

لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

الدورة الخامسة عشرة

بيلو هوريزونتي
21-15 تموز / يوليو
2010



المنظمة العالمية
للأرصاد الجوية

مطبوع المنظمة رقم 1062

الطقس • المناخ • الماء

لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

الدورة الخامسة عشرة

بيلو هوريزونتي، البرازيل
21-15 تموز / يوليو 2010

التقرير النهائي الموجز مع القرارات والتوصيات

مطبوع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية رقم 1062

WMO-No. 1062



المنظمة العالمية
للأرصاد الجوية
الطقس • المناخ • الماء

مطبوع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية رقم 1062

© حقوق الطبع محفوظة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، 2010

حقوق الطبع الورقي أو الإلكتروني أو بأي وسيلة أو لغة أخرى محفوظة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية. ويجوز استنساخ مقتطفات موجزة من مطبوعات المنظمة دون الحصول على إذن بشرط الإشارة إلى المصدر الكامل بوضوح. وتوجه المراسلات والطلبات المقدمة لنشر أو استنساخ أو ترجمة هذا المطبوع جزئياً أو كلياً إلى العنوان التالي:

Chairperson, Publications Board
World Meteorological Organization (WMO)
7bis, avenue de la Paix
P.O. Box No. 2300
CH-1211 Geneva 2, Switzerland

Tel.: +41 (0) 22 730 84 03
Fax.: +41 (0) 22 730 80 40
E-mail: publications@wmo.int

ISBN 978-92-63-61062-1

ملاحظة

التسميات المستخدمة في هذا المطبوع وطريقة عرض المواد فيه لا تعني بأي حال من الأحوال التعبير عن أي 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.

الآراء المعرب عنها في مطبوعات المنظمة العالمية للأرصاد الجوية هي آراء أصحابها ولا تعكس بالضرورة آراء المنظمة. كما أن ذكر شركات أو منتجات معينة لا يعني أن هذه الشركات أو المنتجات معتمدة أو موصى بها من المنظمة تفضيلاً لها على سواها مما يماثلها ولم يرد ذكرها أو الإعلان عنها.

يتضمن هذا التقرير نصوص الوثائق بالصيغة التي اعتمدها الجلسة العامة وتم إصداره دون تدقيق رسمي.

المحتويات

الصفحة	المُلخص العام لأعمال الدورة	
1	افتتاح الدورة (1) (CAgM-XV/PINK 1)	1
5	تنظيم الدورة (2) (CAgM-XV/PINK 2)	2
5	النظر في التقرير الخاص بأوراق الاعتماد	2.1
5	إقرار جدول الأعمال (CAgM-XV/Doc. 2.2(1); CAgM-XV/Doc. 2.2(2))	2.2
5	إنشاء اللجان	2.3
6	المسائل التنظيمية الأخرى	2.4
	تقرير الأمين العام بشأن برنامج الأرصاد الجوية الزراعية	3
7	(CAgM-XV/Doc. 3; CAgM-XV/PINK 3; CAgM-XV/PINK 3, REV. 1)	
	تقرير رئيس اللجنة	4
11	(CAgM-XV/Doc. 4(1); CAgM-XV/Doc. 4(2); CAgM-XV/G/WP 4(1); CAgM-XV/APP_WP 4(1); CAgM-XV/APP_Doc. 4(2))	
25	التقارير المرحلية الوطنية بشأن الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM-XV/Doc. 5, REV. 1; CAgM-XV/PINK 5)	5
27	التخطيط الإستراتيجي للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM-XV/Doc. 6; CAgM-XV/A/WP 6; CAgM-XV/APP_WP 6)	6
29	بناء القدرات (CAgM-XV/Doc. 7; CAgM-XV/PINK 7)	7
33	التعاون مع المنظمات الدولية (CAgM-XV/Doc. 8; CAgM-XV/PINK 8)	8
40	استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن اللجنة وقرارات المجلس التنفيذي ذات الصلة (CAgM-XV/Doc. 9; CAgM-XV/APP_Doc. 9)	9
40	عمل اللجنة في المستقبل، بما في ذلك إنشاء فرق الخبراء (CAgM-XV/Doc. 10; CAgM-XV/G/WP 10; CAgM-XV/APP_WP 10)	10
44	المنتدى المفتوح (CAgM-XV/PINK 11)	11

45 (CAgM-XV/PINK 12) أية مسائل أخرى	12
45 (CAgM-XV/PINK 13; CAgM-XV/PINK 13, REV. 1) انتخاب أعضاء الجهاز الرئاسي	13
45 (CAgM-XV/PINK 14) موعد ومكان انعقاد الدورة السادسة عشرة	14
45 (CAgM-XV/PINK 15) اختتام الدورة	15

القرارات المعتمدة في الدورة

الصفحة	الرقم النهائي	الرقم في الدورة	
46	1	2/6	أولويات عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية في الفترة 2014-2011
47	2	1/6	اختصاصات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية
49	3	1/9	استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية
50	4	1/10	هيكل عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية
53	5	2/10	فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية
55	6	3/10	الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية التابعة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية

التوصيات المعتمدة في الدورة

	الرقم النهائي	الرقم في الدورة	
58	1	1/3	الجفاف والتصحر
60	2	1/5	التقارير الوطنية عن التقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية
61	3	1/7	التدريب والتعليم في مجال الأرصاد الجوية الزراعية
63	4	1/9	استعراض قرارات المجلس التنفيذي المستندة إلى التوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

الصفحة	المرفقات
64	الفرق التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) واختصاصاتها
69	عضوية الفرق التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) ..
73	قائمة المشاركين في الدورة

الملخص العام لأعمال الدورة

1 افتتاح الدورة (البند 1 من جدول الأعمال)

1.1 عُقدت الدورة الخامسة عشرة للجنة الأرصاء الجوية الزراعية في بيلو هوريزونتي، البرازيل، في الفترة من 15 إلى 21 تموز/ يوليو 2010. وافتتح الدورة الدكتور Jim Salinger (نيوزيلندا)، رئيس اللجنة، في تمام العاشرة صباحاً في يوم 15 تموز/ يوليو 2010.

1.2 وأعرب الدكتور Salinger عن ترحيبه الحار بجميع الحضور، ورحب بالسيد José Gerardo Fontelles، وزير الزراعة والثروة الحيوانية والتموين البرازيلي بالنيابة والسكرتير التنفيذي للوزارة، والدكتور Antonio Divino Moura، الممثل الدائم للبرازيل لدى المنظمة (WMO)، والدكتور Luiz Claudio Costa، رئيس جامعة فيسوزا الاتحادية، البرازيل، والسيد ميشيل جارو، الأمين العام للمنظمة (WMO)، والسيد Avinash Tyagi، مدير إدارة المناخ والماء في المنظمة (WMO)، والدكتور Mannava Sivakumar، مدير فرع التنبؤات المناخية والتكيف مع المناخ بالمنظمة.

1.3 وأعرب الدكتور Salinger عن خالص تقديره للدكتور Antonio Divino Moura، الممثل الدائم للبرازيل لدى المنظمة (WMO)، وزملائه في لجنة التنظيم المحلي على كفاءة الترتيبات اللوجيستية وعلى الحفاوة والترحاب اللذين شعر بهما جميع المشاركين في البرازيل. وأعرب عن شكره لجميع المسؤولين في البرازيل والأمانة العامة للمنظمة (WMO) على جهدهم في العمل والتفاني في التخطيط للمؤتمر، كما أعرب عن أمله في أن تخرج الدورة مثمرة وأن تكفل بالنجاح.

1.4 وأشار الدكتور Salinger إلى أهمية اختصاص اللجنة في تعزيز الأمن الغذائي، والحد من آثار الكوارث الطبيعية على غرار الجفاف وموجات الحرارة الشديدة والفيضانات وغيرها، على الزراعة والمواشي والحراة والمراعي والمصائد السمكية، وتعزيز الإدارة المستدامة للأراضي وتصميم إستراتيجيات تواكب تقليبية المناخ وتغيره وكذلك الحد من آثارها على الزراعة والمواشي والغابات والمراعي والمصائد السمكية.

1.5 وأشار الدكتور Salinger إلى أنه من المتوقع نمو عدد سكان العالم من 6,8 مليار نسمة حالياً إلى 8,3 مليار نسمة في 2030 وإلى نحو 9,2 مليار نسمة في 2050، وأن كل هذا النمو ستركز في البلدان النامية. وعليه، فسيكون من الضروري زيادة الإنتاج العالمي من المواد الغذائية بما يزيد على 50 في المائة بحلول عام 2030، وزهاء الضعف بحلول عام 2050. وأوضح أن أحدث الأرقام التي نشرتها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) تشير إلى انخفاض معدل مخزون/ استخدام الحبوب في عام 2008 إلى 19,6 في المائة، مسجلاً أدنى مستوى له منذ ثلاثين عاماً. والبلدان النامية هي وحدها التي سجلت ارتفاعاً في إنتاج الحبوب بنسبة 1,1 في المائة في عام 2008. والواقع أن استثناء الصين والهند والبرازيل من المجموعة، يجعل نسبة إنتاج بقية بلدان العالم النامي من الحبوب ينخفض بمقدار 0,8 في المائة. وقد انخفضت حصة الزراعة من المساعدة الإنمائية الرسمية من 17 في المائة في 1980 إلى 3 في المائة في 2006.

1.6 وشدد الدكتور Salinger على أهمية الأسماك والمصائد السمكية بالنسبة للإمدادات الغذائية والأمن الغذائي ودرّ الدخل. فوفقاً لمنظمة الأغذية والزراعة (FAO)، تُمثل الأسماك مصدراً رئيسياً للبروتين، وتشكل نحو 20 في المائة من البروتين الحيواني في طعام أكثر من 2,8 مليار شخص – ويمكن أن تصل النسبة إلى 50 في المائة في مناطق العالم الأشد فقراً وحتى 90 في المائة في الدول الجزرية الصغيرة النامية والمناطق الساحلية. ويشكل تغير المناخ تهديداً على المصائد السمكية مع ارتفاع درجات حرارة المياه وذوبان الغطاء الجليدي والتغيرات في ملوحة مياه المحيطات وفي أنماط الأعاصير: فالبلدان النامية التي تعتمد في غذائها وصادراتها على الأسماك ستواجه تحدياً حقيقياً في التكيف مع هذه التغيرات.

1.7 وأكد الدكتور Salinger أن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC) خلصت في تقريرها التقييمي الرابع إلى أنه من المرجح أن يؤثر تغير المناخ وتقليبه على إنتاجية وتوزيع المصائد السمكية في المحيطات، وأن ينجم عنهما عواقب لا يمكن توقعها. فقد تنخفض إنتاجية أسماك المياه الباردة في المياه شبه المدارية. وقد تزداد إنتاجية أنواع المياه الدافئة في المياه شبه المدارية ويزداد توزيع مزيد من الأنواع المدارية نحو الجنوب. ومن شأن زيادة تقليبية المناخ أن تزيد من صعوبة إمكانية التنبؤ في المصائد السمكية وإدارتها.

1.8 وأوضح الدكتور Salinger أن ثمة عدداً من القضايا التي تهدد سبل عيش 450 مليون مزرعة من مزارع الحيازات الصغيرة في العالم. فخلال عام 2009 وحده، تعرضت جميع قارات العالم إلى مجموعة متنوعة من الكوارث الطبيعية من بين فيضانات في وسط أوروبا، وجفاف في الصين ضرب 4 ملايين شخص، وموسم رياح ضعيف في الهند مع تساقط للأمطار أقل بنسبة 23 في المائة عن المعتاد في جميع أنحاء البلاد، وجفاف في شرق أفريقيا أسفر عن نقص حاد في الغذاء في كينيا مع خسارة 150 000 رأس من الماشية وانخفاض في محصول الذرة بنسبة 40 في المائة مما عاد بالضرر على 23 مليون نسمة، وجفاف في المكسيك، وهطول الأمطار في أوروغواي وشمال الأرجنتين وجنوب البرازيل أسفر عن فيضانات عارمة مما أدى إلى انكسار موجات الحرارة عبر الجنوب الأسترالي صاحبته أحوال جوية شديدة الجفاف فنجم عن اقترانهما اندلاع حرائق قاتلة. ويمكن تأكيد أن العقد 2009-2000 قد حقق رقماً قياسياً كأدفاً عقد شهده العالم.

1.9 وحث الدكتور Salinger اللجنة على العمل بالتوصيات الرئيسية التي صدرت عن حلقة العمل الدولية بشأن التصدي للأزمة المعيشية التي يواجهها المزارعون التي عقدت قبيل اجتماع اللجنة، وأن تترجمها إلى خطط عمل لمساعدة المرافق الوطنية للأرصاد الجوية على زيادة إنتاج الغذاء والألياف.

1.10 واقترح الدكتور Salinger استمرار برامج العمل الأساسية الثلاثة في خدمات الأرصاد الجوية الزراعية ونظم دعم الأرصاد الجوية الزراعية وأثار تغير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية على الزراعة وتربية الماشية والحراة والمراعي والمصائد السمكية. واقترح، على سبيل إطلاق مبادرات جديدة، إقامة مشروع مشترك مع اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM) لفحص آثار الطقس والمناخ على المصائد السمكية. واقترح العمل مع لجنة الهيدرولوجيا (CHy) ولجنة علم المناخ (CCI) بشأن الإدارة المتكاملة للجفاف وتشكيل فريق عامل معني بالمناخ والماء والغذاء من اللجان الفنية الثلاث.

1.11 وشدد الدكتور Salinger على أهمية دعم البلدان النامية – لاسيما أقل البلدان نمواً في أفريقيا والأمريكيتين ووسط وشرق آسيا – في عملية بناء القدرات التي تأتي في صميم برامج التعليم والتوعية التي توفرها اللجنة. فلا نفع من وراء الخبرة العلمية في مجال تحسين الأمن الغذائي إلا إن استوعبها ونفذها من ينتج الغذاء ويحصده.

1.12 وأكد الدكتور Salinger أن التحديات التي تواجهها لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) كثيرة، وأنها تضطلع بدور بالغ الأهمية في المساعدة على تكييف إنتاج الغذاء والألياف مع تقليبية المناخ وتغيره. وتؤدي اللجنة (CAGM) دوراً شديداً الأهمية لصالح البلدان النامية لاسيما في الأمريكيتين وأفريقيا وجنوب وشرق آسيا.

1.13 وأعرّب الدكتور Antonio Divino Moura، الممثل الدائم للبرازيل لدى المنظمة (WMO)، عن ترحيبه الحار بجميع المندوبين الأجانب في بيلو هوريزونتي. وتقدم بالشكر إلى المنظمة (WMO) على اختيار بيلو هوريزونتي مقراً لعقد الدورة الخامسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM).

1.14 وأشار الدكتور Moura إلى أن المنظمة (WMO) تؤدي دوراً بالغ الأهمية في نشر المعرفة وأن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) تضطلع بدور رئيسي في نشر المعلومات والخبرات والمعرفة العلمية، وفي جمع الدوائر العلمية معاً للحد من تأثير اللايقينيات الجوية على المزارعين.

1.15 وأعرّب الدكتور Moura عن أمله بأن تحقق دورة اللجنة المنعقدة في بيلو هوريزونتي نتائج بعيدة الأثر على الاقتصاد الزراعي في العالم.

1.16 وأعرب السيد ميشيل جارو، الأمين العام للمنظمة (WMO)، عن تقديره الشخصي وتقدير المنظمة لحكومة البرازيل لاستضافة هذه الدورة وكذلك حلقة العمل الدولية بشأن التصدي للأزمة المعيشية التي يواجهها المزارعون: خدمات الطقس والمناخ. وأعرب عن شكره للدكتور Antonio Divino Moura، مدير المعهد الوطني للأرصاد الجوية في البرازيل (INMET) والنائب الثالث لرئيس المنظمة (WMO) والممثل الدائم للبرازيل لدى المنظمة (WMO)، وكذلك الدكتور Luiz Claudio Costa، رئيس جامعة فيسوزا الاتحادية على حرارة الترحاب وروعة التنظيم. وأعرب عن شكره أيضاً للدكتور Jim Salinger والدكتور L. S. Rathore على رئاسة اللجنة في الفترة الفاصلة بين الدورتين منذ انتهاء الدورة الرابعة عشرة للجنة الأرصاد الجوية للزراعة (نيودلهي، 2006)، وإلى رؤساء وأعضاء ومقرري الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAG) وفرق الخبراء.

1.17 وأشار السيد جارو إلى دور الأهداف الإنمائية للألفية (MDGs) والتزام المجتمع الدولي بمحاربة الفقر، والجوع، والمرض، والأمية، والتدهور البيئي، والتمييز ضد المرأة. وأشار إلى أن الأمين العام للأمم المتحدة، السيد بان كي مون، قد دعا خلال الاجتماع رفيع المستوى المعني بالأمن الغذائي العالمي (روما، حزيران/ يونيو 2008) قادة العالم إلى اتخاذ خطوات "جريئة وعاجلة" لحل أزمة الغذاء العالمية، لاسيما من خلال تعزيز إنتاج الأغذية وتنشيط الزراعة. وطبقاً لتقارير منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة فإن عدد الذين يعانون الجوع المزمن بلغ ملياراً في 2009، فيما يعاني 31 بلداً أزمة غذائية حادة تتطلب مساعدات عاجلة، من بينها 20 بلداً في القارة الأفريقية.

1.18 وأكد السيد جارو الحاجة الملحة لزيادة الإنتاجية الزراعية من خلال تحسين كفاءة استخدام ثلاثة موارد طبيعية أساسية: التربة، والمحاصيل، والمناخ؛ و لاسيما في البلدان النامية. وشدد على قلة الوعي نسبياً في أوساط المزارعين للفوائد الفعلية والمحتملة لخدمات الطقس والمناخ. وأضاف أن التنبؤات والخدمات المناخية أخذت في التطور نتيجة لتعزيز التعاون بين أوساط المزارعين والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية (NMSs) التابعة لأعضاء المنظمة (WMO) البالغ عددهم 189 عضواً.

1.19 وذكر السيد جارو أن تعزيز تطبيقات العلوم والتكنولوجيا، بما في ذلك استخدام المعلومات المتعلقة بالطقس والمناخ وكذلك التنبؤ والإنذار المبكر بمخاطر الطقس والمناخ وشبكة الحدوث، تعد أمراً حيوياً في تعزيز الإنتاج الزراعي. ويمكن أيضاً لبناء القدرات في مجال الأرصاد الجوية الزراعية أن يقدم إسهامات فعالة فيما يتعلق بالأمن الغذائي، و لاسيما من خلال حلقات العمل مثل تلك التي عقدت في بيلو هيروزنتي مباشرة قبل انعقاد هذه الدورة، إذ إنها ساهمت في تسهيل تبادل الخبرات بين جميع الأطراف المعنية.

1.20 وأوضح السيد جارو أنه منذ موافقة الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)، التي ترعاها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) والحاصلة على جائزة نوبل الرفيعة في نهاية 2007، على تقرير التقييم الرابع فإن ثمة ارتفاعاً كبيراً جداً في درجة الوعي لتغير المناخ والمخاطر المرتبطة بذلك ومواطن الهشاشة. وفي عام 2009، أقر بالإجماع مؤتمر المناخ العالمي الثالث (WCC-3) المنعقد في جنيف، إنشاء إطار عالمي للخدمات المناخية (GFCS)، و لاسيما فيما يتعلق بتعزيز الخدمات والتنبؤات القائمة على أساس علمي، في حين تعكف فرقة العمل الرفيعة المستوى على إعداد مقترحات سوف تعرض على المؤتمر العالمي السادس عشر للأرصاد الجوية العام المقبل.

1.21 وأكد السيد جارو أن الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) سيسهل توفير معلومات مناخية تتعلق بالزراعة والأمن الغذائي، تستند إلى تقييم المخاطر والإمداد بالمعلومات، والتعاون والشراكة، وإستراتيجيات التكيف للنظم الزراعية القابلة للتكيف مع المناخ، والتخفيف من آثار التغيرات المناخية. ويتمثل أحد الأهداف الرئيسية للمنظمة في ضمان مساهمة برنامج الأرصاد الجوية الزراعية بشكل فعال في تطوير الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS).

1.22 وأشار السيد جارو إلى عدد أنشطة الأرصاد الجوية الزراعية الجارية، والتي تتسم بأهمية خاصة في هذا السياق. فقد أسست وكالة الأرصاد الجوية الحكومية الأسبانية (AEMET) والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية مشروع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI) وهو مشروع يتشكل من حلقات دراسة جواله للمزارعين في بلدان غرب أفريقيا للتأكيد على التفاعل بين المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs)، والمزارعين في القرى

والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية من أجل الإنتاج الزراعي. وقد عقد ما يربو على 100 حلقة دراسية في 11 بلداً وهناك تخطيط لتدشين المزيد خلال هذا العام في خمسة بلدان أخرى أعضاء بالمنظمة (WMO). وعلاوة على ذلك، فقد عقدت هذه الحلقات الدراسية في أثيوبيا، والهند، وسريلانكا؛ فيما جرى التخطيط لبدء مشاريع أخرى للأرصاد الجوية الزراعية تحمل أهدافاً مشابهة في منطقة الكاريبي، وإثيوبيا، ومنطقة بحيرة فيكتوريا. وجرى تأسيس مركز إدارة الجفاف في جنوب شرق أوروبا (DMCSEE) ومقره سلوفينيا، بالشراكة مع اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD) والمنظمة (WMO) لمواجهة بعض أكثر المخاطر ضرراً على الزراعة. واستناداً إلى نجاح هذا الجهد الرئيس تبحث المنظمة (WMO) مع اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD) ومنظمة الأمن والتعاون في أوروبا (OSCE) إمكانية إنشاء مركز إقليمي آخر لإدارة الجفاف في آسيا الوسطى.

1.23 وذكر السيد جارو أن المنظمة (WMO) نظمت مؤخراً حلقات عمل حول مؤشرات الجفاف ونظم الإنذار المبكر في الولايات المتحدة وإسبانيا، في حين تقرر تنظيم اجتماع آخر للخبراء في الهند هذا العام. علاوة على ذلك، تواصل المنظمة (WMO) رعايتها للمرفق العالمي لمعلومات الأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS)، الذي يمكن من نشر نواتج الأرصاد الجوية الزراعية المقدمة من الأعضاء.

1.24 وقبل أن يختتم السيد جارو كلمته، نوه بأهمية ضم خبراء مناسبين من البلدان النامية إلى الأفرقة العاملة التي تعتمزم اللجنة إنشائها. كما طالب السيد جارو، الدكتور Mannava Sivakumar مدير فرع التنبؤ بالمناخ والتكيف مع المنظمة (WMO) أن يمثلته خلال فترة انعقاد اللجنة.

1.25 وأعرب السيد José Gerardo Fontelles، القائم بأعمال الوزير والأمين التنفيذي لوزارة الزراعة والثروة الحيوانية والتموين بحكومة البرازيل، عن سعادته لمشاركته في الحفل الافتتاحي للدورة الخامسة عشر للجنة الأرصاد الجوية الزراعية. وأكد أن اختيار البرازيل لاستضافة هذا اللقاء العالمي الذي ينعقد كل أربع سنوات والذي يحدث لأول مرة في أمريكا الجنوبية أمر يبعث على البهجة.

1.26 وتحدث السيد Fontelles عن أهمية الزراعة البرازيلية في السياق العالمي. فقد قدر حصاد الحبوب في البرازيل في عامي 2009-2010 بما يبلغ 147,75 مليون طن، بزيادة قدرها 8,6 في المائة عن حصاد عامي 2008-2009. وزاد حصاد فول الصويا بنسبة 20,2 في المائة مقارنة بحصاد الحبوب. وهذه البيانات إن دلت على شيء فإنها تدل على إنتاجية عظيمة. وأشار السيد Fontelles أن الطقس كان عاملاً رئيساً في صالح الإنتاجية. ويمكن للبرازيل أن تعتمد على مراقبة وتنبؤات دقيقة للطقس في عموم البلاد من خلال المعهد الوطني للأرصاد الجوية (INMET).

1.27 وأكد السيد Fontelles التعاون المميز بين البرازيل والعديد من البلدان الأفريقية. فالمعهد الوطني للأرصاد الجوية (INMET) والهيئة البرازيلية للبحوث الزراعية (EMBRAPA) يروجان لبرامج تدريبية للموظفين المحليين والمؤسسين في أفريقيا. وثمة أمر آخر جدير بالملاحظة يتمثل في الجهود التي تبذلها البرازيل لتوفير بدائل للطاقة المستدامة، مثل استخراج الإيثانول من قصب السكر بما يسهم في تخفيض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، وفي تخفيض تلوث الهواء في المدن الكبيرة مثل مدينة ساو باولو. وأكد السيد Fontelles أهمية خطة الثروة الحيوانية والزراعية لعامي 2010-2011 التي روج لها الرئيس Lula في حزيران/ يونيو 2010، والتي تشمل 100 مليار رياس (حوالي 77 مليار دولار أمريكي). وتتمثل التدابير الرئيسية للخطة في توسعة غطاء الائتمان الريفي، وتحسين شروط الوصول إلى التمويل بالنسبة لصاحب الإنتاج المتوسط، وزيادة الطاقة التخزينية للحبوب في المزارع.

1.28 وأشار السيد Fontelles إلى عملية التحديث التي يشهدها المعهد الوطني للأرصاد الجوية (INMET) حيث يوجد حوالي 50 محطة طقس أوتوماتية تقدم بيانات في الوقت الحقيقي، كما أشار إلى التعاون بين المعهد والبلدان المجاورة بأمريكا الجنوبية لإنشاء شبكة فعالة في شكل "مركز افتراضي لخدمات المناخ" كما أوصى بذلك مؤتمر المناخ العالمي الثالث الذي عقد في جنيف في أيلول/ سبتمبر 2009.

1.29 ووجه السيد Fontelles الانتباه إلى نشر أطلس جديد لعلم المناخ، قام بتحريره المعهد (INMET). ويقدم الأطلس بيانات تاريخية لكل الفصول مع خرائط لكل محطات القياس. وقدم نسخة من هذا الأطلس للسيد جارو.

1.30 وأفاد السيد Fontelles أن حكومة البرازيل على وعي تام للقضايا المتعلقة بالآثار المحتملة لتغير المناخ وأنها نشطة في هذا الشأن، ولديها الآن شبكة من الباحثين يعملون على إيجاد بدائل لتكيف الزراعة مع المناخ في المستقبل.

1.31 واختتم السيد Fontelles حديثه بتهنئة المنظمة (WMO) على جهدها الذي لا يضاهاى في إشراك 189 بلداً من بلدان العالم في اقتسام الخبرات ودعم الحلول الناجمة للرصد والتنبؤ والتخفيف من أنساق الطقس المتطرف والتكيف معها بهدف حماية الأرواح وزيادة إنتاج الغذاء في العالم. ومن الأهمية زيادة التبادل العلمي والفني بين الباحثين ومعاهد الأبحاث مثل المعهد الوطني للأرصاد الجوية (INMET) والهيئة البرازيلية للبحوث الزراعية (EMBRAPA) والمؤسسات الدولية ووكالات الأمم المتحدة.

1.32 وجرت مراسم تسليم جائزة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية بعد أن انتهى السيد Fontelles من حديثه. ومنحت لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) التابعة للمنظمة (WMO)، من خلال الدول الأعضاء، جائزتها للدكتور H. P. Das نائب رئيس الجمعية الدولية للأرصاد الجوية الزراعية (INSAM)، والدكتور Raymond L. Desjardins، عالم بحوث رئيسي بالمؤسسة الكندية للزراعة والأغذية الزراعية، لإسهاماتهما المميزة وخدماتهما الممتازة للجنة. فضلاً عن ذلك، قدم السيد Fontelles لكل من الشخصين الحائزين للجائزة هدية تذكارية من المعهد (INMET).

1.33 وشكر الدكتور Luiz Claudio Costa، رئيس جامعة فيكوزا بالبرازيل، كل المتحدثين وكل شخص باللجنة على التزامهم ودعمهم لإنجاح هذا الحدث نجاحاً كبيراً.

1.34 وكان هناك 118 مشاركاً في الدورة، بما في ذلك ممثلون من 62 بلداً وخمس منظمات/ مراقبين دوليين. وتوجد قائمة كاملة بأسماء المشاركين في مرفق هذا التقرير.

2 تنظيم الدورة (البند 2 من جدول الأعمال)

2.1 النظر في التقرير الخاص بأوراق الاعتماد (البند 2.1 من جدول الأعمال)

أعدت، وفقاً للمادة 22 من اللائحة العامة للمنظمة، قائمة بأسماء الممثلين الذين يحضرون الدورة والصفة التي يحضر بها كل منهم وذلك استناداً إلى فحص أوراق الاعتماد. وقد قُبلت القائمة، التي أعدها ممثل الأمين العام، بالإجماع باعتبارها التقرير الخاص بأوراق الاعتماد. وبناءً على ذلك تقرر عدم إنشاء لجنة لأوراق الاعتماد.

2.2 إقرار جدول الأعمال (البند 2.2 من جدول الأعمال)

أقرت اللجنة جدول الأعمال المؤقت بصيغته الواردة في الوثيقة (CAgM-XV/Doc.2.2(2) مع التعديلات.

2.3 إنشاء اللجان (البند 2.3 من جدول الأعمال)

2.3.1 أنشأت اللجنة، وفقاً للمادة 24 من اللائحة العامة للمنظمة، اللجنتين التاليتين لمدة انعقاد دورتها:

اللجنة العامة "ألف" واللجنة العامة "باء"

2.3.2 أنشأت لجتان لكي تبحثا بالتفصيل مختلف بنود جدول الأعمال:

- (أ) اللجنة العامة "ألف" لكي تبحث البنود 6 و7 و11 مع الدكتور L. S. Rathore (الهند) الذي اختير رئيساً لهذه اللجنة؛
- (ب) اللجنة العامة "باء" لكي تبحث البنود 4.6 و5 و8 و9 مع الدكتور Byong -Lyo Lee الذي اختير رئيساً لهذه اللجنة.

لجنة الترشيح

2.3.3 أنشئت لجنة ترشيح مكونة من المندوبين التالية أسماؤهم:

السيد J. Spencer (الرأس الأخضر)	الاتحاد الإقليمي الأول
السيد S. Bazgeer (جمهورية إيران الإسلامية)	الاتحاد الإقليمي الثاني
السيد C. Alarcón Velazco (بيرو)	الاتحاد الإقليمي الثالث
الدكتور R. Desjardins (كندا)	الاتحاد الإقليمي الرابع
السيد V. Carr (أستراليا)	الاتحاد الإقليمي الخامس
السيد I. Cacic (كرواتيا)	الاتحاد الإقليمي السادس

وانتُخب الدكتور R. Desjardins رئيساً للجنة الترشيح.

لجنة التنسيق

2.3.4 أنشئت، وفقاً للمادة 28 من اللائحة العامة للمنظمة، لجنة تنسيق مكونة من رئيس اللجنة ونائب رئيسها، ورئيسي اللجنة العامة "ألف" واللجنة العامة "باء"، وممثل الأمين العام، والدكتور Reinaldo Gomide من البلد المضيف.

اللجنة الخاصة بترشيح أعضاء فرق التنفيذ/التنسيق وفرق الخبراء

2.3.5 أنشئت لجنة خاصة مكونة من:

الرئيس
نائب الرئيس
السيد M. GamedZe (سوازيلند)
السيد X. Yu (الصين)
السيد R. Gomide (البرازيل)
السيد R. Motha (الولايات المتحدة الأمريكية)
السيد P. Napwatt (فانواتو)
السيد G. Sterk (هولندا)
السيد P. Wiley (أستراليا)

لصياغة مقترحات لترشيح أعضاء فرق التنفيذ/التنسيق وفرق الخبراء. وانتُخب السيد Mduduzi Gamadze رئيساً لهذه اللجنة.

2.4 المسائل التنظيمية الأخرى (البند 2.4 من جدول الأعمال)

2.4.1 اعتمدت مواعيد للعمل تبدأ من الساعة 9.30 صباحاً حتى الساعة 12.30 بعد الظهر ومن الساعة 2.30 بعد الظهر حتى الساعة 5.30 بعد الظهر.

2.4.2 وقررت اللجنة أنه لا داعي لإعداد محاضر للجلسة العامة لهذه الدورة، وفقاً للمادة 111 من اللائحة العامة للمنظمة وبالنظر إلى الطابع الفني والمحدد لمناقشاتها.

3 تقرير الأمين العام بشأن برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (البند 3 من جدول الأعمال)

3.1 في أثناء فترة ما بين الدورتين الرابعة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية، ركز برنامج الأرصاد الجوية الزراعية على تحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية للإنتاج الزراعي، وتحسين نظم دعم هذه الخدمات، كما ركز على تأثير تغير/ تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية على الزراعة. وبصفة خاصة، أحرز تقدم فيما يتعلق بإنشاء مركز لإدارة الجفاف في جنوب شرق أوروبا، وتحديد مؤشرات يتم التوصل إليها بتوافق الآراء للجفاف الناجم عن أسباب جوية والجفاف الزراعي والجفاف الهيدرولوجي، وزيادة التفاعلات بين المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) والمجتمع الزراعي، وزيادة التفاعلات بين وكالات الأمم المتحدة والمنظمات غير الحكومية.

تنفيذ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية - الجفاف

3.2 لاحظت لجنة الأرصاد الجوية الزراعية مع الارتياح التقدم الجيد الذي أنجز خلال السنوات الأربع الماضية بشأن الجفاف ووافق على التوصية 1 (CAGM-XV) - الجفاف والتصحر.

3.3 ولاحظت اللجنة مع التقدير العمل التعاوني بين المنظمة (WMO) واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في إنشاء مركز لإدارة الجفاف لجنوب شرق أوروبا في سلوفينيا وبشأن مركز إدارة الجفاف المقترح إنشاؤه في وسط آسيا. ولاحظت اللجنة أن فرقتي الخبراء التابعتين للفرق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 3 (OPAG 3) التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية قد أشارا إلى وجود حاجة لتطوير معايير لمؤشرات الجفاف. ولاحظت اللجنة أن فريق الخبراء المعني بالجفاف ودرجات الحرارة المتطرفة: التأهب والإدارة من أجل استدامة الزراعة وأراضي الرعي والحراثة ومصايد الأسماك الذي اجتمع في بيجينغ، الصين (شباط/ فبراير 2009) أوصى بضرورة وضع ترتيبات مناسبة لتحديد الطرائق والموارد الرئيسية اللازمة لوضع معايير لمؤشرات الجفاف الزراعي بأسلوب يتسم بجودة التوقيت.

3.4 وأعربت اللجنة عن تقديرها للأمانة لقيامها بتوفير الموارد اللازمة لتنظيم حلقة عمل أقاليمية عن المؤشرات المعيارية ونظم الإنذار المبكر المتعلقة بالجفاف في جامعة نبراسكا لنكولن في لنكولن، الولايات المتحدة (11-15 كانون الأول/ ديسمبر 2009)، ولاحظت اللجنة أن المؤشرات المعيارية المختلفة للجفاف مفيدة في مجالات وتطبيقات مختلفة، ولكن ثمة حاجة إلى توجيه مستند إلى الخبرة لمساعدة الأعضاء في تقييم المؤشرات المعيارية التي يمكن أن تفيد مراقبتها. وأعربت اللجنة عن تأييدها "لإعلان لنكولن بشأن مؤشرات الجفاف" الصادر عن تلك الحلقة والذي أوصى بأن تستخدم جميع المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا المؤشر المعياري الموحد لسقوط الأمطار لتعريف حالات الجفاف الناجمة عن أسباب جوية، إضافة إلى المؤشرات الأخرى للجفاف المستخدمة بالفعل في مراقبتها، ولاحظت أن الدورة الثانية والستين للمجلس التنفيذي للمنظمة (WMO) اعتمدت القرار 15 (EC-LXII) - "استخدام جميع المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا للمؤشر المعياري للهطول (SPI) في تحديد خصائص حالات الجفاف في الأحوال الجوية"، وأن ذلك القرار سيقدم إلى المؤتمر السادس عشر للمنظمة (WMO) في عام 2011 لاعتماده.

3.5 كما أيدت اللجنة التوصيات الواردة في "إعلان لنكولن بشأن مؤشرات الجفاف" التي تضمنت توصية بإعداد دليل شامل للمستخدمين عن المؤشر وإنشاء فريقين عاملين بضمان ممثلين من مناطق العالم كافة ومراقبين عن وكالات الأمم المتحدة والمعاهد البحثية لمواصلة مناقشة أكثر المؤشرات شمولاً لتعريف الجفاف الزراعي والجفاف الهيدرولوجي بحلول نهاية عام 2010. ولاحظت اللجنة أن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والإستراتيجية الدولية للأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث قامت بتنظيم اجتماع خبراء بشأن مؤشرات الجفاف الزراعي في موريسيا، إسبانيا (2-4 حزيران/ يونيو 2010) وأن ذلك الاجتماع أوصى بأن تدرس البلدان استخدام نهج مؤلف فيما يتعلق بالجفاف وبأن تجرى المنظمة (WMO) مسحا لجمع وتقييم قدرات المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في

أنحاء العالم، واحتياجاتها المستقبلية فيما يتعلق بإنشاء أطر موحدة لنظم وطنية للإنذار المبكر بالجفاف الزراعي. ولاحظت اللجنة أن من المتوقع أن ينعقد اجتماع الخبراء المعني بمؤشرات الجفاف الهيدرولوجي في آب/ أغسطس 2010، وسلم بأن المنظمة (WMO) ستتعاون مع الإستراتيجية الدولية للأمم المتحدة في جمع الوثائق التي سيسفر عنها هذان الاجتماعان لإعداد فصل عن مخاطر الجفاف في تقرير التقييم العالمي الذي ستصدره الأمم المتحدة في عام 2011 بشأن الحد من مخاطر الكوارث (GAR 11).

3.6 ولاحظت اللجنة وجود علاقة عمل وثيقة بين المنظمة (WMO) والشراكة العالمية للمياه وأنهما وضعتا البرنامج المشترك لإدارة الفيضانات (APFM) (www.apfm.info). ويروج هذا البرنامج لفكرة الإدارة المتكاملة للفيضانات كنهج جديد لإدارة الفيضانات. ودعمت اللجنة جهود الأمانة والشراكة العالمية للمياه من أجل إعداد البرنامج المتكامل المقترح لإدارة الجفاف وحثت الأمانة على البحث عن شركاء آخرين للانضمام إلى هذا الاقتراح. ولاحظت اللجنة أن هذا البرنامج سيستهدف المنظمات الحكومية الدولية والحكومية وغير الحكومية المعنية برصد الجفاف، والتنبيه به، والحد من مخاطر الجفاف وإدارته. ويتمثل النهج الرئيسي في تنسيق الجهود المبذولة على الصعيد العالمي لرصد الجفاف، والتعرف على المخاطر، والتنبيه بالجفاف، وتوفير خدمات الإنذار المبكر وإعداد قاعدة بيانات لإدارة الجفاف.

تنفيذ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية – شبكة محطات الأرصاد الجوية الزراعية الوطنية (NASNET)

3.7 لاحظت اللجنة أن المشاركين في اجتماع فرقة التنفيذ/ التنسيق المعنية بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية (الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 1 (OPAG 1)) المعقود في هانوي، فييت نام (12-14 كانون الأول/ ديسمبر 2007) ناقشوا خلال الاجتماع مسألة كثافة شبكات محطات الأرصاد الجوية الزراعية على المستوى الوطني. ولاحظ الاجتماع أيضاً أن شبكة محطات الأرصاد الجوية الزراعية حول العالم، وخاصة في البلدان النامية، أخذه في التراجع حالياً وأن من المهم، بالنظر إلى الحاجة الملحة لتحسين خدمات وتطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية، تناول هذه المسألة باعتبارها مسألة ملحة إلى حد ما. وأعربت اللجنة عن تقديرها لاعتماد الدورة الستين للمجلس التنفيذي للمنظمة (WMO) القرار 6 (EC-LX) "إنشاء شبكة لمحطات الأرصاد الجوية الزراعية الوطنية (NASNET)"، وقررت أن تتصرف على أساس توصيات فرقة التنفيذ/ التنسيق التي قالت إنه ينبغي أن ينظر إلى محطات الأرصاد الجوية الزراعية، سواء تلك التي ترعاها المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا أو الجامعات أو المعاهد الوطنية والإقليمية والدولية العاملة في مجال البحوث الزراعية باعتبارها مورداً وطنياً قيماً وينبغي أن يدخل مديرو المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في حوار مع الجامعات ومع مديري المعاهد الوطنية والإقليمية والدولية العاملة في مجال البحوث الزراعية بشأن كيفية إنشاء شبكة وطنية لمحطات الأرصاد الجوية الزراعية (NASNET) عن طريق تجميع كل المحطات التي تقوم الكيانات المختلفة بتشغيلها حالياً تحت مظلة واحدة بالتنسيق مع تنفيذ النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة.

تنفيذ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية – التكيف مع تغير المناخ

3.8 أحاطت اللجنة علماً بانعقاد ندوة دولية عن تغير المناخ والأمن الغذائي في جنوب آسيا في دكا، بنغلاديش (آب/ أغسطس 2008) حضرها نحو 250 مشاركاً من 17 بلداً. وأعربت اللجنة عن موافقتها على توصيات الندوة بإنشاء شبكة لتغير المناخ والأمن الغذائي في جنوب آسيا (CCFSSANet) وإنشاء منتدى للتوقعات المناخية في جنوب آسيا (SACOF) تضطلع المنظمة بأعبائهما. كما أحاطت اللجنة علماً بأن الندوة أوصت ببدء وتعزيز التعاون فيما بين معاهد البحوث والسياسات، والمنظمات الدولية والمنظمات غير الحكومية، لتوفير فرص لتنمية الموارد البشرية وتلبية الاحتياجات التدريبية ذات الصلة ولتقوية الآليات الإقليمية المؤسسية والمتعلقة بالسياسات من أجل تعزيز وتيسير تنفيذ ممارسات التكيف والتخفيف الملائمة للموقع.

3.9 وأحاطت اللجنة علماً بانعقاد حلقة عمل دولية بشأن تكيف الزراعة في غرب أفريقيا مع تغير المناخ في أوغادوغو، بوركينا فاسو (27-30 نيسان/ أبريل 2009)، حضرها أكثر من 70 من الخبراء وصانعي القرارات لإجراء مناقشات وإصدار توصيات بشأن خيارات التكيف مع تغير المناخ بالنسبة لقطاعات الزراعة والثروة الحيوانية،

والحراجه والمراعي ومصائد الأسماك في غرب أفريقيا. وأحاطت اللجنة علماً بالتوصيات الرئيسية لحلقة العمل والتي دعت إلى إنشاء شبكة لتغيير المناخ والأمن الغذائي في غرب ووسط أفريقيا، وأمانة فنية، كجزء من برنامج العمل دون الإقليمي بشأن تغيير المناخ التابع للجماعة الاقتصادية لدول غرب أفريقيا (ECOWAS) تتألف من المؤسسات المختصة على المستوى الوطني والإقليمي في غرب أفريقيا ومع المؤسسات والمنظمات الدولية.

تنفيذ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية - التفاعلات مع البرامج الأخرى للمنظمة

3.10 أحاطت اللجنة علماً بأن برنامج بحوث الغلاف الجوي والبيئة (AREP) ولجنة علوم الغلاف الجوي يقومان بوضع برنامج نظام للإنذار والتنبيه بشأن العواصف الرملية والترابية (SDS-WAS). وأعربت اللجنة عن تقديرها للأمانة لمساهمتها بمدخلات في هذا المشروع فيما يتعلق بالتطبيقات الزراعية المحتملة للنظام (SDS-WAS) ولاحظت أن الأمانة قدمت إحاطة عن هذا الموضوع في اجتماع الخبراء المشترك بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والفريق المختص (WMO/GEO) بشأن إنشاء نظام دولي للإنذار والتقييم (SDS-WAS) الذي عقد في برشلونة، إسبانيا (7-9 تشرين الثاني/ نوفمبر 2007) ونشرت بحثاً عنه في وقائع حلقة العمل. كما لاحظت أن الأمانة نظمت لقاء على هامش الدورة التاسعة لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر عن "المنظور العالمي بشأن تأثيرات العواصف الرملية والترابية". وشجعت اللجنة الأمانة على الاستمرار في الاضطلاع بدور همزة الوصل مع برنامج بحوث الغلاف الجوي والبيئة ولجنة علوم الغلاف الجوي.

3.11 وأشارت اللجنة إلى أن مسائل تلوث الهواء لا تؤثر على البشر فحسب ولكنها يمكن أن تؤثر سلباً على الإنتاج الزراعي بما في ذلك تأثيرها على مراكز التجمع البشري عند حرق الحقول الزراعية وخلال حرائق الغابات والمسطحات النجيلية. وحثت اللجنة برنامج الأرصاد الجوية الزراعية وبرنامج الغلاف الجوي والبيئة على أن يعملوا معاً في هذه المسائل المهمة.

3.12 وأشارت اللجنة إلى أن مرفق المنح الإنمائية التابع للبنك الدولي اعتمد ومول مشروعاً بعنوان "نحو إطار إقليمي لتسخير خدمات الطقس والمناخ لخدمة المعونة الغذائية والأمن الغذائي وسلامة النقل البحري يسهم في الحد من مخاطر الكوارث في منطقة بحيرة فيكتوريا". وقالت إن هدف المشروع هو تعزيز الأمن المعيشي للمزارعين وصيادي الأسماك في بحيرة فيكتوريا وحولها. وأشارت اللجنة إلى أن الأنشطة المحددة المتصلة بالزراعة تشمل وضع مؤشر للجفاف يمكن أن يأخذ التواتر التاريخي لحدوث ظاهرة الجفاف بعين الاعتبار ووضع تنبؤات لغلة المحاصيل في أثناء موسم الزراعة من أجل الأمن الغذائي والمعونة الغذائية. وأقرت اللجنة بأن المشروع سيدعم الإطار العالمي للخدمات المناخية وأنه سيرتبط بالمشاريع الأخرى للمنظمة (WMO) والبنك الدولي، وبخاصة مشروع العرض الإيضاحي للتنبؤ بالطقس (SWFDP)، وهو أحد الأنشطة التي تضطلع بها لجنة النظم الأساسية. وحثت اللجنة برنامج الأرصاد الجوية الزراعية على مواصلة توفير روابط بين نواتج التنبؤ بالطقس (التنبؤ العددي بالطقس) والتطبيقات لخدمة صانعي القرارات الزراعية.

الأنشطة الإقليمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية

3.13 لاحظت اللجنة أن الاتحادات الإقليمية قد أنشأت أو أنها بسبيل إنشاء أفرقة عاملة جديدة تعني بالخدمات المناخية، والتكيف، والأرصاد الجوية الزراعية أو أفرقة عاملة تعني بالمناخ والهيدرولوجيا مع أفرقة فرعية أو مهام فرعية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية. ولاحظت اللجنة أنه تم تنفيذ التوصية التي قدمت في الدورة الرابعة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية بإعادة تعيين الأفرقة العاملة المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية في جميع الاتحادات الإقليمية، غير أن اثنين من الأفرقة فقط هما اللذان تمكنا من عقد اجتماعات. وحثت اللجنة الأمين العام على كفالة تمكين هذه الأفرقة من عقد اجتماعات خلال فترة ما بين الدورات التالية. وأكدت اللجنة على أهمية كفالة حيوية الأفرقة العاملة المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية في الاتحادات الإقليمية لتمكين اللجنة من تلبية احتياجات الأقاليم. وأكدت اللجنة أنها استفادت بدرجة كبيرة من المدخلات التي قدمتها هذه الأفرقة العاملة في كل إقليم في الحالات التي يُسر فيها عقد الاجتماعات خلال فترات ما بين الدورات السابقة.

3.14 وأحاطت اللجنة علماً بأن الفريق العامل المعني بالأرصاد الجوية الزراعية التابع للاتحاد الإقليمي الثاني اجتمع في هانوي، فييت نام (17-19 كانون الأول/ ديسمبر 2007) وأنه استعرض نهج زيادة تشجيع المستعملين النهائيين على استخدام نواتج بحوث الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الزراعة المستدامة في الإقليم. كما استعرض الفريق ولخص حالة التنبؤات الموسمية والإنذار المبكر، فضلاً عن استعراض رصد الجفاف في الإقليم بالأساليب التقليدية وأسلوب الاستشعار عن بعد.

3.15 وأحاطت اللجنة علماً بأن الفريق العامل المعني بالأرصاد الجوية الزراعية التابع للاتحاد الإقليمي السادس اجتمع في فيينا، النمسا (24 حزيران/ يونيو 2009)، بالاقتران مع ندوة دولية عقدت بشأن تغيير المناخ وخيارات التكيف في الزراعة (22-24 حزيران/ يونيو 2009).

المرفق العالمي لمعلومات الأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS)

3.16 أحاطت اللجنة علماً بأنه توجد لدى المرفق العالمي لمعلومات الأرصاد الجوية الزراعية (www.wamis.org - WAMIS) نواتج من أكثر من 50 بلداً ومنظمة وأنه يوفر أكثر من 77 وصلة للأدوات والموارد لمساعدة البلدان على تحسين نشراتها وخدماتها. وبالنظر إلى الفائدة التي يحققها المرفق (WAMIS) للأعضاء حثت اللجنة الأعضاء على المشاركة وتوزيع نواتجها على المجتمع العالمي لأن تلك النواتج يمكن أيضاً أن تساعد في عمليات التقدير المتعلقة بالكوارث الطبيعية عن طريق توفير نشرات آنية وتاريخية على السواء. وأعربت اللجنة عن تقديرها للمساعدة التي قدمتها إيطاليا وجمهورية كوريا بتوفير خودايم مرآوية للمرفق (WAMIS). وأعربت اللجنة عن شكرها ودعمها لتوفير آلية بحث متسقة مع ISO للمرفق (WAMIS)، وهي آلية لازمة لتزويد نظام معلومات المنظمة (WIS) بالمعلومات كمنهجية يوفره موقع المرفق (WAMIS).

مؤتمر المناخ العالمي الثالث

3.17 أحاطت اللجنة علماً بأن مؤتمر المناخ العالمي الثالث انعقد في جنيف، سويسرا (31 آب/ أغسطس - 4 أيلول/ سبتمبر 2009) وكان موضوعه 'التنبؤ بالمناخ والمعلومات اللازمة لصنع القرارات'. ولاحظت اللجنة أن نتائج المؤتمر تمثلت في الدعوة لإيجاد إطار عالمي للخدمات المناخية (GFCS). وأيدت اللجنة تنسيق أنشطتها مع أهداف الإطار العالمي (GFCS). وبصفة خاصة، ستوفر أنشطة اللجنة إسهاماً كبيراً في وضع برنامج التواصل مع مستخدمي المعلومات المناخية (CUIP) التابع للإطار العالمي (GFCS). وجرى تشكيل فرقة عمل رفيعة المستوى في كانون الثاني/ يناير لمزيد من التعريف بشأن الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS).

حلقة العمل الدولية بشأن التصدي للأزمة المعيشية التي يواجهها المزارعون: خدمات الطقس والمناخ

3.18 أقرت اللجنة مع التقدير بالعمل الذي اضطلعت به الأمانة لتنظيم حلقة العمل الدولية بشأن التصدي للأزمة المعيشية التي يواجهها المزارعون: خدمات الطقس والمناخ، والتي عقدت قبيل اجتماع اللجنة. وشكرت اللجنة المنظمات التالية على مشاركتها في رعاية حلقة العمل: شبكة آسيا والمحيط الهادئ لبحوث تغيير المناخ العالمي (APN)، والاتحاد الدولي للمنتجين الزراعيين (IFAP)، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، ودائرة الأرصاد الجوية الفرنسية، ووزارة الزراعة في الولايات المتحدة (USDA). وأعربت المنظمة عن تقديرها العميق للمنظمات البرازيلية التالية التي شاركت في استضافة حلقة العمل ودورة اللجنة: المعهد الوطني للأرصاد الجوية (INMET-Brazil)؛ ووزارة الزراعة والثروة الحيوانية والإمدادات الغذائية في البرازيل؛ وحكومة ميناس جرايس، البرازيل؛ وجامعة فيكوزا الاتحادية (UFV)، ميناس جرايس، البرازيل؛ والجمعية البرازيلية للأرصاد الجوية الزراعية.

3.19 وتطورت حلقة العمل نحو تقييم عدد من القضايا الهامة التي تواجه الأوساط المعنية بالزراعة في مختلف أنحاء العالم، بما في ذلك تزايد عدد السكان وما ينجم عنه من زيادة الطلب على الغذاء؛ والضغوط على منتجي الأغذية في العالم بسبب تقلبية المناخ وتغيره، فضلاً عن الأحوال الاجتماعية - الاقتصادية والحاجة إلى استخدام الموارد

الطبيعية على نحو منتج لكن مستدام؛ وكذلك الحاجة داخل الأوساط المعنية بالزراعة إلى زيادة المعارف وإلى أدوات أفضل لإدارة التصدي للمخاطر، والتكيف. وشارك في حلقة العمل مائة وأربعة وثلاثون مشاركاً من سبعة وخمسين بلداً. ونظمت حلقة العمل في سبع جلسات فنية قدمت فيها ستة وعشرون ورقة. ونتجت عنها مناقشة عدد من القضايا ذات الصلة باللجنة. ووضعت حلقة العمل مجموعة من التوصيات الرئيسية التي تتناول القضايا التالية: الاتصال المتبادل/ التدريب/ الاتصالات الخاصة بالمستخدمين؛ والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS)، والخدمات الإرشادية والشركاء؛ والبحوث؛ والتنبؤات الفصلية من أجل الأوساط المعنية بالزراعة؛ والحلقات الدراسية الجواله؛ ومسائل السياسة العامة والمسائل الشاملة. وحثت اللجنة فريق الإدارة التابع للجنة على أن يأخذ في اعتباره هذه التوصيات في عمل اللجنة المستقبلي في فترة ما بين الدورتين المقبلة.

4 تقرير رئيس اللجنة (البند 4 من جدول الأعمال)

4.1 أخذت اللجنة علماً مع التقدير بتقرير الرئيس الذي تضمن استعراضاً لأنشطة اللجنة ومختلف هيئاتها وأنشطة المقررين منذ دورتها الرابعة عشرة. وأخذت علماً أيضاً بأن الرئيس قدم التقرير المتعمق الخاص بالأنشطة إلى الدورة الثانية والسنتين للمجلس التنفيذي (حزيران/ يونيو 2010).

4.2 وأشارت اللجنة إلى أن ليس من الهيئات التأسيسية التابعة للمنظمة (WMO) ما يتصل منها بشكل مباشر بالسكان أكثر من لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM). واتفقت اللجنة على ضرورة تحديد مجموعة محدودة من الأولويات الرئيسية لفترة ما بين الدورتين القادمة من أجل زيادة إبراز صورة اللجنة (CAGM). وستحدد هذه الأولويات بهدف التصدي للمسائل التي سيشار إليها في وثائق الدورات الأخرى. وبالنظر إلى أن "خدمات الأرصاد الجوية الزراعية تعجز في كثير من الأحيان عن تلبية احتياجات المزارعين"، وإلى أهمية هذه الفجوة القائمة بين الخدمات والمزارعين، واتفقت اللجنة على التصدي لهذه المسألة من خلال تحديد عدد محدود من الأولويات الرئيسية، وستدرج هذه الأولويات في الوثيقة التخطيطية للجنة (CAGM) (انظر البند 6 من جدول الأعمال بهذا التقرير)، وفي هيكل اللجنة (CAGM) (انظر البند 10 من جدول الأعمال بهذا التقرير). وسترتبط هذه الأولويات ارتباطاً مباشراً بالخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) وبالبرامج الرئيسية مثل الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) ونظام معلومات المنظمة (WIS/WIGOS).

4.3 وأعربت اللجنة عن تقديرها للتقارير الدورية الشاملة والمفيدة التي صدرت كرسائل تعميمية من الرئيس ووُضعت على موقع لجنة الأرصاد الجوية الزراعية CAGM على الشبكة العالمية وتضمنت معلومات تفصيلية عن أنشطة اللجنة. وأفادت تلك التقارير أيضاً باعتبارها وثائق معلومات أساسية أثناء هذه الدورة.

فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية

4.4 أعربت اللجنة عن ارتياحها لأن فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية استكمل جميع المهام المسندة إليه مستنداً في ذلك إلى الاختصاصات التي حددت له عند إعادة إنشائه. وأعربت اللجنة عن تقديرها لجهود فريق الإدارة أثناء اجتماعه المعقود في شباط/ فبراير 2010 عندما ناقش الأعمال المستقبلية للجنة واقترح الإبقاء على الهيكل الحالي للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص كما هو.

حالة أنشطة الفريق العامل المعني بمجال برنامجي خاص (OPAG)

4.5 لاحظت اللجنة تقديم دعم ممتاز من جانب البلدان المضيفة، ليس فقط من الناحية اللوجستية وإنما أيضاً من جانب العلميين والخبراء الفنيين الذين شاركوا في اجتماعات مختلف فرق الخبراء (ETs) التابعة للجنة. وألف المشاركون بطريقة مناسبة التوقيت إنجازات متوخاة ذات نوعية جيدة، تمثلت في مطبوعات في المجالات العلمية وكتاباً فنياً. وأخذت اللجنة علماً مع الارتياح بأن فرق تنسيق التنفيذ (ICTs) قُيِّمت تقارير فرق الخبراء وأنتجت عدداً كبيراً من التوصيات من أجل تنفيذها على المستوى الإقليمي.

الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 1 (OPAG 1): خدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الإنتاج الزراعي

فرقة تنسيق/ تنفيذ خدمات الأرصاد الجوية الزراعية (ICAS)

4.6 أعربت اللجنة عن سرورها لملاحظة أن تقرير رئيسة الفريق المفتوح العضوية OPAG 1، السيدة Sue Walker، قدمت استعراضاً للتقدم المحرز في عمل فرقة التنسيق/ التنفيذ (ICT) وفرق الخبراء في إطار الفريق OPAG 1 وفقاً لاختصاصات كل منها.

4.7 ولاحظت اللجنة أن فريق الخبراء المفتوح العضوية OPAG 1 منوط بمسؤولية إجراء استعراض عام من منظور عملي وتجاوبي لجميع الأنشطة المتعلقة بتقديم خدمات أرصاد جوية زراعية محسنة إلى المزارعين والعاملين في مجال الخدمات الإرشادية، ولجوانب الأرصاد الجوية الزراعية المتعلقة بالتنمية الزراعية المستدامة. وتستند فرقة تنسيق التنفيذ ICT التابعة للفريق OPAG 1 بصفة رئيسية إلى العروض الإقليمية، وتركز على تنسيق الجوانب العملية والتنفيذية لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية في كل من أقاليم المنظمة WMO الستة.

4.8 وأكدت اللجنة على أن اجتماعي فرقتي الخبراء العاملين في إطار الفريق المفتوح العضوية OPAG 1، وهما فرقة الخبراء المعنية بالمجال البرنامجي الخاص بمحتوى نواتج الأرصاد الجوية الزراعية واستخدام المزارعين والعاملين في مجال الخدمات الإرشادية لها (ETCUAP)، وفرقة الخبراء المعنية بالمجال البرنامجي الخاص بجوانب الأرصاد الجوية الزراعية المتعلقة بالتنمية الزراعية المستدامة (ETASAD) قد عُقدتا وأصدرا تقارير مفيدة. ولاحظت اللجنة أن منظمات ووكالات أخرى شاركت في رعاية هذين الاجتماعين لفرقتي الخبراء، وأنهما عُقدتا بالاقتران مع حلقات عمل دولية. وهنأت اللجنة الأمانة على المبادرة التي اتخذت التماساً للمشاركة في رعاية هذين الاجتماعين، ولعقدتهما بالاقتران مع حلقة عمل دولية، مما يعزز بالتالي مكانة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية في الأوساط العلمية في مختلف أنحاء العالم.

4.9 وأكدت اللجنة على أن تعزيز خدمات الأرصاد الجوية التشغيلية وإجراء مناقشات مفتوحة من أجل وضع مشاريع لتنفيذها في كل إقليم ذات أهمية للجنة الأرصاد الجوية الزراعية. وفي هذا الصدد، أشارت اللجنة إلى أن فرقة تنسيق التنفيذ اقترحت في اجتماعها الذي عُقد في هانوي، فيينا، في كانون الأول/ ديسمبر 2007 تحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية من خلال إنشاء لجان استشارية للأرصاد الجوية الزراعية على مختلف المستويات (الوطنية/ مستوى الولايات/ المقاطعات/ المناطق/ المستويات المحلية) وأن الدورة الستين للمجلس التنفيذي وافقت على ذلك.

4.10 ووافقت اللجنة على أن بناء القدرات جانب هام من عملها ومن المفيد عقد حلقات عمل ليوم واحد من أجل مقرر السياسات على المستوى الوطني ومستوى المقاطعة/ الولاية بشأن تطبيق المعلومات المناخية من أجل التنمية المستدامة للزراعة باستخدام البرنامج الذي وضعه أعضاء فرقة تنسيق التنفيذ. واعتبرت اللجنة من المهم ضم مختلف الشبكات القائمة لمحطات رصد الأحوال الجوية معاً من أجل زيادة كثافة محطات رصد الأحوال الجوية الزراعية بغية تحسين الاستبانة المكانية وجودة نواتج الأرصاد الجوية الزراعية من خلال جمع كافة المحطات في إطار مشترك واحد.

4.11 وأعربت اللجنة عن اتفاقها في الرأي مع توصية فرقة تنسيق التنفيذ بمواصلة التدريب والتعليم في مجال خدمات الأرصاد الجوية الزراعية وتعزيزها مع مراعاة المحتوى والمستوى التعليمي للطلاب ذوي الاحتياجات والقدرات المختلفة.

4.12 وأكدت اللجنة على أهمية عقد الحلقات الدراسية وحلقات العمل الجواله على السواء للمزارعين والعاملين في مجال الخدمات الإرشادية أو الوسيطة، وعلى أهمية نقل المهارات والمعارف الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية بالاشتراك مع الخبراء في جميع الجوانب المتعلقة بالزراعة.

4.13 وهنأت اللجنة أعضاء فرقة تنسيق التنفيذ الحالية على الاختيار الذي أجرته فيما يتعلق بالمشاريع التي وضعتها فرقة تنسيق التنفيذ السابقة والتي تستحق مزيداً من البحث. وهذه المشاريع من الاتحاد الإقليمي الأول (لتعزيز الاستخدام الزراعي للتوقعات الخاصة بالأمطار الموسمية من أجل زيادة الأمن الغذائي للأسر المعيشية عن طريق إنتاج حبوب الأغذية الأساسية) ومن الاتحاد الإقليمي الرابع (تحديد وإيضاح الفوائد المرتبطة بتقنيات الإدارة المتكاملة للمحاصيل دعماً للزراعة).

4.14 وشجعت اللجنة الأعضاء على الإسهام بصورة فعالة في تطوير هذه المشاريع وتنفيذها.

فرقة الخبراء المعنية بمحتوى نواتج الأرصاد الجوية الزراعية واستخدام المزارعين والعاملين في مجال الخدمات الإرشادية لها (ETCUAP)

4.15 وجّهت اللجنة الشكر إلى Roger Stone رئيس فرقة الخبراء المعنية بمحتوى نواتج الأرصاد الجوية الزراعية واستخدام المزارعين والعاملين في مجال الخدمات الإرشادية لها.

4.16 ولاحظت اللجنة أن هناك أدلة على تقديم قدر كبير من النواتج الوفيرة لمعلومات الأرصاد الجوية الزراعية من المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا NMHSs والمؤسسات الزراعية المرتبطة بها لكن هذه المعلومات يجب توفيرها للخدمات الإرشادية في شكل ملائم.

4.17 وأقرت اللجنة بالافتقار إلى وجود صلات فعالة وناجحة بين المعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية وصنع القرارات في فرادى المزارع، وبأن نواتج خدمات الأرصاد الجوية الزراعية على المستوى الاتحادي قد لا تلبي دائماً الطلبات على المزيد من الاحتياجات المحددة لدى الأوساط المعنية بالزراعة. وأشارت إلى أنه ينبغي إقامة تعاون أوثق بين الوكالات الاتحادية والوكالات التابعة للولايات. وذكرت اللجنة أن أحد الشواغل الرئيسية ما فتى يتمثل في أن خدمات الأرصاد الجوية الزراعية تقصّر في غالب الأحوال عن تلبية احتياجات المزارعين بسبب نقص الارتباط بخدمات إرشادات فعالة.

4.18 واقترحت اللجنة تعزيز إقامة اتصالات منتظمة بين مقدمي خدمات الطقس والمناخ والأوساط المعنية بالزراعة، وتحقيق زيادة في إتاحة المعلومات إلى أوساط المستخدمين من خلال الأسواق الزراعية، والمناسبات الاحتفالية التقليدية، والاتصالات بوسائل الإعلام، والإنترنت، ونظم التعلم المتقدمة ('التعلم الإلكتروني')، والحلقات الدراسية الجوالّة، والأيام المفتوحة إلخ.

4.19 وأشارت اللجنة إلى أنه ينبغي زيادة تدريب العاملين في المرافق NMHSs والوكالات المماثلة على القدرات المتعلقة بوسائل الإعلام. ومن المهم للغاية أيضاً أن تُغرس في النفوس عادة استخدام تكنولوجيا المعلومات والتكنولوجيات الإلكترونية المماثلة 'كتابة النصوص' / الرسائل الإلكترونية القصيرة SMS من أجل تعزيز نواتج الطقس والمناخ الملائمة.

4.20 وثمة حاجة قوية إلى تعزيز النظم المبتكرة من مثل مراكز النداء المتخصصة من أجل المزارعين حيثما يتوافر موظفون مؤهلون للرد على جميع الاستفسارات جنباً إلى جنب 'المدارس الميدانية المعنية بالطقس والمناخ' بغية تقديم نواتج إرشادية تتعلق بهما. وينبغي وضع منهاج دراسي للأرصاد الجوية وتغيير المناخ على مستوى المدارس وإشراك مدرسي المدارس في الجوانب المتعلقة بخدمات الإرشاد الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية.

4.21 وشجعت اللجنة المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا NMHSs وغيرها من مقدمي الخدمات على تنظيم 'أيام مفتوحة' للمزارعين يمكن أن تشمل أيضاً برامج تدريبية قصيرة لتعزيز التفاعل مع المستخدمين لاسيما القطاع الزراعي (بتعيين تخصيص الموارد اللازمة للمرافق NMHSs) وتحديد المزارعين المناصرين لذلك على

المستوى المحلي الذين يستطيعون التفاعل بصورة وثيقة مع المرافق NMHSs والوكالات الأخرى وتقديم المعلومات إلى الأوساط التي ينتمون إليها.

4.22 وإذ تلاحظ اللجنة أن جميع البلدان تنشئ مواقع "الخدمات الإرشادية لأخصائيي المناخ" على مستوى الولاية/ المقاطعة فإنها حثت رابطات المزارعين/ منظمات الصناعة على تحديد مسؤول تنسيق يمكنه، بعد تلقي التدريب الملائم، التفاعل مع مقدمي الخدمات المتعلقة بالطقس والمناخ من أجل تطوير النواتج ونشر معلومات الأرصاد الجوية الزراعية.

فرقة الخبراء المعنية بجوانب الأرصاد الجوية الزراعية المتعلقة بالتنمية الزراعية المستدامة (ETASAD)

4.23 وجهت اللجنة الشكر إلى السيد Antonio Mestre (إسبانيا)، رئيس فرقة الخبراء المعنية بجوانب الأرصاد الجوية الزراعية المتعلقة بالتنمية الزراعية المستدامة (ETASAD) على تقريره الشامل. ولاحظت اللجنة أنه قدمت إسهامات ملائمة من خلال تنظيم اجتماع فرقة الخبراء هذه بالاقتران مع حلقة العمل الدولية بشأن أوجه التقدم في النظم التشغيلية المتعلقة بالطقس من أجل تصنيف مخاطر الحرائق، والتي عُقدت في إدمونتون، كندا، في الفترة من 14 إلى 16 تموز/ يوليو 2008.

4.24 وأشارت اللجنة إلى أنه تمت أثناء اجتماع فرقة الخبراء هذه تغطية طائفة واسعة من المواضيع تتمثل في: استعراض وتقييم حالة تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية للمحافظة على الموارد الطبيعية والبيئية وإدارتها، وتجميع وتقييم دراسات الحالة عن التدابير الناجحة في إدارة استخدام الأراضي، ووضع مبادئ توجيهية تشغيلية للأرصاد الجوية الزراعية المتعلقة بالحرائق الناجمة عن الأحوال الجوية، واستعراض تأثير المعلومات المتعلقة بالطقس والمناخ على مصائد الأسماك الداخلية والساحلية.

4.25 وفيما يتعلق بتطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية للمحافظة على الموارد الطبيعية والبيئية وإدارتها، استبانة ضرورة تقديم تنبؤات فعالة بالأحوال الجوية وبسهل فهمها إلى المزارعين، وضرورة وجود هيكل رسمي لتقديم الخدمات. وينبغي القيام بهذه الجهود لتيسير اتخاذ القرارات، وتنسيق تنفيذها مع الفريق المفتوح العضوية الخاص بالخدمات العامة في مجال الطقس والتابع للجنة النظم الأساسية (CBS OPAG-PWS).

4.26 وأكدت اللجنة على الحاجة إلى التحديد السليم لمصطلح "الاستدامة"، وسياق بيئة السياسة العامة التي يعمل فيها نظام الإنتاج. وأوصت بتصميم أدوات وخدمات من أجل تحقيق توازن مكونات مثلث الاستدامة.

4.27 وأوصت اللجنة بتنفيذ أدوات وخدمات تستهدف أصحاب مصلحة متعددين وللمساعدة في إدارة التصدي للمخاطر. وينبغي للأدوات والخدمات أن تتناول التنبؤ الطويل الأجل (الإستراتيجي)، والفصلي (التكتيكي) والقصير الأجل (التشغيلي)، والاختلافات واضحة المعالم بين هذه الخدمات. وينبغي أن يأخذ تقديم الخدمات على عاتقه توفير نفاذ أساسي أدنى إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT، وينبغي أن ينشأ من الحد الأدنى صعوداً بطريقة تدرجية.

4.28 وأعربت اللجنة عن إدراكها أن هناك كثير من ممارسات الإدارة الزراعية لتجنب تحات المياه والرياح من مثل زراعة محاصيل العلف كغطاء دائم، وزيادة استخدام مستويات الأذيد والمصاطب، وإقامة مصدات الرياح والأحزمة الواقية. وأوصت اللجنة بأن يعزز الأعضاء هذه الممارسات، وأن تستخدم المعلومات المتعلقة بالمناخ في تخطيط هذه الممارسات وتطويرها.

4.29 وأوصت اللجنة بقوة بوضع مبادئ توجيهية تشغيلية من أجل الأرصاد الجوية الزراعية المتعلقة بالحرائق الناجمة عن أحوال الطقس. وفي هذا الصدد، أكدت اللجنة على أهمية تنظيم مزيد من حلقات العمل من أجل أن تناقش بصورة كاملة الرصدات والشبكات المتعلقة بالطقس فيما يخص الأحوال الجوية التي تسبب الحرائق.

4.30 وأعربت اللجنة عن موافقتها مع توصيات فرقة الخبراء بشأن الحاجة إلى حساب تصنيف أخطار الحرائق (FDR) من التحليلات الاستنباطية فيما يتعلق بالطقس، والحاجة إلى استخدام مجموعات التنبؤ العددي بالطقس (NWP) في تصنيف أخطار الحرائق. وينبغي استخدام تحليلات الطقس التاريخية لتوفير السياق بشأن تأثيرات الغلاف الجوي العلوي على سلوك الحرائق كما ينبغي تنفيذ نماذج الارتفاع الرقمية (DEMs) في منهجيات لتصنيف أخطار الحرائق FDR من أجل تقديرات المحتوى من الرطوبة والتنبؤ بسلوك الحرائق. وحثت اللجنة على تقصي نظم تصنيف أخطار الحرائق بالاستناد إلى خصائص المناطق المناخية، وإنشاء قائمة تتعلق بالأنماط والنماذج الرئيسية للوقود.

4.31 وحثت اللجنة على تجميع عمليات الاستعراض للمؤلفات الخاصة بعوامل انبعاثات حرائق البراري، وتجميع المعلومات غير المنشورة، وتحديد طريقة لنشرها على الباحثين والمستخدمين.

4.32 واقترحت اللجنة بقوة الاستفادة من الموارد القائمة لإدارة البيانات واستخدام المعايير الدولية المقررة، ومعايير جمع البيانات ونماذج البيانات المعيارية، بالتنسيق مع نظام معلومات المنظمة (WIS) والنظم العالمية المتكاملة للرصد التابعة للمنظمة (WIGOS)، وإدراجها فيها، مع العلم بأنه يلزم إيلاء الاعتبار للبيانات غير المتعلقة بالأرصاد الجوية، من قبيل غلة المحاصيل وما إلى ذلك. وفيما يتعلق بنظم تصنيف أخطار الحرائق (FDR)، أوصت اللجنة بوضع خطة طوارئ للحصول على مصادر بديلة للبيانات بسبب التكنولوجيا المتغيرة والاتفاقات الخاصة بتقاسم البيانات.

4.33 وأقرت اللجنة بالحاجة إلى مزيد من دعم بناء القدرات وبأنه يمكن تحقيق ذلك من خلال دعم البنية الأساسية الإلكترونية لتوفير سبل النفاذ إلى النظم ومواقع التعليم القائمة من مثل UCAR-COMET، ومن خلال استخدام أدوات المصدر المفتوح لنظام المعلومات الجغرافية GIS. وأوصت اللجنة بتنظيم دورات/ حلقات عمل تدريبية عملية للعاملين في الميدان من أجل التصنيف التشغيلي لأخطار الحرائق FDR أو نظم سلوك الحرائق، وينبغي وضع إطار مؤسسي لنظام عالمي لتصنيف أخطار الحرائق FDR.

4.34 وأشارت اللجنة إلى تأثير الطقس والمناخ على الزراعة المائية ومصادر الأسماك، واقترحت مواصلة دراسة آثار ظاهرة النينيو فيما يتعلق بهذا القطاع في البلدان المختلفة بغية الحد بأكبر درجة من تأثيراتها على الاقتصادات الوطنية. وسلمت أيضاً بضرورة وضع خط أساسي لقياس آثار تغير المناخ على التنوع الأحيائي في البيئة البحرية الساحلية. وأعربت اللجنة عن إدراكها ضرورة إجراء دراسات من أجل القياس الكمي للعواقب الإقليمية والعالمية للتغيرات الطبيعية والمستحثة بفعل الإنسان على نظم الإيكولوجية للبحار والمحيطات.

4.35 وأقرت اللجنة بأنه ينبغي أيضاً استخدام أدوات الأرصاد الجوية الزراعية لتزويد مقرري السياسات العامة بالمعلومات بشأن عدم استدامة النظم الحالية للإنتاج الزراعي فضلاً عن استخدام هذه الأدوات لإدارة نظم الإنتاج في المستقبل.

الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 2 (OPAG 2): نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية

فرقة التنسيق/التنفيذ المعنية بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية (ICSAS)

4.36 أعربت اللجنة عن سرورها إذ أخذت علماً بأن تقرير رئيسة الفريق OPAG 2، السيدة Federica Rossi (إيطاليا) قدمت استعراضاً تفصيلياً للتقدم المحرز في عمل فرقة تنسيق التنفيذ وفرق الخبراء في إطار الفريق المفتوح العضوية OPAG 2 وفقاً لاختصاصات كل منها.

4.37 وأشارت اللجنة إلى أن الفريق OPAG 2 يأخذ على عاتقه مسؤولية إجراء استعراض عام من منظور عملي وتجاوبي لجميع الأنشطة المتعلقة بنظم دعم البيانات من أجل خدمات الأرصاد الجوية الزراعية، بما في ذلك التكنولوجيات من مثل نظامي المعلومات الجغرافية (GIS)، والاستشعار عن بعد من أجل تحديد الخصائص المناخية

الزراعية، والإدارة المستدامة للأراضي، وإدارة البيانات، والتثبت من النماذج وتطبيقها، وطرق البحث على المستوى الإيكولوجي الإقليمي.

4.38 وأعربت اللجنة عن سرورها لملاحظة الجهود التي بُذلت لإدارة الاتصالات وأوجه الاعتماد المتبادل بين الأعضاء من أجل تحقيق الأهداف الرئيسية للفريق OPAG 2 والبحث عن السبل الكفيلة لضمان التنفيذ الفعال للأنشطة والتوصيات داخل البلدان الأعضاء.

4.39 وأشارت اللجنة إلى أن اجتماعات فرقتي الخبراء (ETs) في إطار الفريق OPAG 2، أي فرقة الخبراء المعنية بجمع وتقييم أدوات ومنهجيات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية (ETATM) وفرقة الخبراء المعنية بإبلاغ نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الزراعة المستدامة قد أصدرت تقارير مفيدة.

4.40 ولاحظت اللجنة أن اجتماع فرقة تنسيق التنفيذ عُقد بالتزامن مع المؤتمر الدولي بشأن التحديات والفرص الناشئة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (23-25 شباط/ فبراير 2009) الذي نظّمته جمعية الأرصاد الجوية الزراعية الهندية وأن المفاهيم الأساسية للمؤتمر قد تم تضمينها في التحليل الذي أجراه أعضاء الفرقة.

4.41 ولاحظت اللجنة أن أنشطة تنفيذ فرقة تنسيق التنفيذ بشأن نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية (ICSAS) تستند بصفة رئيسية إلى التطبيقات التشغيلية للبيانات الحالية للأرصاد الجوية الزراعية، وأدوات التحليل، ونظم تقديم المعلومات على المستويين الوطني والإقليمي، وتقديم التوصيات بشأن الإجراءات والمنهجيات والموارد اللازمة لتحسين القدرة الإقليمية القاعدة على التطبيقات التشغيلية.

4.42 وأقرت اللجنة بأنه ينبغي النظر إلى نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل اتخاذ القرارات على مستويات ونطاقات مختلفة مثل: نطاقات مستجمع المياه للزراعة والإقليم والبلد والتسويق والسياسة العامة. وأقرت اللجنة أيضاً بأنه ينبغي اعتبار نظم الدعم في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (وخاصة نظامي المعلومات الجغرافية GIS، والاستشعار عن بعد RS) بمثابة أدوات فعالة لتحقيق زراعة أكثر كفاءة من الناحية الإيكولوجية تحقق التوافق بين الإنتاج وتقليل تدهور الموارد. واقترحت اللجنة أن ينظر الأعضاء في نظم دعم الأرصاد الجوية الزراعية على ضوء إمكاناتهم في دعم الأدوات المستندة إلى العلم اللازمة لتحديد إستراتيجيات تستهدف مساعدة مقرري السياسات العامة والمديرين على تقييم أفضل الخيارات من أجل الحد من سرعة تأثير نظم الإنتاج الغذائي بالتغير البيئي العالمي مع التقليل إلى أدنى حد في الوقت نفسه من حدوث المزيد من التدهور البيئي.

4.43 وسلمت اللجنة بأنه ينبغي تعزيز نظم دعم الأرصاد الجوية من أجل المحافظة على الممارسات التقليدية المحلية الناجعة في مجال الزراعة.

4.44 وأقرت اللجنة بأنه ينبغي تمديد نطاق استخدام الاستشعار عن بعد لمراقبة الموارد الزراعية والطبيعية لمنطقة ما إذ يمكنه دعم المزيد من الممارسات الزراعية التي تتوافر فيها الكفاءة كما يؤثر تأثيراً إيجابياً على عمليات صنع القرار. وحثت اللجنة المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا NMHSs وشركاءها على إيجاد وسيلة أكثر فعالية بالقياس إلى التكلفة من أجل تضمين البيانات الساتلية في أنشطة الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية. وأوصت اللجنة بتنظيم حلقة عملة تدريبية بشأن أدوات ونواتج مشروع MODIS (الاستبانة المعتدلة للتصوير بالقياس الطيفي اللاسلكي) لأغراض الأرصاد الجوية الزراعية، وأشارت إلى أن المنظمة الأوروبية (EUMETSAT) يمكن أن تكون شريكة في هذا التدريب.

4.45 واقترحت اللجنة تنفيذ برامج البحوث والنشر المستهدفة لتعزيز تطوير نظم التنبؤ التي يتراوح مداها بين النطاق الشهري والنطاق الفصلي المناسبة لاتخاذ القرارات في المجال الزراعي، بإرشاد من الإطار العالمي للخدمات المناخية GFCS.

4.46 وأعربت اللجنة عن اتفاقها في الرأي مع فرقة تنسيق التنفيذ ICT بأن تحسين أوجه التفاعل بين المستخدمين والمرافق NMHSSs ينبغي تعزيزه، كما يمكن أن تخصص المرافق NMHSSs الموارد اللازمة لتحسين أوجه التفاعل هذه. وأشارت اللجنة إلى أن المعلومات المقدمة إلى المستخدمين ينبغي أن تكون مناسبة التوقيت ودقيقة وفعالة بالقياس إلى تكلفتها، كما أن آليات التغذية المرتدة بالمعلومات والملاحظات يمكن أن تيسر تحقيق الإدارة الفعالة. وأكدت اللجنة على أنه يمكن مساعدة التنفيذ من خلال تقييم احتياجات المستخدمين وإجراء حوارات فعالة مع المستخدمين. ولا يمكن تحقيق ذلك إلا من خلال التعاون الفعال فيما بين المرافق NMHSSs وخدمات الإرشاد الزراعي، والمزارعين ورابطاتهم، ومعاهد البحوث والجامعات، والصناعة، والمؤسسات. وأشارت اللجنة إلى أن المرافق NMHSSs يمكن أن تكون أكثر استباقية في مشاركتها في المنديات الزراعية القائمة بغية المزيد من تحسين أوجه التفاعل مع المستخدمين.

4.47 وأشارت اللجنة إلى أن عدة مواقع قائمة على الشبكة العالمية تركز على نشر نواتج ومعلومات الأرصاد الجوية الزراعية. وسلمت بأنه ينبغي تناول المرفق العالمي لمعلومات الأرصاد الجوية الزراعية WAMIS باعتباره أداة استباقية مشتركة لتقاسم النشرات والمعلومات الجيوفضائية، ونماذج المحاصيل، ولنشر مواد التدريب، وبأنه ينبغي دعم الجمعية الدولية للأرصاد الجوية الزراعية INSAM والاستفادة منها كقاعدة للتبادل المشترك لمعلومات ونواتج الأرصاد الجوية الزراعية، والمعلومات بشأن الابتكار، والفوائد المحتملة، وكمصدر مجاني لتقاسم الموارد. وحثت اللجنة الأعضاء على دعم جهد هاتين الجهتين والاستفادة منهما. ووافقت اللجنة على ضرورة ضم المرفق العالمي (WAMIS) كعنصر من عناصر النظام (WIS).

فرقة الخبراء المعنية بجمع وتقييم أدوات ومنهجيات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية (ETATM)

4.48 وجهت اللجنة الشكر إلى السيد Roger Stern، رئيس فرقة الخبراء المعنية بجمع وتقييم أدوات ومنهجيات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية (ETATM) على تقريره الشامل.

4.49 وأخذت اللجنة علماً مع التقدير بأن الاجتماع عُقد في نيروبي، كينيا في الفترة من 21 إلى 24 تشرين الأول/أكتوبر 2008 لأن اختصاصات فرقته تتسق مع مشروع بحثي يتم بإرشاد من المعهد الدولي لبحوث المحاصيل المعني بالمناطق المدارية شبه الجافة (ICRISAT) معنون "إدارة عدم اليقين: نظم مبتكرة لمواجهة تقلبية المناخ وتغيره".

4.50 وأعربت اللجنة عن موافقتها مع التفسير الذي قدمه الاجتماع لعبارة "أداة تشغيلية" وتوصلت إلى استنتاج مؤداه أن الأداة التشغيلية أو المنهجية التشغيلية هي أداة أو منهجية تستخدم على نطاق واسع – ولا تقتصر فحسب على المصممين – وذات تأثير مثبت على قطاع الزراعة. وأعربت اللجنة عن اتفاقها مع فرقة الخبراء على أنه ينبغي فقط استخدام الأدوات التي ثبتت صلاحيتها من الناحية العلمية.

4.51 وأكدت اللجنة على أهمية المواضيع التي نوقشت أثناء الاجتماع من مثل احتياز البيانات وإدارة البيانات وتحليلها، ونماذج الأرصاد الجوية الزراعية، وتنمية القدرات، وأدوات النشر. وأكدت اللجنة على الحاجة إلى تعزيز استخدام البيانات التاريخية والسجلات المناخية القائمة من قبل المرافق الوطنية (NMHSSs) في الدراسات المتعلقة بتغير المناخ، وتشجيع استخدام أدوات من مثل التحليل البسيط لهطول الأمطار من أجل مواجهة تقلبية المناخ الحالية والتكيف معها فضلاً عن استخدام نماذج محاكاة المحاصيل لتقصي تأثير سيناريوهات تغير المناخ على الزراعة.

4.52 وأكدت اللجنة على الحاجة إلى تعزيز بناء القدرات، والتنفيذ الكامل للأدوات الجديدة للأرصاد الجوية الزراعية في البلدان النامية، وأشارت أيضاً إلى أن بناء القدرات ضروري من أجل استخدام الأدوات الحديثة للأرصاد الجوية الزراعية في معالجة انعدام الأمن الغذائي المستمر في أفريقيا وبلدان نامية أخرى.

4.53 وأشارت اللجنة إلى أن أكثر الأدوات والنواتج تقدماً ليست دائماً هي الأفضل، وأقرت بأن تنمية القدرات ينبغي أن تكون موجهة نحو حل المشاكل بغية تركيز استخدام أنسب الأدوات لحل مشاكل الأرصاد الجوية الزراعية، بدلاً من تعلم تقنيات جديدة.

4.54 وسلمت اللجنة بأولوية إقامة شراكات أفضل بين مراكز البحوث الزراعية وجامعات الزراعة والمرافق الوطنية (NMHSS). وأقرت بأنه إذا اعترف بصورة كاملة بالبيانات التاريخية فإنه ينبغي عندئذ الاعتراف بموظفي المرافق الوطنية (NMHSS) باعتبارهم فاعلين رئيسيين، وبذلك يصبح استخدام السجلات المناخية القائمة أكثر ملاءمة لتغير المناخ.

4.55 وأشارت اللجنة إلى أن المستخدمين في المجال الزراعي يحتاجون إلى فهم أفضل لتغير المناخ مقارنة بتقليبه، وحثت أمانة المنظمة WMO على وضع مواد توجيهية لمساعدة المستخدمين على فهم هذا الاختلاف الهام.

فرقة الخبراء المعنية بإبلاغ نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الزراعة المستدامة (ETCAPS)

4.56 أخذت اللجنة علماً مع التقدير بالعمل الذي أنجزته فرقة الخبراء المعنية بإبلاغ نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الزراعة المستدامة. وأثنت اللجنة على رئيس فرقة الخبراء، Peter Hayman (أستراليا).

4.57 وأعربت اللجنة عن سرورها لاجتماع فرقة الخبراء في توومبا، أستراليا في 21 أيار/ مايو 2009 عقب حلقة العمل الدولية بشأن محتوى النواتج والخدمات المتعلقة بالطقس والمناخ وإبلاغها واستخدامها من أجل الزراعة المستدامة التي عُقدت في الفترة من 18 إلى 20 أيار/ مايو 2009 في جامعة ثاوثرن كوينزلاند، توومبا. وجمعت حلقة العمل معاً أعضاء من الأوساط المعنية بإبلاغ نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية (ETCAPS-OPAG 2) وأعضاء من فرقة الخبراء المعنية بمحتوى نواتج الأرصاد الجوية الزراعية واستخدام المزارعين والعاملين في مجال الخدمات الإرشادية لها (ETCUAP-OPAG 1).

4.58 وأقرت اللجنة مع أعضاء فرقة الخبراء بأنه وإن كانت هناك اختلافات بين الأقاليم من حيث إبلاغ نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية فإن هناك تداخلاً كبيراً فيما يتعلق بها أيضاً. فالتلفزيون والإذاعة ينحون نحو المحلية، ومع ذلك فإن هناك قدراً متزايداً من 'التنبؤ ضيق النطاق' يمكن بواسطته إتاحة معلومات أكثر محلية وتحديداً. ويتعين أن يوافق المحتوى نسق الإبلاغ، على سبيل المثال يتعين أن تكون المعلومات الخاصة بأمراض محددة على نطاق ملائم لأحوال الطقس بالنسبة لمحاصيل رئيسية في المنطقة.

4.59 وأقرت اللجنة بأن هناك حاجة إلى تحسين الإبلاغ ومعرفة جعله فعالاً في جميع الأقاليم. وأشارت إلى أنه من المهم للغاية توفير تغذية مرتدة بالملاحظات والمعلومات من المستخدمين النهائيين إلى مقدمي المعلومات، وأنه يمكن أن يكون لتكنولوجيات الشبكة العالمية Web 2.0 دور محوري في تحقيق هذا الهدف.

4.60 وأشارت اللجنة إلى أنه ينبغي تحسين أدوات نقل المعلومات. كما أشارت إلى الانتقال مؤخراً إلى الأنساق الرقمية للاتصالات لاسيما الإنترنت والهواتف المتنقلة. ولا يعني هذا أن يتم استبدال أنساق الاتصالات الأقدم تلقائياً. وأكدت اللجنة على أن الاتصالات تظل عملية إنسانية وأنه على الرغم من التحسينات التكنولوجية الكثيرة، هناك حاجة متزايدة إلى العاملين المهرة في مجال الاتصالات، وأن التغيرات التكنولوجية هائلة بدرجة أكبر في البلدان النامية. وسلمت اللجنة بأن تكنولوجيات المعلومات والاتصالات (ICT)، ولاسيما الهواتف المتنقلة ذات دور معترف به في تطوير الأعمال وأن الأرصاد الجوية الزراعية هي إحدى الأمثلة التي تطبق فيها هذه التكنولوجيات بقدر كبير من الاهتمام. وأوصت اللجنة بأن يتعاون الفريق المفتوح العضوية (CBS OPAG-PWS) في هذه المسألة.

4.61 وأقرت اللجنة بأن هناك حاجة إلى إقامة تعاون أوثق بين الوكالات المعنية بالأرصاد الجوية والوكالات المعنية بالزراعة. وأكدت على أن الجهات الوسيطة المحلية أساسية للاتصالات، وأشارت إلى أن العلاقة بين الشراكات من القطاع العام والقطاع الخاص معقدة. فالشركات الخاصة تؤدي دوراً هاماً في نشر المعلومات عن طريق التلفزيون والمواقع التي تحظى بالرعاية على الشبكة العالمية، وشبكات المزارعين أو من خلال الهواتف المتنقلة. وأشارت اللجنة إلى أن هناك حاجة إلى المزيد من استخدام معارف أهالي البلد الأصليين. وينبغي أيضاً اتباع نهج شامل يدمج جميع الجوانب الفنية والإيكولوجية والاجتماعية - الاقتصادية والتعليمية معاً.

4.62 وأقرت اللجنة بأن تكنولوجيا Web 2.0 التي تتيح الاتصالات وفق نموذج الاتصالات من مرسلين كثيرين إلى مستقبلين كثيرين تمثل فرصاً هامة يتعين رصدها. وقد تصبح بعض تطبيقات Web 2.0 من مثل Facebook، وTwitter مورداً قيماً غير رسمي فيما يتعلق بالمناخ يستكمل قواعد البيانات المناخية الرسمية المراقبة الجودة. وهي تمكن أيضاً المجتمعات المحلية من التعلم بعضها من بعض. وأعربت اللجنة عن إدراكها للحاجة إلى الريادة في مجال كيفية الاستفادة من معلومات الأرصاد الجوية الزراعية في بيئة تكنولوجيا Web 2.0.

4.63 وأقرت اللجنة بأنه ينبغي عدم التهور من قدر ضعف الأحوال الاقتصادية لمزارعين كثيرين، والانخفاض الهائل في عدد الحيازات الزراعية في البلدان المتقدمة. فهذا الأمر آثاره على تسويق معلومات الأرصاد الجوية الزراعية.

4.64 وأقرت اللجنة بأنه يتعين مواصلة مراقبة الجوانب التكنولوجية والسوسولوجية للتغيرات السريعة في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في البلدان المتقدمة والبلدان النامية على السواء، وتقديم تقارير عنها. وأشارت إلى أن هناك حاجة إلى أن يتم لخدمات الأرصاد الجوية والمنظمات المعنية بالزراعة على السواء 'إثبات' أن الموارد المنفقة على الأرصاد الجوية الزراعية تؤدي إلى تحقيق تحسينات في الزراعة المستدامة.

4.65 وسلمت اللجنة بأن الاتصالات تعتمد على عاملين مهرة، ولذلك ينبغي تشجيع وتعزيز إجراء دورات دراسية تدريبية بشأن وسائل الإعلام والاتصالات للمعنيين بالأرصاد الجوية الزراعية، وبشأن التطبيقات الزراعية للعاملين في مجال الأرصاد الجوية والاتصالات، وبأنه يمكن استخدام دورات تدريبية مماثلة في مجال الخدمات العامة في مجال الطقس لهذا الغرض، أو تعديلها لتلائم هذا الغرض.

4.66 وأقرت اللجنة بأهمية تكنولوجيا معلومات الاتصالات (ICTs) وبأهمية توطيد التنسيق والتعاون مع لجنة النظم الأساسية (CBS) لتقديم بلاغات محسنة بشأن نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية، لاسيما من خلال نظام معلومات المنظمة (WIS).

فريق الخبراء المعني بالمجال البرنامجي 3 (OPAG 3): تغير المناخ/تقليبه والكوارث الطبيعية في الزراعة

فرقة تنسيق التنفيذ بشأن تغير المناخ/تقليبه والكوارث الطبيعية في الزراعة (ICCND)

4.67 أعربت اللجنة عن سرورها لأخذها علماً بأن تقرير رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 3 (OPAG 3)، السيد Ray Motha (الولايات المتحدة الأمريكية) قدم استعراضاً عن التقدم المحرز في عمل فرق الخبراء (ETs) في إطار الفريق OPAG 3 وفقاً لاختصاصات كل منها.

4.68 وأشارت اللجنة إلى أن الفريق OPAG يأخذ على عاتقه المسؤولية عن إجراء استعراض عام من منظور عملي وتجاوبي لجميع الأنشطة المتعلقة بتحسين التنبؤات بالطقس القصيرة الأجل، والمتوسطة الأجل، والطويلة الأجل لأغراض الزراعة؛ تحديد تأثير تغير المناخ/تقليبه على التنبؤ بالمناخ؛ إجراء بحوث بشأن تأثير تقليبه المناخ الطبيعية، والحد من تأثير الكوارث الطبيعية على الزراعة؛ والمساعدة في خفض مساهمات الإنتاج الزراعي في الاحترار العالمي.

4.69 وأخذت اللجنة علماً بأن اجتماعاً لفرقة تنسيق التنفيذ المعنية بتغير المناخ/تقليبه والكوارث الطبيعية في الزراعة (ICCND) قد عُقد بالتزامن مع حلقة عمل بشأن تأثيرات تغير المناخ وأوجه التكيف في الزراعة والحراجة ومصائد الأسماك على المستويين الوطني والإقليمي في أورلاندو، فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية في الفترة من 18 إلى 21 تشرين الثاني/نوفمبر 2008.

4.70 وأقرت اللجنة بجودة الورقات الخاصة بأحدث التطورات التي قدمها أعضاء فرقة تنسيق التنفيذ. وعرضت الورقات التطبيقات العملية والتقنيات المبتكرة بشأن التكيف مع تغير المناخ، ووضعت توصيات لإنتاج واستخدام المعلومات المتعلقة بالطقس والمناخ في تخطيط وتنفيذ إستراتيجيات فعالة للتكيف مع تغير المناخ على المستويين الوطني والإقليمي.

4.71 وأخذت اللجنة علماء بالمجموعة الشاملة من التوصيات المستندة إلى عدة مواضيع جرى تناولها أثناء اجتماع فرقة تنسيق التنفيذ، وتتجم عنها آثار طويلة الأجل.

4.72 وفيما يتعلق بالدراسة الخاصة بتغير المناخ/تقليبه وتأثيراتها المحتملة، أقرت اللجنة بأن هناك حاجة ماسة إلى تنفيذ برامج وطنية أقوى للأرصاد الجوية الزراعية لمراقبة الكوارث الطبيعية التي تؤثر بوجه خاص على الزراعة، والماشية والحراة والمراعي ومصائد الأسماك. وأقرت أيضاً بأنه ينبغي إجراء المزيد من الدراسات فيما يتعلق بتأثير تغير المناخ على المدى المحتمل لانتشار الآفات والأمراض التي تلحق بالمحاصيل والحيوانات. وينبغي أيضاً بذل الجهود لفهم العلاقة بين تزايد درجات الحرارة والتقلبية في الهطول على الإنتاجية الزراعية الأمر الذي يوفر أساساً سليماً لمواجهة التحديات المتمثلة في تعزيز فعالية فوائد الموارد المناخية المتغيرة.

4.73 وفيما يتعلق بالقدرات الحالية في مجال تحليل تغير المناخ وتقليبه، أقرت اللجنة بأنه من الضروري إيجاد معايير مشتركة ومؤشر شامل لمراقبة الجفاف في المجال الزراعي (من مثل مؤشر بالمر لشدة الجفاف (PDSI)، ومؤشر رطوبة المحصول (CMI) وبيانات الاستشعار عن بعد). وأقرت أيضاً بتوجيه مزيد من الاهتمام لدراسة العلاقة بين تزايد تواتر الظواهر المناخية المتطرفة وما يرتبط بها من كوارث طبيعية، ووضع إستراتيجيات تكيف ملائمة للتخفيف من تأثيرها على القطاع الزراعي.

4.74 وفيما يتعلق بتأثيرات تغير المناخ وتقليبه على المستوى الإقليمي، أقرت اللجنة بالحاجة إلى التوحيد القياسي لتقييمات تأثيرات المناخ واعتمادها على مستوى إقليمي بغية تحديد القضايا المشتركة وإيجاد حلول مشتركة ونتائج قابلة للمقارنة مثل، تأثير درجات الحرارة العالية على نشوء ونمو محاصيل الحبوب. وأشارت إلى ضرورة إجراء دراسات عن تأثيرات المناخ على الزراعة المائية ومصائد الأسماك على النطاق الإقليمي من أجل الإدارة المستدامة للرصيد السمكي وتلبية احتياجات تغذية السكان ولاسيما الفقراء، خصوصاً في الدول الجزرية الصغيرة. وأعربت اللجنة عن إدراكها للحاجة الملحة إلى تطوير المهارات والأدوات في مجال تقليص النطاقات الملائمة لاحتياجات المستخدمين المحليين.

4.75 وفيما يتعلق بإستراتيجيات التخفيف/التكيف، لاحظت اللجنة ضعف مراقبة الظواهر المتطرفة وندرة تسجيلها في الوقت الحالي، وأشارت إلى أن المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا NMHSs ينبغي أن تدرج مراقبتها وتسجيلها للظواهر المتطرفة باعتبارها جزءاً من اختصاصاتها. وأوصت اللجنة بمشاركة برنامج الحد من مخاطر الكوارث في هذا النشاط. وأكدت اللجنة على أهمية وضع مجموعة شاملة من إستراتيجيات التكيف الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية من أجل التنفيذ العملي على المستويين المحلي والوطني لأغراض الزراعة والماشية والحراة ومصائد الأسماك. ولاحظت اللجنة أن هناك افتقار عام للمحاكاة الخاصة بتكيف الماشية مع تغير المناخ وهي مسألة يتعين تناولها.

4.76 وفيما يتعلق بأوجه القصور في التطبيقات العملية للتنبؤات الطويلة الأجل في الزراعة، أقرت اللجنة بأن هناك حاجة إلى تفسير واضح لمعلومات التنبؤات الفصلية المناخية (من مثل التنبؤات الاحتمالية، والسياق المناخي) بلغة يسهل فهمها لأوساط المستخدمين. وأكدت على أن بناء القدرات مطلوب لإنشاء هياكل مؤسسية وخطط اتصالات فيما يتعلق بالمنهجيات والتطبيقات (الخاصة بالمناخ/ الزراعة) والنفاز إلى البرمجيات الضرورية، ومعدات الحواسيب والبيانات والأدوات اللازمة لاتخاذ القرارات. وأشارت اللجنة إلى أن التدريب المصمم خصيصاً لازم للباحثين ومتخذي القرارات (المزارعون ومقررو السياسات العامة) بشأن الأساليب الإحصائية والتنبؤ والتطبيقات الخاصة بتقلبية المناخ

وتغيره (بما في ذلك 'تدريب المدربين'). وأشارت اللجنة إلى أنه ينبغي تنسيق هذه الأنشطة من خلال الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS).

4.77 وأعربت اللجنة عن اتفاقها في الرأي مع أعضاء فرقة تنسيق التنفيذ على أنه ينبغي التركيز بصورة خاصة على مجالات البحث التي تشمل تحقيق التفاعل بين تغير المناخ والإنتاج الزراعي وتقديم المساعدة لها كما ينبغي إنشاء آليات الوقاية والتخفيف الملائمة في شكل نظام للخبرات لنظم دعم القرارات، والنمذجة. وأشارت اللجنة إلى أنه ينبغي إجراء بحوث من أجل التوصل إلى أسلوب مكافحة فعال وإجراءات وقائية من الآفات والأمراض في إطار بيئة زراعية مختلفة كلية. كما أنه ينبغي بذل جهود متضافرة للقيام بعزل آثار تقلبية المناخ على الزراعة عزلاً شديداً من خلال منهجية موحدة قياسياً. وأكدت اللجنة على تحسين الحصول على الموارد الفنية والمالية اللازمة لتعزيز القدرة العلمية الوطنية للإدارات والمؤسسات ذات الصلة من أجل تعزيز مراقبتها وقدراتها التنبؤية. وسلطت اللجنة الضوء على الحاجة إلى إنشاء لجنة تنسيق وتخطيط على المستوى الوطني لتناول القضايا المتعلقة بتقلبية المناخ وتغيره.

فرقة الخبراء المعنية بالمخاطر المناخية في المناطق السريعة التأثير: مراقبة الأرصاد الجوية الزراعية وإستراتيجيات التصدي

4.78 أعربت اللجنة عن تقديرها للعمل الذي أنجزته فرقة الخبراء المعنية بالمخاطر المناخية في المناطق السريعة التأثير: مراقبة الأرصاد الجوية الزراعية وإستراتيجيات التصدي. وأثنت على رئيس فرقة الخبراء السيد Simone Orlandini (إيطاليا)، على إدارته للاجتماع.

4.79 وأشارت اللجنة إلى أن فرقة الخبراء المعنية بالمخاطر المناخية في المناطق سريعة التأثير: مراقبة الأرصاد الجوية الزراعية وإستراتيجيات التصدي اجتمعت بالتزامن مع "الندوة بشأن تغير المناخ وتقليبيته - مراقبة الأرصاد الجوية الزراعية وإستراتيجيات التصدي من أجل الزراعة" التابعة للإجراء 734 المشترك بين المنظمة WMO/ التعاون الأوروبي في مجال البحوث العلمية والفنية COST التي عُقدت في أوسكارسبورغ، النرويج، في الفترة من 3 إلى 6 حزيران/ يونيو 2008. وأعربت اللجنة عن تقديرها لأن فرقة الخبراء قد عُقدت بالتزامن مع ندوة الإجراء 734 COST ACTION 734 بشأن تأثيرات تغير المناخ وتقليبيته على الزراعة الأوروبية.

4.80 وأقرت اللجنة بأنه نظراً لأن تغير المناخ يؤثر على الزراعة وله تأثيرات إقليمية هامة فإن كلا القطاعين العام والخاص مدعوان لأداء دور في تيسير التكيف والتخفيف وتوفير البنى الأساسية.

4.81 وأكدت اللجنة على أهمية التنبؤات المناخية من أجل أوساط المستخدمين في مجالات الزراعة والمراعي والماشية والحراجة والمراعي ومصائد الأسماك. وأشارت إلى أن الحصول على تغذية مرتدة بالملاحظات والمعلومات هام بنفس القدر. وأقرت بأن التقرير بشأن التنبؤات المناخية من أجل أوساط المستخدمين في مجالات الزراعة والمراعي والحراجة ومصائد الأسماك على درجة كبيرة من الفائدة بالمثل، لاسيما نظراً للحاجة المتزايدة إلى التكيف مع مناخ أخذ في التغير.

4.82 وأخذت اللجنة علماً بالتوصيات المحددة التي عُرضت بشأن كل من الاختصاصات. وفيما يتعلق بتحديد المجالات بالغة الحساسية لتغير المناخ وتقليبيته، أقرت اللجنة بأن من المهم تعزيز مراقبة تقلبية المناخ/ تغيره، وتطوير/ تحسين نظم دعم القرار والتنبؤات المناخية الفصلية من خلال تطبيق التقنيات والنهج المبتكرة على المستويين المحلي والإقليمي. كما أشارت إلى أهمية وضع منهجيات مشتركة لتحديد المناطق سريعة التأثير، ووضع/ تحسين/ تحديث خيارات التكيف والتخفيف واستخدامها من أجل الزراعة في إطار تقلبية المناخ/ تغيره، وغرس النظرة العلمية في المجتمع من خلال توصيل نتائج البحوث الخاصة بتأثيرات تقلبية المناخ/ تغيره وما يرتبط بها من تأثيرات بطريقة ملائمة إلى المجتمع، بمن في ذلك: مقرررو السياسات العامة وأصحاب المصلحة والمستخدمون النهائيون والمجتمع المحلي بوجه عام.

4.83 وفيما يتعلق بتحديد إستراتيجيات للتخفيف والتكيف والاستدامة، أكدت اللجنة على أنه من المهم إعداد ملف للإستراتيجيات الزراعية يشمل التكيف، والتخفيف، والتطور التكنولوجي والبحوث (علم المناخ، والتأثيرات، والتكيف،

(والتخفيف) لمكافحة تغير المناخ وإدماج أطر التخفيف والتكيف في تخطيط التنمية المستدامة على سبيل الأولوية، وتقييم النتائج طويلة الأجل لإستراتيجيات التخفيف والتكيف في مجال الزراعة، وتحديد الكيفية التي تتأثر بها هذه الإجراءات بفعل المناخ. وينبغي إجراء ذلك بهدف دعم إنشاء الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS).

4.84 وسلطت اللجنة الضوء على مسألة أنواع الوقود الحيوي، وأشارت إلى أن فرقة الخبراء أوصت بأن إنتاج الوقود الحيوي قد يكون إجراء مستداماً للتكيف والتخفيف عندما لا يتعارض مع إنتاج الأغذية الأساسية، ومسائل التنوع الأحيائي وحفظ الأراضي. وأشارت اللجنة إلى أن عدة تقنيات للأرصاد الجوية الزراعية من مثل نمذجة المحاصيل وتحديد المناطق المناخية الزراعية يمكن أن تساعد في تحديد المجالات المناسبة لأنواع الوقود الحيوي التي لا تتعارض بصورة مباشرة مع تخصيص الأراضي لإنتاج الأغذية.

4.85 وفيما يتعلق بالتصدي للمخاطر المناخية وتأثيراتها على الزراعة، أقرت اللجنة بأنه من الضروري تشجيع أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية على تحسين الدراسات المتعلقة بتأثيرات تقلبية المناخ وتغيره، وضمان أن تتناول إستراتيجيات التصدي للتأثيرات السلبية، وإجراء الدراسات المتعلقة بتأثيرات تغير المناخ على أساس إقليمي من خلال المنظمات الإقليمية نظراً لأن تقلبية المناخ تتزايد، كما أنها تختلف باختلاف المناطق، وتعزيز إنشاء دوائر للمعرفة على مستويات مختلفة (تشمل العلميين، وصانعي القرارات، والمزارعين على المستويات المحلية والإقليمية والوطنية)، ومحاولة إعادة تنشيط بحوث الأرصاد الجوية الزراعية وما يتعلق بها من بحوث زراعية على ضوء تغير المناخ.

4.86 وفيما يتعلق بتحسين القدرات الحالية على تحليل المخاطر المناخية والتكيف معها، وافقت اللجنة مع فرقة الخبراء على إجراء استعراض شامل لمؤشرات الجفاف القائمة والتوصية بمجموعة محدودة من المؤشرات المقبولة عالمياً والتي يمكن أن تلبى احتياجات مختلف المناطق وصنوف الجفاف. وسلمت اللجنة بالحاجة إلى وضع نظم تشغيلية خاصة بالصقيع وتتسم بالفعالية بالقياس إلى التكلفة، وإلى إنكفاء الوعي بين المزارعين بشأن الأضرار التي يسببها الصقيع، وإجراء تقييم لتأثيرات الأعاصير المدارية/ أعاصير الهاريكين على الزراعة والماشية والحراجة والمراعي ومصائد الأسماك بصفة منتظمة لوضع نظم تشغيلية بغية الحد من الخسائر التي تلحق بالمتعلكات والمزارعين ومواشي المزارع.

4.87 وأوصت اللجنة أيضاً بأن تشمل التوقعات المناخية الفصلية، التنبؤات الخاصة بالمخاطر الناجمة عن حرائق الغابات وشجعت الأوساط المعنية بمكافحة حرائق الغابات على أن تكون جزءاً من أوساط المستخدمين. وأوصت اللجنة بإمكان تطوير أكثر المعلومات شمولاً التي يمكن أن تساعد الأوساط المعنية بمكافحة الجراد على مواجهة تزايد هجمات غزوات الجراد.

4.88 وأكدت اللجنة على أن تقلبية المناخ وتغيره تؤثر على جميع القطاعات بمستويات مختلفة من التأثير، وعلى أن أكثر المناطق الزراعية تضرراً هي التي تضار بفعل تقلبية المناخ وتغيره الحاليين والمسقطين، وكذلك المناطق التي تتضرر من حدوث الآفات والأمراض والأعشاب الضارة الجديدة والتي تواجه بموارد مالية وخبرة منهجية غير كافيتين.

فرقة الخبراء المعنية بالجفاف ودرجات الحرارة المتطرفة: التأهب والمواجهة من أجل الزراعة المستدامة وأراضي الرعي والحراجة ومصائد الأسماك (ETDRET)

4.89 وجهت اللجنة الشكر إلى Luis Claudio Costa (البرازيل)، رئيس فرقة الخبراء المعنية بالجفاف ودرجات الحرارة المتطرفة: التأهب والمواجهة من أجل الزراعة المستدامة وأراضي الرعي والحراجة ومصائد الأسماك (ETDRET) على تقريره الشامل. وأخذت اللجنة علماً مع التقدير بأن اجتماعاً لفرقة الخبراء ETDRET عُقد في مركز المؤتمرات التابع لهيئة الأرصاد الجوية الصينية (CMA) في بيجين، الصين، وسبقته حلقة عمل دولية (16-17 شباط/ فبراير 2009) بغية تقديم إسهام إضافي إلى فرقة الخبراء.

4.90 وأشارت اللجنة إلى أن معظم العروض تركز على المؤشرات من أجل قياس مدى الجفاف، ووصف حجمه مقارنة بنوبات الجفاف الأخرى. وأعربت اللجنة عن اتفاقها في الرأي مع الخبراء بشأن عدم وجود نهج متجانس لمراقبة الجفاف في أوروبا، وإن كان يبدو أن المؤشر المعياري لهطول الأمطار (SPI) أفضل من مؤشر بالمر لشدة الجفاف (PDSI). ولذلك أوصت اللجنة بالحاجة إلى اتخاذ ترتيبات ملائمة لتحديد الأساليب وتعبئة الموارد اللازمة لوضع معايير لمؤشرات الجفاف الزراعي بطريقة مناسبة التوقيت.

4.91 وأكدت اللجنة على أهمية اتباع نهج أكثر استباقية في التخطيط للتأهب لمواجهة الجفاف، واستخدام إستراتيجيات أكثر كفاءة للتصدي لمشاكل المياه من مثل زراعة أنواع جديدة من المحاصيل المقاومة للجفاف، وأصناف متنوعة من المحاصيل، وجمع المياه، واستخدام جمع المياه غير العادية (مثل الندى والضباب)، وأساليب الري بالتنقيط، والحراثة الزراعية.

4.92 وأكدت اللجنة على أهمية استخدام المياه الجوفية في الزراعة بمزيد من الكفاءة (مستودعات المياه الجوفية)، فضلاً عن المعلومات المتعلقة بالطقس والمناخ ونظم الإنذار المبكر لتنفيذ إستراتيجيات التصدي (تحديد أين ومتى يجب استخدام هذه الإستراتيجيات).

4.93 ووافقت اللجنة على إنشاء وتطوير رصدات أرصاد جوية زراعية جديدة بغية جمع البيانات اللازمة لتعزيز القدرات الوطنية على التأهب لمواجهة الجفاف، وتعزيز استخدام نواتج التأمين على المحاصيل ضد المخاطر، واستخدام نظم ملائمة لتقديم الخدمات بغية نشر المعلومات بطريقة مناسبة التوقيت على صانعي القرارات (الحكومات والمزارعين).

4.94 وأوصت اللجنة البلدان بإجراء تقييمات مستقلة بشأن تقلبات المناخ بالاستناد إلى نتائج مراكز الإنتاج العالمية للنتبوات الطويلة المدى التي تمثل جزءاً لا يتجزأ من النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) عند تحديد نقاط الانطلاق لبدء عمل اللجان المشتركة بين الوكالات.

4.95 وأكدت اللجنة على أهمية الاستخدام الملائم لأنواع المحاصيل المختلفة ولإستخدامات الأرض البديلة (مثل بيانات رطوبة التربة) مع أخذ تغير المناخ وتقلباته في الاعتبار. وأقرت اللجنة بالحاجة إلى الجمع بين تكنولوجيات الزراعة التقليدية المواءمة محلياً، والتنبؤ المناخي الفصلي، وأساليب الإنذار/ التنبؤ لمساعدة المزارعين على تحسين إنتاجيتهم ودخولهم، كما أقرت بالحاجة إلى تنفيذ مزيد من الأنشطة في مجال بناء القدرات، لاسيما في البلدان النامية من أجل وضع تقييمات أفضل بشأن تأثيرات الجفاف.

أنشطة نائب الرئيس

4.96 وافقت اللجنة على أن دور نائب رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية يتمثل في الاتصال بالاتحادات الإقليمية، وعلى وجه التحديد بالأفرقة الفرعية أو المهام الفرعية الجديدة بشأن الأرصاد الجوية الزراعية للاتحادات الإقليمية (RAS). ويتمثل هذا الدور في تحسين الاتصال والتعاون بين برنامج لجنة الأرصاد الجوية الزراعية CAgM وهذه الأفرقة في الاتحادات الإقليمية. وحثت اللجنة الرئيس على إبلاغ الاتحادات الإقليمية بدور نائب الرئيس.

التسيق من أجل دعم السياسات العامة في مجال بناء القدرات

4.97 أوضحت اللجنة مدى الحاجة إلى مزيد من التركيز على تسيق السياسات العامة في مجال بناء القدرات نظراً لإضفاء الطابع المؤسسي على فرق الخبراء وفرق تسيق التنفيذ ICTs. واقترحت اللجنة أن يواصل الرؤساء والرؤساء المشاركون للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بمجالات برنامجية OPAG، كجزء من مسؤولياتهم الروتينية، تسيق أنشطتهم مع المنسق المعني بدعم السياسات في مجال وبناء القدرات لضمان إقامة روابط ملائمة بين برامج كل منهم، والسياسة الأعم، من أجل مقتضيات بناء القدرات. وهذا الأمر أساسي لتحقيق الأهداف طويلة الأجل للجنة. ويشير تقرير المنسق المعني بدعم السياسات في مجال بناء القدرات إلى ثمانية استنتاجات أولية يمكن استخلاصها من النتائج المتواضعة

لمسابقة الجمعية الدولية للأرصاد الجوية الزراعية (INSAM) بشأن "الأمثلة الجيدة لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية". ويمكن الحصول على هذه الاستنتاجات على الموقع http://www.api.pasca.ugm.ac.id/en/data/Makalah_Prof._Kees.pdf. وتغطي هذه الدروس المستفادة إلى استنتاج أن الفصول الميدانية للمزارعين الخاصة بالمناخ ستخدم أغراضاً كثيرة. ويمكن أن توفر المدارس الميدانية في مجال المناخ الحلقات المفقودة بين المزارعين والنواتج المقدمة من القطاع العام، وفي المستقبل من القطاع الخاص بالنسبة إلى مواضيع معينة، مثل خدمات الأرصاد الجوية الزراعية. وحتى يتحقق هذا، حدد المرجع المشار إليه أعلاه سبعة شروط باعتبارها مسائل لدعم السياسات العامة من أجل المدارس الميدانية الخاصة بالمناخ. وأعربت اللجنة عن تقديرها لعمل المنسق المعني بدعم السياسات في مجال بناء القدرات، البروفيسور Kees Stigter، ووجهت له الشكر على خدمته للجنة.

مسائل أخرى تتعلق بالتنسيق

4.98 سلمت اللجنة بالحاجة إلى التنسيق من أجل سد الفجوات بين النواتج/ الأساليب والمنتجين. وأعربت اللجنة عن تقديرها لعمل المستشار الخاص بشأن المسائل المتعلقة بالمعلومات والتكنولوجيا، الدكتور Byong-Lyol Lee، ووجهت له الشكر على خدمته للجنة.

دليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية

4.99 أخذت اللجنة علماً مع التقدير الكبير بإتمام الدليل. وهنأت الدكتور Kees Stigter على عمله الممتاز كرئيس لفرقة الخبراء ومنسق عام للدليل. ووافقت اللجنة على قرار فريق الإدارة MG بإتاحة نسخة إلكترونية مجاناً على الإنترنت، وإتاحة نسخ على أقراص مدمجة بذاكرة للقراءة فقط CD-ROM عن طريق الأمانة.

جائزة Norbert Gerbier-MUMM الدولية

4.100 لاحظت اللجنة أنه منذ الدورة الحادية عشرة للجنة، تحسنت الطلبات المعدة للحصول على جائزة Norbert Gerbier-MUMM الدولية. وطلبت إلى الأعضاء مواصلة توسيع نطاق تغطية الإعلانات المتعلقة بالطلبات المقدمة للحصول على الجائزة لضمان جودة نوعيتها فضلاً عن توافر عدد كافٍ من الطلبات.

الجمعية الدولية للأرصاد الجوية الزراعية (INSAM)

4.101 الجمعية الدولية للأرصاد الجوية الزراعية (INSAM) هي جمعية دولية قائمة على الشبكة العالمية من أجل أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية لتبادل الأخبار العلمية وإيصال المعلومات عن أنشطتهم المهنية إلى نظرائهم. وتعمل الجمعية INSAM على تيسير أوجه التفاعل والتبادل مع أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية في مختلف أنحاء العالم لزيادة دور الأرصاد الجوية الزراعية.

أوجه التفاعل مع اللجان الفنية الأخرى

4.102 شددت اللجنة على الحاجة إلى تعاون قوي مستمر مع برامج المنظمة WMO واللجان الأخرى للمنظمة WMO ذات الصلة بتنفيذ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية للمنظمة WMO، وأخذت علماً مع التقدير بمشاركة ممثلي لجنة الأرصاد الجوية الزراعية في أنشطة البرامج المشتركة واللجان المشتركة. وشجعت الأعضاء على المشاركة في هذه الأنشطة، وحثت فريق الإدارة التابع لها على السعي إلى زيادة التعاون مع اللجان الفنية الأخرى والاتحادات الإقليمية. ووجهت اللجنة الشكر إلى خبراء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية التالية أسماؤهم الذين عملوا في فرق أو لجان فنية أخرى:

- (أ) Byong-Lyol Lee (جمهورية كوريا) – فريق التنسيق المشترك بين اللجان والمعني بنظام معلومات المنظمة (ICG-WIS)؛
- (ب) Emmanuel Cloppet (فرنسا) – فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتنفيذ البيانات الشرحية (IPET-MI)؛
- (ج) Francesco Sabatini (إيطاليا) – فرقة العمل المشتركة بين اللجان والمعنية بإطار إدارة الجودة، وفرقة الخبراء التابعة للجنة النظم الأساسية (CBS) والمعنية بمتطلبات وتنفيذ برامج محطات الأرصاد الجوية الأوتوماتية (AWS)؛
- (د) Mark Brusberg (الولايات المتحدة الأمريكية) – ممثل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية في الفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO)؛
- (هـ) Roger Stone (أستراليا) – لجنة علم المناخ (CCI) المقرر المعني بالمناخ والأرصاد الجوية الزراعية للاتصال بلجنة الأرصاد الجوية الزراعية CAgM.

4.103 ولاحظت اللجنة أن اختصاصات اللجنة تتعلق بتطبيقات الأرصاد الجوية على إدارة الزراعة والحراثة، والمواشي والمراعي ومصائد الأسماك. وقد تركز معظم عمل اللجنة على المحاصيل الحقلية. وأيدت اللجنة فرقة الخبراء المقترحة، المشتركة بين لجنة الأرصاد الجوية الزراعية CAgM/ واللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية JCOMM بشأن المناخ ومصائد الأسماك والتي ستناقش في إطار البند 10 من جدول الأعمال بهذا التقرير.

4.104 وأعربت اللجنة عن تقديرها لجهود رؤساء لجنة علم المناخ (CCI) ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية CAgM، ولجنة الهيدرولوجيا (CHy) في إنشاء فريق العمل المعني بالمناخ والأمن الغذائي والماء. وأيدت اللجنة المقترح الخاص بأن تُمثل جميع اللجان الثلاث في الفريق العامل، وحثت الأمانة على تيسير عمل هذا الفريق. كما أخذت اللجنة علماً بالبرنامج المقترح للإدارة المتكاملة للجفاف قيد المناقشة مع الشراكة العالمية للمياه. وحثت اللجنة الأمين العام على مواصلة إجراء هذه المناقشات والعمل مع لجنة علم المناخ، ولجنة الهيدرولوجيا، وغيرهما من المنظمات والشركاء من أجل مواصلة تطوير هذا المفهوم.

استعراض اللائحة الفنية

4.105 أشارت اللجنة إلى أن اختصاصاتها العامة تشمل استعراض اللائحة الفنية وتقديم مقترحات بإدخال تعديلات لاستيفاء شروط العلم والتكنولوجيا في مجال عمل اللجنة، وقد أدرجت هذه المهمة في اختصاصات فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية. وقررت اللجنة ألا تقدم أي تعديل محدد على اللائحة الفنية.

5 التقارير المرحلية الوطنية بشأن الأرصاد الجوية الزراعية (البند 5 من جدول الأعمال)

5.1 لاحظت اللجنة مع التقدير الأعمال والأنشطة التي اضطلعت بها أمانة المنظمة (WMO) في إعداد استبيان تفصيلي وتوزيعه تحضيراً للتقارير المرحلية الوطنية عن الأرصاد الجوية الزراعية وفقاً للتوصية 1 (CAgM-XIV). كما أعربت عن تقديرها لقيام 51 عضواً بتقديم هذه التقارير. غير أنها أعربت عن قلقها لأن 62 عضواً كانوا قد ردوا في المرة السابقة، وحثت سائر الأعضاء الذين لم يردوا بعد على استكمال الاستبيان وإعادته إلى أمانة المنظمة (WMO).

5.2 ولاحظت اللجنة أن الاستبيان الأخير أصبح يتضمن الآن تسعة أجزاء، وأعربت عن تقديرها لتوفير قاعدة بيانات سهلة الاستعمال وتتضمن الردود الواردة على وحدة الخدمة الشبكية للمرفق العالمي لمعلومات الأرصاد الجوية الزراعية. ويمكن الوصول إلى هذه المعلومات من خلال صفحة المنظمة (WMO) على الإنترنت على الموقع: http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/agm/progress_reports/index_en.html

5.3 وأشارت اللجنة إلى أن مستوى أنشطة التدريب التي يطلع بها الأعضاء قد ظل على ما كان عليه في الاستقصاء السابق، فزهاء 50٪ من الأعضاء قد وفر تدريباً عالي المستوى للعاملين، قياساً بنسبة 48٪ في عام 2005. بيد أن عدد العاملين الذين يحتاجون دورات تدريبية طويلة أقل من عددهم في الاستقصاء السابق. ولذا حثت اللجنة الأعضاء على التشجيع على الأنشطة التدريبية والحلقات الدراسية وورش العمل الطويلة والقصيرة بغية تنمية قدرات الموارد البشرية اللازمة.

5.4 وأشارت اللجنة إلى أن عدد المحطات في شبكة الأرصاد الجوية الزراعية ظل مستقراً تقريباً، فقد أبلغ 16 عضواً عن زيادة عدد المحطات، بينما أبلغ ستة أعضاء فقط عن انخفاض عددها، قياساً بالفترة 2002-2005. بيد أن هناك اتجاهاً تصاعدياً مستمراً في تركيب محطات الطقس الأوتوماتية، ففي الفترة 2006-2009 أبلغ 72٪ من الأعضاء عن تركيب محطة طقس أوتوماتية واحدة على الأقل، قياساً بنسبة 61٪ في الفترة 2002-2005. ورأت اللجنة من المشجع زيادة اتجاه استخدام نظام المعلومات الجغرافية (GIS)، ففي الفترة 2006-2009 أبلغ 96٪ من الأعضاء عن استخدام خدمات النظام (GIS)، قياساً بنسبة 70٪ في الفترة 2002-2005. وحدث انخفاض طفيف في استخدام خدمات الاستشعار عن بعد.

5.5 وأشارت اللجنة باهتمام إلى الأنشطة البحثية التي يضطلع بها الأعضاء، لاسيما في مجالات من قبيل الجفاف والتصحر، وتأثير العوامل الجوية على زيادة المحاصيل وتنميتها وغلثها وجودتها، والآثار المحتمل أن تترتب على تغير المناخ. كما لاحظت العدد الكبير للمطبوعات التي أعدها الأعضاء خلال الفترة 2006-2009، وشجعت الأعضاء على مواصلة التركيز على الانتظام في نشر الورقات البحثية ووثائق المعلومات الصادرة عن خدمات الأرصاد الجوية الزراعية.

5.6 وأشارت اللجنة إلى أن تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية من خلال النشرات (كل عشرة أيام أو الإخبارية أو الشهرية)، والكتالوجات، والكتيبات الإعلامية، وحلقات العمل، والحلقات الدراسية، والنشرات الإخبارية، والإذاعة والتلفزيون، والتواصل مع المزارعين و/أو جماعات المزارعين، قد استمر على مستوى عالٍ مثلما كان في الاستقصاء السابق.

5.7 ورأت اللجنة من المشجع زيادة تعاون أعضائها مع المؤسسات الأخرى على المستوى الوطني، لاسيما الهيئات الحكومية مثل وزارة الزراعة والمنظمات غير الحكومية في بلدانهم ومناطقهم. ففي الفترة 2006-2009، أبلغ 75٪ من الأعضاء الذين ردوا على الاستبيان أنهم يتواصلون مع وسائل الإعلام من خلال التلفزيون والإذاعة (قياساً بنسبة 55٪ في الفترة 2002-2005)، ومن خلال الوسائل الإلكترونية بنسبة 81٪ (قياساً بنسبة 60٪)، والصحف والمجلات بنسبة 80٪ (قياساً بنسبة 77٪).

5.8 وأشارت اللجنة إلى أن النماذج الأكثر استخداماً بما يتعلق بغلة المحاصيل والري والأمراض/ الآفات هي DSSAT، وCropWat، وAgrometShell، وAquaCrop، وأن المؤشرات الأكثر استخداماً فيما يتعلق بالجفاف هي المؤشر القياسي للهطول (SPI)، والرصيد العام للمياه، والمعامل المائي الحراري.

5.9 وطلبت اللجنة من أمانة المنظمة (WMO) أن تواصل تجميع المعلومات المقدمة في التقارير في قاعدة بيانات شاملة، وتقديم ملخصات مستوفاة عن ردود الأعضاء للفترة 2006-2009. وبالنظر إلى أهمية أن تشمل قاعدة البيانات المذكورة أكبر عدد ممكن من الأعضاء، اعتمدت اللجنة التوصية 1/5 (CAGM-XV).

5.10 وطلبت اللجنة أن ينشئ فريق الإدارة آلية لتحليل إسهامات الأعضاء في تقاريرهم المرحلية الوطنية في الأرصاد الجوية الزراعية، ومراعاة هذا التحليل في إعداد إستراتيجيتها وأنشطتها خلال فترة ما بين الدورتين القادمة.

6 التخطيط الإستراتيجي للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (البند 6 من جدول الأعمال)

6.1 أحاطت اللجنة علماً بأن المنظمة (WMO) اعتمدت نهج الإدارة القائمة على النتائج وبأن التخطيط الإستراتيجي، والخطة التشغيلية للمنظمة (WMO)، فضلاً عن المراقبة والتقييم، تشكل جميعها جزءاً لا يتجزأ من هذا النهج. وشمل نهج الإدارة القائمة على النتائج عملية التنفيذ اعتباراً من سنة 2008 للخطة الإستراتيجية التي تحدّد ثلاث غايات رفيعة المستوى وخمسة محاور إستراتيجية وإحدى عشرة نتيجة متوقعة على نطاق المنظمة (WMO). وأحاطت اللجنة علماً بأن برامج المنظمة (WMO) المتعلقة بالأرصاد الجوية الزراعية، خلال الخطة الإستراتيجية 2008-2011، تشملها النتيجة المتوقعة 6 (تعزيز قدرات الأعضاء في مجال الإنذار المبكر بالمخاطر المتعددة والوقاية من الكوارث والتأهب لمواجهةها)؛ والنتيجة المتوقعة 7 (تعزيز قدرات الأعضاء على توفير واستخدام التطبيقات والخدمات المتصلة بالطقس والمناخ والماء والبيئة)؛ والنتيجة المتوقعة 8 (توسيع نطاق استخدام الأعضاء والمنظمات الشريكة لنواتج الطقس والمناخ والماء في اتخاذ القرارات والتنفيذ)؛ والنتيجة المتوقعة 9 (تعزيز قدرات المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) في البلدان النامية، لاسيما أقل البلدان نمواً، للوفاء بالمهام المنوطة بها). وذكّرت اللجنة بأن المؤتمر العالمي الخامس عشر للأرصاد الجوية طلب من اللجان الفنية، عبر القرار 27 (Cg-XV)، التقيد بالتوجهات والأولويات المبينة في الخطة الإستراتيجية وتنظيم هياكل برامجها وأنشطتها بما يساعد على مواصلة السعي من أجل تحقيق الأهداف العليا والنتائج المتوقعة.

6.2 كما أحاطت اللجنة علماً بأن المجلس التنفيذي في دورته الحادية والستين أيّد استعمال "سلسلة النتائج" أي المحاور الإستراتيجية -> النتائج المتوقعة -> المخرجات الرئيسية -> الإنجازات -> الأنشطة، كهيكل لعملية التخطيط الإستراتيجي. كما أيّد المجلس التنفيذي في دورته الحادية والستين إطار الخطة الإستراتيجية المقبلة للفترة 2012-2015 الذي يضم خمسة محاور إستراتيجية وثمانية نتائج متوقعة، ودعا إلى تطوير مؤشرات أداء رئيسية مستقرة وقابلة للقياس على الأجل الطويل لإتاحة المراقبة وعملية تقييم والأداء. وأشارت اللجنة إلى أن مشروع الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2012-2015 سيركّز على تحسين نظم دعم الأعضاء من أجل توفير خدمات أرصاد جوية زراعية محسنة، بما في ذلك تقييم تأثيرات تغير المناخ/تقليبه والكوارث الطبيعية على القطاعات سريعة التأثير، وعلى مجتمعاتهم المحلية الخاصة من أجل تلبية الاحتياجات المحددة، ولاسيما في ما يتعلق باتخاذ القرارات دعماً لاستدامة أنشطة تلك النظم. كما أشارت اللجنة إلى أنه، وفي إطار الخطة الإستراتيجية الجديدة، كانت عدة نتائج متوقعة تتماشى مع أهداف المنظمة (WMO). ولذلك، اقترحت اللجنة بأن تعمل على مواءمة خطة عملها المستقبلية مع الإستراتيجية العامة للمنظمة (WMO) لاستكمال تقديم الخدمات المناخية المرتبطة بمكونات الخطة الإستراتيجية (للإطلاع على مشروع الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2012-2015).

6.3 وأشارت اللجنة إلى أن المجلس التنفيذي قد طلب في دورته الحادية والستين إشراك الاتحادات الإقليمية واللجان الفنية في وضع نتائج متوقعة ومؤشرات أداء رئيسية، ومخرجات رئيسية، وعدد معقول من عناصر قياس الأداء ذات الصلة، وضمان أن يستند كل ذلك إلى حاجات الأعضاء وأن يعكس على النحو المناسب المجالات البرنامجية في المنظمة (WMO). وبالنظر إلى أن اللجنة قد وضعت في اعتبارها أن الخطط الإستراتيجية الحالية والمستقبلية في المنظمة (WMO) تغطي فترة ما بين الدورتين المقبلة مناصفة، فقد سلمت بضرورة جعل أنشطتها مستوفاة لشروط المراقبة والتقييم المتعلقة بها.

6.4 وأشارت اللجنة إلى أن أنشطتها سوف تواصل الاسترشاد بنتائج مؤتمر المناخ العالمي الثالث (WCC-3) والعناصر ذات الصلة من عناصر الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS). وحدد مؤتمر المناخ العالمي الثالث (WCC-3) عدة توصيات من شأنها تعزيز إسهام المعلومات المناخية في إدارة الأراضي والزراعة وتحقيق الأمن الغذائي، بما في ذلك تقييم المخاطر وتسليم المعلومات، والتعاون والشراكات، وإستراتيجيات التكيف لنظم زراعية أكثر مرونة، والتخفيف من آثار تغير المناخ. وأقرت اللجنة بأن الفريق 3 المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) الخاص بتغير المناخ وتقليبه والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة، قد أضحى فاعلاً في العديد من هذه الأنشطة. وأيدت اللجنة التنسيق بين أنشطتها وأهداف الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS). وبشكل خاص، ستوفر أنشطة اللجنة مساهمة كبيرة في تطوير برنامج للتواصل مع مستخدمي البيانات المناخية (CUIP) التابع للإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS).

6.5 واعتمدت اللجنة القرار 2 (CAgM-XV) – أولويات عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية في الفترة 2011-2014 الذي حدد مجموعة رئيسية من الأولويات لفترة ما بين الدورتين المقبلة. ووجهت اللجنة فريق الإدارة نحو إضافة تفاصيل ومؤشرات أداء لهذه الأولويات. كذلك أوصت اللجنة بتعديل تشكيل واختصاصات فرق التنفيذ/التنسيق وفرق الخبراء لتعبر عن هذه الأولويات الجديدة.

6.6 وسلمت اللجنة بوجوب أن تكون اختصاصاتها انعكاساً كافياً للحاجات المجتمعية إلى المعلومات المناخية الناشئة على المستوى العالمي، وذلك انسجاماً مع الواجهة الإستراتيجية العامة للمنظمة (WMO). ولذلك اعتمدت اللجنة القرار 2 – اختصاصات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

6.7 وأحاطت اللجنة علماً بأنه، وفي ما يتعلق ببرنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP)، سيتم إدخال تعديلات في السياسة المتبعة بين الخطة الإستراتيجية الحالية والمستقبلية المقترحة، مع التركيز على المزيد من المواد الإرشادية التي تتناول جوانب عدة من إدارة بيانات الأرصاد الجوية الزراعية، وإعداد ونشر معلومات الأرصاد الجوية الزراعية ونواتجها وخدماتها، وبشأن الإجراءات التي يتعين اتخاذها للوقاية من آثار الظواهر المتطرفة على الزراعة وموارد المياه والتخفيف من هذه الآثار. وأعربت اللجنة عن ارتياحها لاستمرار عمل برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP)، كما في السابق، خلال الفترة المقبلة ما بين الدورتين، عبر توفير إرشادات إستراتيجية بخصوص المسائل المتعلقة بالأرصاد الجوية الزراعية (بما في ذلك إسهامها في تحقيق الأمن الغذائي) من خلال لجنة الأرصاد الجوية الزراعية وغيرها من الهيئات التأسيسية ذات الصلة.

6.8 كما أحاطت اللجنة علماً بأن أنشطتها ستوفر إسهامات في تطوير نظام معلومات الخدمات المناخية من خلال التركيز على تعزيز القدرة، على المستوى الوطني، على إنتاج ونشر نواتج تلبي احتياجات المستخدمين دعماً للتكيف مع المناخ وإدارة المخاطر. ويمكن تحقيق ذلك، من خلال التركيز على المزيد من المواد الإرشادية بشأن أفضل الممارسات في استخدام المعلومات المناخية من أجل التكيف مع المناخ وإدارة المخاطر في مجال الزراعة، وتطوير نواتج موجهة نحو المستخدمين، والتمكين من توفير فهم أفضل لتأثيرات تقلبية المناخ وتغيره على الزراعة وموارد المياه. وسيستمر بذل الجهود لتوفير مبادئ توجيهية من أجل إجراءات التخفيف وإستراتيجيات التكيف من أجل الزراعة، والمائية والحراجة ومصائد الأسماك والمراعي للتصدي لتغير المناخ في مختلف الأقاليم.

6.9 وأقرت اللجنة بأن السنوات القادمة ستشهد تزايداً في الطلب على المواد الغذائية وفي التنافس على الأراضي والمحاصيل المستخدمة لإنتاج الطاقة الأحيائية البيولوجية. ومن شأن تغير المناخ أن يفرض المزيد من التهديدات على الأمن الغذائي والتنمية، ويتعين لهذا السبب دراسة إمكانية إجراء المزيد من البحوث بخصوص صلات الربط بين تغير المناخ والأمن الغذائي، بما في ذلك تدابير التكيف. وستشكل صلات الربط بين تغير المناخ وإنتاج المواد الغذائية مجالاً رئيسياً يمكن للجنة الأرصاد الجوية الزراعية أن تقدم إسهامات هامة فيها، تخدم الإنتاج المستدام للمواد الغذائية في المستقبل، من خلال التصدي للأزمة المعيشية التي يواجهها المزارعون عبر تقديم خدمات محسنة في مجالي الطقس والمناخ.

6.10 وشددت اللجنة على الحاجة إلى التركيز على تحسين نظم الأرصاد الجوية الزراعية، وتعزيز تطبيق التقنيات لدى إعداد نواتج خدمات الأرصاد الجوية الزراعية (من مثل الاستشعار عن بعد)، ونظام المعلومات الجغرافية (GIS)، وتحسين أساليب النشر وزيادة القدرات من خلال تنمية الموارد البشرية في المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) لدعم التكيف مع تغير المناخ في بلدانها. وحثت اللجنة الأمانة على التركيز على المزيد من التدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، وتنظيم حلقات دراسية جواله للمزارعين ولموظفي المرافق NMHSS لتطوير المعلومات والنواتج والخدمات المناخية لخدمة الأوساط المعنية بالزراعة.

6.11 وأشارت اللجنة إلى أن المنظمة (WMO) سوف تزيد التنسيق بين مختلف وكالات منظومة الأمم المتحدة، لاسيما في إطار مبادرة "توحيد الأداء في الأمم المتحدة" التي شكلت حافظاً جديداً للتنسيق بين الأنشطة المتصلة بالمناخ التي تضطلع بها مؤسسات الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة. ولاحظت الدورة كذلك أن مساهمة المنظمة (WMO) في الأعمال والأنشطة المتصلة بالمناخ في منظومة الأمم المتحدة يمكن أن تنطلق بشكل رئيسي من القدرة والمساهمات الفنية لدى اللجنة، بحسب الاقتضاء. وقالت اللجنة إن المنظمة (WMO) ستواصل الوفاء بالتزاماتها القائمة بموجب اتفاقات مناخية وبيئية متعددة الأطراف مثل اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)، واتفاقية التنوع البيولوجي (CBD)، وذلك من خلال تقديم المشورة العلمية والفنية. ولبلوغ هذه الغاية، علقت أهمية عظيمة على دور لجنة علم المناخ في إعداد مبادئ إرشادية ومواد فنية يمكن أن تعمق وتحسن فهم دور المعرفة المناخية في عمليات صنع القرار بالاستناد إلى العلم.

6.12 وسلّمت اللجنة بضرورة بذل جهود متضافرة لوضع تعريف واضح لمختلف العناصر المتصلة بأولويات اللجنة من عناصر سلسلة النواتج في الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO). ولذلك قبلت اللجنة بأن يواصل فريق الإدارة التابع لها العمل مع الأمانة للمساهمة في جميع جوانب عملية نهج الإدارة القائمة على النتائج (RBM) باعتبار ذلك عنصراً صريحاً من عناصر اختصاصات الفريق.

7 بناء القدرات (البند 7 من جدول الأعمال)

7.1 أحاطت اللجنة علماً بأن التعليم والتدريب والإرشاد في مجال الأرصاد الجوية الزراعية تمثل جزءاً أساسياً من أنشطة اللجنة. وأكدت اللجنة على ضرورة الاستمرار في اعتبار التدريب والتعليم في مجال الأرصاد الجوية الزراعية مسألة تحظى بقدر كبير من الأهمية للأعضاء، وخاصة في البلدان النامية، ومن ثم ينبغي منحها أولوية عالية. ولذلك، اعتمدت اللجنة التوصية 3 – التعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية.

7.2 وسلّمت اللجنة بالحاجة إلى مبادئ توجيهية جديدة بشأن وضع المناهج الدراسية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، حيث تمثل مدخلات حيوية بالنسبة للجامعات وغيرها من المؤسسات التعليمية التي تقوم بتدريس العلوم الزراعية، وعلوم الأرصاد الجوية، والمناخ، والبيئة. وأعربت اللجنة عن تقديرها لعمل اجتماع الخبراء المعنى باستعراض المناهج الدراسية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية الذي عُقد في الهند في آذار/ مارس 2007، والمبادئ التوجيهية الخاصة بوضع المناهج الدراسية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية التي أسفر عنها هذا الاجتماع. وحثت اللجنة الأمين العام على توزيع المطبوع الجديد الذي يحمل عنوان مبادئ توجيهية بشأن إعداد المناهج الدراسية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم 258) على نطاق واسع وترجمته إلى أكبر عدد ممكن من اللغات الرسمية المستخدمة في المنظمة. وحثت اللجنة أيضاً الأمين العام على إسداء المشورة للمؤسسات في البلدان الأعضاء من أجل الرجوع إلى هذه المبادئ التوجيهية كغالبية تنسيق المناهج في مجال الأرصاد الجوية الزراعية.

7.3 وشددت اللجنة على الحاجة إلى مزيد من أنشطة بناء القدرات، بما في ذلك خدمات الخبراء وتركيب المعدات، لتيسير دعم البنية الأساسية للأرصاد الجوية الزراعية. كما ينبغي إيلاء مزيد من الاهتمام لاحتياجات البلدان النامية وأقل البلدان نمواً.

الدورات التدريبية التي نظمتها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية أو اشتركت في رعايتها

7.4 أحاطت اللجنة علماً بأنه قد تم تنظيم العديد من الدورات التدريبية خلال الفترة الفاصلة بين الدورتين في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، واستضافتها مؤسسات وطنية أو دولية، وأن المنظمة شاركت في رعايتها أو قدمت جانباً من الدعم المالي. وكان من بين هذه الدورات التدريبية حلقة عمل عُقدت في كينيا بشأن بناء القدرات لتخفيض نطاق نواتج التنبؤات المناخية للزراعة والأمن الغذائي.

7.5 وأعربت اللجنة عن ارتياحها لأن أمانة المنظمة استطاعت تقديم الدعم للمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) في كل من إثيوبيا والهند وسري لانكا لتنظيم حلقات دراسية جواله عن الطقس والمناخ والمزارعين. وتسعى هذه الحلقات الدراسية إلى كفاءة اعتماد المزارعين بالمناطق الريفية على أنفسهم عن طريق إزكاء وعيهم بالإدارة الفعالة لمخاطر الطقس والمناخ والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية في الإنتاج الزراعي، وتوفير منتدى للمزارعين لإبداء ملاحظاتهم للمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا بشأن نواتجها وخدماتها. وحثت اللجنة أمانة المنظمة على توفير الموارد المالية اللازمة لدعم الحلقات الدراسية الجواله في بلدان وأقاليم أخرى.

7.6 وأعربت اللجنة عن سرورها بوجه خاص للدعم المالي الذي قدمته هيئة الأرصاد الجوية الإسبانية (AEMET) لمشروع الأرصاد الجوية الزراعية، الذي كان عوناً للمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في غرب أفريقيا في تنظيم حلقات دراسية جواله عن الطقس والمناخ والمزارعين في بلدان غرب أفريقيا. وكان من دواعي التشجيع للجنة أن أكثر من 100 حلقة دراسية في 11 بلداً بغرب أفريقيا (بنن، وبوركينا فاسو، والرأس الأخضر، وغامبيا، وغينيا، وغينيا بيساو، ومالي، وموريتانيا، والنيجر، والسنغال، وتوغو) وأن خمسة بلدان أخرى (ليبيريا، وسيراليون، وكوت ديفوار، وغانا، ونيجيريا) سوف تنظم حلقات دراسية جواله في سنة 2010. كذلك أعربت اللجنة عن شكرها لهيئة الأرصاد الجوية في مالي لمساعدتها للمشروع عن طريق تصنيع مسابير لقياس كمية الأمطار لتوزيعها على المزارعين المشاركين في الحلقات الدراسية. وحث المجلس الأعضاء على دعم الحلقات الدراسية الجواله في الأقاليم التي ينتمون إليها.

7.7 وأحاطت اللجنة علماً بأن فريق العمل المعني بتقييم آثار الكوارث الطبيعية على الزراعة (ANADIA) قدّم أثناء اجتماعه الذي عُقد في إيطاليا في 2006 إطاراً عاماً، كانت الحاجة إليه شديدة، لتقييم تأثير الأخطار الطبيعية على الزراعة. وسلّمت اللجنة بالدعم المقدم من الهيئة الإيطالية للتعاون الإنمائي لتمويل مشروع تقييم آثار الكوارث الطبيعية على الزراعة في مالي، وأحاطت علماً بحلقة العمل التي عُقدت في مالي في أيلول/سبتمبر 2009 عن رصد الجفاف. وحثت اللجنة الأمانة على إيجاد متبرع لتمويل أنشطة تقييم آثار الكوارث الطبيعية على الزراعة (ANADIA) في أقاليم أخرى على غرار المشروع الذي نُقِّد في مالي.

7.8 وأعربت اللجنة عن امتنانها لجميع الأعضاء التي أتاحت مرافق التدريب الخاصة بها أو خبراءها في سبيل تنفيذ هذه الأنشطة التدريبية.

مشروعات المنظمة (WMO) المتصلة بالتدريب وبناء القدرات

7.9 أعربت اللجنة عن تقديرها لمؤسسة روكفلر لتقديم منحة بمبلغ 323,000 دولار إلى المنظمة لإدارة ودعم تنفيذ مشروع لتدريب المدربين على معلومات الطقس والمناخ ونواتج خدمات الإرشاد الزراعي في إثيوبيا. وكان الهدف من المشروع هو دعم الوكالة الإثيوبية للأرصاد الجوية (NMA) في العمل على توفير التدريب لموظفي الإرشاد الزراعي والخبراء الزراعيين ومساعدتهم على تزويد المزارعين بمعارف عملية عن خدمات وتطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية بغية تحسين الممارسات الزراعية. وقد نشأ هذا المشروع من حلقة دراسية جواله سابقة للمنظمة بشأن الطقس والمناخ والمزارعين في إثيوبيا في عام 2007.

7.10 ورحبت اللجنة بمبادرة الأرصاد الجوية الزراعية الكاريبية (CAMI) التي شاركت في وضعها أمانة المنظمة والمعهد الكاريبي للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (CIMH)، والتي أقر برنامج الاتحاد الأوروبي للعلوم والتكنولوجيا من أجل مجموعة دول أفريقيا والكاريبي والمحيط الهادئ تمويلها بمبلغ قدره 720 000 يورو تقريباً. ومبادرة الأرصاد الجوية الزراعية الكاريبية (CAMI) تساند تنمية القدرات في المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا والمجتمع الزراعي بهدف تحسين التعاون بين القطاعين وتحسين ربحية الزراعة وإنتاج الأغذية على المستوى الوطني واستدامتها. وسوف تنظم المبادرة مدارس ميدانية للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية في عشرة من البلدان المشاركة في المبادرة. وتشمل الجهات المشاركة في المشروع المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في كل من أنتيغوا وباربودا، وباربادوس، وبليز، والدومينيكا، وغرينادا، وغيانا، وجامايكا، وسان لوسي، وسان فنسنت وغرينادين، وترينيداد وتوباغو، في إطار التنسيق العام من جانب المعهد الكاريبي للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (CIMH) والمنظمة. ويعد المعهد الكاريبي للبحوث والتنمية الزراعية (CARDI) من المعاهد الإقليمية الأخرى المتعاونة في هذا المشروع.

7.11 وحثت اللجنة أمانة المنظمة على مواصلة استكشاف فرص التمويل المختلفة مع الجهات المانحة لمساعدة البلدان في تصميم مشروعات تدريبية مماثلة في جميع أقاليم المنظمة.

التنسيق من أجل دعم السياسات في مجال بناء القدرات

7.12 أعربت اللجنة عن تقديرها للبروفيسور Kees Stigter منسق نظم دعم وضع السياسات وبناء القدرات لما قدمه من توجيه لفريق إدارة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية حول هذا الموضوع. وأحاطت اللجنة علماً بأن المنسق وضع قائمة بالعديد من الدروس التي يمكن أن تساعد في تعزيز تقديم نواتج الأرصاد الجوية الزراعية للمزارعين في أقل البلدان نمواً. كما أحاطت اللجنة علماً بالنتائج التي خلص إليها المنسق من أن تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والفصول الميدانية الخاصة بتدريب المزارعين على المناخ يمكن أن تلعب أدواراً شديدة الأهمية في بناء القدرات وتقديم الخدمات.

الموارد التدريبية الأخرى وتشجيع التعلم عن بُعد

7.13 أحاطت اللجنة علماً بأن معاهد أخرى نظمت أو أدارت العديد من الأنشطة التدريبية وبأن المنظمة كانت ممثلة فيها أو قامت بتمويل المحاضرين أو المشاركين. وحثت اللجنة الأمين العام على دعم هذه الأنشطة التدريبية عن طريق تمويل حضور خبراء الأرصاد الجوية الزراعية أو إعطاء المحاضرات.

7.14 وأعربت اللجنة عن تقديرها للعرض الكريم من جانب البرنامج التعاوني للتعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية التطبيقية (COMET) (الولايات المتحدة الأمريكية) بتقديم بعض برامج التدريبية بدون مقابل. وحثت اللجنة الأمين العام على التعاون مع هذا البرنامج في تحديد البرامج التدريبية أو تعديل ما هو موجود منها بما يتناسب مع الجمهور الدولي للمتلقين مع إضافة موضوعات الأرصاد الجوية الزراعية إليها (مثل الجفاف، وأخطار الحرائق، وغيرهما).

7.15 وأحاطت اللجنة علماً بتحديث موقع برنامج التعليم والتدريب (ETRP) على شبكة الويب واستحداث وصلة إلكترونية لتيسير الوصول المباشر إلى موارد التدريب على نطاق عالمي، بالإضافة إلى تبادل دراسات الحالة الخاصة بالأرصاد الجوية والوثائق ذات الصلة بين مؤسسات التدريب المتقدمة في البلدان المتقدمة والأقل تقدماً. وشجعت اللجنة الأعضاء الذين يملكون خبرات في هذا المجال على مساعدة الأمانة فيما يتعلق باستحداث تلك الصلة وتطويرها.

مراكز التدريب الإقليمية (RTCs) التابعة للمنظمة (WMO)

7.16 أحاطت اللجنة علماً بأن عدداً كبيراً من مراكز التدريب الإقليمية التابعة للمنظمة تقدم دورات تدريبية في المستويات المختلفة للأرصاد الجوية الزراعية. وأعربت اللجنة عن امتنانها لتلك المراكز وشجعت الأمانة على مواصلة السعي من أجل الحصول على تمويل من الجهات المانحة لدعم التدريب على الأرصاد الجوية الزراعية في تلك المراكز. واعترفت اللجنة بالدعم الذي قدمته أمانة المنظمة لمركز التدريب الإقليمي التابع للمنظمة في نانجينغ، بالصين، من أجل تنظيم الدورة التدريبية الدولية على الأرصاد الجوية الزراعية التي عُقدت في شهري تشرين الثاني/ نوفمبر وكانون الأول/ ديسمبر 2009. وحثت اللجنة أعضائها على تحقيق أكبر استفادة ممكنة من برامج التدريب التي تقدمها مراكز التدريب الإقليمية التابعة للمنظمة. وطلبت اللجنة من الأعضاء مساعدة هذه المراكز في تنظيم الدورات التدريبية، مستخدمة في ذلك طرقاً مثل تقديم مدربين لفترات قصيرة، وتقديم مواد التدريب المناسبة، وغير ذلك من ترتيبات المساعدة الثنائية أو المتعددة الأطراف.

تقديم المنح الدراسية وتنفيذها

7.17 أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بمواصلة المنظمة تقديم المنح الدراسية في مختلف المجالات، بما في ذلك الأرصاد الجوية الزراعية، لمساعدة الأعضاء في تعزيز وتطوير الموارد البشرية في مراقبها الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا. وأحاطت اللجنة علماً مع الارتياح بمواصلة الجهود المبذولة من أجل زيادة تعزيز برنامج الأرصاد الجوية الزراعية وتحسين فعالية وشفافية عملية منح المنح وتنفيذها. وطلبت اللجنة من الأمين العام مواصلة جهوده من أجل زيادة تمويل المنح الدراسية التقليدية عن طريق تدبير أموال من خارج الميزانية واستكشاف مصادر جديدة لتمويل أنشطة المنح الدراسية.

الندوات والحلقات الدراسية وحلقات العمل في مجال الأرصاد الجوية الزراعية/ علم المناخ

7.18 أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بأن المنظمة نظمت عدداً كبيراً من الحلقات الدراسية وحلقات العمل، كان من بينها حلقات دراسية، وست حلقات عمل دولية، وحلقتا عمل مشتركتان بين الأقاليم، واجتماع لفريق خبراء، واجتماع فني، وثلاث ندوات بشأن تغير المناخ والموضوعات ذات الصلة، وأن المنظمة شاركت في رعاية العديد من حلقات العمل التي نظمتها مؤسسات أخرى.

7.19 وهنأت اللجنة الأمين العام على إصدار وقات حلقات العمل الدولية المختلفة وتقارير اجتماعات فرق الخبراء بعد وقت قصير من تنظيمها، وتوزيعها على الأعضاء في الوقت المناسب. وتعد هذه المطبوعات عظيمة الأهمية للأعضاء لأنها تمثل مصدراً مفيداً ترجع إليه في عملها. وطلبت اللجنة ترجمة كافة الوثائق إلى اللغات الرسمية، إذا توافرت الإمكانيات المالية.

7.20 وسجلت اللجنة تقديرها لمشاركة وتعاون العديد من المنظمات الدولية والإقليمية والوطنية في أنشطة المنظمة المتصلة بالتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية، وخصوصاً المركز الفني للزراعة والتعاون الريفي (CTA)، ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO)، والصندوق الدولي للتنمية الزراعية (IFAD)، واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)، ومنظمة الأمن والتعاون في أوروبا (OSCE)، ووزارة الزراعة الأمريكية (USDA)، والفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO). وطلبت اللجنة من الأمين العام مواصلة السعي من أجل إيجاد جهات تشارك المنظمة في رعاية هذه الأنشطة.

7.21 وإذ أحاطت اللجنة علماً بنجاح الندوات والحلقات الدراسية وحلقات العمل التي أمكن تنظيمها في الفترة الفاصلة بين الدورتين، طلبت إلى الأمين العام مواصلة تقديم الدعم الكامل لتنظيم هذه الأنشطة. واقترحت اللجنة الموضوعات التالية التي تنال الاهتمام في الوقت الحاضر لتنظيم أنشطة بشأنها في حدود الموارد المالية المتاحة.

الندوات/ حلقات العمل:

(أ) حلقات دراسية دون إقليمية بشأن إدارة المخاطر المناخية الزراعية

- (ب) حلقات دراسية دون إقليمية بشأن تقديم الخدمات للمزارعين
- (ج) تحسين التطبيقات العملية لنواتج الأرصاد الجوية الزراعية وللنواتج المناخية الزراعية من أجل التنمية المستدامة للزراعة في ظل الأوضاع المناخية المتغيرة
- (د) فرص التكيف وحدودها – الجوانب العالمية والإقليمية في مجال الزراعة
- (هـ) توزيع وتقديم معلومات الأرصاد الجوية الزراعية (بما في ذلك التنبؤات والتقييمات)، ونواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية
- (و) آثار العواصف الرملية/ الترابية على الزراعة
- (ز) استخدام البيانات وأساليب الاستشعار عن بعد في التقييمات الزراعية
- (ح) حلقة عمل تابعة للمرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS)، بالتعاون مع جامعة George Mason (الولايات المتحدة الأمريكية)
- (ط) التأمين ضد ظواهر الطقس والمناخ من أجل المزارعين
- (ي) المعلومات المناخية وتقييمات الطقس من أجل مراقبة الكوارث والإنذار بها
- (ك) إدارة الحد من مخاطر الكوارث وتقييم شدة التأثير بها
- (ل) الإطار العالمي للخدمات المناخية من أجل الزراعة: التقدم المحرز والطريق قديماً

الدورات التدريبية:

- (أ) استخدام الاستشعار عن بعد في مراقبة أحوال المحاصيل
- (ب) أساليب تقييم آثار تغير المناخ على الزراعة
- (ج) أدوات ونواتج المطياف الإشعاعي للتصوير المعتدل الاستبانة (MODIS) من أجل الأرصاد الجوية الزراعية
- (د) التنبؤ بالأحوال الجوية الزراعية (مركزي مراقبة في الوقت الحقيقي في إسرائيل وروسيا)
- (هـ) مراقبة الكوارث الزراعية الناجمة عن الأحوال الجوية بما في ذلك الآفات والأمراض، والتنبؤ بها وتقييمها ومراقبتها
- (و) حلقات دراسية جولة عن الطقس والمناخ والمزارعين في غرب أفريقيا وفي أنحاء أخرى من العالم
- (ز) حلقة تدريبية تدريبية بشأن الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الخدمات الإرشادية
- (ح) تدريب متقدم بشأن الاستشعار عن بعد
- (ط) التدريب على وسائل الإعلام بالتعاون مع الخدمات العامة في مجال الطقس (PWS)
- (ي) لقاء تدريبي في مجال الأرصاد الجوية الزراعية في مركز التدريب الإقليمي في بيون، الهند، في 2011-2012
- (ك) نمذجة الآفات والأمراض الخاصة بالمحاصيل

8 التعاون مع المنظمات الدولية (البند 8 من جدول الأعمال)

8.1 أعربت اللجنة عن تقديرها للمبادرة التي قدمتها الأمانة من أجل إقامة أنشطة تعاونية مع عدد من المنظمات الدولية في تنفيذ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية.

الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)

8.2 أحاطت اللجنة علماً بأن تقرير التقييم الرابع الصادر عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية/ برنامج الأمم المتحدة للبيئة نشر في عام 2007. وأعربت اللجنة عن تقديرها إذ علمت أنه أشير إلى ثمانية بحوث من وقائع حلقة عمل دولية عن الحد من ضعف الزراعة والحراجة أمام تقلبية المناخ وتغير المناخ، التي عقدت في سلوفينيا في عام 2002 قبيل انعقاد المؤتمر الثالث عشر للجنة الأرصاد الجوية الزراعية في خمسة فصول من التقرير الرابع للفريق العامل الثاني التابع للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بشأن "التأثيرات، والتكيف، والضعف". وقد نشرت البحوث في مجلة التغير المناخي (Volume 70, Nos. 1-2, 2005).

وشددت اللجنة على أن هذه هي النتيجة التي تسعى اللجنة جاهدة للوصول إليها، كما أنها تحقق ولاية اللجنة عن طريق توفير المشورة الفنية لصانعي السياسات ومنتخذي القرارات.

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)

8.3 أثنت اللجنة على كل من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ومنظمة الأغذية والزراعة على الأنشطة المثمرة التعاونية الكثيرة التي اضطلع بها خلال فترات ما بين الدورات. وأثنت بصفة خاصة على اشتراكهما في رعاية الندوات الدولية والمشاركة في الاجتماعات الفنية ذات الاهتمام المشترك.

8.4 وأحاطت اللجنة علماً بالتعاون بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ومنظمة الأغذية والزراعة في التصدي لغزوات الجراد الصحراوي في عام 2004، وأعربت عن تقديرها لأن المنظمين تعلمان من أجل إنتاج كراسة مشتركة في عام 2010 عن الطقس والجراد الصحراوي.

8.5 وأعربت اللجنة عن تقديرها لمنظمة الأغذية والزراعة لمشاركتها في رعاية عدد من المناسبات التي نظمتها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، ولاسيما الندوة الدولية عن تغير المناخ والأمن الغذائي في جنوب آسيا التي عقدت في دكا، بنغلاديش (25-29 آب/ أغسطس 2008)، وحلقة العمل الدولية عن تكيف الزراعة في غرب أفريقيا مع تغير المناخ التي عقدت في أوغادوغو، بوركينا فاسو (27-30 نيسان/ أبريل 2009). وكان هذا التعاون مثمراً إلى أقصى حد في أنه جمع معاً خبراء في البحوث الزراعية وفي المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، وبخاصة من البلدان النامية، لمعالجة المسألة المهمة لتغير المناخ والزراعة.

8.6 وأحاطت اللجنة علماً أيضاً بأن ممثلي المنظمة العالمية للأرصاد الجوية شاركوا في مناسبات لمنظمة الأغذية والزراعة في روما، مثل اجتماع الخبراء لمنظمة الأغذية والزراعة بشأن التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره (5-7 آذار/ مارس 2008)، والمؤتمر الرفيع المستوى بشأن الأمن الغذائي العالمي وتحديات تغير المناخ والطاقة الحيوية (3-5 حزيران/ يونيو 2008)، وحلقة العمل المعنية بتغير المناخ والزراعة: التأهب للمواجهة (24-25 تموز/ يوليو 2009). وقد أتاحت هذه المشاركة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية وللجنة الإسهام في هذه المداولات المهمة. ودعت اللجنة إلى تعزيز التعاون بين الوكالتين في المستقبل لأن من المؤكد أن ذلك سيفيد مجتمعات المستعملين في المنظمين كليهما.

8.7 وشددت اللجنة على ضرورة زيادة التعاون بين منظمة الأغذية والزراعة والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية في مجال التدريب وبناء القدرات. كما شددت اللجنة على الفوائد التي تتحقق من أنشطة التدريب المشتركة، ولاسيما في الربط بين مجتمع البحوث الزراعية ومجتمع الأرصاد الجوية الزراعية، وتشاطر المعارف والخبرات المتاحة في المنظمين. وشددت اللجنة بقوة على ضرورة مواصلة التعاون بين المنظمين في تنظيم الأنشطة في المستقبل.

8.8 وأشارت اللجنة إلى ضرورة إبلاغ الأعضاء بقائمة البريد الإلكتروني للأرصاد الجوية الزراعية المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة والمنظمة (FAO-WMO)، التي تسعى إلى مساعدة جماعات الأرصاد الجوية الزراعية على تبادل الأنباء والبيانات والدراية الفنية، ولمناقشة المشاكل التشغيلية. وركزت اللجنة أن القائمة غير محدودة، وشجع الأعضاء على الدعاية لاستخدام هذه القائمة واستخدامها للتوعية بأنشطتهم الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية وبالمناخات الزراعية. وللحصول على مزيد من المعلومات، ينبغي للأعضاء زيارة الصفحة الرئيسية للأرصاد الزراعية للمنظمة (www.wmo.int/agm).

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (IFAD)

8.9 نوهت اللجنة بالدور المهم للصندوق الدولي للتنمية الزراعية في توفير الموارد للبلدان من أجل تنمية زراعاتها. وأعربت اللجنة عن تأييدها للتفاعل بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والصندوق الدولي للتنمية الزراعية وشجعت المنظمة على المشاركة في اجتماعات الصندوق، مثل دورات مجلس إدارته وحلقات العمل التي ينظمها بشأن مواضيع محددة تهم اللجنة، مثل تأثيرات تغير المناخ والتكيف في مجال الزراعة.

اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)

8.10 أعربت اللجنة عن دعمها لاستمرار التعاون المثمر بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وطلبت من الأمين العام أن يواصل دعمه للأنشطة التنفيذية الداعمة للاتفاقية (UNCCD).

8.11 وأعربت اللجنة عن تقديرها للأمين العام للتعاون النشط مع الاتفاقية (UNCCD) للمساعدة في إنشاء مركز لإدارة الجفاف في جنوب شرق أوروبا (DMCSEE). وأحاطت اللجنة علماً بالاجتماعات المختلفة التي نظمت بالاشتراك مع أمانة الاتفاقية (UNCCD) بشأن موضوع المركز، من قبيل الاجتماع الذي عقد في جنيف لاختيار البلد الذي سيستضيف المركز (26 أيلول/ سبتمبر 2006)، والاجتماع الذي عقد في جنيف لمناقشة إجراءات المتابعة (15 تشرين الثاني/ نوفمبر 2006)، واجتماع بشأن مسودة اقتراح مشروع المركز (DMCSEE) عقد في جنيف (16 كانون الثاني/ يناير 2007)، والاجتماع المتعلق ببدء مشروع المركز والذي عقد في لوبليانا، سلوفينيا (17-19 نيسان/ أبريل 2007)؛ والاجتماعين الأول والثاني للجنة التوجيهية الدولية (ISC) بشأن المركز (DMCSEE) والذين عقدا في بليد، سلوفينيا (6-7 آذار/ مارس 2008) وبورتوروز، سلوفينيا (6-8 نيسان/ أبريل 2008). كما أثنت اللجنة على العمل الذي قام به مختلف الخبراء الاستشاريين الذين عملوا في إنشاء المركز (DMCSEE)، وبخاصة الدكتور Don White، المدير السابق للمركز الوطني للتخفيف من أثر الجفاف، نيراسكا، الولايات المتحدة الأمريكية، الذي أعد مسودة اقتراح مشروع المركز (DMCSEE).

8.12 وأحاطت اللجنة علماً بأن الغرض من المركز هو إدماج المدخلات المقدمة من منسقي اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، والباحث المستقلين العاملين في مجال الجفاف من كل بلد من البلدان المشاركة من أجل وضع إستراتيجية دون إقليمية لإدارة الجفاف، وتنفيذ نظام فعال لرصد الجفاف والإنذار المبكر، وتوفير معلومات موثوقة وجيدة التوقيت لصانعي القرارات على الصعيد الوطني، وتشاطر المعلومات والدروس المستفادة. وأعربت اللجنة عن تقديرها لأمانة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية لعرض مشروع المركز في الدورة الخامسة للجنة استعراض تنفيذ الاتفاقية (5 CRIC) التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وفي لقاء بشأن المركز (DMCSEE) عقد على هامش المؤتمر الخامس عشر للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية في عام 2007. وحثت اللجنة الأمانة على مواصلة دعم المركز (DMCSEE) وأنشطته.

8.13 وأشارت اللجنة إلى أن الجفاف والتصحر مسألة مهمة أيضاً في آسيا الوسطى وأن منظمة الأمن والتعاون في أوروبا واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية ناقشت إمكانية إنشاء مركز إقليمي لإدارة الجفاف في المنطقة. وتعاونت المنظمات الثلاث في تنظيم حلقة دراسية تقنية بشأن وضع اختصاصات مركز إقليمي لإدارة الجفاف في آسيا الوسطى (DMCCA) في طشقند، أوزبكستان (20-21 تشرين الثاني/ نوفمبر 2007). وأعربت اللجنة عن ارتياحها إذ علمت أن منظمة الأمن والتعاون في أوروبا واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية عقدت حلقة عمل فنية ثانية بشأن المركز الإقليمي لإدارة الجفاف في بيشكيك، قيرغيزستان (29-30 أيار/ مايو 2008)، حيث تم وضع مشروع إعلان وزاري عن انعقاد النية على إنشاء المركز (DMCCA). ولاحظت اللجنة أنه تم التعاقد مع خبير استشاري في كانون الأول/ ديسمبر 2009 لوضع اقتراح مشروع إنشاء المركز، بالتشاور الوثيق مع حكومات أوزبكستان، وكازاخستان، وقيرغيزستان، وطاجيكستان، وتركمانستان. وشجعت اللجنة أمانة المنظمة (WMO) على مواصلة الجهود التي تبذلها من أجل إنشاء المركز (DMCCA) بالتعاون مع اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر ومنظمة الأمن والتعاون في أوروبا.

8.14 وأشارت اللجنة إلى أهمية العوامل المناخية في تدهور الأراضي وإلى التدابير التي يتعين اتخاذها لتعزيز استخدام تطبيقات المعلومات المتعلقة بالطقس والمناخ في مكافحة تدهور الأراضي. وأعربت اللجنة عن تقديرها لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وأمانة المنظمة (WMO) لقيامهما بتنظيم حلقة عمل دولية عن المناخ وتدهور الأراضي في أروشا، جمهورية تنزانيا المتحدة (11-15 كانون الأول/ ديسمبر 2006) عن هذا الموضوع، وشكرت الوكالة التنزانية للأرصاد الجوية على استضافة حلقة العمل. وأعربت اللجنة عن اتفاقها مع التوصية الصادرة عن حلقة العمل بزيادة شبكة المحطات المناخية والهيدرولوجية ومحطات الأرصاد الجوية الزراعية حول العالم وتعزيزها من أجل تقديم

بيانات عن كثافة سقوط الأمطار ودرجة حرارة التربة ونسبة الرطوبة في التربة لاستخدامها في رصد وتقييم تدهور الأراضي وفي تنفيذ خطط العمل الوطنية بشأن اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. كما وافقت اللجنة على ضرورة وجود تفاعل مباشر بين المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا ومستخدمي الأراضي من أجل تعزيز الاتصالات المباشرة بين المعلومات المتعلقة بالطقس والمناخ.

8.15 وحثت اللجنة الأمانة على تقصي الفرص المتاحة للتعاون مع المؤسسات العلمية في مختلف أنحاء العالم فيما يتعلق بمسائل الجفاف، والتصحر، والعواصف الرملية/ الترابية، وجراد الصحاري.

8.16 ولاحظت اللجنة أن المنظمة (WMO) شاركت في الدورة الخامسة للجنة استعراض تنفيذ الاتفاقية التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر التي عقدت في بوينس آيرس، الأرجنتين (11-21 آذار/ مارس 2007) ودعيت إلى المشاركة في فريق مناقشة عن رصد وتقييم الجفاف والتصحر. وشاركت المنظمة (WMO) أيضاً في الدورة السابعة للجنة استعراض تنفيذ الاتفاقية والجلسة الاستثنائية الأولى للجنة العلم والتكنولوجيا (CST S-1) التي عقدت في اسطنبول، تركيا (5-7 تشرين الثاني / نوفمبر 2008).

8.17 ولاحظت اللجنة أن المنظمة (WMO) شاركت بنشاط في مؤتمر الأطراف الثامن، الذي عقد في مدريد، إسبانيا (2-14 أيلول/ سبتمبر 2007) وعرضت على المؤتمر نتائج حلقة العمل الدولية بشأن المناخ وتدهور الأراضي التي طلب مؤتمر الأطراف السابع عقدها. ولاحظت اللجنة مع التقدير أنه تم نشر وتوزيع كتاب Springer القائم على وقائع حلقة العمل هذه وأن مؤتمر الأطراف أورد إشارة إلى حلقة العمل باعتبارها نموذجاً مفيداً لإصلاح لجنة العلم والتكنولوجيا التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. وشارك الأمين العام للمنظمة (WMO) في مناقشات مائدة مستديرة على مستوى الوزراء حول التصحر وتغير المناخ في مؤتمر الأطراف الثامن والتي جمعت 11 من الوزراء ونواب الوزراء ورؤساء وكالات الأمم المتحدة وركز فيها على إدماج الوقاية من المخاطر في صنع السياسات وذلك في سياق أوجه التآزر بين الاتفاقيات.

8.18 وأقرت اللجنة بالمشاركة الفعالة للمنظمة (WMO) في مؤتمر الأطراف التاسع، الذي عقد في بوينس آيرس، الأرجنتين (21 أيلول/ سبتمبر - 2 تشرين الأول/ أكتوبر 2009) وشمل المؤتمر العلمي الأول لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. وأعربت اللجنة عن تقديرها لأمانة المنظمة (WMO) لقيامها بتنظيم اجتماع على هامش المؤتمر حول "المنظور العالمي لآثار العواصف الرملية والترابية" عرض فيه على المشاركين في مؤتمر الأطراف التاسع نظام المنظمة العالمية للأرصاد الجوية للتحذير الإرشادي بشأن العواصف الرملية والترابية وتقييمها مع منظور لآثار العواصف الرملية والترابية في آسيا من ممثل لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر. وحثت اللجنة أمانة المنظمة على تنظيم المزيد من الأنشطة الجانبية في اجتماعات الأمم المتحدة التي تروج للمشاريع والبرامج المختلفة للمنظمة (WMO).

8.19 وأعربت اللجنة عن تقديرها للمبادرة التي اتخذها الأمين العام لإحاطة الأعضاء علماً بأهم القرارات الصادرة عن مؤتمري الأطراف الثامن والتاسع.

اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD)

8.20 أحاطت اللجنة علماً بمشاركة المنظمة (WMO) في الاجتماع الثاني عشر للهيئة الفرعية للمشورة العلمية والفنية والتكنولوجية (SBSTTA) الذي عقد في باريس، فرنسا (2-6 تموز/ يوليو 2007) وركز على التنوع البيولوجي وتغير المناخ، وتغير المناخ والأمراض الناشئة وعلى المسألة الجديدة المتعلقة بإنتاج الوقود الحيوي السائل. وانفتحت اللجنة مع الهيئة الفرعية (SBSTTA) بشأن أهمية دراسة الآثار المحتملة لتغير المناخ وآثار أنشطة الاستجابة على التنوع البيولوجي. وأقرت اللجنة بأن فهم التغيرات وإعداد تدابير وقائية واستجابات أفضل للتغيرات الموسمية الراهنة سوف يمكن الأعضاء من التصدي بطريقة أفضل لآثار المناخ المختلفة على التنوع البيولوجي في المستقبل. وحثت اللجنة أمانة المنظمة (WMO) على الاستمرار في المشاركة في أنشطة الاتفاقية واجتماعاتها وأوصت بأن تعرض المنظمة (WMO) مسألة الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) وعلاقتها بالتنوع البيولوجي والاتفاقية.

8.21 ولاحظت اللجنة أن الجمعية العامة للأمم المتحدة قد أعلنت، من خلال قرارها 61/203، أن عام 2010 السنة الدولية للتنوع البيولوجي (IYB). وحثت اللجنة الأعضاء على إزكاء الوعي العام بأهمية التنوع البيولوجي لرفاه الإنسان وفهم علاقة المسائل المتعلقة بالطقس والمناخ بالتنوع البيولوجي.

8.22 ولاحظت اللجنة أن المنظمة (WMO) شاركت مع وزارة البيئة في كندا ومؤسسة سميثونيان في رعاية ندوة تغير المناخ والتنوع البيولوجي التي عقدت في بنما سيتي، بنما (5-29 شباط / فبراير 2008) في معهد سميثونيان لبحوث المناطق المدارية (STRI). وعالجت هذه الندوة الموضوعات الإقليمية المتعلقة بتغير المناخ والتنوع البيولوجي، بالإضافة إلى النهج، والتقنيات، والدراسات المتكاملة. وأقرت اللجنة بالاستنتاجات التي انتهت إليها الندوة من أن الباحثين يجدون صعوبة في الحصول على البيانات النموذجية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، وأن بيانات المناخ النموذجية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لا تحفظ، وأن مجتمع التنوع البيولوجي يحتاج إلى إسقاطات مناخية مصغرة لفترة 30-40 سنة قادمة. كما أوصت الندوة بإنشاء شبكة معلومات واتصالات مشتركة بين علوم المناخ، والأحياء والتنوع البيولوجي. وأعربت اللجنة عن تقديرها لمساهمة المنظمة (WMO) في أعمال هذه الندوة.

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)

8.23 أخذت اللجنة علماً بالتعاون الآخذ في التطور مؤخراً بين المنظمة (WMO) وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)، وحثت الأمين العام على تعزيز هذا التعاون فيما يتعلق بالأرصاء الجوية الزراعية، ولاسيما في مجال التكيف مع تغير المناخ من أجل الزراعة وتربية الماشية والحراثة والمراعي ومصائد الأسماك، ولدعم الأنشطة المنفذة في أقل البلدان نمواً (LDCs) والدول النامية الجزرية الصغيرة (SIDS).

برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)

8.24 أعربت اللجنة عن ارتياحها لكون المنظمة (WMO) عضواً في فريق إدارة المسائل المعني بأهداف التنوع البيولوجي لما بعد عام 2010 الذي نظمه فريق إدارة البيئة التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. وعقد هذا الفريق اجتماعات في روما، إيطاليا (10 تشرين الثاني/ نوفمبر 2009) وفي جنيف، سويسرا (14 - 15 نيسان/ أبريل 2010) لإعداد مشروع تقرير عن المساهمات، والعمليات، والمبادرات الجارية التي تنفذها منظمات الأمم المتحدة فيما يتعلق بأهداف التنوع البيولوجي لما بعد عام 2010. ومن المقرر أن يعرض التقرير النهائي على مؤتمر الأطراف العاشر لاتفاقية التنوع البيولوجي في اليابان (18-29 تشرين الأول/ أكتوبر 2010). وأعربت اللجنة عن رضائها لكون المنظمة (WMO) الوكالة الرائدة في الفصل الخاص بتغير المناخ في ذلك التقرير.

الإستراتيجية الدولية للأمم المتحدة للحد من الكوارث (UN-ISDR)

8.25 أشارت اللجنة إلى أن الجفاف يمثل واحداً من الأخطار الطبيعية الرئيسية التي تؤثر سلباً على الإنتاج الزراعي. وأقرت اللجنة بأن الإستراتيجية الدولية للأمم المتحدة للحد من الكوارث تتعاون مع المنظمة (WMO) في مجال الجفاف، وبخاصة من خلال تمويل المشاركين في اجتماعين معنيين بمؤشرات الجفاف الزراعي والهيدرولوجي في مورسيا، إسبانيا (حزيران/ يونيو 2010) ونيودلهي بالهند (أب/ أغسطس 2010) على التوالي. ولاحظت اللجنة برضى تعاون المنظمة (WMO) مع إستراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث المتمثل في الإسهام في فصل عن أخطار الجفاف في تقرير التقييم العالمي الذي ستصدره الأمم المتحدة في عام 2011 بشأن الحد من مخاطر الكوارث (GAR11).

الاتحاد الدولي للمنتجين الزراعيين (IFAP)

8.26 ذكرت اللجنة أن من فوائد مشاركة المنظمة (WMO) في اجتماعات المنظمات الأخرى إمكانية إقامة شراكات جديدة. فأثناء مؤتمر الأطراف الثامن لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر المنعقد في إسبانيا، بدأ الاتحاد

الدولي للمنتجين الزراعيين والمنظمة (WMO) مناقشات حول سبل زيادة التعاون بينهما. وأعربت اللجنة عن تقديرها للأمين العام لإلقائه الكلمة الرئيسية في مؤتمر المزارعين العالمي الثامن والثلاثين الذي نظمه الاتحاد الدولي للمنتجين الزراعيين في وارسو، بولندا (4 حزيران/ يونيو 2008) ولسائر موظفي أمانة المنظمة (WMO) الذين شاركوا في لقاءات الاتحاد الدولي للمنتجين الزراعيين. وأعربت اللجنة عن تفاؤلها لكون الاتحاد الدولي للمنتجين الزراعيين والمنظمة (WMO) بصدد توقيع مذكرة تفاهم، وإلقاء السيد Ajay Vashee رئيس الاتحاد الدولي للمنتجين الزراعيين الكلمة الافتتاحية في حلقة العمل الدولية وللمساعدة التي قدمها الاتحاد الدولي للمنتجين الزراعيين للمنظمة (WMO) في ترشيح مزارعين لحضور الجلسة الخاصة بالمزارعين في حلقة العمل. وأعربت اللجنة عن تقديرها لإعداد المنظمة (WMO) والاتحاد الدولي للمنتجين الزراعيين إحاطة موضوعية مشتركة عن المسائل لعرضه على مؤتمر الأطراف الخامس عشر لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في كوبنهاغن. وحثت اللجنة أمانة المنظمة (WMO) على زيادة العمل المشترك مع الاتحاد الدولي للمنتجين الزراعيين لمساعدة المزارعين ومنظماتهم في الاستفادة بشكل أفضل من المعلومات المتعلقة بالطقس والمناخ ومساعدة المراقق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في تنسيق الاتصال بالمجتمع الزراعي.

برنامج الأغذية العالمي (WFP)

8.27 أقرت اللجنة بأن كفالة الأمن الغذائي وتقديم المعونة الغذائية لايزالان يمثلان دوراً مهماً لكثير من منظمات الأمم المتحدة. وأعربت اللجنة عن تقديرها لتوقيع المنظمة (WMO) وبرنامج الأغذية العالمي (WFP) مذكرة تفاهم لتوثيق العمل المشترك بينهما. واتضح هذا العمل المشترك المتزايد في التعاون في مشاريع مختلفة للأرصاد الجوية الزراعية، بما في ذلك مشروع البنك الدولي لمنطقة بحيرة فيكتوريا في شرق أفريقيا. ولاحظت اللجنة أن اختصاصات فرقة الخبراء التابعة للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 1 (OPAG 1) تعنى تحديداً باستخدام نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية لصانعي القرارات المتعلقة بالسياسات في الحكومات والمنظمات غير الحكومية الدولية وحثت أمانة المنظمة (WMO) على مواصلة تشجيعها لهذا التعاون مع منظمات مثل برنامج الأغذية العالمي (WFP).

الفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO)

8.28 لاحظت اللجنة أن المؤتمر العالمي الخامس عشر للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية طلب من الأعضاء ومن أمانة المنظمة (WMO) تنسيق الاتصال المباشر بالفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO) في مجالات المنفعة المتبادلة. وأعربت اللجنة عن تقديرها لأمانة المنظمة لدعمها الأنشطة المتعلقة بالفريق (GEO) مثل حلقة العمل المعنية بإعداد إستراتيجية للرصد الزراعي العالمي في إطار الفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO) التي عقدت في روما (16-18 تموز/ يوليو 2007) وإعداد نظام رصد زراعي للأنظمة - حلقة العمل التي عقدها الفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO) في بيجينغ، الصين (11-13 شباط/ فبراير 2009). وأعربت اللجنة عن تأييدها لأمانة المنظمة (WMO) لقيادتها المهمة الفرعية لإدارة المخاطر الزراعية ولمشاركتها في مهام الفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO) المتصلة بالجفاف.

المؤسسات الأوروبية

8.29 لاحظت اللجنة مع التقدير مشاركة المنظمة (WMO) في خطة العمل 734، (COST Action 734) المعنية بـ "آثار تغير المناخ والتنوع على الزراعة الأوروبية (CLIVAGRI)" التابعة لمؤسسة العلوم الأوروبية. وأنتت اللجنة على العمل المشترك بين COST Action والمنظمة (WMO) باشتراكهما في تنظيم لقاءين وهما: الندوة المعنية بتغير المناخ والتنوع - إستراتيجيات رصد ومواءمة الأرصاد الجوية الزراعية من أجل الزراعة التي عقدت في أوسكاربرج بالنرويج (4-6 حزيران/ يونيو 2008) والندوة الدولية عن أثر تغير المناخ والتكيف في مجال الزراعة التي عقدت في فيينا بالنمسا (22-23 حزيران/ يونيو 2009). ولاحظت اللجنة مع التقدير أن أعمال حلقة العمل التي عقدت في النرويج قد نشرت كعدد خاص من مجلة Idojaras وأن مشاركة COST ACTION في رعاية هذين الحدثين قد يسرت مشاركة

عدد كبير من الخبراء من أوروبا في أنشطة اللجنة وحثت اللجنة على مواصلة العمل المشترك بين المنظمتين في المستقبل. كما لاحظت اللجنة أيضاً مشاركة المنظمة في فرقة إدارة خطة العمل COST ACTION 734 وفي اجتماعات "تكييف الزراعة في المناطق الأوروبية المعرضة للخطر (ADAGIO)".

8.30 وطلبت اللجنة إلى الأمانة إشراك المفوضية الأوروبية (EC) في العمل تماشياً مع أهداف المجلس التنفيذي ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية فيما يتعلق بالأنشطة المشتركة التي تُنفذ لتحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية في الإقليم.

البنية الأساسية للأرصاد الجوية الأوروبية (EMI)

8.31 حثت اللجنة الأمانة على تقصي فرص التعاون مع مختلف الكيانات التابعة للبنية الأساسية للأرصاد الجوية الأوروبية من قبيل المركز الأوروبي للتنبؤات الجوية متوسطة المدى (ECMWF)، والمنظمة الأوروبية لاستخدام السوائل الخاصة بالأرصاد الجوية (EUMETSAT)، وشبكة مرافق الأرصاد الجوية الأوروبية (EUMETNET)، فيما يتعلق بحلقات العمل التدريبية والعلمية المتصلة بالأرصاد الجوية الزراعية.

المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD)

8.32 لاحظت اللجنة الأنشطة المشتركة بين المنظمة والمركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD) الذي يتخذ من النيجر مقراً له. وإدراكاً من اللجنة لأهمية تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية في تشجيع الإنتاج الزراعي المستدام في أفريقيا، أيدت اللجنة استمرار مشاركة المنظمة (WMO) في اللجنة الاستشارية العلمية (SACOM) التابعة للمركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD).

المركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التطبيقية وتطبيقاتهما (AGRHYMET)

8.33 لاحظت اللجنة الأنشطة المشتركة للمنظمة (WMO) مع المركز الإقليمي للأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا في نيامي، النيجر (AGRHYMET) من قبيل استضافة المركز لاجتماع للخبراء بشأن تسخير الأرصاد الجوية الزراعية لخدمة الزراعة في غرب أفريقيا في نيامي، النيجر (نيسان/ أبريل 2008). وكان هذا الاجتماع هو الاجتماع الأساسي الذي قامت فيه المنظمة (WMO) ووكالة الأرصاد الجوية الإسبانية (AEMET) والمركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD) ومؤسسات إقليمية ووطنية أخرى بإعداد مشروع (METAGRI). وأعربت اللجنة عن تقديرها للمركز الإقليمي للأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا (AGRHYMET) الذي أتاح للمنظمة (WMO) الاعتماد على خبراء المركز في تقديم المساعدة في الأنشطة الإقليمية والعالمية، مثل حلقة العمل الدولية بشأن تكييف الزراعة في غرب أفريقيا مع تغير المناخ في أوغادوغو، بوركينافاسو (27-30 نيسان/ أبريل 2009) وحلقة العمل الإقليمية بشأن المؤشرات وأنظمة الإنذار المبكر المتعلقة بالجفاف التي عقدت في لنكولن، الولايات المتحدة الأمريكية (كانون الأول/ ديسمبر 2009).

المركز الفني للزراعة والتعاون الريفي (CTA)

8.34 لاحظت اللجنة أهمية تحسين الاتصالات مع المجتمع الزراعي. ولذلك، لاحظت اللجنة بارتياح مشاركة المنظمة (WMO) في أنشطة المركز الفني للزراعة والتعاون الريفي (CTA)، مثل الحلقة الدراسية الدولية للمركز الفني للزراعة والتعاون الريفي (CTA) عن آثار تغير المناخ العالمي على أنظمة الإنتاج الزراعي المستدامة في بلدان مجموعة دول أفريقيا والبحر الكاريبي، التي عقدت في أوغادوغو، بوركينافاسو (26-31 تشرين الأول/ أكتوبر 2008) واجتماع اللجنة التوجيهية الثاني للمركز الفني للزراعة والتعاون الريفي (CTA) الذي عقد في هولندا (9-10

أيلول/ سبتمبر 2008). ويقوم المركز الفني للزراعة والتعاون الريفي (CTA) بدعم الاستعمال المتكامل لفتوات الاتصال، القديمة منها والجديدة، لتحسين تدفق المعلومات (مثلاً: الاتصالات الإلكترونية، بوابات الإنترنت، الحلقات الدراسية، والزيارات الدراسية) وتوفير النواتج والخدمات المعلوماتية (مثلاً: المطبوعات، خدمات الأسئلة والإجابات، وخدمات قواعد البيانات). وحثت اللجنة أمانة المنظمة (WMO) على مواصلة عملها المشترك مع المركز الفني للزراعة والتعاون الريفي (CTA) للمساعدة في تعزيز وتحسين إستراتيجيات الاتصال من أجل المجتمع الزراعي.

المنظمات الأخرى

8.35 لاحظت اللجنة مع التقدير أن منظمات دولية كثيرة قد تقدمت للمشاركة في رعاية حلقة العمل الدولية بشأن التصدي للأزمة المعيشية التي يواجهها المزارعون: خدمات الطقس والمناخ، التي نظمتها المنظمة (WMO) بالتزامن مع هذا الاجتماع، وساعدت هذه الرعاية كثيراً في مشاركة أعضاء من كثير من البلدان النامية في حلقة العمل والمشاركة في الاجتماع أيضاً.

8.36 وشجعت اللجنة الأمانة على تفصي إمكانات التعاون مع مختلف الوكالات المعنية بالفضاء فيما يتعلق بالاستشعار عن بعد والتطبيقات الساتلية.

8.37 وأوصت اللجنة بمواصلة الأنشطة التشاركية مع المنظمات الدولية بفعالية في الفترة المالية القادمة.

9 استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن اللجنة وقرارات المجلس التنفيذي ذات الصلة (البند 9 من جدول الأعمال)

بحثت اللجنة القرارات والتوصيات التي اعتمدت في دوراتها السابقة والتي كانت لاتزال سارية المفعول في وقت انعقاد دورتها الخامسة عشرة. وبحثت أيضاً قرارات المجلس التنفيذي المستندة إلى التوصيات السابقة الصادرة عن اللجنة والتي كانت لاتزال سارية المفعول أيضاً. وقد أدمجت قرارات الدورة في القرار 3 (CAgM-XV) – استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، والتوصية 4 (CAgM-XV) – استعراض قرارات المجلس التنفيذي المستندة إلى التوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

10 عمل اللجنة في المستقبل، بما في ذلك إنشاء فرق الخبراء (البند 10 من جدول الأعمال)

10.1 أجرت اللجنة تقييماً لأدائها خلال الفترة الرابعة عشرة الفاصلة بين الدورتين، ولاحظت أن هيكل العمل القائم فعال ويمكن اللجنة من تناول عدد من المسائل. كما أن الهيكل قد مكّن من مشاركة عدد من الخبراء من المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS)، والوكالات والمؤسسات البحثية العاملة في مجال الزراعة، فضلاً عن خبراء من المشاريع العلمية الإقليمية. فهذه المشاركة الواسعة النطاق من جانب الخبراء تضيف معنى حقيقياً لمفهوم الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) وتثري أعمال فرق الخبراء المختلفة التابعة للجنة (CAgM).

10.2 وأعربت اللجنة عن تقديرها لتنظيم اجتماعات فريق الإدارة التابع لها، وفرق التنفيذ/ التنسيق الثلاث، وفرق الخبراء الست أثناء الفترة الفاصلة بين الدورتين بكفاءة وفعالية.

10.3 وأشارت اللجنة إلى أن فرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) التابعة لجميع الأفرقة الثلاثة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) قد اجتمعت ونظرت بعناية في تقارير مختلف فرق الخبراء المدرجة ضمن مسؤوليتها، لاسيما التوصيات الخاصة بتنفيذ بعض التوصيات على المستوى الإقليمي. وأعربت اللجنة عن سرورها

لتحديد جميع فرق التنفيذ/ التنسيق الثلاث مشاريع محددة ودراسات حالة من أجل تنفيذها في أقاليم مختلفة في الفترة الفاصلة بين الدورتين التالية. وأحاطت اللجنة علماً أيضاً بتوصية فريق الإدارة المتعلقة بإعداد ملاحظات مفاهيمية للمشاريع المختلفة تتضمن معلومات عن الغايات، والأهداف المحددة، والنواتج المتوقعة، والميزانية الإرشادية لكل مشروع. وحثت اللجنة فرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) التي ستنشأ في أعقاب الدورة الخامسة عشرة للجنة على أن تتخذ إجراءات فورية بشأن تنفيذ هذه المشاريع، التي يمكن أن تكون ذات فائدة كبيرة للأعضاء في النهوض بتطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية في مختلف الأقاليم.

10.4 ويعكف أيضاً عدد من فرق الخبراء على إعداد إنجازات متوخاة هامة من قبيل نشر وقائع الأعمال، على غرار أعمال فريق الخبراء المعني بالجفاف ودرجات الحرارة المتطرفة: التأهب والإدارة لأغراض الزراعة المستدامة والمراعي والحراثة ومصائد الأسماك. كما أن كثيراً من فرق الخبراء قد اجتمعت بالتزامن مع حلقات عمل كبيرة عقدت من أجل المساعدة على توسيع نطاق المدخلات في أعمال فرق الخبراء. وحثت اللجنة الأمانة على مواصلة هذه العملية أثناء الفترة الفاصلة بين الدورتين المقبلة.

10.5 ولاحظت اللجنة أن فريق الإدارة التابع للجنة قد استعرض، في اجتماعه اللذين عُقد في أوبنيسك، الاتحاد الروسي (11-13 حزيران/ يونيو 2008) وفي جنيف، سويسرا (1-3 شباط/ فبراير 2010)، إعادة هيكلة المنظمة (WMO) وخطتها الإستراتيجية فيما يتعلق باللجنة، وأنه قد أعد مسودة اختصاصات منقحة (انظر البند 6، من جدول الأعمال بهذا التقرير).

10.6 ولاحظت اللجنة أيضاً أن أدوار ومسؤوليات ما سيُنشأ مستقبلاً من أفرقة مفتوحة العضوية معنية بمجالات برنامجية (OPAGs) وفرق خبراء ومنسقين وكذلك منصب نائب الرئيس قد نوقشت في اجتماعي فريق الإدارة اللذين عُقد في أوبنيسك وجنيف. واقترح فريق الإدارة أن تنتهي الأفرقة الجديدة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) وفرق الخبراء الجديدة من أعمالها وتنظيم اجتماعاتها في موعد أقصاه نهاية عام 2012. وينبغي أن تجتمع فرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) في عام 2013 وأن تضع توصيات للمشاريع الإقليمية التي يجب تنفيذها قبل أن تجتمع اللجنة في عام 2014 وتستعرض التقارير.

10.7 وأحاطت اللجنة علماً أيضاً بتوصيات فريق الإدارة بشأن دور نائب رئيس اللجنة. ورأت أن نائب الرئيس يجب أن يقوم بدور نشط في تيسير التنسيق بين الأفرقة الثلاثة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) والمنسقين والاتحادات الإقليمية وأفرقة العمل الجديدة المعنية بالخدمات المناخية والتكيف والأرصاد الجوية الزراعية أو أفرقة العمل المعنية بالمناخ والهيدرولوجيا مع الأفرقة الفرعية أو المهام الفرعية المتعلقة بالأرصاد الجوية الزراعية. وستكون مسؤوليات نائب الرئيس في هذا الصدد هي كفالة أن يرسل رؤساء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) تقارير عن حالة مجالاتهم البرنامجية إلى المنسقين المعنيين مرة كل عام على الأقل، وتنسيق الأنشطة الإقليمية. وبعدئذ يدرج المنسقون هذه الملخصات في تقاريرهم التي يقدمونها إلى الرئيس في رسالة تعميمية سنوية.

10.8 وفي ضوء هذه التقييمات والاعتبارات، استعرضت اللجنة هيكل عملها واختصاصات الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) وفرق الخبراء وقررت:

- (أ) إعادة إنشاء الأفرقة الثلاثة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) وفرق التنفيذ/ التنسيق الثلاث المرتبطة بها، والمعنية بما يلي:
- 1' خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي؛
 - 2' نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية؛
 - 3' تغير/ تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة؛

(ب) الإقلال إلى أدنى حد من عدد فرق الخبراء في إطار الهيكل الجديد وتنقيح الاختصاصات لكي تعبر عن الأولويات المقبلة للجنة؛

(ج) التمكين من بدء نشاط فرق الخبراء بعد الدورة الخامسة عشرة للجنة مباشرة.

10.9 ولذا اعتمدت اللجنة القرار 4 (CAGM-XV) - هيكل عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، مرفقه، بشأن عمل اللجنة في المستقبل. ويحل هذا القرار محل القرار 2 (CAGM-XIV). وحثت اللجنة الأمين العام على كفاءة تقديم دعم كافٍ لبرنامج المناخ العالمي من أجل إدارة أنشطتها، بما في ذلك الاجتماعات والمطبوعات، في الوقت المناسب وبكفاءة، وإنشاء ورعاية مواقع شبكية للجنة على الإنترنت.

10.10 ويجري الاضطلاع بأعمال لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) من خلال عدد من الآليات بالإضافة إلى الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs). ولاحظت اللجنة أن عدداً من المبادرات من أجل التمثيل المتبادل مع لجنة النظم الأساسية (CBS)، ولجنة علم المناخ (CCI) ولجنة الهيدرولوجيا (CHy)، واللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية (JCOMM)، والفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO)، كان فعالاً، وأن اجتماعات رؤساء اللجان الفنية قد عززت تبادل المعلومات والمشاريع التعاونية بين البرامج. وشجعت اللجنة بقوة على تعزيز هذه الأنشطة مع الاتحادات الإقليمية، فيما يتعلق بمواضيع المنظمة (WMO) الشاملة لعدة قطاعات والمتمثلة في برنامج الحد من مخاطر الكوارث (DRR) والبرنامج الفضائي للمنظمة (WMO)، وبرنامج الخدمات العامة في مجال الطقس (PWS)، والفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO) وأقل البلدان نمواً/ الدول الجزرية الصغيرة النامية (LDCs/SIDS). وطلبت اللجنة إلى رئيسها تيسير مواصلة تمثيل مصالحها بنشاط وعلى نحو مناسب في فرق الخبراء ذات الصلة في اللجان الفنية الأخرى، ولكن على أن يدير ذلك بحصافة، بالتعاون مع الأمانة، وتماشياً مع الخطة الإستراتيجية، في حدود الموارد المتاحة.

10.11 وأثنت اللجنة كثيراً على الأمانة لإعدادها مقترحات ولتقديمها مساعدات لتنفيذ المشاريع المختلفة من قبيل مبادرة الأرصاد الجوية الزراعية الكاريبية (CAMI) ومشروع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI) ومنحة روكفلر في إثيوبيا ومشروع البنك الدولي الخاص ببحيرة فيكتوريا وأنشطة تقييم آثار الكوارث الطبيعية على الزراعة (ANADIA) في مالي. وحثت اللجنة على مواصلة دعم هذه المشاريع والجهود الرامية إلى النهوض بأوجه التآزر بين هذه المشاريع، وإذا أمكن مع أنشطة فرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء التابعة للجنة.

10.12 وفيما يتعلق بمسألة المؤتمرات وحلقات العمل المشتركة بين الأقاليم والوكالات والتخصصات، أعربت اللجنة عن تأييدها للمبادرة المتخذة لتنظيم هذه الأنشطة بالتعاون الوثيق مع الشركاء الأساسيين من قبيل منظمة الأغذية والزراعة (FAO)، والاتحاد الدولي للمنتجين الزراعيين (IFAP) وبرنامج الأغذية العالمي (WFP) والصندوق الدولي للتنمية الزراعية (IFAD) وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP)، ووزارة الزراعة في الولايات المتحدة الأمريكية (USDA) وإجراء التعاون الأوروبي في ميدان البحوث العلمية والفنية (COST Action) ومعهد الأرصاد الجوية الحيوية (إيطاليا) وما إلى ذلك، للجمع بين خبراء من نطاق واسع من التخصصات واستغلال أوجه التآزر التي تتبناها هذه الشراكات. وشددت اللجنة على الحاجة إلى استهداف إنجازات متوخاة واضحة من هذه الأنشطة المشتركة (تقارير ووقائع أعمال وكتيبات وتوصيات وقرارات وما إلى ذلك)، خصوصاً عن طريق موقع لجنة الأرصاد الجوية الزراعية على الإنترنت.

10.13 ولتعزيز دور الاتحادات الإقليمية وزيادة فعالية المدخلات الإقليمية في أعمال اللجنة، اتفق الأعضاء على دعوة رؤساء الفرق العاملة الإقليمية المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية لكي يشاركوا بنشاط في أنشطة فرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) التابعة لها. فهذا سيكفل تنفيذ المشاريع بفاعلية على المستوى الإقليمي وييسر أيضاً تبادل المعلومات بشأن الأنشطة المخطط لها، والتقارير، وما إلى ذلك.

10.14 واتفقت اللجنة على أن يُبقي على مبادئ عمل الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) وفرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء السارية منذ دورتها الرابعة عشرة، وهي ما يلي:

- (أ) تعمل الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) وفرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء قدر الإمكان من خلال البريد الإلكتروني أو من خلال شكل آخر من أشكال المراسلات؛
- (ب) تجري بانتظام استشارة أعضاء فرق الخبراء وإحاطتهم علماً بأنشطة اللجنة من جانب رؤساء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) ومن خلال موقع اللجنة على الإنترنت؛
- (ج) ينسق رؤساء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) ورؤساء فرق الخبراء الأعمال الموصوفة في مختلف الاختصاصات ويوجهونها؛
- (د) يجب تشكيل فرق الخبراء على نحو يكفل توافر أعلى مستوى من الخبرة العلمية والفنية لتلبية احتياجات المستخدمين والأنشطة التطبيقية الحالية. ولذلك يجب اختيار المرشحين لفرق الخبراء على أساس الخبرة اللازمة، من داخل اللجنة ومن هيئات أخرى، لإعداد المشاريع أو الحلول أو النواتج المقترحة التي ستلزم لها معرفة محددة. ومع ذلك سيُراعى، حيثما أمكن، التوازن في التمثيل حسب الإقليم وبين الجنسين والتخصصات، ولاحظت اللجنة أن المؤتمر الثاني للمنظمة (WMO) المعني بالمرأة في الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا قد حث على أن يرشَّح الممثلون الدائمون نساء مؤهلات للاضطلاع بأدوار في اللجان الفنية؛
- (هـ) تُقيم الأفرقة الثلاثة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) اتصالاً حسب الاقتضاء فيما بينها، وتكفل أن تحدد كل فرقة خبراء الأفرقة المختصة (بعضها في لجان أخرى أو وكالات أخرى) التي لديها اهتمامات مشتركة وتقيم اتصالاً معها، مع التركيز بوجه خاص على استحداث وتنفيذ مبادرات للمنظمة (WMO) تكون شاملة لعدة قطاعات من أجل الحد من مخاطر الكوارث (DRR)، والبرنامج (PWS)، والفريق المخصص المعني برصدات الأرض/ الفضاء (Space/GEO)، وأقل البلدان نمواً/ الدول الجزرية الصغيرة النامية (LDCs/SIDs)؛
- (و) تستعرض كل فرقة خبراء اختصاصاتها وتقدم، في غضون ثلاثة أشهر، المشورة إلى فريق الإدارة التابع للجنة بشأن أي تغييرات تقترحها، وأسباب ذلك؛
- (ز) تكفل فرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) التمثيل الإقليمي مع التركيز على الجوانب التطبيقية والتنفيذية لأعمال اللجنة؛
- (ح) يعمل رؤساء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) والرؤساء المشاركون لهذه الأفرقة لمدة أولية هي عامان قابلة للتجديد، مع استناد مواصلتهم عملهم إلى عبء العمل ومتطلباتها؛
- (ط) قد يتطلب الأمر وجود بعض فرق الخبراء لأداء أنشطة منفردة أو قصيرة الأجل، وقد لا يتطلب الأمر ذلك للفترة الكاملة الفاصلة بين الدورتين. ويستطيع فريق الإدارة التابع للجنة أن يُنشئ أفرقة مخصصة لأداء هذه المهام، أو من الممكن إنشاء تلك الأفرقة بناء على طلب رئيس اللجنة؛
- (ي) وتجدر الإشارة إلى أن المادة 33 من اللائحة العامة توفر التوجيه الملائم في حالة عدم استطاعة رئيس فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي (OPAG) الاستمرار في أداء ذلك الدور.

10.15 واتفقت اللجنة على أن يضطلع فريق الإدارة التابع لها بمسؤولية بعض الأنشطة الشاملة، وأن تقدم فرق الخبراء والخبراء تقارير بشأن هذه الأنشطة مباشرة إلى رئيس اللجنة أو إلى فريق الإدارة التابع لها.

10.16 وحددت اللجنة العناصر الرئيسية لبرنامج العمل واتفقت على اختصاصات فرق الخبراء التابعة لكل فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي (OPAG) على النحو الوارد في المرفق الأول لهذا التقرير. وإضافة إلى ذلك، حددت اللجنة جزئياً على الأقل عضوية فرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء على النحو الوارد في المرفق الثاني لهذه الفقرة. وأذنت اللجنة للرئيس بأن يقوم، بمساعدة من فريق الإدارة ورؤساء فرق الخبراء والأمانة، باستكمال أو تحديد

(حيثما يلزم ذلك) الأعضاء المناسبين وبدء الأنشطة على أساس الأولوية. وستُنشئ أمانة المنظمة (WMO) وسترعى قاعدة بيانات للخبراء من أجل اللجنة، كما أنها ستبقي على تلك القاعدة محدثة على موقع اللجنة على شبكة الإنترنت.

10.17 وأيدت اللجنة اقتراحات رؤساء لجنة علم المناخ (CCI) ولجنة الهيدرولوجيا (CHy) ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، والمناذية بإنشاء فريق خبراء مشترك بين اللجنة (CCI) واللجنة (CAGM) واللجنة (CHy) يُعنى بالمناخ والغذاء والماء، وعينت خبيرين في الفريق. وطلبت اللجنة أن يقرر فريق الإدارة اختصاصات فريق الخبراء بالتشاور مع اللجنتين الأخريين. وحثت الأمانة على تيسير عمل هذا الفريق.

10.18 وأعدت اللجنة تأكيد استنتاجات دورتها الرابعة عشرة، واتفقت على أن فريق الإدارة التابع لها مسؤول عن إدماج المجالات البرنامجية للجنة، وتقييم التقدم المحرز، والبت في الأولويات بشأن الموارد المتاحة، وتنسيق التخطيط الإستراتيجي، والبت في التعديلات الضرورية في هيكل العمل أثناء الفترة الفاصلة بين الدورتين، واتفقت أيضاً على الحفاظ على العدد الإجمالي للأعضاء الذي لا يتجاوز 10 أشخاص، بما فيهم الرئيس ونائب الرئيس ورؤساء الأفرقة الثلاثة التابعة لها المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) والرؤساء المشاركون لتلك الأفرقة والأعضاء الإضافيون لتقديم المشورة بشأن المسائل الرئيسية المحددة. وأنشأت اللجنة فريق الإدارة الجديد التابع لها باعتماد مشروع القرار 5 (CAGM-XV) – فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية، كما وافقت على إنشاء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs)، إلى جانب رؤسائها ورؤسائها المشاركين باعتمادها مشروع القرار 6 (CAGM-XV) – الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية التابعة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية. وهذان القراران يحلان محل القرارين 3 (CAGM-XIV) و4 (CAGM-XIV) الصادرين عن الدورة الرابعة عشرة للجنة.

10.19 وحثت اللجنة على بذل جهود خاصة لاستطلاع إمكانية وجود موارد من خارج الميزانية من المانحين لبرنامج التعاون الطوعي (VCP) ومن وكالات وهيئات الأمم المتحدة الأخرى، لدعم برنامج العمل. وحث الأعضاء أيضاً على أن تقلل فرق الخبراء جميعها متطلباتها من حيث السفر، وأن تعمل قدر الإمكان من خلال الوسائل الإلكترونية وأن تستكشف جميع الخيارات الممكنة لتحفيز العمل في إطار اختصاصاتها بالمبادرة إلى القيام بمهام فردية صغيرة أو بإقامة منتدى على الإنترنت لكل فرقة خبراء لتبادل الاهتمامات والخبرات والتقارير المرحلية والمسائل والوثائق والسير الذاتية والمواد البليوغرافية الفردية، وما إلى ذلك.

10.20 وأقرت اللجنة بأنها تتحمل مسؤولية أن تخدم صالح الأعضاء بالمعنى الواسع، وبأن جميع النواتج والمعلومات التي تُستحدث يجب تبادلها بحرية وفي الوقت المناسب مع الأعضاء لكي يستخدمونها ولأغراض التنمية. وحثت اللجنة على أن يدعم الأمين العام نشر نواتج اللجنة (بما في ذلك التقارير والمبادئ التوجيهية والكتيبات والملاحظات الفنية) وعلى أن يدعم، بمساعدة الأعضاء، ترجمة هذه النواتج إلى أكبر عدد ممكن من اللغات الرسمية.

11 المنتدى المفتوح (البند 11 من جدول الأعمال)

11.1 كان هناك العديد من دورات المنتدى المفتوح خلال انعقاد دورة اللجنة (CAGM)، مما أتاح الفرصة للمشاركين لأن يشركوا الآخرين في تجاربهم.

11.2 وجرى تقديم العروض التالية خلال المنتدى المفتوح:

- | | | |
|-----|---------------|--|
| (أ) | C. J. Stigter | الجمعية الدولية للأرصاد الجوية الزراعية (INSAM) |
| (ب) | A. Tyagi | البرنامج المشترك بشأن إدارة الفيضانات (APFM) |
| (ج) | M. Bernardi | بيانات وطرق وأدوات قياس الأثر على المناخ |
| (د) | J. Qu | التحديات الجديدة في كشف التغير المناخي والبيئي باستخدام قياسات |

الاستشعار عن بعد

- (هـ) B. K. Bhattachary سائل الطقس الوطني الهندي لتطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية
- (و) A. Howard، مرفق المناخ الزراعي في كندا
- (ز) B. Lee رؤى إستراتيجية للجنة (CAgM) بخصوص الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)
- (ح) L. Núñez، استخدام الإحصاءات في المرفق الوطني للأرصاد الجوية بالأرجنتين
- (ط) A. Kleschenko، قضايا الجفاف في الاتحاد الروسي
- 11.3** وخلال الجلسة بشأن الجمعية الدولية للأرصاد الجوية الزراعية (INSAM)، حثت اللجنة على بذل كافة الجهود لإصباح الجمعية (INSAM) بصيغة قانونية في أقرب وقت ممكن.

12 أية مسائل أخرى (البند 12 من جدول الأعمال)

لم تُثار أية قضايا تحت هذا البند من جدول الأعمال.

13 انتخاب أعضاء الجهاز الرئاسي (البند 13 من جدول الأعمال)

- 13.1** أنشئت اللجنة لجنة ترشيحات برئاسة الدكتور Ray Desjardins (كندا) تتألف من ممثلين عن كل إقليم من أقاليم المنظمة (WMO).
- 13.2** وانتخب الدكتور Byong-Lyol Lee (جمهورية كوريا) رئيساً للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM).
- 13.3** وانتخبت الدكتورة Federica Rossi (إيطاليا) نائبة لرئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM).

14 موعد ومكان انعقاد الدورة السادسة عشرة (البند 14 من جدول الأعمال)

تلقت اللجنة العرض (العروض) من تركيا، لاستضافة الدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية في أنطاليا، تركيا، في الفترة من شباط/ فبراير. إلى آذار/ مارس 2014.

15 اختتام الدورة (البند 15 من جدول الأعمال)

اختتمت الدورة الخامسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية في الساعة 56: 11 من يوم 21 تموز/ يوليو 2010.

القرارات التي اعتمدها الدورة

القرار 1 (CAgM-XV)

أولويات عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية في الفترة 2011-2014

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تدرك:

- 1- أن الخطة الإستراتيجية المقبلة للمنظمة (WMO) للفترة 2012-2015 تتألف من خمسة محاور إستراتيجية وثمانية نتائج متوقعة.
- 2- الرغبة في إعلاء المكانة الدولية للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) إلى مستوى يتناسب مع أهمية المجموعات المستخدمة لخدماتها والمسؤولة عن إنتاج الأغذية وتلبية الاحتياجات الغذائية لسكان العالم،
- 3- الأولويات المعبر عنها في حلقة العمل الدولية بشأن التصدي للأزمة المعيشية التي يواجهها المزارعون: خدمات الطقس والمناخ، والأولويات المعبر عنها في دورة اللجنة (CAgM)،
- 4- الموارد المحدودة المتاحة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية وبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية،
- 5- الحاجة إلى تحديد أولويات واضحة وملائمة لتعبئة الموارد الدولية،
- 6- نتائج مؤتمر المناخ العالمي الثالث (WCC-3) (جنيف، سويسرا، 31 آب/ أغسطس – 4 أيلول/ سبتمبر 2009)، بما في ذلك إعلانه بشأن وضع إطار عالمي للخدمات المناخية (GFCS)،

توصي:

بأن تعتمد الأولويات الرئيسية التالية لفترة ما بين الدورتين 2011-2014 باعتبارها جزءاً من الخطة الإستراتيجية للجنة (CAgM):

- 1- دعم التدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية على المستويات الإقليمية والوطنية والمحلية؛
- 2- إعداد خدمات محسنة من أجل الأوساط المعنية بالزراعة وتربية الماشية والحراثة والمراعي ومصائد الأسماك ومن أجل الوكالات الشريكة، على سبيل المثال،
 - (أ) الخدمات المناخية، وعلى وجه التحديد إقامة وصلات مع مستخدمي الخدمات المناخية كجزء من الإطار العالمي للخدمات المناخية؛
 - (ب) الخدمات البشرية، بما في ذلك التشاور بشأن الأرصاد الجوية الزراعية؛
 - (ج) التطبيقات التكنولوجية لتوصيل المعلومات إلى صانعي القرارات؛

- (د) تحديد نظم مبتكرة لإدارة المخاطر في مجال إنتاج الأغذية على الصعيد العالمي؛
- 3- تشجيع إنشاء وصلات لتقاسم المعارف بين المتنبئين/ العلميين وصانعي القرارات المتعلقة بالزراعة؛
- 4- تشجيع تقاسم الموارد بين أعضاء المنظمة (WMO) والمنظمات الأخرى بغية إيجاد أوجه التآزر وتعزيز الصحة البشرية والتنمية الاقتصادية؛
- تطلب إلى الأمين العام** اتخاذ الإجراءات اللازمة لتعريف الهيئات التأسيسية والأمانة بأكملها بهذه الأولويات، والموافقة على استخدام الموارد التي تستهدف تحقيق تلك الأولويات.

القرار 2 (CAgM-XV)

اختصاصات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تحيط علماً:

- 1- بالتقرير النهائي الموجز للدورة الرابعة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية مع القرارات والتوصيات (مطبوع المنظمة رقم 1014)،
- 2- التقرير النهائي الموجز للمؤتمر العالمي الخامس عشر للأرصاد الجوية مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 1026)، القرار 13 (Cg-XV) – البرنامج العالمي للتطبيقات والخدمات المناخية، بما في ذلك مشروع خدمات المعلومات والتنبؤات المناخية (CLIPS)،
- 3- التقرير النهائي الموجز للدورة الحادية والستين للمجلس التنفيذي مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 1042)،
- 4- نتائج مؤتمر المناخ العالمي الثالث (جنيف، 31 آب/ أغسطس - 4 أيلول/ سبتمبر 2009)، بما في ذلك الإعلان الذي أصدره المؤتمر بشأن إنشاء إطار عالمي للخدمات المناخية،
- 5- المؤتمر الرفيع المستوى المعني بالأمن الغذائي العالمي وتحديات تغيير المناخ والطاقة الأحيائية، (روما 3-5 حزيران/ يونيو 2008)، الذي نظمتها منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة،

وإذ تقر:

- 1- بالحاجة إلى تحسين نظم الدعم لصالح الأعضاء لتوفير خدمات أفضل في مجال الأرصاد الجوية الزراعية لصانعي القرارات الخاصة بالزراعة، على أساس معلومات متعلقة بالطقس والمناخ تتسم بالدقة والموثوقية والتوقيت المناسب،

- 2- بالحاجة إلى تقييم أفضل لتأثيرات تغير المناخ/ تقلبته والكوارث الطبيعية على قطاع الزراعة، وعلى المجتمعات المرتبطة بها من أجل تلبية الاحتياجات المحددة، ولاسيما في ما يتعلق باتخاذ القرارات دعماً لاستدامة أنشطة ذلك القطاع،
- 3- بأن المنظمة (WMO) هي منذ أمد بعيد الصوت المرجعي في منظومة الأمم المتحدة في ما يتعلق بالطقس والمناخ والماء،
- 4- بالدور الحاسم الذي تضطلع به لجنة الأرصاد الجوية الزراعية في توجيه أنشطة المنظمة (WMO) في مجال الأرصاد الجوية الزراعية وخاصة برنامج الأرصاد الجوية الزراعية،
- 5- بضرورة زيادة الإنتاج العالمي للمواد الغذائية، وبقدرة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية من ثم على تقديم مساهمات هامة في التصدي لأزمة المعيشة التي يعاني منها المزارعون عبر توفير خدمات محسنة في مجال الطقس والمناخ،

توصي باعتماد الاختصاصات المنقحة التالية للجنة الأرصاد الجوية الزراعية:

- (1) دعم تطبيقات الأرصاد الجوية على قطاعات الزراعة وتربية الماشية والحراجه والمراعي الزراعية ومصائد الأسماك (المشار إليها هنا بالقطاعات الزراعية الفرعية)، مع الأخذ بعين الاعتبار التطورات في المجالين العلمي والتشغيلي؛
- (2) تقديم المساعدة إلى أعضاء المنظمة في تطوير وتطبيق خدماتهم في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (وحيثما يكون ضرورياً تشجيع مقدمي الخدمات على إعادة توفيق/ تنظيم هياكل خدماتهم لتوفير خدمات أرصاد جوية زراعية فعالة)، من خلال نقل المعارف والمنهجيات والتقنيات وإسداء المشورة في ما يتعلق على وجه الخصوص بما يلي:
- (أ) الاستخدام التشغيلي للمعارف المتعلقة بالطقس والمناخ للإدارة الزراعية المستدامة عبر المحافظة على الموارد الطبيعية واستخدامها بشكل أفضل؛
- (ب) استخدام رصدات وتنبؤات وإنذارات خاصة بالطقس والمناخ والأرصاد الجوية الزراعية لأغراض عملية؛
- (ج) استخدام الرصدات والتنبؤات المناخية؛
- (د) التكيف مع تقلبية المناخ وتغييره وخاصة في البلدان النامية؛
- (هـ) مكافحة تأثيرات الطقس والمناخ غير المؤاتية على القطاعات الزراعية الفرعية بما في ذلك مكافحة الآفات والأمراض المرتبطة بالطقس؛
- (و) حماية المنتجات الزراعية المخزنة أو المنقولة من التلف أو الهالك كنتيجة مباشرة أو غير مباشرة لتأثيرات الطقس والمناخ؛
- (ز) استخدام أساليب اتصال فعالة وتعزيز أنشطة التعاون والتنسيق بين مقدمي خدمات الطقس والمناخ ومستخدميها في القطاعات الفرعية؛

- (3) تحسين تنسيق وتعاون الآليات التي تتيح لمستخدمي المعلومات المرتبطة بالطقس والمناخ في القطاعات الزراعية الفرعية التواصل بصورة فعالة مع موفري خدمات الطقس والمناخ والعكس بالعكس؛
- (4) صياغة المتطلبات من البيانات والمعلومات للأغراض الزراعية؛
- (5) تعزيز تطوير واستخدام طرق وقنوات اتصالات فعالة للحصول على معلومات الأرصاد الجوية الزراعية والمشورة والإنذارات ونشرها لصالح القطاعات الزراعية الفرعية والحصول على آراء المعنيين؛
- (6) تحسين فهم أوجه التفاعل والتأثيرات بين الطقس والمناخ فيما يتعلق بالجفاف والتصحر.
- تطلب من الأمين العام أن يتخذ الإجراءات اللازمة للحصول على تأييد المؤتمر لاعتماد هذه الاختصاصات وإدراجها في اللائحة العامة للمنظمة (WMO).**

القرار 3 (CAgM-XV)

استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تشير إلى:

- (1) أن جميع قراراتها السابقة أصبحت الآن غير صالحة بالتقدم،
- (2) أنه تم إدراج مضمون بعض توصياتها السابقة في توصيات الدورة الخامسة عشرة،

تقرر:

- (1) عدم الإبقاء على سريان أي من قراراتها المعتمدة قبل دورتها الخامسة عشرة؛
- (2) الإحاطة علماً مع الارتياح بالإجراءات التي اتخذتها الهيئات المتخصصة بشأن توصيات الدورات السابقة للجنة، التي أصبحت الآن زائدة عن الحاجة.

القرار 4 (CAgM-XV)

هيكل عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تلاحظ:

- (1) اعتماد دورتها الرابعة عشرة (2006) هيكلًا للجنة مكوناً من فريق إدارة وثلاثة أفرقة مفتوحة العضوية معنية بمجالات برنامجية (OPAGs) على النحو الموصوف في القرار 2 (CAgM-XIV) – هيكل عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،
- (2) نجاح هذا النهج بوجه عام من حيث تعزيز مشاركة الخبراء من المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا ومن هيئات أخرى لديها اهتمامات ذات صلة، ومشاركة خبراء من البلدان النامية ومشاركة نساء مشاركة قوية في أعمال اللجنة،
- (3) تحسُّن الصلات مع الاتحادات الإقليمية من خلال أنشطة الأفرقة العاملة المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية ومن خلال التمثيل الإقليمي في فريق الإدارة التابع للجنة،

وإذ ترى الحاجة إلى:

- (1) الإبقاء على أعداد فرق الخبراء في كل فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي (OPAG) من أجل توفير موارد كافية لأنشطة التدريب وبناء القدرات في حدود الموارد المتاحة،
- (2) الإبقاء على دور الاتحادات الإقليمية في قرارات اللجنة وتحسين ذلك الدور،
- (3) تحسين تدفق المعلومات الفنية بشأن أنشطة اللجنة إلى جميع الأعضاء،

تقرر تعديل هيكل عمل اللجنة، على النحو المبين في مرفق هذا القرار، مع سريان ذلك التعديل فوراً؛

تأذن للرئيس بتفعيل فرق الخبراء وفقاً للأولويات التي تتفق عليها اللجنة وفريق الإدارة مع مراعاة توافر الموارد اللازمة؛

تأذن كذلك للرئيس بأن يُنشىء، أثناء الفترة الفاصلة بين الدورتين، بمساعدة فريق الإدارة، فرق تنفيذ/تنسيق وفرق خبراء، علاوة على الفرق التي وافقت عليها اللجنة، إذا ثبتت الحاجة إلى ذلك؛

تطلب إلى رئيس اللجنة أن يُبقي قيد الاستعراض، بمساعدة من فريق الإدارة، تأثير وفعالية هيكل العمل المعدل وأن يقدم تقريراً مؤقتاً في الفترة الفاصلة بين الدورتين إلى أعضاء اللجنة ويقدم تقريراً نهائياً إلى الدورة المقبلة للجنة؛

تطلب كذلك إلى الأمين العام أن يتخذ، في حدود الموارد المتاحة، الترتيبات اللازمة لوجود مستوى من الدعم للهيكل المعدل الذي من شأنه أن ييسر مشاركة أعضاء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs)، وفرق التنفيذ/التنسيق، وفرق الخبراء.

مرفق القرار 4 (CAGM-XV)

هيكل عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

1- اتفقت اللجنة على أن هيكل العمل المعتمد بموجب القرار 2 (CAGM-XIV) هو هيكل فعال إلى حد لا بأس به وأن من الممكن أن يتحسن، بقدر من التعديل، ليصبح وسيلة مرنة ومستجيبة لأداء أعمال اللجنة.

2- أنشطة اللجنة سيجري تجميعها في إطار المجالات البرنامجية التالية من أجل الفترة التالية الفاصلة بين الدورتين:

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

وستتناول الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs)، والتي سيجري التشاور بانتظام مع أعضائها وإحاطتهم علماً من خلال المراسلات، الأنشطة المندرجة تحت كل مجال من هذه المجالات البرنامجية. وسيكون كل فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي مزوداً بواحد أو أكثر من فرق الخبراء وقد يتضمن فرقة تنفيذ/ تنسيق. فهذا يحقق ملكية واسعة للخطط والمفاهيم والإجراءات والنواتج التي تعدها اللجنة (CAGM) من خلال المشاركة النشطة من جانب عدد كبير من فرادى الخبراء من بين أعضاء اللجنة (CAGM). ويكون رئيس كل فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي هو أيضاً منسق أعمال الفرق الصغيرة المتعلقة بذلك المجال البرنامجي المحدد.

فريق الإدارة التابع للجنة (CAGM)

3- يتكون فريق الإدارة من رئيس اللجنة ونائبه، ورؤساء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) ورؤسائها المشاركين، إلى جانب الحد الأدنى من الأعضاء الإضافيين اللازم لكفالة التمثيل الإقليمي. ولا يتجاوز عدد أعضاء الفريق الرسميين عادة 10 أعضاء، ولكن لرئيس اللجنة أن يدعو إلى دورات فريق الإدارة خبراء في قضايا رئيسية محددة، رهناً بتوافر التمويل. وللفرق دور قوي ونشط ومحوري في توجيه أنشطة اللجنة بين الدورات. وهو مسؤول عن كفالة تكامل المجالات البرنامجية، ومسائل التخطيط الإستراتيجي، وتقييم التقدم المحرز في برنامج العمل المتفق عليه، والتعديلات الضرورية ذات الصلة في هيكل العمل في الفترة الفاصلة بين الدورتين. وبالنظر إلى ما يلزم من موارد، يجتمع فريق الإدارة مرتين في الفترة الفاصلة بين الدورتين. وتبنت اللجنة، بواسطة قرار، في اختصاصات فريق الإدارة. وستوزع تقارير دورات فريق الإدارة في الوقت المناسب على أعضاء اللجنة.

الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs)

4- تحدد اللجنة (CAGM)، بواسطة قرار، عدد ونطاق أنشطة كل فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي يُنشأ من أجل الفترة التالية الفاصلة بين الدورتين. وتبنت اللجنة أيضاً بواسطة قرار في اختصاصات رؤساء تلك الأفرقة (OPAGs) ورؤسائها المشاركين وفي مدة ولايتهم وتعيينهم. وتكون الاختصاصات عادة ذات طابع عام. ويقدم رؤساء الأفرقة (OPAGs) تقاريرهم إلى كل دورة من دورات فريق الإدارة وإلى الدورة المقبلة للجنة (CAGM). وتوجد أحكام تتيج لرئيس اللجنة أن يأذن بتغيير رئيس أو رئيس مشارك لتلك الأفرقة، بتوجيه من فريق الإدارة، في الفترة الفاصلة بين الدورتين، مثلاً بسبب ضخامة عبء العمل.

5- ولا تعقد الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) دورات بل تجري استشارة أعضائها وإحاطتهم علماً، خصوصاً بشأن أنشطة فرق التنفيذ/ التنسيق وفرق الخبراء والتقدم الذي تحرزه تلك الفرق،

من خلال المراسلات. وتتدفق المعلومات من رؤساء الأفرقة إلى الأعضاء من خلال وسائل التوزيع المناسبة من قبيل الرسائل التعميمية من رئيس اللجنة أو من رؤساء الأفرقة ومن موقع المنظمة على الإنترنت.

فرق التنفيذ/ التنسيق وفرق الخبراء

6- تركز أي فرقة تنفيذ/ تنسيق على تنسيق الجوانب التطبيقية والتنفيذية لأعمال اللجنة، وتوفير الإشراف والتوجيه على الصعيد الإقليمي. وتضع فرقة خبراء حلولاً للمشاكل العلمية/ الفنية وتدرس القضايا التي تلزم لها معرفة خبراء محددة. وسينسق رؤساء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) أنشطة جميع الفرق.

7- وأنشطة فرق التنفيذ/ التنسيق وفرق الخبراء التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) ستوجهها الاختصاصات التي ستحدد معظمها دورة اللجنة. إلا أنه يجوز لرئيس اللجنة، بتوجيه من فريق الإدارة التابع للجنة، أن يفتح اختصاصات أي فرقة خبراء، أو أن يُنشئ فرقة خبراء جديدة أو مخصصة، عندما تنشأ حاجة جديدة مثبتة بالأدلة.

8- وسُيُستشار رؤساء الاتحادات الإقليمية بشأن عضوية فرقة التنفيذ/ التنسيق للمساعدة على تحديد الممثلين الذين لديهم دراية بقضايا التنفيذ في كل إقليم من أقاليم المنظمة (WMO). ويكون عادة رؤساء فرق التنفيذ/ التنسيق هم رؤساء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية و/ أو رؤسائها المشاركين، وإلا يتوجب أن تعيّنهم دورة اللجنة أو أن يعيّنهم رئيس اللجنة. وقد يضم الأعضاء رؤساء الفرق العاملة المعنية بالأرصاء الجوية الزراعية في أقاليم مختلفة. ويجوز لرئيس الفرقة أن يدعو عضوين إضافيين كحد أقصى، بصفة مخصصة، كمصدر للخبرة بشأن قضايا فنية رئيسية. ويجوز لرئيس الفرقة أن يعيّن، بالتشاور مع رؤساء الفرق العاملة الإقليمية المعنية بالأرصاء الجوية الزراعية، عضوين آخرين من البلدان النامية كإجراء من إجراءات بناء القدرات. وفيما يتعلق بأي فرقة تنفيذ/ تنسيق ينبغي أن يتراوح العدد الإجمالي للأعضاء من سبعة إلى أحد عشر.

9- وتعيّن دورة من دورات اللجنة عادة رؤساء فرق الخبراء. وإذا لم يتسن ذلك، أو في حالة الحاجة إلى تغيير أثناء الفترة الفاصلة بين الدورتين، فإن رئيس اللجنة يعيّن رؤساء فرق الخبراء بناءً على توصية من رئيس الفريق المختص المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي. أما أعضاء فرق الخبراء فيعيّنهم رؤساء فرقهم بالتشاور مع رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي أو يعيّنون، إذا لم يتسن ذلك، بواسطة آلية بديلة يوافق عليها رئيس اللجنة. وهذا يتحقق قدر المستطاع في دورة اللجنة، استناداً إلى مقترحات يقدمها الممثلون الدائمون قبل الدورة أو أثناءها. ويأخذ رئيس الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي في الاعتبار تماماً الحاجة إلى دعوة خبراء مناسبين من هيئات مهتمة أخرى للمشاركة في الفرق التابعة للجنة، وينظر، في حالة توافر خبراء ذوي خبرة وتجربة متكافئتين، في تمثيل خبراء من البلدان النامية، وفي تمثيل مرشحات. وينبغي، كتوجيه تقريبي في هذا الصدد، ألا يتجاوز العدد الإجمالي لأعضاء أي فرقة من فرق الخبراء ثمانية.

10- وتُنشأ فرق التنفيذ/ التنسيق وفرق خبراء لأداء مهام متفق عليها ولتوفير نواتج محددة في غضون فترة زمنية محددة. وتؤدي تلك الفرق، حالما تُنشأ ويجري تفعيلها، مهامها وتقدم تقاريرها إلى الهيئة الأم لها. ومن المتوقع أن يتحقق قدر كبير من العمل من خلال المراسلات. وطابع ومدى إلحاحية المهمة (المهام) المعهود بها إلى الفرق وكذلك توافر الأموال هي أمور ستحدد، بدرجة كبيرة، مدى إمكانية عقد اجتماعات. ومن المتوقع أن تعقد فرقة التنفيذ/ التنسيق اجتماعاً واحداً على الأقل أثناء الفترة الفاصلة بين أي دورتين. ويبيت فريق الإدارة، بالتشاور مع الأمانة، في تفعيل الفرق التي تنشأها دورة اللجنة وفي توقيت أي اجتماع لها. وستكون تقارير الفرق متاحة عموماً من خلال موقع المنظمة (WMO) على الإنترنت وسُوزَع بالبريد العادي، حسب الاقتضاء.

الاتصال بين اللجنة (CAgM) والاتحادات الإقليمية

11- صُمم هيكل العمل هذا لإيجاد صلات تنسم بالفعالية والكفاءة مع الاتحادات الإقليمية وكفالة مشاركتها في تخطيط برنامج الأرصاد الجوية الزراعية وتنفيذه وتنسيقه على المستوى الإقليمي. والمقصود هو تيسير المشاركة وإنشاء أنشطة مشتركة بين الاتحادات الإقليمية في عملية صنع القرار في اللجنة، وتحسين الاتصالات بين اللجنة (CAgM) والأقاليم. وسيعمل فريق الإدارة التابع للجنة (CAgM) وفرق التنفيذ/التنسيق (ICTs) في كل فريق مفتوح العضوية (OPAG) على تعزيز الروابط بكفاءة وفعالية بين الفرق العاملة المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية وسيقوم نائب رئيس اللجنة بتنسيق ذلك.

أدوار البلدان النامية والنساء في أعمال اللجنة

12- تقر اللجنة بأهمية مشاركة خبراء من البلدان النامية ومشاركة نساء في أنشطتها، وذلك من منظور تعزيز المعرفة والقدرة، ولكن الأهم بسبب ما يقدمه هؤلاء الخبراء من خبرات ومنظورات فريدة وهامة.

القرار 5 (CAgM-XV)

فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تلاحظ:

- (1) التقرير النهائي الموجز للدورة الثانية والخمسين للمجلس التنفيذي مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 915)، الملخص العام، الفقرة 4.1.6،
- (2) التقرير النهائي الموجز للمؤتمر العالمي الثالث عشر للأرصاد الجوية مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 902)، الملخص العام، الفقرة 6.4.3،

وإذ تُقر:

- (1) بأن فعالية اللجنة تتوقف إلى حد كبير على إدارة أنشطتها بفعالية في الفترات الفاصلة بين الدورات،
- (2) بأن هناك حاجة بصفة مستمرة لوظيفة إدارية من أجل كفاءة تكامل المجالات البرنامجية، وللبت في الأولويات مع مراعاة توافر الموارد، ولتقييم التقدم المحرز في العمل، ولتنسيق التخطيط الإستراتيجي، وللبت في التعديلات اللازم إدخالها على هيكل عمل اللجنة أثناء الفترات الفاصلة بين الدورات،

تقرر:

- (1) إنشاء فريق الإدارة التابع للجنة وتتمثل اختصاصاته فيما يلي:

(أ) إسداء المشورة لرئيس اللجنة بشأن جميع الأمور المتعلقة بعمل اللجنة؛

- (ب) إبقاء الهيكل الداخلي للجنة وأساليب عملها قيد الاستعراض وإجراء التعديلات اللازمة على هيكل عملها في الفترة الفاصلة بين الدورات؛
- (ج) كفاءة تكامل المجالات البرنامجية بوجه عام وتنسيق قضايا التخطيط الإستراتيجي؛
- (د) استعراض الأولويات والجدول الزمنية لتفعيل الفرق التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) والبت في تلك الأولويات والجدول الزمنية مع مراعاة المتطلبات المعرب عنها في دورة اللجنة، وتقدير وتقييم التقدم المحرز، وتوفير التوجيه المستمر بشأن النطاقات الزمنية لأعمال تلك الفرق ونواتجها؛
- (هـ) إسداء المشورة إلى رئيس اللجنة بشأن الأمور المتعلقة بالتعاون مع اللجان الفنية الأخرى وتقديم الدعم للبرامج الأخرى للمنظمة وللبرامج ذات الصلة؛
- (و) إسداء المشورة إلى رئيس اللجنة بشأن ما ينشأ في الفترات الفاصلة بين دوراتها من احتياجات إلى تعيينات جديدة لرؤساء ورؤساء مشاركين للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs)، وإنشاء أو تفعيل فرق، وتعيين رؤساء للفرق؛

(2) أن يكون تشكيل فريق الإدارة (المكوّن من عشرة أعضاء تقريباً) كما يلي:

- رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (رئيساً لفريق الإدارة)
 نائب رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية
 الرؤساء والرؤساء المشاركون من كل فريق من الأفرقة الثلاثة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs)
- والأعضاء الإضافيون التالي ذكرهم (حسب الحاجة) ليقدموا المشورة بشأن مهام رئيسية محددة، على النحو التالي:

- (أ) منسق معني بخدمات التدريب والمعلومات الإقليمية لبناء القدرات؛
- المهمة: توثيق عرى التعاون مع الاتحادات الإقليمية للوصول بين الأنشطة العلمية للجنة (CAgM) والاحتياجات المحددة لكل إقليم من التدريب وبناء القدرات؛
- (ب) منسق معني بالتطبيقات التكنولوجية الإقليمية؛
- المهمة: تحديد التطبيقات التكنولوجية القائمة والجديدة التي يمكن أن تساعد في تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية في كل إقليم، وتشجيع هذه التطبيقات؛
- (ج) منسق معني بتنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية لأغراض الزراعة؛
- المهمة: إنشاء روابط استباقية مع الإطار العالمي للخدمات المناخية لكفالة مشاركة اللجنة (CAgM) مشاركة كاملة في هذه المبادرة الجديدة؛

(3) أن يجتمع فريق الإدارة، رهناً بتوافر الموارد، مرتين على الأقل أثناء الفترة الفاصلة بين الدورتين، وأن يُحاط أعضاء اللجنة علماً بقرارات الفريق في غضون ثمانية أسابيع من اجتماعاته.

القرار 6 (CAgM-XV)

الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية التابعة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ ترى الحاجة إلى استمرار تطوير وتنسيق الأنشطة داخل المنظمة فيما يتعلق بما يلي:

(1) خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي،

(2) نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية،

(3) تغيير/ تقليبية المناخ والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة،

تقرر:

(1) إنشاء الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي وتمثل اختصاصاته فيما يلي:

(أ) مواصلة إجراء عرض عام نشط ومستجيب لجميع الأنشطة المتعلقة بتوفير خدمات محسنة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية لقطاعات الزراعة والحراة ومصائد الأسماك، بما في ذلك النقل الفعال لنواتج الأرصاد الجوية الزراعية إلى المزارعين ومرافق الإرشاد، والترويج لتطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل صون وإدارة الموارد الطبيعية والبيئية؛

(ب) كفاءة إحاطة الهيئات الفرعية للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي علماً إحاطة جيدة بالأنشطة العالمية والإقليمية المندرجة ضمن مجالات مسؤولية ذلك الفريق؛

(ج) رصد أدوار وأنشطة وأولويات فرق التنفيذ/ التنسيق وفرق الخبراء التي تُنشئها اللجنة في إطار مسؤولية الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي، لكفاءة تنسيق الأعمال بين الفرق وإسداء المشورة بشأن التغييرات اللازمة؛

(2) إنشاء الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية وتمثل اختصاصاته فيما يلي:

(أ) مواصلة إجراء عرض عام نشط ومستجيب لجميع الأنشطة المتعلقة بنظم دعم البيانات لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية بما في ذلك جمع وتقييم أدوات ومنهجيات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية والإبلاغ بفعالية عن نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية للترويج للزراعة المستدامة؛

(ب) كفاءة إحاطة الهيئات الفرعية للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي علماً إحاطة جيدة بالأنشطة العالمية والإقليمية المندرجة ضمن مجالات مسؤولية ذلك الفريق؛

(ج) رصد أدوار وأنشطة وأولويات فرق التنفيذ/ التنسيق وفرق الخبراء التي تُنشئها اللجنة في إطار مسؤولية الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي، لكفاءة تنسيق الأعمال بين الفرق وإسداء المشورة بشأن التغييرات اللازمة؛

(3) إنشاء الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتأثيرات تغير/ تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية على الزراعة وتتمثل اختصاصاته فيما يلي:

(أ) مواصلة إجراء عرض عام نشط ومستجيب لجميع الأنشطة المتعلقة بتغير/ تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة بما في ذلك تحديد المخاطر المناخية في المناطق الحرجة وإستراتيجيات التأقلم في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، والتأهب لحالات الجفاف ودرجات الحرارة المتطرفة وإدارتها وذلك تعزيراً لإنتاجية واستدامة الزراعة والماشية والحراة ومصائد الأسماك؛

(ب) كفاءة إحاطة الهيئات الفرعية للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي علماً إحاطة جيدة بالأنشطة العالمية والإقليمية المندرجة ضمن مجالات مسؤولية ذلك الفريق؛

(ج) رصد أدوار وأنشطة وأولويات فرق التنفيذ/ التنسيق وفرق الخبراء التي تُنشئها اللجنة في إطار مسؤولية الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي، لكفالة تنسيق الأعمال بين الفرق وإسداء المشورة بشأن التغييرات اللازمة؛

(4) تعيين رئيس ورئيس مشارك لكل فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي تتمثل اختصاصاتهما فيما يلي:

(أ) تيسير ومساعدة أعمال الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي خصوصاً فيما يتعلق بتوفير الإرشاد بوجه عام لأعمال فرق الخبراء، ورصدها وتنسيقها، وذلك بالاتصال مع رؤساء فرق الخبراء؛

(ب) القيام، بالتشاور مع رئيس اللجنة ومع فريق الإدارة، بتحديد الأولويات لتفعيل الفرق (مع مراعاة قرارات الدورة السابقة للجنة)، والجدول الزمني لنواتجها؛

(ج) تولي رئاسة فرقة (فرق) التنفيذ/ التنسيق؛

(د) اتخاذ إجراءات بشأن الأمور التي يحيلها رئيس اللجنة إلى الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي، وإسداء المشورة إلى رئيس اللجنة بشأن تشكيل الفرق التي تُنشأ في الفترات الفاصلة بين دورات اللجنة، بما في ذلك رئاسة تلك الفرق؛

(هـ) إسداء المشورة لرؤساء الفرق بشأن العضوية (التعيين والأعداد) في فرقهم، بما في ذلك تمثيل الهيئات المهتمة الأخرى؛

(و) توفير تعليقات لأعضاء الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي، بما في ذلك تقرير عن الأنشطة في موعد أقصاه سنة 2013؛

(ز) تقديم تقارير لاجتماعات فريق الإدارة وللدورة المقبلة للجنة؛

(5) القيام، وفقاً للمادة 32 من اللائحة العامة للمنظمة (WMO)، باختيار رئيس ورئيس مشارك لكل فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي على النحو التالي:

(أ) فيما يتعلق بالفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي الرئيس: الدكتور Sue Walker (جنوب أفريقيا) والرئيس المشارك: الدكتور L.S. Rathore (الهند)؛

(ب) فيما يتعلق بالفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية، الرئيس: الدكتور Sue Walker (جنوب أفريقيا) والرئيس المشارك: الدكتور L.S. Rathore (الهند)؛

(ج) فيما يتعلق بالفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بتأثيرات تغير/ تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية على الزراعة، الرئيس: الدكتور Roger Stone (أستراليا) والرئيس المشارك: الدكتور Simone Orlandini (إيطاليا)؛

تلاحظ:

- (1) أن من المتوقع من رئيس كل فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي ورئيسه المشارك أن يقسّمها المهام المحددة أعلاه تقسيماً منصفاً؛
- (2) أن مدة ولاية رئيس كل فريق مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي ورئيسه المشارك تكون عادة عامين، مع خيار تجديدها للفترة الكاملة الفاصلة بين الدورتين.

التوصيات التي اعتمدها الدورة

التوصية 1 (CAgM-XV)

الجفاف والتصحر

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تحيط علماً:

- (1) بمؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية، ريو دي جانيرو، البرازيل، 3-14 حزيران/ يونيو 1992، وإعلان ريو بشأن البيئة والتنمية والأجزاء ذات الصلة من جدول أعمال القرن 21،
- (2) بقرار الجمعية العامة للأمم المتحدة 49/234، بشأن وضع اتفاقية دولية لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/ أو التصحر، وبخاصة في أفريقيا، والتي اعتمدها الجمعية العامة للأمم المتحدة في 1994،
- (3) بالتصديق على اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في كانون الأول/ ديسمبر 1996،
- (4) بالتقرير النهائي الموجز للمؤتمر الخامس عشر للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 1026)، الملخص العام، الفقرتان 3.2.2.12 إلى 3.2.2.18،
- (5) بالقرار 54/223، بشأن تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/ أو التصحر، وبخاصة في أفريقيا، التي اعتمدها الجمعية العامة للأمم المتحدة في 1999،
- (6) بالمقرر COP.9/8 - بشأن تشجيع وتعزيز العلاقات مع سائر الاتفاقيات والمنظمات الدولية، والمؤسسات والوكالات ذات الصلة، الصادرة عن مؤتمر الأطراف التابع للاتفاقية (UNFCCC) في دورته التاسعة، في تشرين الأول/ أكتوبر 2009،
- (7) بالمقرر COP. 9/26 - بشأن برنامج عمل اللجنة العلمية للتكنولوجية، والصادرة عن مؤتمر الأطراف التابع للاتفاقية (UNFCCC) في دورته التاسعة، في تشرين الأول/ أكتوبر 2009،
- (8) بالتوصية الواردة في "إعلان لينكولن بشأن مؤشرات الجفاف"، كانون الأول/ ديسمبر 2009، بتشجيع المراقب الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في أنحاء العالم على استخدام المؤشر المعياري لسقوط الأمطار (SPI) لتعريف حالات الجفاف الناجمة عن أسباب جوية وتوفير تلك المعلومات على مواقعها على الويب، إضافة إلى المؤشرات المستخدمة حالياً،
- (9) باجتماع الخبراء المشترك بين المنظمة (WMO) والفريق (GEO) بشأن نظام دولي للإنذار بالعواصف الرملية والترابية وتقييمها، برشلونة، إسبانيا، 7-9 تشرين الثاني/ نوفمبر 2007،

- (10) بالقرار 15 (EC-LXII) الوارد في التقرير النهائي الموجز للمجلس التنفيذي مع القرارات، الدورة الثانية والستون، بشأن استخدام جميع المرافق الوطنية للأرصدة الجوية والهيدرولوجيا للمؤشر المعياري للهطول (SPI) في تحديد خصائص حالات الجفاف في الأحوال الجوية،
- (11) بالتعاون المقترح مع الإستراتيجية الدولية للأمم المتحدة للحد من الكوارث (UN-ISDR) بشأن إعداد فصل عن مخاطر الجفاف في تقرير التقييم العالمي الذي ستصدره الأمم المتحدة في عام 2011 بشأن الحد من مخاطر الكوارث (GAR 11)،

وإذ تأخذ في اعتبارها،

- (1) دور المناخ والعوامل المناخية في عمليات التصحر وأهمية الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في الكثير من جوانب مكافحة التصحر،
- (2) أن الجفاف والتصحر والعواصف الرملية/ الترابية تؤثر على الكثير من البلدان على نحو سلبي،
- (3) أن للجفاف والتصحر عواقب خطيرة على التنمية الاقتصادية – الاجتماعية والبيئة في الكثير من البلدان، وخاصة في المناطق القاحلة وشبه القاحلة والمناطق الجافة القليلة الرطوبة،
- (4) أن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ما برحت تسهم منذ سنوات كثيرة في مكافحة الآثار السلبية للجفاف والتصحر على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية،
- (5) المواد 10 و16 و19 من اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر،
- (6) أن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ساهمت بفعالية في الدورات من 1 إلى 9 لمؤتمرات الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، وسوف تستمر في المساهمة في الدورات المقبلة للدول الأطراف،
- (7) أن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر تعاونتا بنجاح في إنشاء مركز لإدارة الجفاف في جنوب شرق أوروبا،

وإذ تدرك أن اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر قد نظرت بصورة مفصلة في موضوع الجفاف والتصحر،

تحت أعضاء المنظمة العالمية للأرصاد الجوية على:

- (1) الاستمرار في تعزيز الشبكات الوطنية والإقليمية للأرصاد الجوية والهيدرولوجية ونظم الرصد من أجل كفاءة جمع ونشر البيانات والمعلومات الأساسية على الأصعدة الوطنية والإقليمية والدولية؛
- (2) توفير الدعم عند الاقتضاء للبرامج الوطنية والإقليمية والعالمية من أجل تكامل عمليات جمع البيانات وإجراء تقييمات وبحوث في مجالات تدهور الأراضي والتصحر والتخفيف من مشاكل الجفاف؛
- (3) الاستمرار في استعراض ودراسة التفاعلات بين المناخ والجفاف والتصحر وتأثيراتها الاقتصادية – الاجتماعية وإجراء بحوث بشأنها؛
- (4) استعراض ودراسة إمكانية استخدام نظام التنبؤ بالعواصف الرملية/ الترابية في الحد من آثار هذه الظواهر على الزراعة، وإجراء بحوث بهذا الشأن،

- (5) توجيه نظر السلطات المختصة والخبراء إلى استخدام معلومات الأرصاد الجوية والمعلومات الهيدرولوجية وتطبيقاتهما في برامج العمل الوطنية لتنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر؛
- (6) حفز التعليم والتدريب في جوانب الأرصاد الجوية والهيدرولوجية للمجالات المتعددة التخصصات المتعلقة بمكافحة التصحر؛
- (7) دعم الأمين العام في مواصلة تنفيذ توصيات اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر؛
- (8) دعم إجراءات تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية فيما يتعلق بإدارة مخاطر الجفاف والبرنامج المقترح للتواصل مع مستخدمي المعلومات المناخية (CUIP)؛

تطلب من الأمين العام:

- (1) الاستمرار، فيما يتعلق بأي قرارات ذات صلة تتخذها مؤتمرات الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر قد تترتب عليها آثار بالنسبة للبلدان الأعضاء في المنظمة (WMO)، في تعميم تلك القرارات للعلم واتخاذ ما يلزم من إجراءات؛
- (2) مواصلة اتخاذ خطوات نحو تنفيذ الإجراءات التي أوصت بها اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، والتي لها صلة مباشرة بالمنظمة العالمية للأرصاد الجوية؛
- (3) التعاون، حسب الاقتضاء وفي حدود موارد الميزانية، مع سائر المنظمات الدولية والإقليمية ذات الصلة في تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر؛
- (4) كفالة استمرار المنظمة العالمية للأرصاد الجوية في المساهمة بفعالية، حسب الاقتضاء، في تنفيذ الأنشطة الداعمة لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر؛
- (5) مواصلة التعاون مع اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في الإجراءات المتعلقة بتنفيذ مركز إدارة الجفاف لجنوب شرق أوروبا (DMCSEE) وفي إمكانية إنشاء مركز مماثل في آسيا الوسطى.
- (6) تشجيع المجموعات الزراعية على استخدام نظام المنظمة (WMO) الاستشاري والتقييمي للإنذار بالعواصف الرملية والترابية في المناطق شبه القاحلة والقاحلة في العالم.

التوصية 2 (CAgM-XV)

التقارير الوطنية عن التقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تشير إلى ما يلي:

- (1) التوصية 1 (CAgM-XIV) – التقارير الوطنية عن التقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية،

- (2) الردود الواردة حتى الآن من أعضاء المنظمة على الاستبيان الخاص بالتقارير الوطنية عن التقدم المحرز خلال الفترة 2006-2009،
- (3) قيام أمانة المنظمة بإنشاء 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:

- (1) 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 العالمية للأرصاد الجوية تجميعها؛
- (ب) ردودهم على الاستبيان الخاص بالتقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية منذ إعداد تقاريرهم الوطنية السابقة، وذلك بشكل منتظم وقبل انعقاد الدورة التالية للجنة بستة أشهر على الأقل؛
- (2) أن يقوم الأمين العام بما يلي:
- (أ) تعميم قائمة أعضاء المنظمة الذين أرسلوا تقاريرهم على جميع أعضاء المنظمة الآخرين مصحوبة بمذكرة يُطلب فيها إليهم تقديم تقاريرهم بحلول 31 كانون الأول/ ديسمبر 2010؛
- (ب) إجراء الترتيبات اللازمة لتحديث قاعدة بيانات شاملة بشأن الأرصاد الجوية الزراعية على أساس الردود المقدمة من أعضاء المنظمة قبل 31 أيار/ مايو 2011؛
- (ج) تقصي إمكانية استيفاء التقارير المرحلية بوتيرة أكبر، مع عدم إرهاق الأعضاء بطلبات الاستيفاء؛
- (د) استخدام تكنولوجيات جديدة وتنسيق هذه التقارير داخل الأمانة؛
- (هـ) نشر ملخصات موجزة عن التقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، من أجل إعلام أعضاء المنظمة بهذا التقدم، قبل الدورة التالية للجنة.

التوصية 3 (CAGM-XV)

التدريب والتعليم في مجال الأرصاد الجوية الزراعية

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تحيط علماً بما يلي:

- (1) التقرير النهائي الموجز للمؤتمر العالمي الخامس عشر للأرصاد الجوية مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 1026)، الملخص العام، الفقرتان 3.4.2.13 و3.4.2.16،

- (2) التقرير النهائي الموجز للدورة الحادية والستين للمجلس التنفيذي مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 1042) الملخص العام، الفقرة 4.2.45،
- (3) مبادئ توجيهية لتعليم وتدريب موظفين متخصصين في الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا التطبيقية، المجلد الأول، الملحق الثاني: مبادئ توجيهية بشأن إعداد المناهج الدراسية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم 258)،

وإذ تأخذ في الاعتبار:

- (1) أنه لا يوجد عدد كاف من الأفراد المدربين، وخصوصاً من الفئة الأولى من أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية في بعض البلدان، لخدمة المجتمع الزراعي بكفاءة عموماً في هذه البلدان،
- (2) أن تحسين مستويات التدريب يعد من المقترضات الأساسية لتوفير خدمات شاملة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية،
- (3) أن البنية الأساسية لرصد الأحوال الجوية الزراعية غير كافية في البلدان النامية وأقل البلدان نمواً؛
- (4) أن برنامج الأرصاد الجوية الزراعية في المنظمة (WMO) قد وضع كتيبات للتدريب في عدد من المجالات ذات الأولوية مثل نمذجة المحاصيل، وإدارة البيانات المناخية الزراعية، ونظم المعلومات الجغرافية،
- (5) أن هيئة الأرصاد الجوية الإسبانية (AEMET) قدمت تمويلاً من أجل تنظيم حلقات دراسية جواله عن الطقس والمناخ والمزارعين في غرب أفريقيا (مشروع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI))،
- (6) أن منحة مؤسسة روكفلر الخاصة بتدريب المدربين على استخدام معلومات ونواتج الطقس والمناخ في مجال تقديم خدمات الإرشاد الزراعي جاري تنفيذها في إثيوبيا،
- (7) أن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية تقيم شراكات مع المعهد الكاريبي للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (CIMH) في تنفيذ مبادرة الأرصاد الجوية الزراعية الكاريبية (CAMI)،

تطلب من الأمين العام:

- (1) تعزيز البرامج في إطار مراكز التدريب الإقليمية (RTCs) والمراكز المتخصصة عن طريق تشجيع التدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية باعتباره ذا أهمية كبيرة، وتوسيع نطاق برامج التدريب، حسب الاقتضاء، لتوفير التدريب لأخصائيي الأرصاد الجوية التابعين للمنظمة (WMO) (أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية)، والتماس المساعدة عند الاقتضاء، من خلال صناديق برنامج التعاون الطوعي على سبيل المثال؛
- (2) تدريب عدد كافٍ من الموظفين الفنيين المؤهلين في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، على الصعيد الوطني والإقليمي، لتقديم الخدمات الأساسية اللازمة للزراعة؛
- (3) توطيد العلاقات الخارجية من خلال تعزيز التعاون بين مؤسسات الأرصاد الجوية الزراعية وعلم المناخ والمؤسسات الزراعية والبحثية في مختلف المناطق في العالم؛
- (4) التشجيع على المزيد من الحوار بين المجتمعات الزراعية والمرافق الوطنية (NMHSs) لفهم عملية اتخاذ القرار ونشر معلومات الطقس والمناخ وتطبيقاتها، مثل الحلقات الدراسية الجواله؛

تطلب من فريق الخبراء التابع للمجلس التنفيذي للمنظمة (WMO) والمعني بالتعليم والتدريب:

- (1) تشجيع استخدام التكنولوجيا الحديثة، مثل التعلم عن بعد (CAL)، والمساعدات البصرية، والوسائط المتعددة (الأقراص المدمجة، وأقراص الفيديو، وغيرها)، في طرق التعليم في مجال الأرصاد الجوية الزراعية؛

تطلب من الأعضاء:

- (1) تنفيذ المبادئ التوجيهية الجديدة لتضمين المناهج الدراسية في الجامعات والكليات والمعاهد الزراعية ومعاهد الغابات مستوى دراسياً لخريجي الجامعات والدراسات العليا في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (المجلد الأول، الملحق رقم 2، مطبوع المنظمة رقم 258)؛
- (2) توفير التدريب على استخدام الاستشعار عن بُعد ونظام المعلومات الجغرافية (GIS) في تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية؛
- (3) تحسين عملية نشر معلومات الطقس والمناخ على مرافق الإرشاد الزراعي في البلدان الأعضاء؛
- (4) تحسين البنية الأساسية للأرصاد الجوية الزراعية في البلدان النامية وأقل البلدان نمواً من خلال تقديم دعم إقليمي ودولي؛
- (5) تحسين التعاون بين مختلف معاهد الأرصاد الجوية والمعاهد المناخية والزراعية ومعاهد البحوث والمعاهد التعليمية والإرشادية في مختلف الأقاليم في العالم.

التوصية 4 (CAGM-XV)

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

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تحيط علماً مع الارتياح بالإجراءات التي اتخذها المجلس التنفيذي بشأن توصياتها السابقة،

توصي بما يلي:

- (1) الإبقاء على سريان قرار المجلس التنفيذي 6 (EC-LX) - إنشاء شبكة لمحطات الأرصاد الجوية الزراعية الوطنية (NASNET)؛
- (2) الاستعاضة عن القرار 9 (EC-LIX) - تقرير الدورة الرابعة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية - بقرار جديد يتعلق بتقرير الدورة الخامسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

المرفقات

المرفق الأول

مرفق الفقرة 10.16 من الملخص العام

الفرق التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات
البرنامجية (OPAGs) واختصاصاتها

- 1 الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 1 (OPAG 1): خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي
- 1.1 فرقة التنفيذ/ التنسيق لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية:
- (أ) استعراض وتنسيق أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG)، فضلاً عن أنشطة إضافية ذات صلة ترى اللجنة أن لها أولوية، من أجل ضمان تنفيذها بفعالية واعتمادها في البلدان الأعضاء؛
- (ب) النظر في المتطلبات من الأرصاد الجوية الزراعية من أجل إعداد إستراتيجيات على مستوى المزرعة ومن أجل تقديم مقترحات محددة بتطبيقات على الزراعة والماشية والحراثة ومصائد الأسماك، استناداً إلى نواتج أعمال فرق الخبراء (ETs)؛
- (ج) تقديم توصيات بشأن احتياجات التدريب الإقليمية لتحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية المقدمة للمزارع والغابات ومصائد الأسماك؛
- (د) ضمان وجود إجراءات دقيقة وموثوق بها ومنتظمة من أجل تقديم الخدمات للزراعة بحسب المناطق؛
- (هـ) زيادة الوعي لعمل الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) وانتهاز الفرص لتعزيز أعماله؛
- (و) إقامة اتصالات مع مختلف منسقي فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، حسب الاقتضاء، أثناء تنفيذ أنشطة الفرقة؛
- (ز) إعداد التقارير طبقاً للجدول الزمنية التي يحددها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة.
- 1.2 فرقة الخبراء المعنية بتعزيز خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية:
- (أ) توثيق دراسات حالة عن استخدام وتطوير خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية في الأقاليم المختلفة والمناطق الزراعية الإيكولوجية؛
- (ب) استخدام أمثلة للخدمات المقدمة لوضع بروتوكول يتضمن العناصر والإجراءات الأساسية اللازمة لنجاح خدمات الأرصاد الجوية الزراعية؛
- (ج) إعداد مبادئ توجيهية للتفاعل العملي بين المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) والمزارعين (بمعنى قضاء أيام في الحقول مع المزارعين ومدارس ميدانية للمزارعين وندوات متنقلة لهم)؛

(د) استخدام قدرات وسائط الإعلام على نحو أفضل من أجل تطوير وتعزيز تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية؛

(هـ) إنشاء وسائل للاتصالات أكثر فاعلية للتواصل مع المزارعين والحصول على تغذية مرتدة لتعزيز استخدام خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية؛

(و) إعداد التقارير طبقاً للجدول الزمنية التي يحددها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة.

1.3 فرقة الخبراء المعنية بتطبيق نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل تحقيق التنمية الزراعية المستدامة:

(أ) توثيق استخدام نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل صانعي القرارات الخاصة بالسياسات العامة، سواء من الحكومات أو من المنظمات غير الحكومية الدولية (الصليب الأحمر، ومؤسسة Care، ومؤسسة الرؤية العالمية)؛

(ب) جمع دراسات الحالة الخاصة بنواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية فيما يتعلق بأراضي الرعي والماشية وإدارة الموارد الطبيعية؛

(ج) استعراض وتلخيص نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية طبقاً لمبادئ أساليب إدارة المزارع؛

(د) إعداد قائمة بنواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية المتوافرة للحد من تأثير الظروف الجوية والمناخية غير المواتية على الزراعة المستدامة؛

(هـ) تعزيز الدورات التدريبية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية لاستخدامها على نطاق أوسع في الجامعات والمؤسسات التعليمية الأخرى؛

(و) إعداد التقارير طبقاً للجدول الزمنية التي يحددها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة.

2 الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 2 (OPAG 2): نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية

2.1 فرقة التنفيذ/ التنسيق المعنية بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية:

(أ) استعراض وتنسيق أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG)، فضلاً عن أنشطة إضافية ذات صلة ترى اللجنة أن لها أولوية، من أجل ضمان تنفيذها بفعالية واعتمادها في البلدان الأعضاء؛

(ب) استعراض التطبيقات التشغيلية لبيانات الأرصاد الجوية الزراعية الجارية، وأدوات التحليل ونظم تقديم المعلومات على المستويين الوطني والإقليمي؛

(ج) تقديم توصيات عن الإجراءات والمنهجيات والموارد اللازمة لتحسين القدرة الإقليمية على التطبيقات العملية؛

- (د) زيادة الوعي بعمل الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) واغتنام الفرص لتعزيز أعماله؛
- (هـ) استعراض كيف يمكن مساعدة الأعضاء، لاسيما الأعضاء من البلدان النامية وأقل البلدان نمواً، في بناء قدراتهم وتعزيز البنية الأساسية في كل منهم من أجل أنشطة الأرصاد الجوية الزراعية، وتقديم توصيات بهذا الشأن؛
- (و) إقامة اتصالات مع مختلف منسقي فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM)، حسب الاقتضاء، أثناء تنفيذ أنشطة الفريق؛
- (ز) إعداد التقارير وفقاً للجدول الزمنية التي يحددها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة.

2.2 فرقة الخبراء المعنية بتطوير نظم دعم القرارات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية على نطاقات مختلفة:

- (أ) استعراض نظم الدعم المختلفة لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل اتخاذ القرارات على مختلف النطاقات (نطاق المزرعة ونطاق مستجمعات المياه ونطاق التسويق ونطاق السياسات العامة)؛
- (ب) إعداد استعراض شامل عن استخدام التنبؤات الجوية والمناخية، بما في ذلك نواتج التنبؤ العددي بالطقس، ويكملها نظام المعلومات الجغرافية (GIS) والمعلومات المحصلة بالاستشعار عن بعد وأدوات فرق التنفيذ/التنسيق (ICTs) من أجل تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية؛
- (ج) إعداد إطار لنظم الدعم لمختلف مستويات المزارعين لاتخاذ قرارات على النطاقات المختلفة؛
- (د) إعداد مواد توجيهية بشأن نظم دعم القرار لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية على النطاقات المختلفة؛
- (هـ) تقديم توصيات بشأن التنبؤات الجوية والمناخية، بما في ذلك نواتج التنبؤ العددي بالطقس، ويكملها نظام المعلومات الجغرافية (GIS) والمعلومات المحصلة بالاستشعار عن بعد وأدوات فرق التنفيذ/التنسيق (ICTs) من أجل تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية؛
- (و) إعداد التقارير طبقاً للجدول الزمنية التي يحددها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة.

2.3 فرقة الخبراء المعنية بموارد البرمجيات للتطبيقات العملية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية:

- (أ) استعراض موارد البرمجيات الحالية المتاحة واللازمة للتطبيقات العملية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، إلى جانب آليات التوزيع والتغذية المرتدة الملائمة على مستوى المزارعين؛
- (ب) تعزيز التطبيقات العملية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية ونظم تقديم المعلومات لتعميق معرفة العلاقة بين الأوضاع الجوية والمناخية والمحاصيل؛
- (ج) استعراض المعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية التي يحتاجها المزارعون من أجل اتباع تخطيط إستراتيجي وتكتيكي؛

- (د) إعداد مواد إرشادية بشأن التطبيقات العملية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية ونظم تقديم المعلومات؛
- (هـ) تقديم توصيات بشأن آليات تقديم الخدمات والتغذية المرتدة الملائمة على مستوى المزارعين، لصالح مقدمي المعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية؛
- (و) إعداد التقارير طبقاً للجدول الزمنية التي يحددها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة.
- 3 الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 3 (OPAG 3): تغير/ تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة**
- 3.1 فرقة التنفيذ/ التنسيق المعنية بتغير/ تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة:**
- (أ) استعراض وتنسيق أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG)، فضلاً عن أنشطة إضافية ذات صلة ترى اللجنة أن لها أولوية، من أجل ضمان تنفيذها بفعالية واعتمادها في البلدان الأعضاء؛
- (ب) تلخيص حالة دراسات تغير المناخ وتقليبه بحسب تأثير ذلك على الزراعة وتربية المواشي والحراة والمراعي ومصائد الأسماك على المستويين الوطني والإقليمي؛
- (ج) تقدير القدرات الحالية على تحليل تغير المناخ وتقليبه وبوجه خاص من حيث صلتها بالزراعة وتربية المواشي والحراة والمراعي ومصائد الأسماك وتأثيرها في هذه القطاعات على المستويين الوطني والإقليمي، وتقديم تقرير عن ذلك؛
- (د) استعراض نتائج السيناريوهات بشأن تغير المناخ وتقليبه على المستوى الإقليمي والترويج لإستراتيجيات التكيف المناسبة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية لتخفيف الأثار على إنتاجية الزراعة وتربية المواشي والحراة والمراعي ومصائد الأسماك؛
- (هـ) استبانة النقائص في التطبيقات التشغيلية للتنبؤات طويلة المدى فيما يتعلق بالزراعة، وتقديم توصيات لتحسين التكنولوجيا لمنفعة الزراعة على المستويين الوطني والإقليمي؛
- (و) زيادة الوعي لعمل الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) وانتهاز الفرص لتعزيز أعماله؛
- (ز) إقامة اتصالات مع مختلف منسقي فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، حسب الاقتضاء، أثناء تنفيذ أنشطة الفرقة؛
- (ح) إعداد التقارير وفقاً للجدول الزمنية التي يحددها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة.
- 3.2 فرقة الخبراء المعنية بالظواهر الجوية والمناخية المتطرفة وتأثيراتها وإستراتيجيات التأهب لها في مجال الزراعة وأراضي الرعي والحراة ومصائد الأسماك:**
- (أ) تحديد المناطق الحساسة التي يتسم الإنتاج الزراعي فيها بحساسيته وضعفه إزاء الظواهر المتطرفة في مناطق شتى، واقتراح إستراتيجيات مراقبة مستمرة للاكتشاف المبكر للمناطق الحساسة؛

(ب) تقييم القدرات الحالية على تحليل المخاطر المناخية وتلخيص إستراتيجيات التعايش المختلفة مع المخاطر المناخية في مجالات الزراعة والماشية والحراثة والمراعي ومصائد الأسماك، بالتعاون مع لجنة علم المناخ (CCI) عند الاقتضاء، وتقديم تقارير عن ذلك؛

(ج) تقييم المنهجيات المتبعة لرسم خرائط المخاطر المناخية ومواصلة تطويرها، لاستخدامها في قطاع التأمين؛

(د) إعداد التقارير طبقاً للجدول الزمنية التي يحددها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة.

3.3 فرقة الخبراء المعنية برد فعل المستخدم لتقلبية المناخ وتغيره: التكيف مع تغير المناخ على المستوى الإقليمي:

(أ) استعراض وتقييم رد فعل المجتمعات الزراعية لتغير المناخ، من أجل تعزيز قدراتها على التعايش مع تغير المناخ؛

(ب) استعراض الأساليب المتكاملة لتقييم الآثار وأوجه الضعف وتدابير التكيف من أجل تطوير قدرة المجتمعات الزراعية للتعايش مع تغير/ تقلبية المناخ وإدارة المخاطر في مجال الزراعة؛

(ج) تقييم الحالة الراهنة فيما يتعلق بتوصيل المعلومات الخاصة بالإنذارات المناخية لجماعات المستخدمين في الأقاليم المختلفة، والتوصية بسبل ووسائل تحسين نشرها، بالتعاون مع لجنة علم المناخ (CCI)، عند الاقتضاء؛

(د) تلخيص حالة التأهب وإستراتيجيات التعايش، وكذلك الآثار المترتبة على الزراعة المستدامة، وترجمتها إلى لغة سهلة الفهم؛

(هـ) استعراض مكامن القوى ومواطن الضعف في الأحكام الموجودة في السياسات المناخية الوطنية المتصلة بالظواهر المناخية المتطرفة التي تؤثر على الزراعة؛

(و) إعداد التقارير طبقاً للجدول الزمنية التي يحددها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة.

4 فرق الخبراء التي تقدم تقاريرها مباشرة إلى رئيس اللجنة و/ أو فريق الإدارة

4.1 فرقة الخبراء المشتركة مع اللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية (JCOMM)، والمعنية بالطقس والمناخ ومصائد الأسماك:

(أ) استعراض الحالة الراهنة لجمع البيانات الخاصة بالأرصاد الجوية البحرية من قبل اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM)، لتقييم كيف تلبي هذه البيانات الاحتياجات الراهنة للإدارة المستدامة في مصائد الأسماك، وحسب الاقتضاء، لتشجيع ومساعدة سفن الصيد على إجراء رصدات مناسبة للأحوال الجوية البحرية وللمحيطات وتقديمها إلى نظام المنظمة (WMO) وتقديم تقارير عن ذلك؛

(ب) استعراض آثار المناخ وتقلبيته على الصيد، على نطاقات زمنية تتراوح بين الموسمية والعقدية؛

- (ج) استعراض الآثار الراهنة لتغير المناخ، وتقييم آثار تغير المناخ في المستقبل على الصيد؛
- (د) تحديد أدوات تقييم المخاطر أو تقييم إدارة المخاطر التي تأخذ في الاعتبار تقلبية المناخ، من أجل تحسين الإدارة المستدامة للصيد؛
- (هـ) استعراض آثار الممارسات الزراعية على الصيد الساحلي؛
- (و) إعداد التقارير طبقاً للجدول الزمنية التي يحددها الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) و/ أو فريق الإدارة المشترك بين لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) / اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM).
- 5 الخبراء الذين يقدمون تقاريرهم إلى الفريق المفتوح العضوية المعني بمجال برنامجي (OPAG) الملانم
- 5.1 الخبراء التابعون للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) العاملون في فرق تابعة للجان فنية أخرى:
- (أ) العمل بنشاط على تحديد آراء اللجنة (CAGM) في المسائل المتصلة بالأرصاد الجوية الزراعية، والجاري تناولها في هيئات عمل تابعة للجان الفنية الأخرى للمنظمة (WMO)؛
- (ب) نقل هذه الآراء في اجتماعات اللجان الأخرى، حسب الاقتضاء؛
- (ج) العمل بشكل إيجابي مع الهيئات العاملة التابعة لهم في إعداد توجيهات وبرامج تنفيذية تلبى الاحتياجات العامة للأعضاء.

المرفق الثاني بالفقرة 10.16 من الملخص العام

عضوية الفرق التابعة للأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs)

- 1 الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 1 (OPAG 1): خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي
- الرئيس: الدكتور Sue Walker (جنوب أفريقيا)
الرئيس المشارك: الدكتور L.S. Rathore (الهند)
- 1.1 فرقة التنفيذ/ التنسيق لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية:
- الرئيس: الدكتور Sue Walker (جنوب أفريقيا)
الرئيس المشارك: الدكتور L.S. Rathore (الهند)
الدكتور Tohami Abogarsi (الجمهورية العربية الليبية)

الدكتور Lu Houquan (الصين)
 الدكتور Reinaldo Gomide (البرازيل)
 السيدة Berta Omeldo (بنما)
 السيد Stephen Lellyett (أستراليا)
 السيدة Svetlana Korsakova (أوكرانيا)

1.2 فرقة الخبراء المعنية بتعزيز خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية:

الرئيس: السيدة Elena Mateescu (رومانيا)
 السيد Koffi Kouassi (كوت ديفوار)
 الدكتور N. Chattopadhyay (الهند)
 الدكتور Jose Maria Nogueira Costa (البرازيل)
 السيد Adrian Trotman (أقاليم الكاريبي البريطانية)
 السيدة Nelly Florida Riama (إندونيسيا)

1.3 فرقة الخبراء المعنية بتطبيق نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل تحقيق التنمية الزراعية المستدامة:

الرئيس: السيد Constantino Alarcón (بيرو)
 الدكتور Pascal Yaka (بوركينافاسو)
 الدكتور Kyu Rang Kim (جمهورية كوريا)
 السيد Allan Howard (كندا)
 السيدة Edna Juanillo (الفلبين)
 السيدة Valentina Grigoryan (أرمينيا)

2 الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 2 (OPAG 2): نظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية

الرئيس: الدكتور Orivaldo Brunini (البرازيل)
 الرئيس المشارك: الدكتور Harlan Shannon (الولايات المتحدة الأمريكية)

2.1 فرقة التنفيذ/التنسيق المعنية بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية:

الرئيس: الدكتور Orivaldo Brunini (البرازيل)
 الرئيس المشارك: الدكتور Harlan Shannon (الولايات المتحدة الأمريكية)
 السيد Yaya Bangoura (غينيا)
 الدكتور T.H. Hantosh (العراق)
 الدكتور Roberto Seiler (الأرجنتين)
 السيدة Arlene Aaron (ترينيداد وتوباغو)
 الدكتور Azhar Ishak (ماليزيا)
 السيد Emmanuel Cloppet (فرنسا)

- 2.2** فرقة الخبراء المعنية بتطوير نظم دعم القرارات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية على نطاقات مختلفة:
- الرئيس: الدكتور Nick Holden (أيرلندا)
 السيد Isack Yonah (جمهورية تنزانيا المتحدة)
 الدكتور Heidary Beni (جمهورية إيران الإسلامية)
 الدكتور Denise Fontana (البرازيل)
 السيدة Elizabeth Pattey (كندا)
 السيد Vernon Carr (أستراليا)
- 2.3** فرقة الخبراء المعنية بموارد البرمجيات للتطبيقات العملية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية:
- الرئيس: السيدة Olga Chub (الاتحاد الروسي)
 السيد Tsegaye Ketema Haile (إثيوبيا)
 الدكتور Geetha Lakshmi (الهند)
 السيدة Gilma Carvajal (إكوادور)
 الدكتور Hamid Farahani (الولايات المتحدة الأمريكية)
 الدكتور Peter Hayman (أستراليا)
- 3** الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 3 (OPAG 3): تغير/ تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة
- الرئيس: الدكتور Roger Stone (أستراليا)
 الرئيس المشارك: الدكتور Simone Orlandini (إيطاليا)
- 3.1** فرقة التنفيذ/ التنسيق المعنية بتغير/ تقلبية المناخ والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة:
- الرئيس: الدكتور Roger Stone (أستراليا)
 الرئيس المشارك: الدكتور Simone Orlandini (إيطاليا)
 السيد Barnabas Chipindu (زمبابوي)
 السيدة Kwon Hyojung (جمهورية كوريا)
 الدكتور Flavio Barbosa Justino (البرازيل)
 الدكتور Clyde Fraisse (الولايات المتحدة الأمريكية)
 السيدة Flaviana Hilario (الفلبين)
 السيدة Cathleen Fruhauf (ألمانيا)
- 3.2** فرقة الخبراء المعنية بالظواهر الجوية والمناخية المتطرفة وتأثيراتها وإستراتيجيات التأهب لها في مجال الزراعة وأراضي الرعي والحراجة ومصائد الأسماك:
- الرئيس: السيد Goolaup Premchand (موريشيوس)
 الدكتور S. Masoud Mostafavi Darani (جمهورية إيران الإسلامية)
 السيدة Liliana Núñez (الأرجنتين)
 الدكتور John Prueger (الولايات المتحدة الأمريكية)
 السيد Shoni Maguire (أستراليا)
 السيدة Visnjica Vucetic (كرواتيا)

3.3 فرقة الخبراء المعنية برد فعل المستخدم لتقلبية المناخ وتغيره: التكيف مع تغير المناخ على المستوى الإقليمي:

الرئيس: السيد Ward Smith (كندا)
 السيد Mokhele Moeletse (جنوب أفريقيا)
 السيدة Lydia Grom (أوزباكستان)
 السيد Edgar Imaña (دولة بوليفيا المتعددة القوميات)
 السيدة Rosalina de Guzman (الفلبين)
 الدكتور Pavol Nedjelic (سلوفاكيا)

4 فرق الخبراء التي تقدم تقاريرها مباشرة إلى رئيس اللجنة و/ أو فريق الإدارة

4.1 فرقة الخبراء المشتركة اللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية (JCOMM)، والمعنية بالطقس والمناخ ومصائد الأسماك:

الرئيس: الدكتور Jim Salinger (نيوزيلندا)
 يضطلع فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية بوضع التشكيل النهائي لفرقة الخبراء المشتركة، وذلك بعد التشاور مع اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM). والمرشحون المحتملون هم:
 السيد Andrew Yaw Nkansah (غانا)
 الدكتور Yao Yiping (الصين)
 السيدة Karin Quevedo (بيرو)

5 الخبراء الذين يقدمون تقاريرهم إلى الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG) الملانم

5.1 الخبراء التابعون للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) العاملون في فرق تابعة للجان فنية أخرى:

فريق العمل المشترك بين لجنة علم المناخ (CCI) ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) ولجنة الهيدرولوجيا (CHy) والمعني بالمناخ والغذاء والماء
 الدكتور Byong-Lyol Lee (جمهورية كوريا)
 الدكتور Simone Orlandini (إيطاليا)

التذييل

قائمة المشاركين في الدورة

1. Officers of the session

President M.J. Salinger (New Zealand)
Vice-President L.S. Rathore (India)

2. Representatives of WMO Members

Argentina

Liliana emí Núñez (Ms) Principal Delegate

Armenia

Valentina Grigoryan (Ms) Principal Delegate

Australia

Vernon Carr Principal Delegate
Perry Wiles Alternate
Roger Christopher Stone Delegate

Austria

Elisabeth Koch (Ms) Delegate

Bhutan

Tashi Samdup Principal Delegate

Bolivia (Plurinational State of)

Edgar Imaña Maldonado Principal Delegate

Brazil

Orivaldo Brunini Principal Delegate
Antônio Carlos Gonçalves Delegate
Antonio Divino Moura Delegate
Luiz Claudio Costa Delegate
Elizabeth Matias Chagas (Ms) Delegate
Flavio Barbosa Justino Delegate
Fúlvio Cupolillo Delegate
Gilman Rodrigues Delegate
José M. N. da Costa Delegate
Léa Medeiros (Ms) Delegate
Magda Lazimar De Abreu (Ms) Delegate
Maria T. Galhardo De Castro (Ms) Delegate
Paulo Romano Delegate
Reinaldo L. Gomide Delegate
Luiz Santos Delegate
Fabio C. Conde Delegate

British Caribbean Territories

Adrian Trotman Principal Delegate

Burkina Faso

Bienvenue Judith Sanfo (Ms) Delegate

Cape Verde

Joao M. Spencer Semedo Delegate

Canada

Kent Johnson Principal Delegate
Raymond Desjardins Alternate

Central African Republic

Jacques Namfio	Delegate
Aimé Pascal Ngoumbango-Nzabe	Delegate

China

Guangsheng J. Zhou	Principal Delegate
Jixin Yu	Delegate
Zhenlin Chen	Alternate
Wei Guo	Delegate
Lihua Liu (Ms)	Delegate
Liuxi Mao	Delegate
Jianping Gou	Alternate
Liangbiao Chen	Delegate
Xinwen Yu	Alternate
Jun Liau	Alternate
Yanling Song (Ms)	Delegate

Croatia

Ivan Čačić	Principal Delegate
Višnjica Vučetić	Alternate

Dominican Republic

Solángel Y. González Espiritusanto (Ms)	Delegate
---	----------

Ecuador

Gilma Carvajal (Ms)	Principal Delegate
---------------------	--------------------

France

Emmanuel Cloppet	Principal Delegate
------------------	--------------------

Georgia

Ramaz Chitanava	Principal Delegate
-----------------	--------------------

Germany

Ulrich Otte	Principal Delegate
Cathleen Frühauf (Ms)	Delegate

Ghana

Andrews Yaw Nkansah	Principal Delegate
---------------------	--------------------

Guinea

Yaya Bangoura	Principal Delegate
---------------	--------------------

Guinea-Bissau

Francisco Gomes	Principal Delegate
-----------------	--------------------

India

Ajit Tyagi	Principal Delegate
Lexman S. Rathore	Alternate
Radhkrishna Murthy Vasiraju	Alternate
Bimal Bhattachary	Delegate
Haripada Das	Delegate
Peddanna Pentyala	Observer

Indonesia

Nelly Florida Riama (Ms)	Alternate
--------------------------	-----------

Iran, Islamic Republic of

Saeed Bazgeer	Principal Delegate
Mehran Heidari Beni	Alternate

Ireland

Sarah O'Reilly

Principal Delegate

Italy

Federica Rossi

Principal Delegate

Simone Orlandini

Delegate

Libyan Arab Jamahiriya

Bashier A. Al Siebaie

Principal Delegate

Tuhami M. Abogharsa

Alternate

Jamal A. El Buaishi

Alternate

Malaysia

Azhar Ishak

Principal Delegate

Mauritania

Hamidou Coulibaly

Principal Delegate

Mauritius

Premchand Goolaup

Principal Delegate

Namibia

Franz Uirab

Principal Delegate

Emmanuel N. Z. Kambueza

Delegate

Netherlands

Geert Sterk

Principal Delegate

Cornelis Stigter

Delegate

New Zealand

Jim Salinger

Principal Delegate

Panama

Berta Olmedo

Principal Delegate

Peru

Constanti Alarcón Velazco

Principal Delegate

Republic of Korea

Byong-Lyol Lee

Principal Delegate

Kyu Rang Kim

Delegate

Republic of Moldova

Tatiana Mirova (Ms)

Principal Delegate

Romania

Elena Mateescu (Ms)

Principal Delegate

Russian Federation

Alexander Kleshchenko

Principal Delegate

Olga Chub (Ms)

Delegate

Rwanda

Jean B. Uwizeyimana

Principal Delegate

Slovakia

Pavol Nejedlík

Principal Delegate

South Africa

Ikalafeng Kgakatsi	Alternate
Kentse Setshedi (Ms)	Delegate
Lawrence Themba Dube	Delegate
Mosidi Jennifer Lekalakala (Ms)	Delegate

Spain

Antonio Mestre	Principal Delegate
----------------	--------------------

Swaziland

Mduduzi Sunshine Gamedze	Principal Delegate
--------------------------	--------------------

Turkey

Osman Şimşek	Principal Delegate
Mesut Demircan	Alternate

Ukraine

Viacheslav Lipinskyi	Principal Delegate
----------------------	--------------------

United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

Allan Howard	Delegate
--------------	----------

United Republic of Tanzania

Deus Al. Kashasha	Principal Delegate
-------------------	--------------------

United States of America

Raymond P. Motha	Principal Delegate
Harlan Shannon	Alternate
John Prueger	Delegate
Clyde Fraisse	Delegate
John Qu	Delegate
William E. Linzey	Delegate
Fred Branski	Delegate

Uzbekistan

Yanling Song (Ms)	Delegate
-------------------	----------

Vanuatu

Peter Napwatt	Delegate
---------------	----------

3. Representatives of international organizations**Committee on Earth Observations Satellite (ISRO)**

Bimal K. Bhattacharya

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

Michele Bernardi

International Society for Agricultural Meteorology (INSAM)

Cornelis Stigter

Haripada Das

Hydro-Meteorology Equipment Industry (HMEI)

Cornelis Stigter

Niger Basin Authority (NBA)

Oyewole Ogunmola

4. Other observers

Fred Branski President of CBS

5. Other participants

Cherif Negri	Algeria
Koffi Kouassi	Côte d'Ivoire
Tesfaye Gissila	Ethiopia
Tsegaye Ketema Haile	Ethiopia
Peter Gibba	Gambia
Adams Chavula	Malawi
Flaviana Hilario (Ms)	Philippines
James S. P. Angok	Sudan
Elijah Mukhala	Sudan
Wirat Waranuchit	Thailand
Mukufute Mukelabai	Zambia
Barnabas Chipindu	Zimbabwe

6. WMO Secretariat

Michel Jarraud	Secretary-General
Avinash Tyagi	D/CLW
Mannava Sivakumar	D/CLPA
Robert Stefanski	C/AGM
Leslie Malone (Ms)	SOM/CAS
Marc Peeters	C/CNF

P-CLW_102152

www.wmo.int