكولوجية:

(أ) وضع توصيات بشأن الطرق والوسائل الناجعة لإدارة قاعدة البيانات، بما في ذلك تكنولوجيا الحاسوب، وتقنيات التحليل الموحدة قياسياً والنظم المتكاملة لإدارة المعلومات؛

(ب) استقصاء وتدوين المتطلبات التشغيلية المناسبة للتثبت من نماذج مختارة في مجالات الزراعة والمراعي والحراجة ومصايد الأسماك، وكذلك التطورات المنهجية لتطبيق هذه النماذج على نطاق إقليمي؛

(ج) تحديد وتعيين احتياجات الزراعة والمراعي والحراجة ومصايد الأسماك في نظم إدارة معلومات الأرصاد الجوية الزراعية في المستقبل؛

- (هـ) تحديد النقائص في التطبيقات العملية للنتيحات طويلة المدى في الزراعة، ووضع توصيات لتحسين التكنولوجيا لمنفعة الزراعة على المستويين الوطني والإقليمي؛
- (و) التعاون مع لجنة النظم الأساسية (CBS) ولجنة علم المناخ (CCI) بشأن المسائل ذات الاهتمام المشترك؛
- (ز) تقديم تقارير وفقاً للجدول الزمني التي يضعها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة (MG)؛
- (ح) الاتصال مع المنسق المعني بنظم دعم وضع السياسات من أجل تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية ومع منسق التدريب والتعليم والإرشاد في فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية، حسب الاقتضاء، أثناء تنفيذ أنشطة الفرقة.
- فرقة الخبراء المعنية بتأثير تغير المناخ وتقليبه على التنبؤات المتوسطة المدى إلى البعيدة المدى فيما يتعلق بالزراعة:
- (أ) تقدير القدرات الحالية على تحليل تغير المناخ وتقليبه ودراسات التنبؤ طويلة المدى، وبوجه خاص من حيث صلتها بالزراعة والمراعي والحراجه ومصايد الأسماك على المستويين الوطني والإقليمي وتأثيريهما في هذه القطاعات، ووضع تقرير عن الموضوع؛
- (ب) إجراء استعراض للحالة الحاضرة في منهجيات عرض نواتج التنبؤات الموسمية إلى السنوية وتطبيقاتها على المستخدم النهائي في المجال الزراعي؛
- (ج) استعراض مدى توافر وملاءمة حزم البرمجيات الحاسوبية من أجل حساب المؤشرات المناسبة لتقليبه المناخ الموسمية من أجل التطبيقات الزراعية؛
- (د) وضع توصيات عن أنشطة البحث والتطوير المطلوبة لتحسين التكنولوجيا لمنفعة الزراعة والمراعي والحراجه ومصايد الأسماك؛
- (هـ) إعداد تقارير وفقاً للجدول الزمني التي يضعها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة (MG).
- فرقة الخبراء المعنية بالحد من آثار الكوارث الطبيعية وتخفيف أثر الظواهر المتطرفة في مجالات الزراعة والمراعي والحراجه ومصايد الأسماك:
- (أ) إعداد قائمة بالاحتياجات اللازمة لإجراء تقييم كمي عن الاحتياجات من بيانات الرصد والأدوات التحليلية وآليات تقديم المعلومات لتيسير عملية التكيف في اكتشاف الظواهر المتطرفة للمساعدة على تخفيف آثارها في مجالات الزراعة والمراعي والحراجه ومصايد الأسماك؛
- (ب) توثيق المبادئ التوجيهية الوطنية والإقليمية والعالمية بشأن التوعية بالكوارث الطبيعية المحتملة، وتقديم توصيات من أجل مراقبة التنبيه المبكر؛
- (ج) دراسة أمثلة نموذجية على المستوى الوطني عن كيفية استخدام معلومات الأرصاد الجوية الزراعية في العمليات لتخفيف أثر الكوارث الطبيعية والظواهر المتطرفة، وتجميع استقصاء لإعداده للبلدان أعضاء المنظمة؛
- (د) وضع توصيات بشأن أنشطة البحث والتطوير المطلوبة لتحسين تفهم الأخطار المحتملة على الزراعة والمراعي والحراجه ومصايد الأسماك من جراء الكوارث الطبيعية والظواهر المتطرفة؛
- (هـ) إعداد تقارير وفقاً للجدول الزمني التي يضعها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة (MG).
- فرقة الخبراء المعنية بمساهمة الزراعة في حالة المناخ:
- (أ) استعراض تقديرات انبعاثات غازات الدفيئة من النظم الإيكولوجية الزراعية ووضع

تتسيق التتقيح الوافي لكل فصل من فصول "الدليل" والإشراف على إدخال فصول جديدة، على النحو اللازم، من أجل تحديث "الدليل"؛

وضع إجراءات للمستخدمين ورؤساء الاتحادات الإقليمية وأعضاء المنظمة للتعاون في وضع توصيات وعروض نقدية لكل فصل؛

إجراء التغييرات اللازمة في هيئة المؤلفين وكاتبي الاستعراضات النقدية بما يضمن أن يظل إحراز التقدم حسب الجدول المقرر.

إعداد استراتيجيات للأعمال التحضيرية للمسودات وإعداد استعراضات نقدية وتحديد مواعيد نهائية لإكمال كل قسم من أقسام "الدليل"؛

تقديم تقرير عن التقدم إلى رئيس اللجنة وإلى فريق الإدارة (MG) بواسطة تقارير مكتوبة موجزة على أساس سنوي؛

الخبراء الذين يقدمون تقاريرهم إلى رئيس الفريق المناسب المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (C-OPAG)

خبراء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) العاملون في فرق تابعة للجان فنية أخرى:

العمل بفعالية على تحديد آراء اللجنة بشأن المسائل المتعلقة بالأرصاد الجوية الزراعية التي تعالجها هيئات عاملة في لجان فنية أخرى في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية؛

عرض هذه الآراء في اجتماعات اللجان الأخرى، حسب الاقتضاء؛

العمل بصورة إيجابية مع هيئاتها العاملة من أجل إعداد إرشادات وبرامج تنفيذ تلي الاحتياجات الشاملة لأعضاء المنظمة.

(ب) توصية بأفضل ممارسات الإدارة لتخفيض انبعاثات غازات الدفيئة من النظم الإيكولوجية الزراعية؛

(ب) تقييم آليات التغذية بالمعلومات المرتدة من الأنشطة البشرية في مجالات الزراعة والحراجة ومصايد الأسماك التي يمكن أن تؤثر في الطقس والمناخ على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية والعالمية؛

(ج) توثيق كل من التأثيرات السلبية والإيجابية للزراعة على نظم الطقس والمناخ؛

(د) بحث كيفية مساهمة التغييرات أو الاتجاهات في الزراعة الوطنية والإقليمية والعالمية في التقلبات في حالة نظم الطقس والمناخ، وتقديم تقرير عن الموضوع؛

(هـ) توثيق الطرق الكفيلة بإذكاء الوعي داخل الأوساط الزراعية باستراتيجيات التكيف/ التخفيف لمعالجة قضايا تغير المناخ؛

(و) وضع توصيات بشأن البحث والتطوير المطلوبة لتحسين تفهم إسهام أنشطة الزراعة والمراعي والحراجة ومصايد الأسماك في حالة المناخ؛

(ز) تقديم تقارير وفقاً للجدول الزمنية التي يضعها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي و/ أو فريق الإدارة (MG).

٤ فرق الخبراء التي تقدم تقاريرها مباشرة إلى الرئيس و/ أو إلى فريق الإدارة (MG)

٤ ار فرقة الخبراء المعنية بدليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية:

(أ) مساعدة رئيس اللجنة على تحديث الخدمات والتكنولوجيات والمنهجيات والتطبيقات العملية الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية عند تتقيح "دليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية" (مطبوع المنظمة رقم ١٣٤)؛

المرفق الثالث

عضوية الفرق التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية

١ر١ **فرقة التنفيذ/التنسيق (ICT) المعنية بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية**
الرئيس: ب. دورايسوامي (الولايات المتحدة الأمريكية)
الرئيس المشارك: ه. عبد الله (السودان)

الاتحاد الإقليمي الأول: س. ووكر (جنوب أفريقيا)
الاتحاد الإقليمي الثاني: ن. فان فييت (فييت نام)
الاتحاد الإقليمي الثالث: م. إيغانيا (شيلي)
الاتحاد الإقليمي الرابع: ج. أندرسون (الولايات المتحدة الأمريكية)
الاتحاد الإقليمي الخامس: م. وليامز (أستراليا)
الاتحاد الإقليمي السادس: أ. ماريكا (رومانيا)

١ر٢ **فرقة الخبراء المعنية بالطقس والمناخ والمزارعين**
الرئيس: ر. ستون (أستراليا)
الخبراء: (يتقرر هذا فيما بعد)

١ر٣ **فرقة الخبراء المعنية بتقوية شبكات المعلومات والتوزيع، بما في ذلك نظم المراقبة والإنذار المبكر**
الرئيس: ب. لي (جمهورية كوريا)
الخبراء: (يتقرر هذا فيما بعد)

١ر٤ **فرقة الخبراء المعنية بإدارة الموارد الطبيعية والبيئية من أجل التنمية الزراعية المستدامة**
الرئيس: (يتقرر هذا فيما بعد)
الخبراء: (يتقرر هذا فيما بعد)

٢ **الفريق الثاني المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية (SSAS)**
الرئيس: غ. مراتشي (إيطاليا)
الرئيس المشارك: أ. برونيني (البرازيل)

أحاطت اللجنة علماً بالتفاصيل التالية بشأن الإجراءات العملية المتعلقة بالأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs). فكل رئيس أو رئيس مشارك لأي من الأفرقة المذكورة (OPAGs) هو أيضاً رئيس ورئيس مشارك لفرقة التنفيذ/التنسيق (ICT) في إطار ذلك الفريق المفتوح العضوية المعني بمجال برنامجي. إضافة إلى هذا يتم تحديد ممثلين إقليميين لكل فرقة تنفيذ/تنسيق (ICT). وذكرت اللجنة أيضاً أنه يمكن لرئيس فرقة التنفيذ/التنسيق ولرئيسها المشارك أن يضيف أشخاصاً آخرين من الخبراء و/أو الممثلين من البلدان النامية.

وجرى تحديد رئيس لكل فرقة خبراء اتفق بشأنها في اجتماع اللجنة هذا (مع الإشارة إلى أنه يمكن تشكيل فرق خبراء (ETs) أثناء فترة ما بين الدورتين). وسيقوم رئيس فرقة الخبراء، بالتشاور مع الرئيس أو الرئيس المشارك للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بإعداد عضوية فرق الخبراء. وسوف تتاح قائمة الخبراء الذين جرت تسميتهم كمرشحين للمساهمة في الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) أمام رؤساء فرق الخبراء ورئيس الفريق والرئيس المشارك لهذا الفريق. وستكون هذه القائمة هي المصدر الأول المستخدم لتحديد أعضاء فرق الخبراء، بيد أنه يمكن أيضاً تحديد خبراء آخرين إذا تطلب الأمر.

عضوية الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية

١ **الفريق الأول المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي - الخاص بخدمات الأرصاد الجوية لأغراض الإنتاج الزراعي (ASAP)**
الرئيس: ب. دورايسوامي (الولايات المتحدة الأمريكية)
الرئيس المشارك: ه. عبد الله (السودان)

- الاتحاد الإقليمي الثالث: (يتقرر هذا فيما بعد)
الاتحاد الإقليمي الرابع: ف. غافافيتو (غواتيمالا)
الاتحاد الإقليمي الخامس: ل. تيبينغ (الفلبين)
الاتحاد الإقليمي السادس: إي. كلوبيه (فرنسا)
- ٢١ **فرقة التنفيذ/التنسيق المعنية بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية**
الرئيس: غ. مراتشي (إيطاليا)
الرئيس المشارك: أو. برونيني (البرازيل)
- الاتحاد الإقليمي الأول: ب. رازافيندراكو تو (مدغشقر)
الاتحاد الإقليمي الثاني: أ. كليشنكو (الاتحاد الروسي)
الاتحاد الإقليمي الثالث: (يتقرر هذا فيما بعد)
الاتحاد الإقليمي الرابع: إي. كانيماسو (الولايات المتحدة الأمريكية)
الاتحاد الإقليمي الخامس: إي. جوانيليو (الفلبين)
الاتحاد الإقليمي السادس: س. كورساقوفا (أوكرانيا)
- ٢٢ **فرقة الخبراء المعنية بالتقنيات (بما في ذلك التكنولوجيات مثل نظام المعلومات الجغرافية (GIS) والاستشعار عن بعد) من أجل تحديد الخصائص الزراعية المناخية والإدارة المستدامة للأراضي**
الرئيس: ك. مونيك (جنوب أفريقيا)
الخبراء: (يتقرر هذا فيما بعد)
- ٢٣ **فرقة الخبراء المعنية بإدارة قاعدة البيانات والتثبت من النماذج وتطبيقها ومناهج البحث على مستوى الأقاليم الإيكولوجية**
الرئيس: س. بارنز (أستراليا)
الخبراء: (يتقرر هذا فيما بعد)
- ٣ **الفريق الثالث المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) الخاص بتغير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية على الزراعة (ICCND)**
الرئيس: م. ج. ساليغر (نيوزيلندا)
الرئيس المشارك: س. وانغ (الصين)
- ٣١ **فرقة التنفيذ/التنسيق المعنية بتأثيرات تغير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية على الزراعة**
الرئيس: م. ج. ساليغر (نيوزيلندا)
الرئيس المشارك: س. وانغ (الصين)
الاتحاد الإقليمي الأول: ب. غوميز (غامبيا)
الاتحاد الإقليمي الثاني: ه. داس (الهند)
- ٣٢ **فرقة الخبراء المعنية بتأثير تغير المناخ وتقليبه على التنبؤات المتوسطة المدى إلى البعيدة المدى فيما يتعلق بالزراعة**
الرئيس: قاضي محمد (الجزائر)
الخبراء: (يتقرر هذا فيما بعد)
- ٣٣ **فرقة الخبراء المعنية بالحد من آثار الكوارث الطبيعية وتخفيف أثر الظواهر المتطرفة في مجالات الزراعة والحرجة ومصايد الأسماك**
الرئيس: ه. ب. داس (الهند)
الخبراء: (يتقرر هذا فيما بعد)
- ٣٤ **فرقة الخبراء المعنية بمساهمة الزراعة في حالة المناخ**
الرئيس: ر. ديجاردينز (كندا)
الخبراء: (يتقرر هذا فيما بعد)
- ٤ **فرق الخبراء التي تقدم تقاريرها مباشرة إلى الرئيس و/ أو إلى فريق الإدارة (MG)**
- ٤١ **فرقة الخبراء المعنية بدليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية**
الرئيس: س. ج. شتغتر (هولندا)
الخبراء: (يتقرر هذا فيما بعد)
- ٥ **الخبراء الذين يقدمون تقاريرهم إلى رئيس الفريق المناسب المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (COPAG)**
- ٥١ **خبراء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) العاملون في فرق تابعة للجان فنية أخرى**
الخبراء: (يتقرر هذا فيما بعد)

التذييل ألف

قائمة الأشخاص الحاضرين في الدورة

العضو	الاسم	الصفة
ألمانيا	ه. دوميرموث ر. كروغر	المندوب الرئيسي مندوب
غانا	م. م. تانو	المندوب الرئيسي
هنغاريا	ز. دونكيل	المندوب الرئيسي
الهند	ه. داس	المندوب الرئيسي
جمهورية إيران الإسلامية	(السيدة) كيفان نوهي حسين باري أبار غوي	المندوب الرئيسي مندوب
إسرائيل	(السيدة) ت. هاروفيتس	المندوب الرئيسي
إيطاليا	أ. بروني تي غ. ماراتشي م. بندي غ. دال مونتي	المندوب الرئيسي بديل مندوب مندوب
الأردن	عبد ه فايز	المندوب الرئيسي
كينيا	س. م. غاثارا	المندوب الرئيسي
الجمهورية العربية الليبية	فضل الله عبد الحميد المنصوري صلاح عمار	المندوب الرئيسي مندوب
مدغشقر	د. رانديانورو	المندوب الرئيسي
ماليزيا	ل. س. تان	المندوب الرئيسي
موريتانيا	ي. غانديغا	المندوب الرئيسي
موريشيوس	ب. غولاوب	المندوب الرئيسي
هولندا	س. ج. شتيغتر د. ريجكس	المندوب الرئيسي مندوب
نيوزيلندا	ج. سالنغر أ. بورتيوس	المندوب الرئيسي مندوب
نيجيريا	(السيدة) م. أ. أوغونوالي	المندوب الرئيسي

ألف - أعضاء الجهاز الرئاسي

ر. ب. موتا
إ. أكبه
الرئيس
نائب الرئيس

باء - ممثلو أعضاء المنظمة

العضو	الاسم	الصفة
الجزائر	تقنيت حمو أحمد شريف نقري	المندوب الرئيسي مندوب
أرمينيا	(السيدة) ف. غريغوريان	المندوب الرئيسي
استراليا	ر. ك. سترنغر	المندوب الرئيسي
النمسا	ه. دوبيش	المندوب الرئيسي
كندا	ر. ديجاردينز أ. هارو ب. أنجيل	المندوب الرئيسي بديل مندوب
الصين	س. روان س. زهو (السيدة) د. لي (السيدة) ي. زهاو	المندوب الرئيسي مندوب مندوب
كرواتيا	د. كاوشيك	المندوب الرئيسي
الجمهورية التشيكية	ج. فالتر ج. روزنوفسكي	المندوب الرئيسي مندوب
إكوادور	غ. غارسيا	المندوب الرئيسي
فنلندا	(السيدة) ل. ليسكينين	المندوب الرئيسي
فرنسا	(السيدة) ف. بيرارنو ب. إيتيير إي. كلوبيه	المندوب الرئيسي مندوب مندوب
غامبيا	م. ب. باه	المندوب الرئيسي
جورجيا	ت. تورمانديز	المندوب الرئيسي

العضو	الاسم	الصفة	العضو	الاسم	الصفة
بولندا	ج. زيلنسكي	المندوب الرئيسي	جمهورية تنزانيا المتحدة	د. أ. ر. كاشاشا	المندوب الرئيسي
	ب. كوالتشاك	بديل			
	ج. كوزيرا	مستشار	الولايات المتحدة الأمريكية	ر. مونا	المندوب الرئيسي
البرتغال	(السيدة) م. ر. ب.	المندوب الرئيسي		ب. ك. دورايسوامي	مندوب
	غيريرو			أ. ر. ريببو	بديل
جمهورية كوريا	ب. ل. لي	المندوب الرئيسي	فييت نام	ف. ف. نغويان	المندوب الرئيسي
	س. ب. لي	مندوب	يوغوسلافيا	ب. سباسوف	المندوب الرئيسي
الاتحاد الروسي	أ. د. كليشينكو	المندوب الرئيسي	زمبابوي	ب. شيبيندو	المندوب الرئيسي
	أ. د. سيرتنكو	مندوب			
	(السيدة) ف. ف.	مندوب	جيم - الخبير المدعو		
	بافلوا				
	ي. باكلانوف	مندوب	(السيدة) ز. غات	إسرائيل	
سلوفينيا	ج. شيلجك	مندوب	دال - ممثلو المنظمات الدولية		
	(السيدة) ل.	مندوب			
	كاجفيتز - يوغاتاج				
	(السيدة) أ. سوزنيك	مندوب			
	أ. زوست	مندوب			
	ب. زوبانشيك	مندوب			
جنوب أفريقيا	(السيدة) س. ووكر	المندوب الرئيسي	المنظمة		
إسبانيا	أ. ميستري	المندوب الرئيسي	منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة	ر. أ. غوميز	
	بارشيلو		(FAO)		
السودان	عبد الله هارون	المندوب الرئيسي	اللجنة الدولية للري والصرف (ICID)	ب. ماتشيك	
تايلند	ت. راكتابوتر	المندوب الرئيسي	الجمعية الدولية للأرصاء الجوية	س. ج. شتيغتر	
			(INSAM)		
جمهورية مقدونيا	إ. بانوف	المندوب الرئيسي	الاتحاد الدولي لعلوم التربة (IUSS)	ف. لوبنيك	
اليوغوسلافية السايقية	(السيدة) س.	مندوب	هـ - ممثل اللجنة المشتركة		
	ستيفكوف				
	(السيدة) ن.	مندوب	ج. غودال	اللجنة المشتركة	
	ألكسوفسكا		واو - أمانة المنظمة		
تونس	حاتم بكور	المندوب الرئيسي	غ. أ. ب. أوباسي	الأمين العام	
أوغندا	ب. إيزابيري	المندوب الرئيسي	ك. ديفيدسون	مدير إدارة البرنامج العالمي للمناخ	
الإمارات العربية المتحدة	خالد محمد حسن	المندوب الرئيسي	م. ف. ك. سيفكومار	رئيس برنامج الأرصاء الجوية الزراعية، إدارة البرنامج العالمي للمناخ	
المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية	إ. باري	المندوب الرئيسي	م. ساهو	مسؤول علمي، إدارة البرنامج العالمي للمناخ	
			ر. ستيفانسكي	خبير استشاري لدى المنظمة، إدارة البرنامج العالمي للمناخ	
			م. بيترز	مسؤول المؤتمرات	

التذييل باء جدول الأعمال

رقم الوثيقة والمقدمات	رقم الوثيقة والمقدمات	رقم الوثيقة	البند من جدول الأعمال
1، رئيس اللجنة CAgM	1، رئيس اللجنة CAgM		١ افتتاح الدورة
2، رئيس اللجنة CAgM	2، رئيس اللجنة CAgM		٢ تنظيم الدورة
			٢ر١ النظر في التقرير الخاص بأوراق الاعتماد
		2.2(1); 2.2(2)	٢ر٢ إقرار جدول الأعمال
			٢ر٣ إنشاء اللجان
			٢ر٤ المسائل التنظيمية الأخرى
3، رئيس اللجنة CAgM	3، رئيس اللجنة CAgM	3; 3, ADD. 1	٣ تقرير رئيس اللجنة
4، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	4، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	4	٤ التقارير المرحلية الوطنية عن الأرصاد الجوية الزراعية
5، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	5، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	5	٥ الأنشطة الإقليمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية
الرئيس المشارك للجنة "ألف"	الرئيس المشارك للجنة "ألف"	6	٦ تقييم الخطة الطويلة الأجل الخامسة - برنامج الأرصاد الجوية الزراعية
7، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	7، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	7	٧ إعداد الخطة الطويلة الأجل السادسة - برنامج الأرصاد الجوية الزراعية
			٨ استعراض اللائحة الفنية (مطبوع المنظمة رقم ٤٩) ودليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم ١٣٤)
8.1، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	8.1، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	8.1	٨ر١ تقرير رئيس الفريق العامل الاستشاري
8.2، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	8.2، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	8.2	٨ر٢ دليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم ١٣٤)
8.3، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	8.3، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	8.3	٨ر٣ استعراض اللائحة الفنية (مطبوع المنظمة رقم ٤٩)

القرارات والتوصيات المعتمدة	رقم الوثيقة PINK ومقدمها	رقم الوثيقة	البند من جدول الأعمال
			٩ الطقس والمناخ المتعلقان بالإنتاج الزراعي
	9.1، الرئيس المشارك للجنة "باء"		٩ر١ استراتيجيات التكيف اللازمة للحد من سرعة تأثير الزراعة والحراثة بتقلبية المناخ وتغيره
	9.2، الرئيس المشارك للجنة "باء"	9.2	٩ر٢ تأثير استراتيجيات الإدارة للتخفيف من انبعاثات غازات الدفيئة من النظم الإيكولوجية الزراعية
	9.3، الرئيس المشارك للجنة "باء"	9.3	٩ر٣ تأثيرات تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية على الإدارة المستدامة للنظم الزراعية والحراثة وتربية الحيوانات الزراعية
	9.4، الرئيس المشارك للجنة "باء"	9.4	٩ر٤ الجوانب الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية في الزراعة باستخدام الأسمدة العضوية، والزراعة في المناطق الحضرية، والزراعة في الأماكن المغلقة، والتقنيات الزراعية الدقيقة
	9.5، الرئيس المشارك للجنة "باء"	9.5	٩ر٥ التقدم الحالي في التنبؤات الفصلية والتنبؤ المناخي، والنواتج والخدمات ذات الصلة بالزراعة
	9.6، الرئيس المشارك للجنة "باء"	9.6	٩ر٦ حالة النمذجة في المناخيات الزراعية
	9.7، الرئيس المشارك للجنة "باء"	9.7	٩ر٧ العلاقات بين المناخ والتنوع الأحيائي
			١٠ إدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية
	10.1، الرئيس المشارك للجنة "باء"		١٠ر١ احتياجات المستخدمين من المعلومات التي توفرها التتابع الاصطناعية والوسائل الأخرى للاستشعار عن بعد في مجال الأرصاد الجوية الزراعية
	10.2، الرئيس المشارك للجنة "باء"	10.2	١٠ر٢ نظم الإدارة القائمة على الحاسب الآلي، وحزم البرامج الحاسوبية المناسبة، والاحتياجات التدريبية

القرارات والتوصيات المعتمدة	رقم الوثيقة PINK ومقدمها	رقم الوثيقة	البند من جدول الأعمال
	10.3، الرئيس المشارك للجنة "باء"		١٠ر٣ إدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية
			١١ تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية
	11.1، الرئيس المشارك للجنة "باء"	11.1(1)	١١ر١ الطرق والنهج الحالية المستخدمة في توصيل معلومات الأرصاد الجوية الزراعية
	11.2، الرئيس المشارك للجنة "باء"	11.2(1)	١١ر٢ تأثير معلومات الأرصاد الجوية الزراعية على إيكولوجيا وإدارة أراضي الرعي والمراعي
	11.3، الرئيس المشارك للجنة "باء"	11.3	١١ر٣ تأثير تقارير ومعلومات الأرصاد الجوية الزراعية على الجوانب العملية لتخطيط الحراثة مع التركيز على إيكولوجيا حرائق البراري
	11.4، الرئيس المشارك للجنة "باء"		١١ر٤ تصميم الاستقصاءات الاسترشادية لتقييم نواتج لجنة الأرصاد الجوية الزراعية ومدى ملاءمتها لتلبية احتياجات المستخدمين
	11.5، الرئيس المشارك للجنة "باء"		١١ر٥ استخدام بيانات الأرصاد الجوية والبيانات المناخية في مجال مصائد الأسماك وتربية المائيات
	11.6، الرئيس المشارك للجنة "باء"	11.6	١١ر٦ دراسات حالة بشأن تطبيقات وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية المفيدة من الناحية الاقتصادية
			١٢ الأرصاد الجوية الزراعية المتعلقة بالظواهر المتطرفة
	12.1، الرئيس المشارك للجنة "باء"	12.1	١٢ر١ المعارف والمعلومات الموجودة بشأن تقييم الجوانب المختلفة للتصحّر والجفاف والظواهر الجوية المتطرفة الأخرى
	12.2، الرئيس المشارك للجنة "باء"	12.2	١٢ر٢ الجوانب الخاصة بتنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحّر (UNCCD)
	12.3، الرئيس المشارك للجنة "باء"		١٢ر٣ الجوانب الخاصة بالأحوال الجوية الزراعية في التصحّر والجفاف

القرارات والتوصيات المعتمدة	رقم الوثيقة PINK ومقدمها	رقم الوثيقة	البند من جدول الأعمال
			١٣ شؤون التدريب والتعليم
	13.1، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	13.1	١٣ر١ تقييم مشاريع/ برامج التدريب والتعليم وبناء القدرات في مجال الأرصاد الجوية الزراعية
التوصية ٢	13.2، الرئيس المشارك للجنة "ألف"		١٣ر٢ أنشطة المنظمة الخاصة بالتدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية
	13.3، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	13.3	١٣ر٣ السندوات والحلقات الدراسية وحلقات العمل في مجال الأرصاد الجوية الزراعية
	14، الرئيس المشارك للجنة "ألف"	14	١٤ التعاون مع المنظمات الدولية
التوصية ٣ القرار ١	15، رئيس اللجنة CAgM	15	١٥ استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن اللجنة وقرارات المجلس التنفيذي ذات الصلة
القرارات ٢، ٣، و٤	16، رئيس اللجنة الجامعة	16	١٦ هيكل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية وإنشاء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs)
	17، رئيس اللجنة CAgM		١٧ المنتدى المفتوح
	18، رئيس اللجنة CAgM		١٨ انتخاب أعضاء الجهاز الرئاسي
	19، رئيس اللجنة CAgM		١٩ موعد ومكان انعقاد الدورة الرابعة عشرة
	20، رئيس اللجنة CAgM		٢٠ اختتام الدورة

التذليل جيم

قائمة المختصرات

الخطة الطويلة الأجل الخامسة للمنظمة	5LTP
الخطة الطويلة الأجل السادسة للمنظمة	6LTP
الخطة الطويلة الأجل السابعة للمنظمة	7LTP
المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية	ACMAD
برنامج الأرصاد الجوية للطيران	AeMP
الأرصاد الجوية الزراعية (شعبة، المنظمة)	AGM
المراقبة العالمية السنوية	AGM
برنامج الأرصاد الجوية الزراعية	AgMP
المركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التطبيقية وتطبيقاتهما (نيامي، النيجر)	AGRHYMET
مشروع المسح الأرشيبي للتاريخ المناخي التابع لشبكة آسيا والمحيط الهادئ المعنية ببحوث تغير المناخ	APN
وكالة السلامة الجوية في أفريقيا ومدغشقر (داكار، السنغال)	ASECNA
الفريق العامل الاستشاري	AWG
محطة أرصاد جوية أوتوماتية	AWS
لجنة الأرصاد الجوية الزراعية	CAGM
التعلم بمعاونة الحاسوب	CAL
لجنة النظم الأساسية	CBS
اتفاقية التنوع الأحيائي	CBD
لجنة علم المناخ	CCI
نظام إدارة قاعدة البيانات المناخية	CDMS
الفريق الاستشاري للبحوث الزراعية الدولية	CGIAR
لجنة الهيدرولوجيا	CHy
لجنة أدوات وطرق الرصد	CIMO
حوسبة المناخ	CLICOM
فرقة العمل المعنية بتنبؤات المناخ والزراعة	CLIMAG
رئيس فريق برنامج قطاعي مفتوح العضوية	COPAG
التعاون الأوروبي في ميدان البحوث العلمية والفنية	COST
مركز مراقبة الجفاف	DMC
نظام دعم القرار بشأن نقل التكنولوجيا الزراعية	DSSAT
المجلس التنفيذي	EC
ظاهرة النينيو/التذبذب الجنوبي	ENSO
فرقة خبراء	ET
برنامج التعليم والتدريب	ETRP

منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة	FAO
منتدى توقعات المناخ للقرن الأفريقي الكبير	GHACOF
النظام العالمي للإعلام والإنذار المبكر في مجال الأغذية والزراعة (منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة)	GIEWS
نظام المعلومات الجغرافية	GIS
النظام العالمي لتحديد المواقع	GPS
برنامج الهيدرولوجيا والموارد المائية	HWRP
معهد البلدان الأمريكية لبحوث تغير المناخ	IAI
المركز الدولي للبحوث الزراعية	IARC
المركز الدولي للبحوث الزراعية في الأراضي الجافة (دمشق)	LCARDA
المركز الدولي للبحوث في مجال الحراثة الزراعية (نيروبي، كينيا)	ICRAF
المعهد الدولي لبحوث محاصيل المناطق المدارية شبه القاحلة (حيدر أباد، الهند)	ICRISAT
فرقة التنفيذ/التنسيق	ICT
فرقة العمل المشتركة بين اللجان	LCTT
الصندوق الدولي للتنمية الزراعية	IFAD
البرنامج الدولي للغلاف الأرضي والغلاف الحيوي	IGBP
البرنامج الدولي للأبعاد الإنسانية لتغير البيئة العالمي	IHDP
المعهد الدولي للزراعة المدارية (إبادان، نيجيريا)	IITA
مجموعة البرامج الإحصائية المكيفة لملاءمة التطبيقات المناخية	LNSTAT
نظام الرصد التابع للنظام العالمي المتكامل لخدمات المحيطات	IOS
الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ	IPCC
المعهد الدولي لبحوث التنبؤات المناخية	IRA
الاستراتيجية الدولية للحد من الكوارث	ISDR
المنظمة الدولية للتوحيد القياسي	ISO
فرقة التنفيذ	IT
تكنولوجيا المعلومات	IT
اللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية	JCOMM
تقدير درجة تدهور الأراضي	LADA
مراقبة الزراعة بواسطة الاستشعار عن بعد	MARS
فريق إدارة	MG
الرقم القياسي الموحد الفرق للنباتات	NDVI
منظمة غير حكومية	NGO
مركز وطني للأرصاد الجوية	NMC
مرفق وطني للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا	NMHS
مرفق وطني للأرصاد الجوية أو الأرصاد الجوية الهيدرولوجية	NMS
الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي	NOAA

فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي	OPAG
ممثل دائم	PR
التبخر - النتح المحتمل	PET
منتدى التوقعات الإقليمية الفصلية لشمال أفريقيا	PRESANOR
المنتدى المعني بالتنبؤات المناخية وتطبيقاتها في نظام الإنذار المبكر عن الأمن الغذائي في أفريقيا الغربية	PRESAO
إمكانية التنبؤ بالموسميات وتقلباتها والتأثيرات الزراعية والهيدرولوجية لتغير المناخ	PROMISE
اتحاد إقليمي	RA
الإذاعة والإنترنت	RANET
مركز مناخي إقليمي	RCC
نموذج مناخي إقليمي	RCM
المنتدى الإقليمي للتوقعات المناخية	RCOF
المركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية	RMTC
لجنة استشارية علمية	SACOM
الجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي	SADC
منتدى التوقعات الإقليمية المناخية لأفريقيا الجنوبية	SARCOF
دليل التذبذب الجنوبي	SOI
نظام التحليل والبحث والتدريب	START
تقرير التقييم الثالث	TAR
إدارة التعاون الفني	TCO
برنامج التعاون الفني	TCOP
التدريب والبيئة والتطورات الجديدة	TREND
اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر	UNCCD
مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والتنمية	UNCED
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	UNDP
برنامج الأمم المتحدة للبيئة	UNEP
منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة	UNESCO
اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ	UNFCCC
مكتب الأمم المتحدة لمنطقة الساحل السوداني	UNSO
وكالة الولايات المتحدة للتنمية الدولية	USAID
وزارة الزراعة في الولايات المتحدة	USDA
برنامج التعاون الطوعي	VCP
مكتبة التدريب الافتراضية	VTL
البرنامج العالمي لبحوث المناخ	WCRP
الفريق العامل المعني بالتخطيط بعيد المدى	WGLTP
منظمة الصحة العالمية	WHO
مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة	WSSD
المراقبة العالمية للطقس	WWW