

لجنة  
الأرصاد الجوية الزراعية  
الدورة السادسة عشرة  
أنطاليا  
15-10 نيسان / أبريل 2014  
التقرير النهائي الموجز مع القرارات والتوصيات



المنظمة العالمية  
للأرصاد الجوية  
الطقس . المناخ . الماء

مطبوع المنظمة العالمية  
للأرصاد الجوية رقم 1134

**لجنة الأرصاد الجوية الزراعية**  
الدورة السادسة عشرة  
أنطاليا، تركيا  
10 - 15 نيسان / أبريل 2014  
التقرير النهائي الموجز مع القرارات والتوصيات



المنظمة العالمية  
للأرصاد الجوية  
الطقس . المناخ . الماء

مطبوع المنظمة العالمية  
للأرصاد الجوية رقم 1134

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- 61134-5

### ملاحظة

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

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. ويمكن الاطلاع على المختصرات المستخدمة في هذا التقرير في قاعدة بيانات المنظمة (WMO) (METEOTERM)، على العنوان التالي: [http://www.wmo.int/pages/prog/lsp/meteoterm\\_wmo\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/prog/lsp/meteoterm_wmo_en.html). كما يمكن الاطلاع عليها على الموقع: [http://www.wmo.int/pages/themes/acronyms/index\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/themes/acronyms/index_en.html).

## المحتويات

رقم الصفحة

### الملخص العام لأعمال الدورة

1	افتتاح الدورة (CAgM-16/Docs 1 and 2) .....	-1
2	تنظيم الدورة (CAgM-16/Docs 1 and 2) .....	-2
2	النظر في التقرير الخاص بأوراق الاعتماد .....	2.1
3	إقرار جدول الأعمال ((CAgM-16/Doc. 2.2(1)); (CAgM-16/Doc. 2.2(2)) .....	2.2
3	إنشاء اللجان .....	2.3
3	المسائل التنظيمية الأخرى .....	2.4
4	تقرير الأمين العام بشأن برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM-16/Doc. 3) .....	-3
4	عرض عام .....	3.1
4	الإطار العالمي للخدمات المناخية .....	3.2
4	الأنشطة الخاصة بالجفاف .....	3.3
4	التفاعل مع برامج المنظمة (WMO) الأخرى .....	3.4
5	الأنشطة الإقليمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية .....	3.5
5	المرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS) .....	3.6
5	المؤتمر الدولي لتعزيز معلومات الطقس والمناخ لأغراض الزراعة والأمن الغذائي .....	3.7
7	الخطة الاستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2016-2019 .....	3.8
8	استعراض اللائحة الفنية .....	3.9
9	قرارات المؤتمر والمجلس التنفيذي ذات الصلة ببرنامج الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM-16/Doc. 4) .....	-4
11	تقرير رئيس اللجنة .....	-5
11	أنشطة الرئيس .....	5.1
13	أنشطة نائب رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) وفريق الإدارة التابع لها الرئيس .....	5.2
14	التفاعل مع لجان فنية أخرى .....	5.3
15	دليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية .....	5.4
15	التقارير المرحلية الوطنية بشأن الأرصاد الجوية الزراعية .....	5.5
16	أنشطة الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بمجالات برنامجية .....	-6
16	أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 1 (CAgM-16/Doc. 6.1) .....	6.1
18	أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 2 (CAgM-16/Doc. 6.2) .....	6.2
21	أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 3 (CAgM-16/Doc. 6.3) .....	6.3

25	..... (CAgM-16/Doc. 7) تطوير القدرات.	-7
25	..... الأنشطة التدريبية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية	7.1
26	..... المشاريع في مجال الأرصاد الجوية الزراعية	7.2
28	..... الندوات والحلقات الدراسية وحلقات العمل في مجال الأرصاد الجوية الزراعية	7.3
30	..... (CAgM-16/Doc. 8) التعاون مع المنظمات الدولية.	-8
34	..... (CAgM-16/Doc. 9) استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن اللجنة وقرارات المجلس التنفيذي ذات الصلة	-9
34	..... (CAgM-16/Doc. 10) خطة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، وهيكلها المستقبلي (2014-2018).	-10
37	..... (CAgM-16/Docs 11, 13, 14 and 15) المنتدى المفتوح.	-11
37	..... (CBS-15/Doc. 12) انتخاب أعضاء الجهاز الرئاسي	-12
37	..... (CAgM-16/Docs 11, 13, 14 and 15) (CBS-15/Doc. 12) أية مسائل أخرى	-13
38	..... (CAgM-16/Docs 11, 13, 14 and 15) موعد ومكان انعقاد الدورة السابعة عشرة	-14
38	..... (CAgM-16/Docs 11, 13, 14 and 15) اختتام الدورة.	-15

القرارات التي اعتمدها الدورة

	الرقم في الدورة	الرقم النهائي
39	..... برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف	1/3 1
40	..... أولويات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية للفترة (2014-2018)	2/3 2
42	..... استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية	1/9 3
42	..... هيكل عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية	1/10 4

		التوصيات التي اعتمدها الدورة	
		الرقم في الدورة	الرقم النهائي
55	..... الجفاف والتصحر	1/3	1
57	..... التقارير المرحلية الوطنية عن الأرصاد الجوية الزراعية	1/5	2
58	..... التدريب والتعليم في مجال الأرصاد الجوية الزراعية	1/7	3
60	..... استعراض قرارات المجلس التنفيذي المستندة إلى التوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية	1/9	4
61	..... قائمة الحاضرين في الدورة		التذييل



# الملخص العام لأعمال الدورة

## 1 افتتاح الدورة (البند 1 من جدول الأعمال)

1.1 عُقدت الدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) في أنطاليا، تركيا، في الفترة 10-15 نيسان/ أبريل 2014. وافتتح الدكتور Byong-Lyol Lee (جمهورية كوريا)، رئيس اللجنة، الدورة الساعة 10:00 من يوم 10 نيسان/ أبريل 2014.

1.2 ورحب الدكتور Lee بحرارة بجميع المشاركين في الدورة، كما رحب بالدكتور Ismail Günes، المدير العام لمرفق الأرصاد الجوية التركي، وبالسيدة إيلينا ماناينكوفاف، الأمينة العامة المساعدة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO).

1.3 وأشار الدكتور Lee إلى أن الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) قد بدأ في عام 2013 لتقديم إرشادات في إعداد خدمات مناخية تجمع بين المعلومات والتنبؤات المناخية المعدة على أساس علمي وإدارة المخاطر المناخية والتكيف مع تغير المناخ. ويمثل قطاع الزراعة والأمن الغذائي أولوية عالية من تنفيذ الإطار العالمي (GFCS) بحلول عام 2017.

1.4 وأكد الدكتور Lee أن من أجل تلبية احتياجات المنظمة (WMO) العالقة، بما في ذلك الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) وتنفيذ الأنشطة الرئيسية للمنظمة، من قبيل الإطار العالمي (GFCS) ونظام معلومات المنظمة (WIS) والنظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WIGOS) والحد من مخاطر الكوارث، تيدل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) جهوداً كبيرة في مجموعة من المجالات تشمل صياغة إستراتيجية تنفيذية للإطار العالمي (GFCS) ومبادرات عالمية من قبيل المبادرات العالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GIAM).

1.5 وأعرب الدكتور Lee عن تقديره لحكومة تركيا، ولاسيما مرفق الأرصاد الجوية التركي، لاستضافة الدورة السادسة عشرة للجنة (CAgM) في مدينة أنطاليا الجميلة.

1.6 وأشار الدكتور Ismail Günes أيضاً إلى تزايد وتيرة الظواهر المتطرفة المتصلة بالطقس، بما في ذلك العواصف والفيضانات والجفاف، والتي تؤثر على الإنتاجية الزراعية والإنتاج الزراعي وتزيد من انتشار أمراض النباتات والحيوانات. كما أعرب عن قلقه إزاء ارتفاع مستوى سطح البحر في المناطق الساحلية، وهو ما يمكن أن يتسبب في ضياع التربة الزراعية الخصبة ودخول المياه المالحة في النظم الجوفية.

1.7 وأكد الدكتور Günes أن معلومات الأرصاد الجوية أصبحت أمراً لا غنى عنه في جميع مراحل الإنتاج الزراعي في البلد. فالتنبؤ بظواهر الطقس يمكن أن يقلل جداً من الآثار السلبية على المحاصيل ومنتجات الحيوانات الزراعية، وأن يفضي أيضاً إلى تحسين جودتها وكميتها، ويمكن من اتخاذ التدابير اللازمة.

1.8 وأشار الدكتور Günes إلى أن تركيا قد أصبح لديها اليوم 1026 محطة أوتوماتية للأرصاد الجوية، وعشرة رادارات للطقس تعمل على النطاق C، ورادار للطقس محمول يعمل على النطاق X، و70 محطة بحرية أوتوماتية للأرصاد الجوية، وراداران بحريان، و62 محطة أوتوماتية لرصد الطقس في المطارات، وثمانية محطات لمراقبة الغلاف الجوي العلوي. وهذه النظم الرصدية تخدم بلداً يقع على مساحة جغرافية واسعة تتعدد فيه السمات المناخية، وتدعم عمليات الغرس المستمرة حتى الحصاد، ورش المحاصيل، والتحول من التخزين إلى التسويق بطرق كثيرة مختلفة. ولهذا الغرض، تُعد تنبؤات الطقس الزراعي الإقليمي، بما في ذلك تقديم تحليلات لدرجات الحرارة اليومية والشهرية وسقوط الأمطار والجفاف. وتقدم معلومات الأرصاد الجوية والدراسات الزراعية الداعمة لها إسهاماً إيجابياً في الاقتصاد الوطني للبلد، وترفع مستويات المعيشة للمجتمع.



- 1.9 ورحب الدكتور Günes بالمشاركين، وأعرب عن تمنياته لهم بزيارة منتجة ومثمرة لأنطاليا، عاصمة السياحة والفواكه والخضروات والزراعة.
- 1.10 ورحبت الدكتورة إلينا ماناينكوكفا، الأمينة العامة للمساعدة للمنظمة (WMO)، نيابة عن السيد ميشيل جارو، الأمين العام للمنظمة (WMO)، ترحيباً حاراً بجميع المشاركين، وخاصة بمندوبي الدول الأعضاء الذين يشاركون لأول مرة في دورة اللجنة الأرصاد الجوية الزراعية. وأعربت عن تقدير المنظمة (WMO) لحكومة تركيا، من خلال مرفق الأرصاد الجوية التركي، لاستضافة الدورة إلى جانب المؤتمر الدولي بشأن تعزيز معلومات الطقس والمناخ من أجل الزراعة والأمن الغذائي.
- 1.11 وقالت الدكتورة ماناينكوكفا إن اللجنة (CAGM) تحرز تقدماً كبيراً وتواصل الإسهام بشكل كبير في تطبيق الأرصاد الجوية في مجال الزراعة. وليس أدل على ذلك من نجاح الحلقات الدراسية الجوالمة في غرب أفريقيا، والاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف المعقود في جنيف في باكورة 2013، وإنشاء برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف، وتفاعل أعضاء اللجنة (CAGM) مع المنظمات الدولية، ونشر الأدلة والمقالات الصحفية الخاصة والكتب. كما أعربت عن تقديرها لرئيس اللجنة، الدكتور Byong Lee، ونائبة الرئيس، الدكتورة Federica Rossi، لما تحلها به من إدارة قديرة في توجيه أعمال اللجنة طوال فترة الأربع سنوات الماضية، كما أعربت عن تقديرها لرؤساء وأعضاء الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بمجالات برنامجية و فرق الخبراء المختلفة لما قدمته من إسهامات قيمة خلال فترة ما بين الدورتين.
- 1.12 وأشارت الدكتورة ماناينكوكفا إلى أن الأمن الغذائي العالمي، الذي يرتبط بمجموعة كبيرة وواسعة النطاق من نظم الزراعة والإمداد بالمياه، فضلاً عن النظم الإيكولوجية الطبيعية، يخضع لتهديد مستمر من الظواهر الجوية والمناخية المتطرفة، بل إنه سيواجه في القرن الحادي والعشرين تحديات أكبر ناجمة عن تغير المناخ. كما يواجه قطاع الزراعة مجموعة مركبة من الطلبات تشمل زيادة الإنتاج الغذائي وبجودة أعلى مع استخدام كمية أقل من الماء لكل وحدة منتجة؛ حماية صحة النظام الإيكولوجي؛ والإسهام بشكل مثمر في الاستدامة الزراعية والاقتصادية. بيد أن حالات العجز الغذائي والمجاعات والجوع مستمرة فيما تحاول المجتمعات الزراعية في العالم التعايش مع مناخ متقلب ومتغير ومع تزايد وتيرة المخاطر الطبيعية التي تهدد أمن الموارد المائية والزراعة واستدامتها.
- 1.13 وأشارت الدكتورة ماناينكوكفا إلى أن عدداً كبيراً من البلدان النامية تعوزه القدرات والكفاءات المتخصصة لتقديم خدمات معلومات ذات صلة وفي حينها لتلبية احتياجات المجتمع الزراعي. ويجري تسليط الضوء على الطابع العاجل المتنامي لمواصلة التعاون، ولكن بشكل أوثق، بين المجتمع الزراعي والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs). ويجب أن تتقدم هذه العملية التعاونية بمزيد من الجرأة، مع تبني إستراتيجيات فعالة لمواجهة المخاطر، للاستفادة من فوائد المعلومات الخاصة بالطقس والمناخ والماء في قطاع الزراعة.
- 1.14 وأعربت الدكتورة ماناينكوكفا عن تمنياتها لجميع المشاركين بإجراء مداوات مثمرة والاستمتاع بإقامتهم في أنطاليا.
- 1.15 ترد قائمة المشاركين في التذييل بهذا التقرير.

## 2 تنظيم الدورة (البند 2 من جدول الأعمال)

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

طبقاً للمادة 23 من اللائحة العامة، أعدت قائمة بأسماء الممثلين الذين يحضرون الدورة والصفة التي يحضر بها كل منهم، وذلك استناداً إلى فحص أوراق الاعتماد. وقد حضر الدورة 94 مشاركاً من 53 بلداً عضواً في اللجنة (CAGM)، وثلاثة مشاركين من بلدان غير أعضاء في اللجنة، وأربعة مراقبين من منظمات دولية، و15 خبيراً مدعواً. وقُبلت القائمة، التي أعدها ممثل الأمين العام، بالإجماع باعتبارها التقرير الخاص بأوراق الاعتماد. وتقرر بناء على ذلك 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-16/Doc. 2.2(2)).

**2.3 إنشاء اللجان (البند 2.3 من جدول الأعمال)**

2.3.1 عملت اللجنة في جلسات عامة طوال الدورة. وطبقاً للمادة 23 والمادة 25 من اللائحة العامة للمنظمة (WMO)، أنشأت اللجنة اللجان التالية لمدة انعقاد الدورة:

**لجنة الترشيحات**

2.3.2 أنشئت لجنة للترشيحات تتألف من المندوبين التالي أسماءهم:

السيد Premchand Goolap (موريشيوس)	الاتحاد الإقليمي الأول
السيد Guangsheng Zhou (الصين)	الاتحاد الإقليمي الثاني
السيد Flavio Barbosa Justino (البرازيل)	الاتحاد الإقليمي الثالث
السيد Ray Desjardins (كندا)	الاتحاد الإقليمي الرابع
السيد Vernon Carr (أستراليا)	الاتحاد الإقليمي الخامس
السيد Visnjica Vucetic (كرواتيا)	الاتحاد الإقليمي السادس

وأنُخب الدكتور R. Desjardins رئيساً للجنة الترشيحات.

**لجنة الصياغة**

2.3.3 طبقاً للمادة 28 من اللائحة العامة للمنظمة (WMO)، قررت اللجنة عدم إنشاء لجنة صياغة.

**لجنة التنسيق**

2.3.4 طبقاً للمادة 29 من اللائحة العامة للمنظمة (WMO)، أنشئت لجنة للتنسيق تتألف من رئيس اللجنة (CAGM) ونائبه، والرؤساء المناوبين (الدكتور Simone Orlandini (إيطاليا)، والدكتور Roger Stone (أستراليا)، والدكتور Harlan Shannon (الولايات المتحدة الأمريكية)) للجلسة العامة، وممثل الأمين العام، والسيد Inver Erbas من البلد المضيف.

**لجنة الاختيار**

2.3.5 أشارت اللجنة إلى التغييرات الجاري إدخالها على هيكلها، والذي سيحدد بمقتضاه فريق الإدارة عضوية الفرق المختلفة، وقررت عدم إنشاء لجنة للاختيار.

**2.4 المسائل التنظيمية الأخرى (البند 2.4 من جدول الأعمال)**

2.4.1 اعتمدت مواعيد للعمل تبدأ من الساعة 09:00 إلى الساعة 12:00، ومن الساعة 14:00 إلى الساعة 17:00.

2.4.2 وقررت اللجنة أنه لا داعي لإعداد محاضر لاجتماع الجلسة العامة لهذه الدورة، وفقاً للمادة 112 من اللائحة العامة للمنظمة (WMO)، وبالنظر إلى الطابع الفني والمحدد لمناقشتها.

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

#### 3.1 عرض عام (البند 3.1 من جدول الأعمال)

- 3.1.1 خلال فترة ما بين الدورتين الخامسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، ركّز برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP) على مساعدة الأعضاء في تحسين خدماتهم الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي، وتحسين نظم دعمهم لهذه الخدمات، وإذكاء وعيهم بآثار تغير المناخ/ تقلبيته والكوارث الطبيعية على الزراعة. وأعربت اللجنة عن تقديرها للتقدم المحرز إزاء تنظيم المبادرات الخاصة بالجفاف وزيادة التفاعل بين المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) والأوساط الزراعية.
- 3.1.2 وافقت اللجنة على أن رؤيتها ينبغي أن تتمثل في تعزيز الأرصاد الجوية الزراعية والبحوث ذات الصلة، والدعم والخدمات لتعزيز الإمداد بالأغذية والأمن الغذائي المستدامين لتمكين سكان العالم المتزايدين من التكيف مع تقلبية الطقس والمناخ في جميع النطاقات الزمنية.

#### 3.2 الإطار العالمي للخدمات المناخية (البند 23 من جدول الأعمال)

- 3.2.1 حظيت اللجنة بالتشجيع لقيام المؤتمر العالمي للأرصاد الجوية في دورته الاستثنائية بوضع الإطار العالمي للخدمات المناخية، القرار 1 (Cg-Ext.(2012)). وأشارت اللجنة إلى الركائز الخمس للإطار (GFCS): برنامج التواصل مع المستخدمين؛ ونظام معلومات الخدمات المناخية؛ والرصد والمراقبة؛ والبحوث والنمذجة والتنبؤ؛ وتنمية القدرات.
- 3.2.2 وأعربت اللجنة عن تقديرها لمشاركة كل من الأمانة ورئيس اللجنة في المساهمة، بتيسير إحراز التقدم وحضور اجتماعات الممثل النموذجي للزراعة والأمن الغذائي. وأشارت اللجنة إلى أن الغاية من هذا الممثل النموذجي تتجلى في إتاحة نموذج موسع للخدمات المناخية يحدد بدوره الاحتياجات الخاصة بقطاعي الزراعة والأمن الغذائي، ويصنف القدرات في إطار الخدمات المناخية، ويقترح سبلاً لتحسين أداء وإدارة نظم الزراعة والأمن الغذائي من المستويات العالمية إلى المحلية باستخدام المعلومات المناخية [1.2.4 doc 1-BCS]. ووافقت اللجنة على إمكانية الاستمرار في تنسيق هذا العمل كمشروع من مكونات برنامج التواصل مع المستخدمين بشأن الزراعة والأمن الغذائي في إطار فريق مفتوح العضوية لخبراء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (OPCAME) في الهيكل المستقبلي للجنة (CAGM-16/Doc. 10).
- 3.2.3 واعترفت اللجنة بأن المعلومات الخاصة بالطقس والمناخ مهمة في التنبؤ بمستويات إنتاج الأغذية وفي مساعدة المزارعين على اتخاذ قرارات أفضل، مقررًا بأن العديد من العوامل الأخرى، كالظروف الاجتماعية والاقتصادية والأسعار، وتوافر المواد الغذائية، واستخدامها، تحدد مدى تعرض السكان لانعدام الأمن الغذائي. وشجعت اللجنة الأمانة على إقامة علاقات مع المنظمات الشريكة المعنية بمسائل الزراعة والأمن الغذائي.
- 3.2.4 وأحاطت اللجنة علماً بانعقاد مؤتمر دولي بشأن التكيف مع تغير المناخ والأمن الغذائي في غرب آسيا وشمال أفريقيا (WANA) في الكويت في تشرين الثاني/نوفمبر 2011. وفي حلقة العمل هذه، ناقش المشاركون السبل الملائمة لتشجيع التخطيط للتكيف وتنفيذه وإدراجه ضمن الخطط والأساليب الخاصة بالتنمية المستدامة لوضع آلية مناسبة لتبادل المعلومات على أساس مستمر بشأن تأثير تغير المناخ والتكيف معه بين مختلف بلدان منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا (WANA). وأعربت اللجنة عن تأييدها لعقد حلقات عمل مماثلة في مناطق أخرى من العالم.

#### 3.3 الأنشطة الخاصة بالجفاف (البند 3.3 من جدول الأعمال)

- 3.3.1 أعربت اللجنة عن بالغ تقديرها لجميع الجهود التي بذلها الأمين العام لإنجاح تنظيم الاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP، آذار/مارس 2013). وأشارت اللجنة إلى نجاح التعاون بين المنظمات الشريكة المساهمة في الاجتماع (HMNDP)، لا سيما مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)

واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD). وحثت اللجنة جميع الأعضاء على دراسة الإعلان النهائي، ووثائق العلوم والسياسات، والمبادرة باتخاذ خطوات لجعل سياساتهم الوطنية الخاصة بالجفاف استباقية أكثر.

3.3.2 وحظيت اللجنة بالتشجيع لقيام المنظمة (WMO) والشراكة العالمية للمياه بإطلاق برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف (IDMP) أثناء الاجتماع (HMNDP). وأيدت اللجنة الهدف الرئيسي للبرنامج (IDMP) بتحقيق تنسيق عالمي للجهود الرامية إلى تعزيز مراقبة الجفاف، وتحديد مخاطره، والتنبؤ به، وخدمات الإنذار المبكر. وحثت اللجنة الأمانة على إيجاد شركاء آخرين للبرنامج (IDMP) وعلى دعم وحدة الدعم التقني التابعة له. ولذا، فقد اعتمدت اللجنة القرار 1 (CAGM-16) - برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف.

3.3.3 وأعربت اللجنة عن تقديرها أيضاً للقيام، في إطار الاجتماع (HMNDP)، بإطلاق مبادرة تنمية القدرات التابعة للجنة الأمم المتحدة المعنية بالموارد المائية بشأن "السياسات الوطنية لإدارة الجفاف (NDMP)" بين المنظمة (WMO) والفاو واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD) وبرنامج عقد تنمية القدرات التابع للجنة الأمم المتحدة المعنية بالموارد المائية (UNW-DPC). وحظيت اللجنة بالتشجيع لانضمام اتفاقية الأمم المتحدة المتعلقة بالتنوع البيولوجي (CBD) إلى هذه المبادرة في النصف الأخير من عام 2013. وأشارت اللجنة إلى أن الهدف من هذه المبادرة هو تنظيم عدة حلقات عمل إقليمية بشأن السياسات الوطنية لإدارة الجفاف (NDMP)، وإلى تنظيم حلقتي عمل إقليميتين أصلاً. وشجعت اللجنة الأمانة على الاستمرار في دعم هذه المبادرة ومواءمة العمل الخاص بالسياسات الوطنية لإدارة الجفاف (NDMP) في سياق برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف (IDMP).

3.3.4 وأعربت اللجنة عن تقديرها للأمين العام للتعاون النشط مع الاتفاقية (UNCCD) في تقديم الدعم الفني لأنشطة مركز إدارة الجفاف لجنوب شرق أوروبا (DMCSEE). وأشارت اللجنة إلى الدور الرئيسي للمركز (DMCSEE) في المشاريع الإقليمية للجفاف في وسط وجنوب شرق أوروبا والتعاون مع مبادرات البرنامج (IDMP)، وحثت الأمانة على الاستمرار في تعزيز المركز (DMCSEE) وأنشطته.

3.3.5 أحيطت اللجنة علماً بالتقدم الذي أحرزه الفريق المخصص المعني برصدات الأرض من تقدم في إعداد نظام عالمي للمعلومات الخاصة بالجفاف (GDIS). وسيكون هذا النظام بمثابة مصدر جغرافي مكاني قائم على شبكة الإنترنت لمراقبة الجفاف في الوقت المناسب والإنذار المبكر به، ولإتاحة تسهيلات إلكترونية تساعد على تنسيق البحوث وتلخيص المعلومات ذات الصلة بشأن الجفاف على نطاق عالمي.

3.3.6 وحظيت اللجنة بالتشجيع لتأييد المؤتمر العالمي للأرصاء الجوية في دورته السادسة عشرة (Cg-XVI) (القرار 22) لاستخدام المؤشر المعياري للهطول (SPI) في توصيف حالات الجفاف المتعلقة بالأحوال الجوية في جميع المرافق الوطنية للأرصاء الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS)، ولنشر مرجع خاص بالمؤشر المعياري للهطول بمعظم لغات الأمم المتحدة. وشجعت اللجنة الأمانة على مواصلة استعراض المؤشرات الخاصة بحالات الجفاف المتعلقة بالأحوال الجوية الزراعية والهيدرولوجية وإصدار توصيات بشأنها.

3.3.7 وأشارت اللجنة إلى أنه ثمة أنشطة أخرى للمنظمة (WMO) من قبيل برنامج الحد من مخاطر الكوارث لجهات الاتصال التابعة للجان والبرامج الفنية، إلى جانب أنشطة دولية كالاستعراض المقبل لإطار عمل هيوغو لاستراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث (UNISDR). وشجعت اللجنة الأمانة على التنسيق مع تلك الأنشطة وإقامة علاقات معها.

3.3.8 وأحاطت اللجنة علماً مع الارتياح بالتقدم الجيد الذي أحرز خلال السنوات الأربع الماضية إزاء مسألة الجفاف. ولذا، اعتمدت اللجنة التوصية 1 (CAGM-16) - الجفاف والتصحر.

### 3.4 التفاعل مع برامج المنظمة (WMO) الأخرى (البند 3.4 من جدول الأعمال)

3.4.1 أحاطت اللجنة علماً بأن برنامج الأرصاء الجوية الزراعية (AgMP) قد أقام علاقات مع المشروع الإيضاحي للتنبؤ بالطقس القاسي (SWFDP) التابع للجنة النظم الأساسية (CBS) في شرق أفريقيا (انظر 7 Doc. CAGM-16، الفقرة 7.2.9). وشجعت اللجنة الأمانة على مواصلة إقامة علاقات مع المشروع (SWFDP) في مختلف مناطق العالم.

ووافقت اللجنة على تحييد وجود صلة وصل في الهيكل المقبل للجنة (OPCAME 2) بين تلك الأنشطة الخاصة بالمشروع (SWFDP) والمرحلة المقبلة من المرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS).

3.4.2 وأشارت اللجنة إلى أن تلوث الهواء لا يؤثر على السكان فحسب، بل قد يؤثر كذلك سلباً على الإنتاج الزراعي. وحثت اللجنة برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP) على العمل مع إدارة البحوث التابعة للمنظمة (WMO) بخصوص هذه المسألة ووافقت على أن تستعرض حلقة العمل المشتركة المقترحة تلك الآثار.

### 3.5 الأنشطة الإقليمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (البند 3.5 من جدول الأعمال)

أشارت اللجنة إلى أن معظم الاتحادات الإقليمية (RAS) قد أنشأت أفرقة عاملة معنية بالخدمات المناخية إلى جانب أفرقة فرعية معنية بالأرصاد الجوية الزراعية أو أنها أخذت في إنشائها. وأوصت اللجنة بأن تقيم الأمانة علاقات مع الاتحادات الإقليمية (RAS) لإنشاء تلك الأفرقة في جميع الأقاليم. وأحاطت اللجنة علماً بتمكن الأفرقة الفرعية الثلاثة المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية (في الاتحاد الإقليمي الثالث والخامس والسادس) من الاجتماع. وأشارت اللجنة إلى أنه بينما لم تجتمع الأفرقة الفرعية الإقليمية الرسمية التابعة للاتحادات الإقليمية (RAS) الأخرى، فإنه قد عُقد اجتماع بشأن خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية بالنسبة لبلدان الاتحاد الإقليمي الثاني، كما عُقدت عدة اجتماعات للمشاريع الإقليمية بالنسبة للاتحاد الإقليمي الأول بشأن المشروع الإيضاحي للتنبؤ بالطقس القاسي (SWFDP) ومشروع METAGRI ومشروع المبادرة الكاريبية للأرصاد الجوية الزراعية (CAMI) في الاتحاد الإقليمي الرابع (انظر CAgM-16/Doc 7). وحثت اللجنة الأمين العام على بذل جهود لتمكين تلك الأفرقة من الاجتماع في فترة ما بين الدورتين القادمة. وأكدت اللجنة على أن إيفام هذه الأفرقة المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية بالحيوية في الاتحادات الإقليمية مسألة جوهرية بالنسبة للجنة كي تستطيع تلبية احتياجات الأقاليم.

### 3.6 المرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (البند 3.6 من جدول الأعمال)

3.6.1 أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بأن المرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS) (<http://www.wamis.org>) له نواتج من أكثر من 55 بلداً ومنظمة ويقدم أدوات وموارد لمساعدة البلدان على تحسين نشراتها وخدماتها. وبالنظر إلى الفوائد التي يحققها المرفق العالمي (WAMIS) للأعضاء، حثت اللجنة الأعضاء على المشاركة وتوزيع نواتجهم على المجتمع العالمي. واعترفت اللجنة بالمساعدة التي قدمها كل من إيطاليا وجمهورية كوريا بتوفير خواديم مرآوية للمرفق (WAMIS). وأعربت اللجنة أيضاً عن تقديرها وتأييدها لتطوير محرك للبحث متسق مع ISO بشأن المرفق (WAMIS)، وهو ضروري لتزويد نظام معلومات المنظمة (WIS) بمعلومات المرفق (WAMIS).

3.6.2 وأيدت اللجنة ما يبذله الأمين العام وشركاء المنظمة (WMO) من جهود في تطوير المرفق العالمي (WAMIS) لمساعدة أعضاء المنظمة (WMO) على توزيع نشرات ومعلومات الأرصاد الجوية الزراعية. وأحاطت اللجنة علماً بتوصيات المرفق العالمي (WAMIS) وأيدت توسع نطاق عُقد المرفق العالمي (WAMIS) على الإنترنت باستخدام أموال خارجة عن الميزانية لتحديث المعدات القائمة ولتوفير منصات لاختبار وإيضاح تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية على الإنترنت. وأوصت اللجنة بأن ينظر فريق الإدارة المقبل التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) في إنشاء فرقة للخبراء أو فرقة عمل تابعة للمرفق (WAMIS) كي تسهر على إعداد المرحلة القادمة للمرفق (WAMIS).

### 3.7 المؤتمر الدولي لتعزيز معلومات الطقس والمناخ لأغراض الزراعة والأمن الغذائي (البند 3.7 من جدول الأعمال)

3.7.1 أعربت اللجنة عن تقديرها لانعقاد المؤتمر الدولي قبل الدورة ولكونه قيماً في تسليط الضوء على المسائل المطروحة للمناقشة خلال الدورة. وشارك في المؤتمر ستة وتسعون مشاركاً من أربعة وستين بلداً. ونُظِم المؤتمر في إطار سبع جلسات فنية تم خلالها عرض ست وعشرين ورقة، وتناول أحد العروض الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) لأغراض الزراعة والأمن الغذائي. مما أثار مناقشات مستفيضة حول عدد من المسائل ذات

الصلة باللجنة. وحثت اللجنة فريق الإدارة التابع للجنة على مراعاة التوصيات التالية في إطار الأعمال المقبلة للجنة على مدى فترة ما بين الدورتين القادمة:

- 3.7.2 وأحاطت اللجنة علماً بالتوصيات التالية ذات الصلة والصادرة عن المؤتمر:
- (أ) ضرورة تمتع المرافق الوطنية للأرصدة الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) بالموارد البشرية الملائمة وإجراء تغييرات هيكلية على صعيدها كي تدعم الخدمات الجوية والمناخية لأغراض الزراعة؛
- (ب) ضرورة دعم التدريب المتخصص لموظفي خدمات الإرشاد الزراعي والمزارعين في مجال الأرصاد الجوية الزراعية؛
- (ج) تقوية العلاقات بين المرافق الوطنية للأرصدة الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) والوزارات المعنية بالزراعة والحراجة ومصائد الأسماك؛
- (د) توسيع نطاق شبكات مراقبة الملوثات الجوية لتشمل المناطق الزراعية والحرجية؛
- (هـ) وضع مبادئ توجيهية واقعية بخصوص جودة الهواء لحماية الغطاء النباتي، بما في ذلك المحاصيل (توصية موجهة مباشرة إلى لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM))؛
- (و) إقامة علاقات مع التحالف العالمي للبحوث بشأن غازات الدفيئة الزراعية؛
- (ز) ضرورة تعزيز شبكات مراقبة الأرصاد الجوية الزراعية في مجالات الإنتاج الزراعي الرئيسية وإدراج تلك الشبكات في إطار الشبكات القائمة للمرافق الوطنية للأرصدة الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs)؛
- (ح) إدراج معلومات الاستشعار الموقعي وعن بعد بالنسبة لرطوبة التربة، والكتلة الأحيائية، وغلة المحاصيل، والفيولوجيا، والآفات/الأمراض؛
- (ط) ضرورة المعايير والتوحيد القياسي ووضع مبادئ توجيهية للقياسات الخاصة بالرصدات الجوية الزراعية؛
- (ي) تشجيع استخدام النماذج الجوية والموسمية ذات الاستبانة العالية للتطبيقات الزراعية؛
- (ك) تشجيع التثقيف في مجال الأرصاد الجوية الزراعية في إطار الجامعات.

### 3.8 الخطة الاستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2016-2019 (البند 3.8 من جدول الأعمال)

- 3.8.1 أحاطت اللجنة علماً بأن الخطة الاستراتيجية للفترة 2012-2015 قد حددت ثلاثة احتياجات مجتمعية عامة، وخمسة محاور استراتيجية، وثمانية نتائج متوقعة (ERS). وفي إطار هذه الخطة، تمت تغطية الأنشطة الرئيسية لبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP) تحت النتيجة المتوقعة 1 (تعزيز قدرات الأعضاء على تقديم تنبؤات ومعلومات وخدمات عالية الجودة بالطقس والمناخ والماء وما يتصل بها من تنبؤات ومعلومات وإنذارات وخدمات بيئية وتحسين سبل الحصول عليها تلبية لاحتياجات المستخدمين، ولتمكين القطاعات المجتمعية المعنية من استعمالها في اتخاذ القرارات). كما غطى برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP) النتائج المتوقعة (ERS) التالية:
- (أ) النتيجة المتوقعة 3 - تعزيز قدرات الأعضاء على تقديم معلومات وتنبؤات وإنذارات أفضل بخصوص الطقس والمناخ والماء وما يتصل بها من معلومات وتنبؤات وإنذارات بيئية لدعم الحد من مخاطر الكوارث، وتأثير المناخ واستراتيجيات التكيف معه على وجه الخصوص؛

(ب) النتيجة المتوقعة 6 - تعزيز قدرات المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs)، لا سيما في البلدان النامية والبلدان الأقل نمواً، على الاضطلاع بولاياتها (CAGM-16/Doc. 7)؛

(ج) النتيجة المتوقعة 7 - إقامة شراكات وأنشطة تعاونية جديدة وتعزيزها لتحسين أداء المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) في تقديم الخدمات والرفع من قيمة مساهمات المنظمة (WMO) في إطار منظومة الأمم المتحدة والاتفاقيات الدولية ذات الصلة والمسائل الاستراتيجية الوطنية (CAGM-16/Doc. 8).

3.8.2 وأقرت اللجنة بأن القرار 36 (Cg-XVI) بشأن الخطة الاستراتيجية للمنظمة (WMO) (2012-2015) طلب من اللجان الفنية أن تتمسك بالتوجه الاستراتيجي والأولويات المبينة في الخطة الاستراتيجية، وأن تنظم هيكلها وأنشطتها البرنامجية وفقاً للمحاور الاستراتيجية ولتحقيق النتائج المتوقعة.

3.8.3 وأشارت اللجنة إلى أن مشروع الخطة الاستراتيجية للمنظمة (WMO) (2016-2019) سيركز على الأولويات التالية للمنظمة (WMO) بالنسبة للفترة 2016-2019: الحد من مخاطر الكوارث (DRR)؛ وتقديم الخدمات؛ والإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)؛ والنظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WIGOS)؛ وتنمية القدرات. وأحاطت اللجنة علماً بهذه الأولويات وأدرجتها جميعاً في الهيكل المقبل وخطة العمل المستقبلية (CAGM-16/Doc.10). واستناداً إلى هذه الأولويات، أضافت اللجنة فريقاً آخر مفتوح العضوية لخبراء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (OPCAME) يعنى بتنمية القدرات.

3.8.4 واعتمدت اللجنة القرار 2 (CAGM-16) – أولويات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية للفترة (2014-2018)، التي تحدد مجموعة رئيسية من الأولويات لفترة ما بين الدورتين المقبلة. وطلبت اللجنة من فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) إضافة تفاصيل أخرى ومؤشرات تتعلق بالأداء لهذه الأولويات. فضلاً عن ذلك، أوصت اللجنة بتعديل تشكيل فرق الخبراء والعمل وتغيير اختصاصاتها لتجسيد تلك الأولويات الجديدة.

3.8.5 وأشارت اللجنة إلى تحديث اختصاصاتها في القرار 2 (CAGM-XV) الذي جسّد الاحتياجات المجتمعية العالمية الناشئة، تماشياً مع التوجه الاستراتيجي الواسع للمنظمة (WMO)، والتي أقرّها لاحقاً المؤتمر العالمي السادس عشر للأرصاد الجوية (Cg-XVI). ولذا، فقد وافقت اللجنة على إبقاء هذا القرار نافذاً.

3.8.6 واعترفت اللجنة بضرورة بذل جهود متضافرة توكيماً للوضوح في تحديد مختلف العناصر في إطار سلسلة نتائج الخطة الاستراتيجية للمنظمة (WMO) فيما يتعلق بأولويات اللجنة. ولذا، فقد وافقت اللجنة على أن يواصل فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) العمل مع الأمانة للمساهمة في جميع جوانب عملية الإدارة القائمة على النتائج (RBM) باعتبار ذلك عنصراً صريحاً من اختصاصات الفريق.

### 3.9 استعراض اللائحة الفنية (البند 3.9 من جدول الأعمال)

ذُكرت اللجنة باختصاصاتها العامة التي تشمل استعراض اللائحة الفنية وإعداد مقترحات بإدخال تعديلات لاستيفاء شروط العلم والتكنولوجيا في مجال عمل اللجنة، وقد أُدرجت هذه المهمة في اختصاصات فريق الإدارة (MG) التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM). وقررت اللجنة ألا تقترح أي تعديلات محددة على اللائحة الفنية.

#### 4 قرارات المؤتمر والمجلس التنفيذي ذات الصلة ببرنامج الأرصاد الجوية الزراعية (البند 4 من جدول الأعمال)

##### مؤتمر المنظمة (WMO)

4.1 أحييت اللجنة علماً بأن المؤتمر العالمي السادس عشر للأرصاد الجوية (Cg-XVI) قد أعرب، بعد استعراض تنفيذ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية عن ارتياحه العام للبرنامج، واعتمد القرارات التالية لمواصلة النهوض بأعمال اللجنة:

(أ) القرار 21 (Cg-XVI) – استخدام جميع المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا للمؤشر المعياري للهطول (SPI) في تحديد خصائص حالات الجفاف في الأحوال الجوية؛

(ب) القرار 22 (Cg-XVI) – برنامج الأرصاد الجوية الزراعية.

4.2 وأشارت اللجنة إلى أن المؤتمر السادس عشر (Cg-XVI) قد حدد خمس أولويات استراتيجية بالنسبة للفترة المالية 2012-2015، وترتبط أربع أولويات منها مباشرة بأعمال اللجنة:

(أ) الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)؛

(ب) خدمات الأرصاد الجوية للطيران؛

(ج) بناء القدرات في البلدان النامية وأقل البلدان نمواً؛

(د) تنفيذ النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WIGOS) ونظام معلومات المنظمة (WIS)؛

(هـ) الحد من مخاطر الكوارث.

وقد ساهمت اللجنة مساهمة كبيرة في تنفيذها وستستمر في ذلك إلى حين اعتماد المؤتمر السابع عشر (Cg-17) للأولويات الجديدة.

4.3 وأشارت اللجنة إلى أنه، إضافة إلى اعتماد الخطة الاستراتيجية للفترة 2012-2015 والقرارين المشار إليهما أعلاه، فإن المؤتمر قد اتخذ القرارات التالية ذات الصلة بلجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM):

(أ) القرار 32 (Cg-XVI) – تعريف أخصائي الأرصاد الجوية وفني الأرصاد الجوية الذي ينقح المبادئ التوجيهية بشأن تثقيف وتدريب الموظفين في مجالي الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا التطبيقية من المقررات الدراسية اللازمة إلى نتائج التعليم؛

(ب) القرار 43 (Cg-XVI) – اختصاصات اللجان الفنية التي اعتمدت الاختصاصات الجديدة؛

(ج) القرار 48 (Cg-XVI) – "تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية"، دعا اللجان الفنية إلى تحسين تنسيق الأنشطة الجارية ذات الصلة بالإطار داخل اللجان الفنية وفيما بينها؛

(د) القرار 50 (Cg-XVI) – "تنفيذ النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WMO)" طلب من اللجان الفنية إدراج أنشطة تنفيذ النظام العالمي (WIGOS) في خططها التشغيلية وأعمالها ولوضع معايير لدمج النظام العالمي (WIGOS) بتعاون مع المنظمات والبرامج الشريكة؛



(هـ) القرار 52 (Cg-XVI) – "برنامج الحد من مخاطر الكوارث" دعا رؤساء اللجان الفنية إلى تنسيق مشاريعها وأنشطتها المرتبطة بالحد من مخاطر الكوارث داخل اللجان وفيما بين اللجان وإسداء المشورة للأعضاء من خلال رؤساء الاتحادات الإقليمية؛

(و) أعرب عن تأييده لإنشاء الشبكة الوطنية لمحطات الأرصاد الجوية الزراعية التي وافق المجلس في دورته الستين (EC-LX) على إنشائها في القرار 6 (Cg-XVI) الفقرة (4.2.11)؛

(ز) حث برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP) على مواصلة توفير صلات بين النواتج المستندة إلى التنبؤ العددي بالطقس (NWP) وتطبيقها في صنع القرارات في المجال الزراعي (Cg-XVI) الفقرة (4.2.16)؛

(ح) دعم عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) في تهيئة المرحلة المقبلة من المرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS) وحث على بحث أي تطورات مستجدة لإدراجها في نظام معلومات المنظمة (WIS) (Cg-XVI) الفقرة (4.2.19).

4.4 وذكّرت اللجنة بأن الدورة الاستثنائية للمؤتمر العالمي للأرصاد الجوية في عام 2012 اعتمدت القرار 1 (Cg-Ext.(2012)) – خطة تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS). ولاحظت اللجنة أنه قد أُشير إلى لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) في الجزء الخاص بآليات التمكين من الخطة، وستتوخى الفعالية في النظر في سبل التآزر بين المبادرات القائمة للمنظمة (WMO) ومع منظمات أخرى لدعم الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS).

### المجلس التنفيذي

4.5 أشارت اللجنة إلى القرارات التالية، ذات الصلة باللجنة (CAGM)، التي اتخذها المجلس التنفيذي في دورته الثالثة والستين (EC-LXIII) (2011):

(أ) القرار 3 (EC-LXIII) – إنشاء فريق خبراء مشترك بين لجنة علم المناخ ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية ولجنة الهيدرولوجيا (CCI/CAGM/CHy) ومعنى بالمناخ والغذاء والماء للإشراف على الأنشطة المشتركة للجنة علم المناخ (CCI) ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) ولجنة الهيدرولوجيا (CHy) وتنسيقها فيما يخص تقليبية المناخ، والتكيف مع تغير المناخ وإدارة المخاطر، لاسيما قصد اتباع نهج متكامل تجاه مسائل الجفاف والتصحر؛

(ب) القرار 4 (EC-LXIII) – "فريق التنسيق المشترك بين اللجان المعني بالنظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WMO)" طلب من رؤساء اللجان الفنية والاتحادات الإقليمية أن يستعرضوا في الاجتماع السنوي لرؤساء اللجان الفنية نتائج أعمال الفريق (ICG-WIGOS).

4.6 أشارت اللجنة إلى القرارات التالية، ذات الصلة باللجنة (CAGM)، التي اتخذها المجلس التنفيذي في دورته الرابعة والستين (EC-64) (2012):

(أ) القرار 9 (EC-64) – الاجتماع الرفيع المستوى للسياسات الوطنية للجفاف؛

(ب) القرار 24 (EC-64) – "المبادئ التوجيهية الخاصة بتخطيط وإنتاج مطبوعات المنظمة (WMO)"، اعتمدت المبادئ التوجيهية الخاصة بتخطيط وإنتاج مطبوعات المنظمة (WMO)، حسبما ترد في مرفقه، لتتبعها اللجان الفنية والاتحادات الإقليمية في عملية إعداد المطبوعات الجديدة أو تحديث المطبوعات الموجودة؛

(ج) القرار 26 (EC-64) – "تعديلات على اللائحة الفنية" طلب من اللجان الفنية والأمين العام اتخاذ إجراءات لضمان تحديث الوثائق التنظيمية على نحو منتظم توكياً لضرورة اتساق المراجع والأدلة مع الأجزاء ذات الصلة من اللائحة الفنية، وإصدار طبعة موحدة جديدة عقب كل مؤتمر؛

(د) أيد تعاون برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP) مع المبادرة العالمية لمراقبة الزراعة (GLAM) التابعة للفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO)، وأكد أن المبادرات الأخرى للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) بشأن فينولوجيا المحاصيل، وتقدير غلة المحاصيل، وتوفير المعلومات الموقعية، بما في ذلك مراقبة رطوبة التربة، يمكن أن تتعزز من خلال توثيق أواصر التعاون مع المشاريع القائمة (EC-64 الفقرة 4.1.24).

4.7 أشارت اللجنة إلى القرارات التالية، ذات الصلة باللجنة (CAgM)، التي اتخذها المجلس التنفيذي في دورته الخامسة والستين (EC-65) (2013):

(أ) القرار 4 (EC-65) – خطة تنفيذ استراتيجية المنظمة (WMO) لتقديم الخدمات، طلب من اللجان الفنية استعراض الخطة وإعداد أساليب للحوكمة متمسك بالخطة من أجل تعميم تقديم الخدمات في برامجها وأنشطتها؛

(ب) القرار 13 (EC-65) – تعديل مرجع نظام معلومات المنظمة (WMO) (مطبوع المنظمة رقم 1060) طلب إلى اللجان الفنية والاتحادات الإقليمية وضع خطط لتنفيذ نظام معلومات المنظمة (WIS)، بما في ذلك عمليات لتحديد واعتماد المراكز التي تسهم في البرامج والأنشطة التي تدرج في نطاق مسؤولياتها؛

(ج) القرار 16 (EC-65) – خطة تنفيذ استراتيجية المنظمة (WMO) لتنمية القدرات، حث اللجان الفنية والأعضاء على التعاون وتقديم كل الدعم الممكن لخطة تنفيذ استراتيجية تنمية القدرات في الفترة المالية السادسة عشرة (2012-2015)؛

(د) طلب إلى الأمين العام تيسير الجهود المبذولة في سبيل الحصول على تمويل إضافي للحلقات الدراسية الجوالة في مناطق أخرى من العالم (EC-65 الفقرة 4.1.67)؛

(هـ) حث الأمين العام على العمل عن كثب مع جامعة ريدينغ لاستخدام الدورات الدراسية الخاصة بالإحصاءات في علم المناخ التطبيقي (SIAC) من أجل أنشطة بناء القدرات في مجالات الأرصاد الجوية الزراعية وعلم المناخ والإطار العالمي (GFCS) (EC-65 الفقرة 4.1.69)؛

(و) شجع لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) ولجنة الهيدرولوجيا (CHy) ولجنة أدوات وطرق الرصد (CIMO) وربما لجنة علم المناخ (CCI) على بذل جهود منسقة استثنائية لإعداد معايير لأجهزة القياس البلاستيكية البسيطة للأمطار ليستخدمها المزارعون في تحسين شبكة رصد هطول الأمطار في المناطق التي تعثرها ثغرات وللمساهمة في تحقيق أهداف النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) التابع للمنظمة (WMO)، مع إيلاء اعتبار خاص لجودة الرصدات والتوحيد القياسي للأدوات والأساليب في الشبكات الريفية وشبكات الأرصاد الجوية الزراعية (EC-65 الفقرة 4.1.71)؛

(ز) أقر توسع نطاق عُقد المرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS) على الإنترنت من خلال أموال خارجة عن الميزانية لتحديث المعدات القائمة ولتوفير منصات لاختبار وإيضاح تطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية على الإنترنت والتي يجري تطويرها في المشاريع القائمة للجهات المانحة (EC-65 الفقرة 4.1.73).

## 5 تقرير رئيس اللجنة (البند 5 من جدول الأعمال)

### 5.1 أنشطة الرئيس (البند 5.1 من جدول الأعمال)

5.1.1 أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بتقرير الرئيس الذي تضمن استعراضاً لأنشطة اللجنة ومختلف هيئاتها منذ دورتها الخامسة عشرة. كما أحاطت اللجنة علماً بأن الرئيس قد رفع التقرير المتعمق الخاص بالأنشطة إلى المجلس التنفيذي في دورته الخامسة والستين (أيار/ مايو 2013).

### حالة أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعنى بالمجال البرنامجي

5.1.2 لاحظت اللجنة تقديم دعم ممتاز من جانب البلدان المضيفة، ليس فقط من الناحية اللوجستية وإنما أيضاً من جانب العلماء والخبراء الفنيين المتطوعين المشاركين في اجتماعات مختلف فرق الخبراء (ETs) التابعة للجنة. وأخذت اللجنة علماً مع الارتياح بأن فرق تنسيق التنفيذ (ICTs) قُيِّمت تقارير فرق الخبراء وأصدرت عدداً كبيراً من التوصيات لتنفيذها على المستوى الإقليمي. وحثت اللجنة الأعضاء على استعراض هذه التوصيات واستخدامها لتحسين خدماتهم الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية.

5.1.3 ولاحظت اللجنة أن الاستنتاجات والتوصيات الرئيسية لكل فرقة من فرق تنسيق التنفيذ (ICTs) وفرق الخبراء (ETs) مدرجة في الأنشطة المحددة للفرقة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (الوثائق 6.1 Doc. CAGM-16/Doc. 6.2 و Doc. 6.3). وتوصي اللجنة باستعراض جميع الاستنتاجات والتوصيات من جانب فرق الخبراء (ETs) أو فرق العمل ذات الصلة في فترة ما بين الدورتين القادمة. ولذا، فإن اللجنة تطلب من الأمين العام نشر جميع تقارير فرق الخبراء (ETs) وفرق تنسيق التنفيذ (ICTs) في أقرب وقت ممكن. وأيدت اللجنة الحاجة إلى تقدير عمل الخبراء المتطوعين ووافقت على أنه سيكون من المفيد الإشارة إلى أسماء الخبراء الذين ساهموا في مطبوعات المنظمة (WMO).

### المبادرات العالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GIAM)

5.1.4 أعربت اللجنة عن تقديرها لعمل الرئيس في تطوير مفهوم المبادرات العالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GIAM) الذي يتماشى مع كل ركيزة من ركائز الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) بغية تيسير مساهمة اللجنة في تحقيق أهداف الإطار العالمي (GFCS). وأحاطت اللجنة علماً بالمبادرات التالية من المبادرات العالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GIAM): النظام العالمي لتوقعات الأرصاد الجوية الزراعية (GAMOS)، والمشاريع التجريبية العالمية للأرصاد الجوية الزراعية (GAMPP)، والتحالف العالمي لشبكة رصد الفينولوجيا (GAPON)، والاتحاد العالمي لجمعيات الأرصاد الجوية الزراعية (GFAMS)، والمرحلة المقبلة من مشروع المرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS)، والمراكز العالمية للبحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GCREAM). وأحاطت اللجنة علماً بتعهد إدارة الأرصاد الجوية الكورية (KMA) بالتزامها بتوفير مكتب للتنسيق قصد تنفيذ المبادرات العالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GIAM) تنفيذاً أفضل. وأيدت اللجنة الجهود التي يبذلها الرئيس لإشراك كيانات خارجية في تطوير مفاهيم المبادرات العالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GIAM). وشجعت كلاً من الرئيس والأمانة على المضي قدماً في إعداد خطة مفصلة للمبادرات العالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GIAM)، بما يوضح مكانة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) في المكونات الفردية ولضمان حسن تنسيق المبادرات مع هيكل اللجنة المقبلة.

5.1.5 وأحاطت اللجنة علماً بأنه ينبغي تنسيق النظام العالمي لتوقعات الأرصاد الجوية الزراعية (GAMOS) ومواءمته مع عمليات المنتدى الإقليمي لتوقعات المناخ (RCOF) والمراكز المناخية الإقليمية (RCC)، وأن الهدف منه مساعدة المرافق الوطنية (NMHSs) من دون أداء عمل مزدوج بالنسبة لخدمات هذه المرافق. وأحاطت اللجنة علماً بأهمية الاستخدام الأمثل للأطر القائمة بكفاءة وفعالية، والتعاون الملائم بين الكيانات المعنية في التخطيط لمفهوم المبادرات العالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GIAM)، بحيث لا تترتب على ذلك مصاريف مالية إضافية.

5.1.6 وأحاطت اللجنة علماً بما أنجزه الرئيس من عمل في تطوير مفهوم المراكز العالمية للبحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GCREAM)، الذي من شأنه بناء قدرات الجيل القادم من الخبراء في مجال الأرصاد الجوية الزراعية. وسيتم الاضطلاع ببناء القدرات من خلال مراكز التدريب الإقليمية القائمة (RTCs) التابعة للمنظمة (WMO) ومع مختلف المراكز العالمية للبحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GCREAM)، بما في ذلك إعداد برامج للدرجتين الجامعيتين الأولى والعليا. وأيدت اللجنة مفهوم المراكز العالمية (GCREAM) وشجعت الأمانة على التنسيق على نحو وثيق مع مختلف المراكز العالمية (GCREAMs) في إعداد البرامج التدريبية.

5.1.7 وأعربت اللجنة عن تقديرها لإلقاء الرئيس عدة محاضرات في إطار الدورات التدريبية التي تنظمها مراكز التدريب الإقليمية (RTCs) وحثته على مواصلة التفاعل مع تلك المراكز (RTCs)، بغية تطوير منهج يتيح للمراكز (RTCs) تعليم الأرصاد الجوية الزراعية.

5.1.8 وأحاطت اللجنة علماً بما أنجزه الرئيس من عمل في إعداد مفاهيم التحالف العالمي لشبكة رصد الفينولوجيا (GAPON)، إلى جانب فريق الخبراء المشترك المعني بالمناخ والغذاء والماء (JEG-CFW) والجمعية الدولية للأرصاد الجوية الأحيائية (ISB). كما أخذت اللجنة علماً باجتماع اللجنة التوجيهية الأولى التابعة للتحالف العالمي (GAPON) في تشرين الثاني/نوفمبر 2013 في جيجو، جمهورية كوريا.

5.1.9 وأعربت اللجنة عن تقديرها لما أنجزه الرئيس من عمل في إعداد المرحلة المقبلة من مشروع المرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS). ولاحظت اللجنة أن هذا المشروع من شأنه أن يتيح حلقات وصل بين نظام معلومات المنظمة (WIS) والمنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (GEOS) من خلال مركز تجميع البيانات أو النواتج التابع للمرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS-DCPC) (مركز البيانات ومركز الإنتاج التابع لنظام معلومات المنظمة (WIS)) بدعم من إدارة الأرصاد الجوية الكورية (KMA) بمساعدة دائرة الأرصاد الجوية الألمانية (DWD). ولاحظت اللجنة أنه ينبغي للمرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS) أن ينظر في معالجة البيانات غير المتعلقة بالأرصاد الجوية، إلى جانب جمعها وتقديمها إلى الأعضاء (انظر الوثيقة 3 (CAgM-16/Doc)).

### جائزة نوربيرت غريبير – موم الدولية

5.1.10 أعربت اللجنة عن تقديرها لاستمرار الأعضاء في تقديم طلبات للحصول على جائزة نوربيرت غريبير – موم الدولية. وطلبت إلى الأعضاء مواصلة توسيع نطاق تغطية الإعلانات المتعلقة بالطلبات المقدمة للحصول على الجائزة والاستمرار في تقديم الطلبات.

### 5.2 أنشطة نائب رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) وفريق الإدارة التابع لها الرئيس (البند 5.2 من جدول الأعمال)

5.2.1 وافقت اللجنة على أن الدور المنوط بنائب رئيس اللجنة (CAgM) يتمثل في دعم إقامة الشبكات في مجال الأرصاد الجوية الزراعية وتعزيز تفاعلات اللجنة (CAgM) مع منظمات وبرامج أخرى. ووافقت اللجنة على أن الدور الوحيد لنائب الرئيس هو إقامة روابط مع الجمعيات أو المنظمات الوطنية للأرصاد الجوية الزراعية لإنشاء اتحاد عالمي لجمعيات الأرصاد الجوية الزراعية (GFAMS) من أجل إرساء تبادل دائم للمعارف والأدوات الداعمة بالنسبة لأخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية على الصعيد الوطني. وأيدت اللجنة مفهوم الاتحاد العالمي (GFAMS) لإشراك المزيد من أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية الذين قد يكون بوسعهم إثراء اللجنة بخبرات وأفكار جديدة.

5.2.2 وشكرت اللجنة نائب الرئيس على مساهمته في مجموعة الأولويات الموصى بتناولها في فترة ما بين الدورتين وتمثيله للجنة (CAgM) في البرامج الرئيسية للمنظمة (WMO) من قبيل الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) والنظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) (انظر الفقرة 5.3.1). وشجعت اللجنة نائب الرئيس على مواصلة تمثيل اللجنة (CAgM) في تلك الاجتماعات والمنتديات.

5.2.3 وأحاطت اللجنة علماً بما أنجزه نائب الرئيس من عمل في تمثيل اللجنة (CAgM) في الأنشطة الدولية المرتبطة بالأرصاد الجوية الزراعية من قبيل المؤتمر العالمي بشأن البحوث الزراعية من أجل التنمية (GCARD) حيث أقيمت روابط أوثق مع المنتدى العالمي للبحوث الزراعية (GFAR)، واتحاد الفريق الاستشاري للبحوث الزراعية الدولية (CGIAR)، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو). وشجعت اللجنة كلاً من الأمانة والرئيس ونائب الرئيس على الاستمرار في التفاعل مع المنتديات لتعزيز مختلف مبادرات المنظمة (WMO) من قبيل الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)، ونظام معلومات المنظمة (WIS)، والنظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS).

5.2.4 وأحاطت اللجنة علماً بما أنجزه نائب الرئيس من عمل في تحسين التواصل مع الاتحادات الإقليمية، وتحديدًا مع الأفرقة الفرعية المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية التابعة للاتحاد الإقليمي السادس، ومع مبادرات المنظمة (WMO) في مجال الفوائد الاجتماعية والاقتصادية للخدمات المتصلة بالطقس والمناخ والماء (SEB).

### الجمعية الدولية للأرصاد الجوية الزراعية (INSAM)

5.2.5 أحاطت اللجنة علماً بأن الجمعية الدولية للأرصاد الجوية الزراعية (INSAM-www.agrometeorology.org) هي جمعية دولية، لها موقع على شبكة الإنترنت، لأخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية، تهدف إلى تبادل المستجدات العلمية وتداول المعلومات عن أنشطتهم المهنية مع نظرائهم. وتحرص الجمعية (INSAM) على تيسير التفاعلات والتبادلات مع أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية حول العالم لتعزيز دور الأرصاد الجوية الزراعية. وأعربت اللجنة عن تقديرها لتفاني نائب رئيس اللجنة (CAgM) في إدارة الموقع الإلكتروني للجمعية (INSAM) والإشراف على تحريره.

### فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM)

5.2.6 أعربت اللجنة عن ارتياحها لأن فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) استكمل جميع المهام المسندة إليه مستنداً في ذلك إلى الاختصاصات التي حددت له عند إعادة إنشائه. وأعربت اللجنة عن تقديرها لما بذله فريق الإدارة من جهود خلال اجتماعه الذي عُقد في تشرين الثاني/نوفمبر 2013 بجمهورية كوريا، حيث ناقشت الأعمال المستقبلية للجنة وقررت نقل اللجنة إلى هيكل مفتوح العضوية ذي أربعة مجالات للتركيز.

### 5.3 التفاعل مع لجان فنية أخرى (البند 5.3 من جدول الأعمال)

5.3.1 أكدت اللجنة ضرورة استمرار التعاون المتين مع البرامج ذات الصلة بالمنظمة (WMO) وسائر لجان المنظمة (WMO) في تنفيذ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية للمنظمة (WMO)، وأحاطت علماً مع التقدير بمشاركة ممثلي لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) في أنشطة مشتركة بين البرامج وبين اللجان. وشجعت الأعضاء على المشاركة في تلك الأنشطة. وشكرت اللجنة خبراء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) التالية أسماؤهم الذين عملوا في فرق تابعة للجان فنية أخرى:

- (أ) Federica Rossi (إيطاليا) – فرقة العمل التابعة للمجلس التنفيذي والمعنية بسياسة المنظمة (WMO) المتعلقة بالتبادل الدولي للبيانات والنواتج المناخية لدعم تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)؛
- (ب) Federica Rossi (إيطاليا) – فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والتابعة للجنة النظم الأساسية (CBS) والمعنية بتنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) (IPET-WIFI)؛
- (ج) Francesco Sabatini (إيطاليا) – فرقة العمل المشتركة بين اللجان والمعنية بإطار إدارة الجودة (ICTT-QMF)، وفرقة الخبراء التابعة للجنة النظم الأساسية (CBS) والمعنية بمتطلبات وتنفيذ برامج محطات الأرصاد الجوية الأوتوماتية (AWS)؛
- (د) John Qu (الولايات المتحدة الأمريكية) – ممثل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) في الفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO)؛
- (هـ) Ray Motha (الولايات المتحدة الأمريكية) – جهات التنسيق المعنية بالحد من مخاطر الكوارث التابعة للجان والبرامج الفنية (DRR FP TC-TP)؛
- (و) Roger Stone (أستراليا) – لجنة علم المناخ (CCI) المقرر المعني بالمناخ والأرصاد الجوية الزراعية للاتصال بلجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM).

5.3.2 وأحاطت اللجنة علماً بتوصيات الاجتماع الأول لفرقة العمل المشتركة بين اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM) واللجنة (CAGM) والمعنية بالطقس والمناخ ومصائد الأسماك (TT-WCF)، شباط/ فبراير 2013، كاليدونيا الجديدة)، والقاضية بجملة أمور منها استطلاع سبل لتيسير رصدات الأحوال الجوية والمحيطات انطلاقاً من أساطيل الصيد؛ وإقامة اتصالات مع الفاو للتفاعل مع الخدمات المناخية؛ وحث المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS)، لاسيما التابعة منها للدول الجزرية النامية الصغيرة، على إقامة روابط أوثق مع الدوائر المعنية بإدارة المناطق الساحلية ومصائد الأسماك. وأقرت اللجنة باقتراح إنشاء فرقة العمل المعنية بالطقس والمناخ ومصائد الأسماك (TT-WCF) لأول مرة في الدورة الخامسة عشرة للجنة (CAGM-15)، وتم تنقيح اختصاصاتها الأولية خلال اجتماع على هامش حلقة عمل دولية في تشرين الأول/ أكتوبر 2011 ولم تعتمد اللجنة الفنية المشتركة إلا في دورتها الرابعة (JCOMM-4) في أيار/ مايو 2012. ولذا فقد وافقت اللجنة على الإبقاء على اختصاصات فرقة العمل (TT-WCF)، وعضويتها الحالية خلال فترة ما بين الدورتين القادمة (انظر الوثيقة 10 Doc. CAGM-16).

5.3.3 وأحاطت اللجنة علماً بانعقاد اجتماع فريق الخبراء المشترك بين لجنة علم المناخ ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية ولجنة الهيدرولوجيا (CCI/CAGM/CHy) والمعني بالمناخ والغذاء والمياه (JEG-CFW) في تشرين الثاني/ نوفمبر 2013 وبأن المسائل الرئيسية التي تناولها الاجتماع تمثلت في خدمات الطقس والمناخ، والرصدات، والفيولوجيا، والجفاف. ووافقت اللجنة على التوصيات التالية للفريق (JEG-CFW):

- (أ) اقتراح إنشاء فريق مشترك للخبراء بين لجنة الأرصاد الجوية الزراعية ولجنة علم المناخ (CAGM-CCI) يعنى بالفيولوجيا، بما في ذلك احتمال التعاون مع لجنة الفيولوجيا التابعة للجمعية الدولية للأرصاد الجوية الأحيائية (ISB) (انظر الوثيقة 10 Doc. CAGM-16)؛
- (ب) مناشدة الأمانة إصدار مطبوع المنظمة (WMO) بشأن الطقس والمناخ والماء والأمن الغذائي؛
- (ج) مناشدة أمانة المنظمة (WMO) العمل على استكشاف استخدام شبكات تطوعية وطنية للرصد واستعمال مقاييس بسيطة للأمطار في تلك الشبكات؛
- (د) تيسير المشاركة المستمرة والفعالة للدوائر المعنية بالمياه والزراعة (خبراء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) ولجنة الهيدرولوجيا (CHy)) في أنشطة المنتدى الإقليمي للتوقعات المناخية (RCOF).

#### 5.4 دليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية (البند 5.4 من جدول الأعمال)

لاحظت اللجنة أنه ثمة نسخة إلكترونية من الدليل متاحة مجاناً على الإنترنت، إلى جانب إتاحة نسخ على أقراص مدمجة بذاكرة للقراءة فقط (CD-ROM) من خلال الأمانة. وأيدت اللجنة الاقتراح الوارد في تقرير الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 1 (OPAG 1) بإعداد ملحق *لدليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية* (مطبوع المنظمة رقم 134) من خلال وضع قائمة بالمقالات العلمية المستجدة لإلحاقها بكل فصل من فصول الدليل (GAMP).

#### 5.5 التقارير المرحلية الوطنية بشأن الأرصاد الجوية الزراعية (البند 5.5 من جدول الأعمال)

5.5.1 أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بما أنجزته أمانة المنظمة (WMO) من عمل وما اتخذته من إجراءات لإعداد استبيان مفصل لتحضير التقارير المرحلية الوطنية عن الأرصاد الجوية الزراعية طبقاً للتوصية 2 الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية في دورتها الخامسة عشرة (CAGM-XV).

5.5.2 ولاحظت اللجنة أن الاستبيان الأخير مؤلف من اثني عشر جزءاً. وأعربت اللجنة عن تقديرها لأن قاعدة بيانات إلكترونية سهلة الاستخدام للردود ستتاح على خادم الشبكة الخاص بدائرة معلومات الأرصاد الجوية الزراعية العالمية. ويمكن الحصول على هذه المعلومات من خلال صفحة المنظمة (WMO) على شبكة الإنترنت:

[http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/agm/progress\\_reports/index\\_en.html](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/agm/progress_reports/index_en.html)

5.5.3 وطلبت اللجنة من أمانة المنظمة (WMO) أن تواصل تجميع المعلومات الواردة في التقارير في قاعدة بيانات شاملة، وتقدّم ملخصات مستوفاة عن ردود الأعضاء للفترة 2010-2013. وبالنظر إلى أهمية أن تشمل قاعدة البيانات المذكورة أكبر عدد ممكن من الأعضاء، اعتمدت اللجنة التوصية 2 (CAGM-16).

## 6 أنشطة الأفرقة المفتوحة العضوية المعنية بمجالات برنامجية (البند 6 من جدول الأعمال)

### 6.1 أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 1 (البند 6.1 من جدول الأعمال)

#### فرقة التنسيق/ التنفيذ المعنية بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي

6.1.1 أعربت اللجنة عن سرورها لمعرفة أن تقرير رئيسة الفريق (1 OPAG)، الدكتورة Sue Walker (جنوب أفريقيا)، والرئيس المشارك، الدكتور L.S. Rathore (الهند)، قدم استعراضاً عاماً للتقدم المحرز في أعمال فرق التنفيذ/التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء (ETs)، وفقاً لاختصاصات هذه الفرق.

6.1.2 ووافقت اللجنة على التوصيات التالية لفرقة التنفيذ/التنسيق (ICT) المعنية بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي:

- (أ) إعداد ملحق جديد لمطبوع المنظمة رقم 1083 بشأن الأرصاد الجوية الزراعية ليحل محل الملحق 2 لمطبوع المنظمة رقم 258 (انظر 7.1.2) استناداً إلى التوصيات الواردة في اختصاصات فرقة التنفيذ/التنسيق (ICT) (ج) كنقطة انطلاق أولية؛
- (ب) وضع قائمة بالكتب الدراسية المتاحة والموصى بها في مجال الأرصاد الجوية الزراعية بالنسبة لمجموعة من مستويات التعليم النظامي والتدريب غير الرسمي؛
- (ج) إعداد ملحق لدليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية (134 GAMP-WMO-No.) من خلال وضع قائمة بالمقالات العلمية المستجدة لإلحاقها بكل فصل من فصول الدليل (GAMP) (يُحتمل إسناد هذه المهمة إلى فريق العمل الجديد)؛
- (د) تقييم الاستخدام الإلكتروني لمختلف منشورات الأرصاد الجوية الزراعية الخاصة بالمنظمة (WMO) (أي عدد مرات العثور عليها إلكترونياً وتنزيلها، وما إلى ذلك)؛
- (هـ) إعداد ونشر دليل يحتوي على الإجراءات الموصى باتباعها لإتاحة خدمات دقيقة وموثوقة ومنتظمة للأرصاد الجوية الزراعية؛
- (و) استعراض وتحديد الاحتياجات من التدريب التي يلزم تلبينها لتحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية استناداً إلى عدد فرص التدريب المتاحة من المشاريع الممولة (بما فيها التعليم النظامي والحلقات الدراسية الجواله)؛
- (ز) تحديد دراسات الحالة لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية انطلاقاً من مجموعة من النظم الزراعية الإيكولوجية في مختلف البلدان، وينبغي نشرها واحتذاء بلدان أخرى على مثالها لتحسين خدماتها في مجال الأرصاد الجوية الزراعية.

6.1.3 وأعربت اللجنة عن تقديرها لما أنجزته فرقة التنفيذ/التنسيق (ICT) من عمل في وضع توصيات بشأن الاحتياجات من التدريب لتحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية بالنسبة لمختلف القطاعات الزراعية. ولاحظت اللجنة أن فرقة التنفيذ/التنسيق (ICT) قد استعرضت المواضيع الرئيسية التالية وأوصت بإدراجها في الملحق الجديد لمطبوع المنظمة رقم 1083: الأرصاد الجوية المجهرية الدقيقة، والفيزياء الأحيائية (بما في ذلك التربة)، وفيزيولوجية المحاصيل، ونظم الزراعة، وتطبيقات مبادئ الأرصاد الجوية الزراعية، وأدوات التحليل. ووافقت اللجنة على أنه

ينبغي استخدام تلك التوصيات المتعلقة بالاحتياجات من التدريب كنقطة انطلاق بالنسبة لفرقة الخبراء أو فرقة العمل المقبلة خلال فترة ما بين الدورتين القادمة.

6.1.4 وأعربت اللجنة عن تقديرها لما أنجزته فرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) من عمل في وضع توصيات بشأن الإجراءات المتعلقة بإتاحة خدمات دقيقة وموثوقة ومنتظمة للأرصاد الجوية الزراعية. ووافقت اللجنة على إمكانية استخدام تلك التوصيات كنقطة انطلاق بالنسبة لفرقة الخبراء أو فرقة العمل المقبلة خلال فترة ما بين الدورتين القادمة.

#### **فرقة الخبراء المعنية بتعزيز خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية (ETSOAS)**

6.1.5 شكرت اللجنة الدكتورة Elena Mateescu (رومانيا)، رئيسة فرقة الخبراء، على تقريرها الشامل. ولاحظت اللجنة مع التقدير أن اجتماع فرقة الخبراء قد عُقد في رومانيا في نيسان/ أبريل 2013.

6.1.6 وأحاطت اللجنة علماً بما أنجزته فرقة الخبراء من عمل في جمع دراسات حالة تفسر خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية في كل إقليم من الأقاليم وتقدم أمثلة عنها. وأعربت اللجنة عن تقديرها لتوثيق عدة دراسات من دراسات الحالة لتجسيد خدمات فعالة وتطبيقية من خدمات الأرصاد الجوية الزراعية بالنسبة للمزارعين.

6.1.7 وأحاطت اللجنة علماً بالتوصيات التالية لفرقة الخبراء بالنسبة للمرافق الوطنية للأرصاد الجوية الزراعية:

(أ) الحرص باستمرار على تطوير خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية وتعزيز التعاون بين المؤسسات الوطنية؛

(ب) المضي قدماً في تحديث شبكات الأرصاد الجوية الزراعية الوطنية من حيث التطبيقات والنماذج المتخصصة للهياكل الأساسية، وتطوير النواتج الاستشارية المتعلقة بالطقس؛

(ج) تحسين التعاون والحصول على تعليقات المستخدمين، استناداً إلى فهم أفضل للاحتياجات من جانب مقدمي الخدمات المناخية، لتغطية كل قطاع من القطاعات الزراعية الفرعية (الزراعة وتربية الماشية والحراثة والمراعي ومصائد الأسماك)؛

(د) الحرص على مواكبة أحدث التطورات في مجال القدرات المتعلقة بوسائل الإعلام توجهاً للفعالية في تحذير المزارعين وكفالة حصولهم على جميع معلومات الخبراء المتاحة؛

(هـ) وضع وتنفيذ خطط تواصلية تعتمد التكنولوجيا الجديدة عندما تُصبح مكرسة في المجتمعات الزراعية، وتشمل التدريب المتعلق بوسائل الإعلام، والتعليقات الفعالة من المزارعين.

6.1.8 وأحاطت اللجنة علماً بتوصية فرقة الخبراء التي مفادها مواصلة معظم اختصاصاتها خلال فترة ما بين الدورتين القادمة. وإذ لاحظت اللجنة أنه سيكون ثمة هيكل جديد نوعاً ما في الفترة المقبلة، فإنها أحالت القرار إلى فريق الإدارة الجديد ليبت في مسألة الإبقاء على تلك الاختصاصات أو عدم الإبقاء عليها.

#### **فرقة الخبراء المعنية بتطبيق نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل تحقيق التنمية الزراعية المستدامة (ETAAPS)**

6.1.9 شكرت اللجنة السيد Constantino Alarcon (بيرو)، رئيس فرقة الخبراء، على تقريره. ولاحظت اللجنة مع التقدير أن اجتماع فرقة الخبراء قد عُقد في ليما، بيرو، في تموز/ يوليو 2013.

6.1.10 وأحاطت اللجنة علماً بما أنجزته فرقة الخبراء من عمل في إعداد قائمة بنواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية وتصنيفها بحسب النوع للتعامل مع ظروف الطقس غير المواتية التي يواجهها المزارعون والتي تهدد الأمن الغذائي على نطاقات مختلفة (عالمياً وإقليمياً ووطنياً ومحلياً).



6.1.11 وأحاطت اللجنة علماً بما أنجزته فرقة الخبراء من عمل في استعراض وتلخيص استخدام أساليب إدارة المزارع في تطوير نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية التي تعالج القيود والحدود التي يواجهها المزارعون.

## 6.2 أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 2 (البند 6.2 من جدول الأعمال)

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

6.2.1 أعربت اللجنة عن سرورها لمعرفة أن تقرير رئيس الفريق (OPAG 2)، السيد Orivaldo Brunini (البرازيل)، والرئيس المشارك، السيد Harlan Shannon (الولايات المتحدة الأمريكية)، قدم عرضاً عاماً للتقدم المحرز في أعمال فرق التنفيذ/التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء (ETs)، وفقاً لاختصاصات هذه الفرق.

6.2.2 ولاحظت اللجنة مع الارتياح أن الفريق (OPAG 2) قد حافظ بشكل نشط وتجاوبي على استعراض جميع الأنشطة المتعلقة بنظم الدعم بالنسبة لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية، بما في ذلك التكنولوجيات من قبيل نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، والاستشعار عن بعد من أجل تحديد الخصائص المناخية الزراعية والإدارة المستدامة للأراضي، وإدارة البيانات، واعتماد النماذج وتطبيقها، وأساليب البحث على المستوى الإيكولوجي الإقليمي.

6.2.3 وأحاطت اللجنة علماً بالتوصيات التالية لفرقة التنفيذ/التنسيق (ICT) المعنية بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية:

(أ) زيادة كثافة محطات الطقس وتحسين نوعيتها في المناطق الزراعية والمناطق التي تدعم الزراعة (مستجمعات المياه على سبيل المثال)؛

(ب) تحسين الاتصالات بين المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) والمستخدمين الزراعيين من خلال نشر أفضل لبيانات ونواتج الأرصاد الجوية الزراعية. وشددت اللجنة على أن الحصول على تعليقات من الأوساط الزراعية مسألة مهمة جداً بالنسبة لمقدمي معلومات الطقس والمناخ؛

(ج) ضمان وضع مؤشرات الجفاف وتقديرات رصيد المياه بما يتماشى مع المتطلبات المحددة للمحاصيل واقتراح إعداد مشروع تجريبي.

6.2.4 ووافقت اللجنة على التوصيات التالية لفرقة التنفيذ/التنسيق (ICT):

(أ) تشجيع المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) وغيرها من الجهات التي تقدم البيانات على إتاحة البيانات ذات الصلة لفائدة المستخدمين الزراعيين في الوقت المناسب وبطريقة يسيرة الاستخدام ويسهل الوصول إليها من أجل تحسين إمكانية حصول "المستخدمين النهائيين" على البيانات؛

(ب) تشجيع استخدام الحوسبة السحابية، حيثما أمكن، لإتاحة البيانات وتحسين إمكانية الوصول إليها، بما في ذلك بواسطة الأجهزة اللاسلكية؛

(ج) تحسين بناء القدرات لفائدة أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية والوسطاء (خدمات الإرشاد وجمعيات المزارعين على سبيل المثال)؛

(د) دمج الرصدات الموقعية وقياسات الاستشعار عن بُعد من أجل تيسير التحقق على الأرض من بيانات الاستشعار عن بُعد واعتمادها، وتحسين نوعية بيانات ونواتج الأرصاد الجوية الزراعية وتغطيتها الحيزية؛

(هـ) استخدام نظام المعلومات الجغرافية (GIS) كأداة فعالة لدمج بيانات الطقس والمناخ والزراعة والبيانات ذات الصلة لدعم نواتج ونماذج الأرصاد الجوية الزراعية؛

(و) مواصلة استخدام الخدمات الصوتية والنصية والتطوير الموسع للمحتوى القائم على الإنترنت والتطبيقات ذات الصلة التي يمكن عرضها والوصول إليها بسهولة من خلال أجهزة الاتصال المتنقلة (كالهواتف المحمولة وأجهزة الحاسوب الصغيرة) نظراً للتوسع السريع في شبكات الاتصالات اللاسلكية على صعيد العالم.

6.2.5 ووافقت اللجنة أيضاً على التوصيات التالية لفرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) حتى يتسنى للمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) أن تنتظر فيها توكيماً لما يلي:

- (أ) إعداد مشاريع تجريبية لبناء نظم لدعم اتخاذ القرارات (DSS)، واستحداث أدوات وآليات لتزويد المستخدمين الزراعيين بخدمات الإنذار المبكر؛
- (ب) تطوير مشاطرة البيانات الشرحية بالنسبة للرصدات والنواتج (المستمدة من البيانات) وإتاحة الوصول إليها بسهولة عبر المنصات والمؤسسات؛
- (ج) إقامة علاقات مع الشركاء الوطنيين بشأن إدراج شبكات أخرى للرصد في شبكاتهم الخاصة؛
- (د) تعزيز أوجه التعاون بين المنظمات التي تساهم في إعداد نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية (كالوكالات الحكومية، والخدمات الإرشادية، وجمعيات المزارعين، والمؤسسات التعليمية، والمنظمات غير الحكومية) وصناع القرارات الزراعية (كالمزارعين وصناع القرارات السياسية).

6.2.6 وأوصت اللجنة بأن تُعد أمانة المنظمة (WMO) كتيبين عن الموضوعين التاليين ثم تقوم بنشرهما:

(أ) مبادئ توجيهية لإعداد نشرات الأرصاد الجوية الزراعية استناداً إلى المتطلبات المشار إليها في الفقرة 6.2.8؛

(ب) إدماج شبكات الأرصاد الجوية الزراعية الوطنية في شبكات مرافق الأرصاد الجوية.

6.2.7 وأوصت اللجنة بأن تشمل خطة عمل الهيئة المعنية للهيكل العامل بالنسبة لفترة ما بين الدورتين المقبلة تحديد حد أدنى لمجموعة من المتغيرات والمتطلبات الخاصة بإعداد النشرات، بما في ذلك درجات الحرارة القصوى والدنيا ومستويات الهطول، ولاحظت أيضاً أنه لا بد من وجود متغيرات أخرى بالنسبة لأنشطة زراعية محددة (كالأمراض النباتية والحيوانية).

**فرقة الخبراء المعنية بتطوير نظم دعم القرارات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية على نطاقات مختلفة (ETDADS)**

6.2.8 شكرت اللجنة السيد Nick Holden، رئيس فرقة الخبراء (ET)، على تقريره الشامل، ولاحظت مع التقدير أن اجتماع فرقة الخبراء (ET) قد عُقد في مدينة كامبيناس، البرازيل في أيار/ مايو 2012، بالتزامن مع حلقة عمل دولية.

6.2.9 وأحاطت اللجنة علماً بالاستنتاجات التالية لفرقة الخبراء (ET):

- (أ) أُعدت أدوات عديدة وأُتيح للمستخدمين النهائيين، غير أن عدداً محدوداً منها قد صُمم بشكل سليم كأدوات لدعم القرارات مع المراعاة الواجبة لاحتياجات المستخدمين، وتجارب المستخدمين مع الأداة، ومسالك البيانات، والاتصالات الفعالة؛
- (ب) ثمة استخدام محدود للتنبؤ العددي بالطقس (NWP)، ونظام المعلومات الجغرافية (GIS)، والاستشعار عن بعد (RS)، وتكنولوجيات المعلومات والاتصالات لنظام دعم اتخاذ القرارات (DSS) الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية وفيما يتعلق بالتنبؤات بالطقس والتوقعات المناخية الموسمية. ويضعف استخدام هذه التكنولوجيات نظراً لضرورة التحديد المكاني والزمني للمعلومات الزراعية؛
- (ج) ثمة افتقار نسبي إلى الأدوات المتاحة على المنصات المتنقلة؛

- (د) ينبغي توخي الفعالية في تثبيط انتشار الأدوات غير المؤاتية لدعم اتخاذ القرارات (أي الانتقال السريع من البحوث إلى المجالات الاستشارية)؛
- (هـ) تتجه التنبؤات بالطقس والتوقعات المناخية إلى توزيع سلبي؛
- (و) يتيح الاستشعار عن بعد (RS) ما هو أكبر بكثير من مجرد أداة للمتنبئين نظراً لإمكانية استمداد بيانات غاية في الأهمية من رصد الأرض.

6.2.10 ووافقت اللجنة على التوصيات التالية لفرقة الخبراء (ET):

- (أ) ثمة حاجة ملحة إلى تحديد أفضل الممارسات بالنسبة لدورة تصميم نظام دعم اتخاذ القرارات (DSS) الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية لضمان قيمة اقتصادية أعلى لمعلومات الأرصاد الجوية الزراعية وتوزيعها؛
- (ب) ضرورة العمل على وضع أدوات جديدة لنظام دعم اتخاذ القرارات (DSS) لاستخدام إطار للتصميم يضمن جعل الاتصالات الخاصة بالنواتج في صلب عملية تصميم نظام دعم اتخاذ القرارات (DSS)؛
- (ج) ينبغي أن يكون نظام المعلومات الجغرافية (GIS) هو التكنولوجيا الأساسية لإعداد أحدث نظام لدعم اتخاذ القرارات (DSS) الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية. وسيضمن ذلك قدرة الأدوات الجديدة على معالجة البيانات المكانية على نحو ملائم، وإدارة قاعدة البيانات وخدمات شبكة الإنترنت إدارة سليمة؛
- (د) ينبغي للجوء أكثر إلى التنبؤ العددي بالطقس (NWP) ويمكن تمديد نطاق البروتوكولات التي مكنت التعاون الإقليمي من تطوير نماذج التنبؤ العددي بالطقس (NWP) لتشمل وضع نظام إقليمي لدعم اتخاذ القرارات (DSS) توجهه نماذج التنبؤ العددي بالطقس (NWP)؛
- (هـ) ينبغي الحصول على مزيد من البيانات الفعالة من حيث التكلفة من خلال وضع أدوات للاستشعار عن بعد (RS) خصيصاً لنظام دعم اتخاذ القرارات (DSS) نظراً للتجانس الطبيعي بين نظام المعلومات الجغرافية (GIS) والاستشعار عن بعد (RS)؛
- (و) ينبغي تطوير تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لإقامة حوار إيجابي مع مستخدمي نظام دعم اتخاذ القرارات (DSS) عوضاً عن حوار سلبي من طرف واحد؛
- (ز) ينبغي بذل المزيد من الجهود من أجل وضع أدوات إستراتيجية وتكتيكية وتشغيلية للزراعة إلى جانب قنوات فعالة لتوزيع التنبؤات والتوقعات لأن التنبؤات بالطقس والتوقعات المناخية تتجه إلى توزيع سلبي.

#### فرقة الخبراء المعنية بموارد البرمجيات للتطبيقات العملية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (ETSROA)

- 6.2.11 أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالعمل الذي أنجزته فرقة الخبراء (ET) وأشادت برئاسة فرقة الخبراء (ET)، السيدة Olga Chub (الاتحاد الروسي). وأعربت اللجنة عن سرورها لاجتماع فرقة الخبراء (ET) في أوبنينسك، الاتحاد الروسي في تشرين الأول/ أكتوبر 2012 بالتزامن مع مؤتمر دولي.
- 6.2.12 ووافقت اللجنة على الاستنتاجات التالية لفرقة الخبراء (ET):

- (أ) أعدت أوساط البحوث العديد من مجموعات البيانات، وتطبيقات البرمجيات، والنماذج، ونُظم دعم اتخاذ القرارات، التي توضح كيفية تحسين اتخاذ القرارات على مستوى المزرعة. ولكن عدد الموارد التي تكفل بالنجاح تحويلها إلى تطبيقات عملية ضئيل نسبياً؛
- (ب) يمكن نظام المعلومات الجغرافية (GIS) المستخدمين من تغطية مجموعات متعددة من البيانات، وإجراء تحليلات معقدة، وإظهار العلاقات المكانية للعيان. وفي بعض البلدان والأقاليم، يستخدم الخبراء نظاماً متطوراً للمعلومات الجغرافية (GIS) لتحليل وتجسيد آثار الطقس والمناخ على الزراعة، وقد أوصى أعضاء فرقة الخبراء (ET) باستخدامه على نطاق موسع. غير أن البرمجيات التجارية لنظام المعلومات الجغرافية (GIS) باهظة ومعقدة للغاية بالنسبة لمعظم المزارعين من حيث التشغيل. ويستطيع

المزارعون على الأرجح استخدام برمجيات مجانية أو مفتوحة المصدر لنظام المعلومات الجغرافية (GIS)، لكن تشغيل تلك البرمجيات قد يكون مع ذلك مسألة صعبة. ولعل أفضل خيار لتنفيذ نظام المعلومات الجغرافية (GIS) على مستوى المزرعة هو تطوير خدمات نظام المعلومات الجغرافية (GIS) القائمة على شبكة الإنترنت؛

(ج) تعدّ الهواتف المحمولة خياراً مغرياً جداً لنشر معلومات الأرصاد الجوية الزراعية لأن هذه الأجهزة قد تدعم مجموعة من الخدمات، بما فيها التطبيقات الصوتية والنصية والبرمجية وإمكانات الإنترنت؛

(د) لا بد من تزويد المزارعين بمعلومات هامة عن الطقس والمناخ والزراعة بطريقة واضحة وموجزة وفي الوقت المناسب، كي يستطيع المزارعون تفسير المعلومات بسهولة واتخاذ أفضل القرارات إزاء مزارعهم.

6.2.13 ووافقت اللجنة على التوصيات التالية لفرقة الخبراء (ET):

(أ) ينبغي أن يشمل التطوير المستقبلي للموارد المشار إليها في الفقرة 6.2.6. (أ) منذ البداية خطياً لتكثيف هذه القدرات لغرض التنفيذ التشغيلي. وينبغي أن تعالج هذه الخطط مسائل من قبيل تطوير القدرات المتصلة بسهولة استخدام الواجهة الإلكترونية، وإتاحة تدريب أساسي للمستخدمين، والحفاظ على تدفقات البيانات، وتوليف التطبيقات لاستخدامها في مكان مرغوب؛

(ب) ينبغي الاستمرار في استخدام الإنترنت، والهواتف المحمولة، ونظم الإذاعة والإنترنت التواصلية (RANET)، وتوسيع نطاقها للمساعدة على توصيل معلومات الطقس والمناخ إلى المجتمعات الزراعية الريفية؛

(ج) ينبغي التوسع في استخدام بيانات الاستشعار عن بُعد وتقديمها لتدعيم تقييمات الأرصاد الجوية الزراعية والمناخية الزراعية ولدعم الزراعة الدقيقة؛

(د) ينبغي إتاحة حلقات عمل، ودورات تدريبية، وحلقات دراسية جواله، وفترات تدريب، من أجل تثقيف المستخدمين المحتملين حول كيفية استخدام تطبيقات البرمجيات ومشاطرة تجارب المستخدمين؛

(هـ) ينبغي أن تستمر أوساط الأرصاد الجوية الزراعية في وضع نهج ابتكارية لتثقيف المزارعين (كنهجي "Climate Dogs" في أستراليا و"Climate Crab" في بلدان جزر المحيط الهادئ)؛ وقد ساعدت هذه الأفكار النيرة أوساط الأرصاد الجوية الزراعية على "التواصل" مع المزارعين من خلال تقديم مفهوم الآثار المناخية على الزراعة بطريقة مفهومة ومسلية).

### 6.3 أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 3 (البند 6.3 من جدول الأعمال)

#### فرقة التنفيذ/ التنسيق المعنية بتغير المناخ / تقلبيته والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة (ICCNND)

6.3.1 أعربت اللجنة عن سرورها لمعرفة أن تقرير رئيس الفريق (3 OPAG)، الدكتور Roger Stone (أستراليا)، والرئيس المشارك، الدكتور Simone Orlandini (إيطاليا)، قدم استعراضاً تفصيلياً للتقدم المحرز في أعمال فرق التنفيذ/ التنسيق (ICTs) وفرق الخبراء (ETs)، وفقاً لاختصاصات هذه الفرق.

6.3.2 وأحاطت اللجنة علماً بالاستنتاجات التالية انطلاقاً من استعراض فرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) لآثار تغير المناخ/ تقلبيته والكوارث الطبيعية (CCNVD):

(أ) التخفيف من آثار تغير المناخ والظواهر الجوية المتطرفة على صعيد العالم والتكيف معها يطرحان في الوقت الحاضر تحديين جسيمين أمام البشرية. ولوحظ خطر محقق بالماشية والزراعة من جراء زيادة تواتر حالات الجفاف والفيضانات وشدتها، وقد يُهدد الاحترار المستقبلي والملحوظ في العقود الثلاثة الأخيرة موطن العديد من الأسماك وفصائل الأحياء المائية التي تعيش في المياه العذبة ومياه البحار؛

(ب) تقييم التغيرات المرتبطة بالمناخ في الزراعة وأراضي الرعي والحراثة ومصائد الأسماك على الصعيد الإقليمي مسألة حاسمة نظراً لشدّة تضرر الحضارات في الماضي (الأنكا والمايا على سبيل المثال) بفعل التحولات المناخية والظواهر المناخية المتطرفة؛

- (ج) لم توضع بعد مقاييس تحليلية لهشاشة الأوضاع تفيد في منح الأولوية للاستجابات السياسية لإسقاطات تغير المناخ وفي تقييمها. وتطغى نمذجة المخاطر/ الآثار على البحوث الحالية، فهي تستند إلى موروث يقوم على إدارة المخاطر التي تطرحها تقليبية المناخ الفصلية؛
- (د) أظهرت بحوث كثيرة بشأن أثر تغير المناخ على المحاصيل والمراعي/ الماشية أثراً كبيراً من شأنها التأثير على إنتاجية الماشية في المناطق المدارية، بما يحدد متوسط المحاصيل ومدى تواتر التعثر الزراعي؛
- (هـ) تُظهر بعض المجالات البحثية المتعلقة بتغير المناخ أثراً من حيث اندلاع حرائق الغابات، فالعديد من مناطق العالم قد تواجه بصفة عامة تزايداً في خطر اندلاع الحرائق نظراً لشدة الترابط بين مؤشرات خطر الحرائق، ودرجات الحرارة العالية المتطرفة، وظروف الجفاف التي تحدث بصورة دورية؛
- (و) أخيراً، قد تفضي البحوث التي تتناول التحولات الديمغرافية المحتملة لعامة السكان في إطار تغير المناخ إلى تبديل الطلب الإقليمي على السلع الأساسية الزراعية.

6.3.3 وأحاطت اللجنة علماً بالاستنتاجات التالية انطلاقاً من استعراض إستراتيجيات التخفيف من الآثار والتكيف الذي اضطلعت به فرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) بشأن الزراعة وأراضي الرعي والحراجة ومصائد الأسماك على الصعيدين الوطني والإقليمي:

- (أ) المخاطر المرتبطة بالطقس والمناخ مصدر أساسي لتقلب المحاصيل والدخل، إلى جانب الإحاطة علماً بأن اتخاذ القرارات في المجال الزراعي يشمل العديد من الجوانب التي تخرج عن نطاق المناخ، بما فيها الاقتصاد، والعوامل الاجتماعية، والاعتبارات السياسية؛
- (ب) لكي تستطيع الزراعة رفع التحديات المناخية في المستقبل، فإنه ليس من الضروري فحسب تحسين التنبؤ بالمناخ، بل لا بد كذلك من تحسين فهم أصحاب المصلحة لعلم المناخ وإدراكهم لقيّمته، بمن فيهم ممارسو الإرشاد الزراعي، والخبراء الاستشاريون في مجال المحاصيل، والمنتجون، وأصحاب المطاحن، والتجار، في مختلف مراحل سلسلة الإمدادات الزراعية؛
- (ج) ثمة حاجة إضافية إلى تقديم أدوات وخدمات إرشادية لتمكين المزارعين من الحصول على البيانات المناخية، لاسيما على النطاق الذي تتطلبه قراراتهم، وتحليل خيارات بديلة لإدارة الأراضي واستخدامها.

6.3.4 وأعربت اللجنة عن تقديرها لقيام فرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) بإعداد قائمة بعدد من أهم النظم التشغيلية أو شبه التشغيلية المتاحة للتنبؤ المناخي الموسمي، ويمكن تطبيق بعضها على نطاق عالمي، وهي تغطي مجموعة من المخرجات القيّمة، كعمليات التنبؤ بالظواهر المتطرفة ودرجات الحرارة والهطول على مستويات زمانية ومكانية متفاوتة (كالمركز الأوروبي للتنبؤات الجوية المتوسطة المدى (ECMWF)، والمعهد الدولي للبحوث المتعلقة بالمناخ والمجتمع (IRI)، ودائرة الأرصاد الجوية بالمملكة المتحدة (UKMO)، والإدارة الوطنية الأمريكية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA)، ودائرة الأرصاد الجوية الأسترالية (BoM)). وأيدت اللجنة التوصية بجعل هذه النظم متاحة على نطاق أوسع وأوصت بأن ينظر الأمين العام في وضع أنشطة تدريبية لفائدة الأوساط المعنية بالزراعة لتحسين فهم تلك النظم واستخدامها.

6.3.5 ولاحظت اللجنة أنه ثمة أمثلة عديدة أكثر استهدافاً وتحديداً من الناحية الإقليمية لنظم التنبؤ بالمناخ الموسمي تحظى بدعم حكومي أو مباشر في تطويرها وتستهدف صناعات زراعية محددة، كالمراكز المناخية الإقليمية (RCCs). وشجعت اللجنة الأعضاء على استعراض هذه الأمثلة والسعي إلى إدراج الدروس المستخلصة في الخدمات الخاصة بهم.

6.3.6 ولاحظت اللجنة مع التقدير أن فرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) قد استعرضت دراسات ناجحة من دراسات الحالة وأوجه قصور (زمانية ومكانية على سبيل المثال) في التطبيقات المتعلقة بإسقاطات تغير المناخ لصالح الزراعة وأراضي الرعي والحراجة ومصائد الأسماك على المستويين الوطني والإقليمي. وشجعت اللجنة الأعضاء على استعراض دراسات الحالة هذه والاستفادة من هذه الأمثلة.

6.3.7 وطلبت اللجنة إلى الأمين العام إعداد مواد إرشادية بشأن الأمثلة ودراسات الحالة المستمدة من فرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) للترويج أكثر لهذه الأفكار والممارسات الجيدة لدى الأعضاء.

**فرقة الخبراء المعنية بالظواهر الجوية والمناخية المتطرفة وتأثيراتها وإستراتيجيات التأهب لها في مجال الزراعة وأراضي الرعي والحراجة ومصائد الأسماك (ETWIPS)**

6.3.8 شكرت اللجنة السيد Premchand Goolaup (موريشيوس)، رئيس فرقة الخبراء (ET)، على تقريره الشامل وأحاطت علماً بعقد الاجتماع في أوساكا، اليابان في آذار/ مارس 2012 بالتزامن مع ندوة دولية.

6.3.9 وأحاطت اللجنة علماً بالاستنتاجات التالية لفرقة الخبراء (ET):

- (أ) تصميم أدوات لدعم القرار مع النظر على النحو المناسب في احتياجات المستخدمين، وتجارب المستخدمين إزاء الأدوات، ومسالك البيانات، والاتصالات الفعالة؛
- (ب) إدخال نظم للإنذار المبكر على الصعيد الوطني أو تحسينها حيثما كانت موجودة أصلاً، لاسيما بالنسبة لحالات الجفاف وندرة المياه وحرائق الغابات؛
- (ج) مراعاة آثار الظواهر الجوية المتطرفة على الزراعة والحراجة وكيفية معالجتها؛
- (د) تقدير التكاليف والفوائد الاقتصادية في مجال الزراعة بالنسبة للظواهر الجوية المتطرفة.

6.3.10 ووافقت اللجنة على التوصيات التالية لفرقة الخبراء (ET):

- (أ) إدخال تنبؤات شهرية وموسمية للأرصاء الجوية الزراعية بالنسبة للصناعة الزراعية على مستوى وطني في الأماكن التي تفتقدها؛
- (ب) إتاحة معلومات الأرصاد الجوية الزراعية وجعلها مناسبة لأكثر عدد ممكن من المستخدمين؛
- (ج) تنظيم حلقات عمل وحلقات دراسية تدريبية لفائدة المزارعين والصيادين حول كيفية استخدام معلومات الأرصاد الجوية الزراعية؛
- (د) الحصول على تعليقات من المستخدمين (الخبراء الزراعيون، والمتخصصون في مجال الغابات، والمزارعون، والصيادون) بغية تحسين معلومات الأرصاد الجوية الزراعية وتشجيع تقنيات التكيف الذاتي للمستخدمين؛
- (هـ) التشجيع على تحسين التعاون بين أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية والخبراء الزراعيين والمتخصصين في مجال الغابات، لاسيما مع الوسطاء، من قبيل خدمات الإرشاد الزراعي التي تعد خدمة استشارية بمثابة حلقة وصل بين المزارعين والدولة، والمؤسسات التعليمية والعاملين في قطاع الأعمال الزراعية؛

**فرقة الخبراء المعنية باستجابة المجموعات الزراعية للمعلومات الخاصة بتغير المناخ: التكيف على الصعيد الإقليمي (ETRACC)**

6.3.11 أشادت اللجنة بالدكتور Ward Smith (كندا)، رئيس فرقة الخبراء (ET)، لتقريره الشامل وأحاطت علماً بعقد الاجتماع في مدينة Topolciansky، سلوفاكيا في أيار/ مايو 2011 بالتزامن مع مؤتمر عمل دولي مشترك بين المنظمة (WMO) والتعاون الأوروبي في ميدان البحوث العلمية والفنية (COST).

6.3.12 وأحاطت اللجنة علماً بالتوصيات التالية لفرقة الخبراء (ET):

- (أ) لا بد من تقييم تغير المناخ بالنسبة لجميع المناطق الزراعية لتمكين متخذي القرار الإقليميين من وضع سياسات تضمن الجدوى/ القدرة التنافسية الاقتصادية للمنتجين في المنطقة الخاصة بهم في السوق العالمية؛

- (ب) لابد من تحسين عملية تزويد متخذي القرار بمعلومات مهمة من الناحية الزراعية عن تغير المناخ. ويمكن دعم الأنشطة المتعلقة بتغيير المناخ دعماً أفضل من خلال تحديد سمات تغير المناخ ذات الصلة بالعمليات الزراعية واتخاذ القرارات والإبلاغ عن التغيرات المتوقعة في تلك السمات الخاصة بالمناخ والطقس؛
- (ج) من الأهمية بمكان اتباع نهج شمولي أو قائم على النظم في تطوير ممارسات للتكيف تُمكن من مراعاة الإنتاجية والآثار الاجتماعية والاقتصادية والاستدامة؛
- (د) ينبغي دمج نماذج التقييم العامة مع النماذج الخاصة بتغيير المناخ والزراعة لمراعاة التفاعل الدينامي بين العمليات؛
- (هـ) لابد من تطوير النماذج والخبرات على أساس إقليمي أو قطري محدد للتأكد من أن الأدوات الحاسوبية تعمل بشكل جيد لإدارة المحاصيل والتربة والأحوال المناخية التي تطرأ؛
- (و) ثمة حاجة إلى الاستمرار في تحسين نمذجة المناخ وتكنولوجيات التنبؤ لتحسين القدرة على تقييم المخاطر الناجمة عن تغير المناخ وتقليبته. والإسقاطات المناخية مدخلات ضرورية بالنسبة للأدوات والنماذج التي تقيّم آثار المناخ على الإنتاجية والاستدامة الزراعيتين؛
- (ز) ثمة حاجة إلى تحسين التنبؤ بالمناخ وتيسير فهمه، مما يمكن من اتخاذ قرارات أفضل فيما يتعلق بالجدولة الزمنية للإدارة الزراعية، كزراعة المحاصيل وحصاد غلاتها والتخصيب والحراثة في بلدان معينة داخل جميع المناطق؛
- (ح) نظراً لصعوبة تحديد خصائص الآثار الاجتماعية والاقتصادية على الزراعة والتنبؤ بها، فإنه من الأهمية بمكان، بالنسبة للأوساط الزراعية، مراعاة الجوانب الاقتصادية في إطار تقييمات التكيف؛
- (ط) ثمة حاجة ملحة إلى إدراج الأطر الخاصة بالتكيف في تخطيط التنمية المستدامة، لاسيما في البلدان النامية؛
- (ي) من المهم إشراك البلدان النامية في تخطيط برامج وطنية وإقليمية بشأن التكيف.
- 6.3.13 وأحاطت اللجنة علماً بالتوصيات التالية لفرقة الخبراء (ET):
- (أ) فيما يتعلق بالمنهجيات الخاصة بتقييم التكيف، ينبغي بذل المزيد من الجهود لتوحيد الإجراءات قياسياً، وتحسين التوثيق، وتبسيط التواصل مع المستخدمين، وتدريب الموظفين، لاسيما بالنسبة للبلدان ذات الموارد المحدودة؛
- (ب) من الضروري إتاحة بيانات مناخية مفصلة ودقيقة للتنبؤ بدقة بآثار تغير المناخ وتقليبته. والبيانات الخاصة بمسائل من قبيل الإشعاع الشمسي، وسرعة الرياح، والرطوبة النسبية، ضرورية للتنبؤ بدقة بتدابير التكيف في نظم المحاصيل، لكن تلك البيانات غالباً لا تكون متاحة؛
- (ج) لابد من تحسين الخدمات المناخية، لاسيما في البلدان النامية، كي تستطيع الأوساط الزراعية، بما في ذلك المنتجون، ومجموعات إدارة المزارع، والعاملون في مجال الإرشاد الزراعي، والمحللون السياسيون، إلى آخره، اتخاذ قرارات مستنيرة فيما يتعلق بالممارسات التي من شأنها تحسين الإنتاج وإنشاء نظم أكثر صموداً لتحمل الظواهر المناخية المتطرفة؛
- (د) ينبغي تقديم مزيد من الدعم من جانب الأعضاء من خلال تدريب العاملين في مجال الإرشاد الزراعي أو عقد حلقات دراسية جواله لمساعدة المزارعين وغيرهم من العاملين في مجال الزراعة على تحسين فهمهم للبيانات المناخية وكيفية تطبيق هذه البيانات لتحسين كل من المحاصيل والاستدامة؛
- (هـ) ينبغي أن تنصب الجهود المبذولة على تدريب المزارعين وموظفي الإرشاد الزراعي وتحسين تواصلهم مع المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا؛
- (و) ينبغي تحسين الأساليب الخاصة برصد الموارد الطبيعية باستخدام أحدث الأدوات لتمكين المنتجين ومتخذي القرارات من إعداد إستراتيجيات للتكيف، وتمكين الباحثين من تطوير الأدوات والنماذج وتحسينها.

## 7 تطوير القدرات (البند 7 من جدول الأعمال)

## 7.1 الأنشطة التدريبية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (البند 7.1 من جدول الأعمال)

## لمحة عامة

7.1.1 أحاطت اللجنة علماً بأن التعليم والتدريب والإرشاد في مجال الأرصاد الجوية الزراعية يمثل جزءاً أساسياً من أنشطة اللجنة. وأكدت اللجنة على أن أهمية التدريب والتعليم والإرشاد في مجال الأرصاد الجوية الزراعية لاتزال قائمة بالنسبة للأعضاء، وخاصة في أقل البلدان نمواً وفي البلدان النامية، ومن ثم ينبغي منحها أولوية عالية.

7.1.2 وأحاطت اللجنة علماً بأن القرار 32 (Cg-XVI) "تعريف أخصائي الأرصاد الجوية وفني الأرصاد" تناول مسألة الاستعاضة عن "المبادئ التوجيهية لتعليم وتدريب موظفين متخصصين في الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا التطبيقية"، المجلد الأول (مطبوع المنظمة رقم 258) بالدليل الخاص بتنفيذ معايير التعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (مطبوع المنظمة رقم 1083)، اعتباراً من 1 كانون الأول/ديسمبر 2013. وأشارت اللجنة إلى أن المراجعة الرئيسية لمطبوع المنظمة رقم 1083 تهدف إلى الانتقال من نهج قائم على المنهج الدراسي إلى نهج قائم على نتائج التعليم التي يحققها أخصائيو الأرصاد الجوية والفنيون في مجال الأرصاد الجوية. وأعربت اللجنة عن تقديرها لصدور الملحق رقم 2 (مطبوع المنظمة رقم 258): مبادئ توجيهية بشأن وضع المناهج الدراسية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، وتوصي بمراجعة هذا الملحق بناءً على نتائج التعليم، على نسق مثال مطبوع المنظمة رقم 1083. ونظراً إلى أن الطبعة الرابعة من مطبوع المنظمة رقم 258 قد استعوض عنه بمطبوع المنظمة رقم 1083 اعتباراً من 1 كانون الأول/ديسمبر 2013، قررت اللجنة أن يُعتبر الملحق رقم 2 بمطبوع المنظمة رقم 258 كالنسخة الحالية ريثما يُعتمد المطبوع المقترح.

7.1.3 وقدرت اللجنة أن الأمانة قد أعدت مشاريع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI) استناداً إلى المشروع النموذجي الذي نفذ في مالي والذي تثبتت فعاليته ونجاحه. وحثت اللجنة الأمانة والأعضاء على إشراك المؤسسات الوطنية، بما فيها المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) منذ البداية في تطوير مشاريع من خارج الميزانية وفي السعي إلى محاكاة مشاريع ناجحة.

7.1.4 وأعربت اللجنة عن تقديرها لاقتراح الرئيس تطوير مراكز امتياز عالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GCREAMS) لتدريب الجيل المقبل من أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية. ووافقت اللجنة على أن المراكز (GCREAMS) ستدعم مبادئ اللجنة، وشددت على الحاجة إلى أن تعزز هذه المراكز عمل مراكز التدريب الإقليمية (RTCs) في التواصل مع المجتمع الزراعي.

7.1.5 وأقرت اللجنة بأهمية هذه المسائل وغيرها من المسائل المتعلقة بالتعليم والتدريب، واعتمدت بالتالي التوصية رقم 3 (CagM-16) - التدريب والتعليم في مجال الأرصاد الجوية الزراعية.

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

7.1.6 أعربت اللجنة عن ارتياحها لأن أمانة المنظمة استطاعت تقديم الدعم للمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) في كل من الهند وإكوادور وبيرو ورومانيا وجمهورية مولدوفا لتنظيم حلقات دراسية جواله عن الطقس والمناخ والمزارعين. وحثت اللجنة الأمانة على بذل جهود لحشد الموارد المالية اللازمة لدعم الحلقات الدراسية الجواله في بلدان وأقاليم أخرى.

7.1.7 وأعربت اللجنة عن تقديرها لنجاح المنظمة في تنظيم نسخة على الإنترنت من الحلقة الدراسية التدريبية بشأن الإحصاء في علم المناخ التطبيقي (SIAC)، بدعم من جامعة ريدنغ بجمهورية تنزانيا المتحدة، في أيلول/سبتمبر 2013. وحثت اللجنة الأمين العام على مواصلة تقديم الدعم لدورات مشابهة من دورات (SIAC) لأنشطة تطوير القدرات في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، وبصورة أعم، لجميع الجوانب المتصلة بعلم المناخ والإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS).



7.1.8 وأعربت اللجنة عن امتنانها لجميع الأعضاء الذين أتاحوا مرافق التدريب الخاصة بهم أو خبراءهم في سبيل تنفيذ هذه الأنشطة التدريبية. وأشارت اللجنة إلى أن العديد من أنشطة التدريب ترد أيضاً في البند 7.2 من جدول الأعمال.

## 7.2 المشاريع في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (البند 7.2 من جدول الأعمال)

### مشروع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI) ومشروع الأرصاد الجوية والزراعة التشغيلي (METAGRI) (OPERATIONAL)

7.2.1 أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالتقدم المحرز في إطار مشروع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI) الأول وتطوره إلى مشروع تشغيلي للأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI OPERATIONAL)، يتبع نهجاً أكثر تنوعاً يرمي إلى توفير خدمات تشغيلية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية استناداً إلى استخدام معلومات المناخ والطقس، على أن تُدمج في هذا النهج وثائق الدعم الرئيسية وبناء قدرات موظفي المرافق الوطنية (NMHS) المعنيين بالأرصاد الجوية الزراعية، وتحسين مهارات التواصل، وتعزيز التعاون المؤسسي والحوار البناء مع المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة في الحلقات الدراسية الجواله.

7.2.2 وأعربت اللجنة عن ارتياحها للنتائج التي حققتها مشروع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI) (2009-2011) وشكرت وكالة الأرصاد الجوية الحكومية (AEMET) الإسبانية والحكومة اليونانية على دعمهما المالي لأنشطة المشروع (METAGRI) الذي أتاح للعديد من المرافق الوطنية (NMHSs) في غرب أفريقيا تنظيم حلقات دراسية جواله عن الطقس والمناخ والمزارعين في بلدانها. وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير بأن 160 حلقة دراسية قد نُظمت، وأن 7800 شخصاً استفادوا من التدريب، 7000 منهم من المزارعين، من بينهم 1000 امرأة. ووزع 3325 جهازاً بلاستيكيًا لقياس الأمطار.

7.2.3 وشكرت اللجنة وزارة الخارجية في الحكومة النرويجية على توفيرها للدعم المالي للمشروع التشغيلي للأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI OPERATIONAL) (اعتباراً من 2012). واعتبرت اللجنة أنه من المشجع أن تحيط علماً بأن 190 حلقة دراسية إضافية قد نُظمت، وأن 6500 شخصاً إضافياً استفادوا من التدريب، وأن 3800 جهازاً بلاستيكيًا بسيطاً لقياس الأمطار قد وُزعت.

7.2.4 وأعربت اللجنة كذلك عن شكرها لهيئة الأرصاد الجوية في مالي لمساعدتها للمشروع عن طريق تصنيع أجهزة لقياس كمية الأمطار لتوزيعها على المزارعين المشاركين في الحلقات الدراسية، ولجميع المرافق الوطنية (NMHSs) في غرب أفريقيا التي قدّمت الخبراء والدعم المحلي لضمان نجاح المشاريع. وأعربت اللجنة عن تقديرها لمشاركة خبراء غرب أفريقيا النشطة في إعداد الدلائل المختلفة لمشاريع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI)، وحثت الأمانة على الاستمرار في ممارسة الاستعانة بخبراء محليين لأنشطة المشروع.

7.2.5 وأوصت اللجنة بأن يُصار إلى تقييم نوعية عمليات قياس الأمطار التي تنفذ بواسطة أجهزة القياس البلاستيكية البسيطة في إطار مشروع الأرصاد الجوية والزراعة التشغيلي (METAGRI OPERATIONAL) من خلال مقارنتها بعمليات قياس الأمطار المعيارية التي تتبعها المرافق الوطنية (NMHSs). وطلبت اللجنة أيضاً إلى الأمانة أن تواصل عملية التوحيد القياسي لأجهزة القياس البلاستيكية البسيطة، من خلال الجهود التعاونية المشتركة بين لجنة أدوات وطرق الرصد (CIMO)، ولجنة الهيدرولوجيا (CHY)، ولجنة علم المناخ (CCI) ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM). ورأت اللجنة أن هذا العمل من شأنه أن يساهم في تحقيق أهداف النظم العالمية المتكاملة للرصد التابعة للمنظمة (WIGOS).

7.2.6 وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير باستخدام مركز التدريب الإقليمي (RTC) في لاغوس لأنشطة تدريب المدربين في إطار مشروع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI) للبلدان الناطقة باللغة الإنكليزية، وبالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة في التدريب وفي تنظيم الحلقات الدراسية الجواله في ليبيريا والمشاورات في سيراليون. وشجعت اللجنة الأمانة على استطلاع إمكانيات مساعدة البلدان ذات القدرات الضعيفة.

7.2.7 واعتبرت اللجنة أن من المشجع أن يتمثل الجانب الجديد من مشروع الأرصاد الجوية والزراعة التشغيلي (METAGRI OPERATIONAL) في التركيز على الدورات التدريبية على استخدام المنتجات الساتلية في الأرصاد الجوية الزراعية بالتعاون مع المنظمة الأوروبية لاستخدام السواتل الخاصة بالأرصاد الجوية (EUMETSAT). وشكرت اللجنة المنظمة الأوروبية لاستخدام السواتل الخاصة بالأرصاد الجوية (EUMETSAT) على دعمها المالي، والمركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التطبيقية وتطبيقاتها (AGRHYMET)، والوكالة الغانية للأرصاد الجوية على دعمهما اللوجستي. وأوصت اللجنة بتأمين استدامة هذه الدورات التدريبية وتوسيعها على أقاليم المنظمة (WMO) الأخرى.

7.2.8 وحثت اللجنة الأعضاء على النظر في إمكانية توفير المساعدة الطوعية لتأمين استدامة هذه الأنشطة لما بعد عام 2015، من أجل توطيد تطوير خدمات الأرصاد الجوية الزراعية في غرب أفريقيا واستطلاع إمكانات توسيع هذا النهج ليشمل أقاليم أخرى.

### مشاريع أخرى

7.2.9 أعربت اللجنة عن تقديرها لمؤسسة روكفلر لما قدمته من دعم للوكالة الإثيوبية للأرصاد الجوية (NMAE) من خلال اتفاق منحة بينها وبين المنظمة (WMO) لصالح مشروع تدريب المدربين على معلومات الطقس والمناخ ونواتج خدمات الإرشاد الزراعي في إثيوبيا. وأحاطت اللجنة علماً بأن المشروع سمح للوكالة الإثيوبية للأرصاد الجوية (NMAE) توفير التدريب لموظفي الإرشاد الزراعي والخبراء الزراعيين ومساعدتهم على تزويد المزارعين بمعارف عملية عن خدمات وتطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية. وشجعت اللجنة الأعضاء والأمانة على استطلاع فرص إيجاد تمويل يتيح تنفيذ أنشطة مماثلة في بلدان أخرى.

7.2.10 وأحاطت اللجنة علماً بأن برنامج الأرصاد الجوية الزراعية ساهم في المشروع الإيضاحي للتنبؤ بالطقس القاسي - غربي أفريقيا (SWFDP-EA) التابع للجنة النظم الأساسية (CBS)، من خلال مساعدة البلدان على توفير خدمات أفضل في مجال تطبيقات التنبؤ بالطقس للأوساط الزراعية. وأحاطت اللجنة علماً بتشكيل الفريق العامل المعني بالأرصاد الجوية الزراعية الذي اجتمع في شباط/فبراير 2012 لوضع قائمة بنواتج التنبؤ بالطقس لمساعدة خبراء الأرصاد الجوية الزراعية في تحسين المشورة المقدمة إلى مستخدمي نواتج التنبؤ بالطقس، وتعزيزها بالتدريب على تحسين الاستفادة من هذه النواتج. وشجعت اللجنة الأعضاء على تطوير نواتج وخدمات لقطاعات الزراعة وتربية الماشية والحراة والمراعي ومصائد الأسماك، من قبيل الإنذارات بحالات الطقس المتطرفة والتنبؤات على المدى القصير التي تسمح بإنقاذ الأرواح، وتفادي الخسائر في المحاصيل وتحسين ممارسات إنتاج الأغذية إلى الحد الأمثل.

7.2.11 وأعربت اللجنة عن تأييدها لاستعمال تكنولوجيا الهواتف المحمولة كطريقة مفيدة لنشر وتقديم المعلومات المتصلة بالطقس والمناخ للمزارعين وصاندي الأسماك في الأرياف. وأحاطت اللجنة علماً مع التقدير بالنجاحات التي تحققت في تنفيذ المشروع التجريبي لاستعمال الهواتف المحمولة في أوغندا. ويقدم هذا المشروع، المشترك مع إدارة الأرصاد الجوية الأوغندية ومؤسسة جرامين (Grameen Foundation) تنبؤات جوية عن الطقس للصيادين في منطقة مختارة من بحيرة فيكتوريا وللمزارعين شرق أوغندا. ودعت اللجنة أيضاً الأمانة وأوغندا والجهات المانحة إلى استطلاع سبل مواصلة دعم هذه الأنشطة.

7.2.12 ورحبت اللجنة بانخراط جمهورية تنزانيا المتحدة في مشروع الإنذار بالطقس على الهواتف المحمولة على غرار مشروع بحيرة فيكتوريا، وفي تطوير مكونات جديدة بشأن دمج محطات الإذاعات المجتمعية والمدارس، إلى جانب تكنولوجيا الهواتف المحمولة. وشجعت اللجنة الأعضاء على تعزيز هذه الأنشطة في بلدانهم.

7.2.13 وأحاطت اللجنة علماً بالنجاح في إنجاز مشروع المبادرة الكاريبية للأرصاد الجوية الزراعية، وهو مشروع طور قدرات المرافق الوطنية (NMHSS) في بلدان البحر الكاريبي الناطقة بالإنكليزية لكي تقدم خدمات مناخية للمرشدين الزراعيين وللمجتمع الزراعي بشكل عام في البلدان المختلفة. وشجعت اللجنة المؤسسات المشاركة والأمانة على مواصلة التعاون فيما بينها وتطوير هذه الخدمات. وأشارت اللجنة أيضاً إلى أن المشروع قد أعد ملخصاً عن السياسات شجع على تطوير خدمات الطقس والمناخ من أجل الأمن الغذائي في منطقة البحر الكاريبي.

7.2.14 ورَحِّبَت اللجنة بالمبادرة التي تقدم بها مكتب المساعدات الأيرلندية (Irish Aid) لتأمين متابعة أنشطة "تدريب المدربين" والحلقات الدراسية الجوالية التي طوّرتها الوكالة الإثيوبية للأرصاد الجوية (NMAE) وتطبيقها في منطقة تيغري في شمال إثيوبيا المعرضة للجفاف، وحثّت الوكالة الإثيوبية للأرصاد الجوية (NMAE) والمنظمة (WMO) على مواصلة هذه الأنشطة.

7.2.15 وأشارت اللجنة إلى النتيجة الرئيسية لحلقة العمل المعقودة في السنغال بشأن توسيع نطاق الخدمات المناخية المقدمة للمزارعين في أفريقيا وجنوب آسيا، والمتمثلة في إعداد مقترحات بمشاريع تستند إلى التفاعل بين المشاركين في حلقة العمل. وشجعت اللجنة الأمين العام على العمل مع الشركاء في حلقة العمل (وكالة الولايات المتحدة للتنمية الدولية (USAID) وبرنامج البحث الخاص بتغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي (CCAFS) وشراكة الخدمات المناخية (CSP) ) لمواصلة إعداد مقترحات المشاريع وإرسال المقترحات النهائية إلى الجهات المانحة الدولية التماساً لتمويل محتمل.

7.2.16 وأشارت اللجنة إلى أن المنظمة (WMO) وجامعة George Mason (الولايات المتحدة الأمريكية) تعملان معاً على إعداد مشروع جنوب أفريقيا لدمج معلومات الساتل MODIS في القياسات الموقعية لرطوبة التربة. ويهدف المشروع إلى تعزيز نظم متكاملة وتشاركية للإنذار المبكر بمخاطر الطقس والمناخ من أجل استدامة الإنتاج الزراعي في أفريقيا. وشجعت اللجنة الأمانة على توسيع هذا النشاط، إذا أمكن، إلى بلدان أخرى في الإقليم.

7.2.17 وأحاطت اللجنة علماً بالحاجة الماسة إلى تطوير معايير ومبادئ توجيهية لقياس رطوبة التربة على المستوى العالمي، دعماً للشبكة الدولية لرطوبة التربة (ISMN) التي يتولى تنسيقها مشروع التجربة العالمية لدورتي الطاقة والماء (GEWEX) والفريق المعني برصدات الأرض (GEO) ولجنة السواتل لرصد الأرض (GEOS). وأوصت اللجنة بأن ينشئ برنامج الأرصاد الجوية الزراعية التابع للمنظمة (WMO AgMP) مشروعاً توضيحياً لرطوبة التربة (SMDP) وتنسيقه لأجل تطوير هذه المعايير والمبادئ التوجيهية التي ستوفر بدورها دعماً قيماً لوظيفة الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) وأهدافه.

### 7.3 الندوات والحلقات الدراسية وحلقات العمل في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (البند 7.3 من جدول الأعمال)

7.3.1 أحاطت اللجنة علماً مع التقدير بأن المنظمة (WMO) نظمت أو شاركت في تنظيم عدد كبير من الحلقات الدراسية وحلقات العمل، بالتعاون مع مؤسسات أخرى، من حلقات دراسية تدريبية، ومؤتمرات دولية أو حلقات دراسية عن المناخ وتقليبه ومسائل الزراعة.

7.3.2 وسجلت اللجنة تقديرها لمشاركة العديد من المنظمات الدولية والإقليمية والوطنية وتعاونها في أنشطة المنظمة (WMO) المتصلة بالتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والتوعية بها، وخصوصاً منظمة الأغذية والزراعة (FAO)، والصندوق الدولي للتنمية الزراعية (IFAD)، واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)، ووزارة الزراعة الأمريكية (USDA)، والمنظمة الأوروبية لاستخدام السواتل الخاصة بالأرصاد الجوية (EUMETSAT)، والمركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التطبيقية وتطبيقاتها (AGRHYMET)، ووكالة الولايات المتحدة للتنمية الدولية (USAID)، ومركز البحوث المشتركة. وطلبت اللجنة إلى الأمين العام مواصلة السعي من أجل إيجاد جهات تشارك المنظمة في رعاية هذه الأنشطة.

7.3.3 وأحاطت اللجنة علماً بنجاح الندوات والحلقات الدراسية وحلقات العمل التي أمكن تنظيمها في الفترة الفاصلة بين الدورتين، وطلبت إلى الأمين العام استطلاع فرص مواصلة تقديم الدعم لتنظيم هذه الأنشطة. واقترحت اللجنة المواضيع التالية التي تنال الاهتمام في الوقت الحاضر لتنظيم أنشطة بشأنها في حدود الموارد المالية المتاحة.

## الندوات/ حلقات العمل

- (أ) الندوة الدولية بشأن ظواهر الطقس والمناخ المتطرفة، والأمن الغذائي والتنوع البيولوجي في الولايات المتحدة الأمريكية، واشنطن العاصمة (فيرفاكس، ولاية فيرجينيا)، 20-24 تشرين الأول/ أكتوبر 2014.
- (ب) الوصل بين النظم الإيكولوجية الزراعية والحرجية والنظم المجتمعية: من العلوم إلى الخدمات.
- (ج) العواصف الرملية والترابية في الأراضي الجافة: الأسباب والآثار على الزراعة وتدابير القياس.
- (د) آثار الطقس المتطرف على الزراعة في أفريقيا – إيصال استراتيجيات المواجهة إلى المزارعين.
- (هـ) حلقة عمل إقليمية بشأن تقنيات تحديد رطوبة التربة باستخدام القياسات الساتلية والأرضية الموقعية المتكاملة، والنماذج الدينامية ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) للاتحاد الروسي وكومنولث الدول المستقلة والبلدان الأخرى المهتمة.
- (و) استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) لدمج بيانات الطقس والمناخ والزراعة والبيانات ذات الصلة لدعم منتجات ونماذج الأرصاد الجوية الزراعية.
- (ز) مؤتمر دولي بشأن مشروع الأرصاد الجوية والزراعة التشغيلي (METAGRI OPERATIONAL).
- (ح) حلقة عمل بشأن كلفة نقل بيانات الطقس والأرصاد الجوية الزراعية إلى الأوساط المعنية بالزراعة.
- (ط) حلقة عمل بشأن تقييم آثار خدمات الأرصاد الجوية الزراعية والحاجة إلى التكيف مع تغير المناخ.
- (ي) تعزيز خدمات الإرشاد لتقاسم وتبادل فعالين لمعلومات الطقس والمناخ مع الأوساط المعنية بالزراعة.
- (ك) استعراض فائدة وأهمية تركيز التنبؤات الفصلية على الزراعة (مختلف أقاليم المنظمة (WMO)).
- (ل) الأدوات والنهج الكفيلة بمساعدة قطاع الزراعة في التكيف مع آثار تغير المناخ والأحداث المتطرفة المرتبطة بالمناخ (على المستوى الدولي أو الإقليمي - الاتحادات الإقليمية- يومان ونصف).
- (م) تنبؤات الأرصاد الجوية الزراعية: من التنبؤ القصير الأمد إلى التنبؤ الفصلية.
- (ن) حلقة عمل بشأن استخدام الهواتف المحمولة كأداة لنشر النصائح في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (الاتحاد الإقليمي الأول).
- (س) حلقة عمل بشأن مهارات الاتصال لخبراء الأرصاد الجوية الزراعية في التواصل مع المستفيدين النهائيين (الاتحاد الإقليمي الأول).
- (ع) حلقة عمل بشأن استخدام تقنيات الأرصاد الجوية الزراعية لتحسين الحفاظ على المهارات والتقنيات الزراعية (الاتحاد الإقليمي الأول).
- (ف) ندوة بشأن القياسات الموقعية لرطوبة التربة والحرارة لتطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية.
- (ص) أسباب ونتائج الجفاف الذي ضرب البرازيل في فترة 2013/2014 بالتعاون مع الجمعية البرازيلية للأرصاد الجوية الزراعية.
- (ق) حلقة عمل بشأن تقنيات الحد من انبعاثات غازات الدفيئة في قطاع الزراعة.

**اللقاءات التدريبية**

- (أ) رصد تدفقات الكربون والمياه لأجل نظم إيكولوجية زراعية قادرة على المقاومة: من القياس إلى التطبيق.
- (ب) تدريب مدربي برنامج مدارس المناخ الحقلية لموظفي قسم الأرصاد الجوية الزراعية من بلدان رابطة أمم جنوب شرق آسيا (ASEAN). مركز التدريب الإقليمي في جاكرتا (اندونيسيا). آب/ أغسطس 2014.
- (ج) تدريب على تطبيق مختلف منتجات التنبؤ العددي بالطقس (NWP) في نمذجة المحاصيل (الاتحاد الإقليمي الأول).
- (د) تدريب على استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) وتطبيقات الاستشعار عن بعد في الأرصاد الجوية الزراعية (الاتحاد الإقليمي الأول).
- (هـ) تدريب على الزراعة المراعية للظروف المناخية (الاتحاد الإقليمي الأول والاتحاد الإقليمي السادس).
- (و) تدريب على تطبيقات الطقس والمناخ للعاملين في مجال الإرشاد الزراعي في المزارع ومصائد الأسماك.
- (ز) تدريب على نماذج المحاصيل للمزارعين.

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

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

8.2 وشكرت اللجنة جميع المنظمات الدولية التي تعاونت بنشاط في تنظيم الاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP)، وأشادت على وجه الخصوص بجهود كل من منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD). وشجعت اللجنة الأمانة للسعي إلى التعاون من أجل وضع وتعزيز السياسات الوطنية للجفاف. ويرد المزيد من المعلومات في الوثيقة 3 CAgM-16/Doc بشأن الأنشطة المتعلقة بالجفاف والإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) مع المنظمات الدولية والشركاء الآخرين.

**منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)**

8.3 أعربت اللجنة عن تقديرها لمنظمة الأغذية والزراعة (الفاو) لمشاركتها في رعاية عدد من حلقات العمل التي نظمتها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) بشأن المناخ ومصائد الأسماك والتكيف مع تغير المناخ. وكان هذا التعاون مثمراً إلى أقصى حد في أنه جمع معاً خبراء من معاهد البحوث الزراعية والمرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs)، وبخاصة من البلدان النامية. وشجعت اللجنة الأمانة على مواصلة التعاون مع منظمة الفاو في حلقات العمل الفنية.

8.4 وأشارت اللجنة إلى مشاركة أمانة المنظمة (WMO) وممثلي لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) في مناقشات مع منظمة الفاو لتوثيق عرى التعاون بينهما في قضايا مختلفة تشمل الجفاف والجراد الصحراوي والتكيف مع تغير المناخ ومصائد الأسماك والاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP) والإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) والنظام العالمي لرصد الأرض (GTOS) واللقاءات التدريبية. ودعت اللجنة إلى تعزيز التعاون بين الوكالتين في المستقبل وتحديث مذكرة التفاهم المبرمة بين المنظمة (WMO) والفاو.

8.5 وأشارت اللجنة إلى أن ممثلي الفاو والمنظمة (WMO) يشاركون في أنشطة التدريب الخاصة بالمنظمتين، وبخاصة في غرب أفريقيا. وأشارت اللجنة إلى الفوائد التي تحققها أنشطة التدريب المشتركة، ولاسيما في الربط بين أوساط البحوث الزراعية والأرصاد الجوية الزراعية، وتشاطر المعارف والخبرات المتاحة في المنظمتين.

وحدثت اللجنة الأمانة على ضرورة مواصلة التعاون بين المنظمين والسعي بنشاط لإشراك ممثلي الفاو القطريين في أنشطة المنظمة (WMO) في المستقبل على المستويين الوطني والإقليمي.

8.6 وأشارت اللجنة مع التقدير إلى أن المنظمة (WMO) والفاو ستصدران نشرة مشتركة عن الطقس والجراد الصحراوي في عام 2014. وطلبت اللجنة من الأمانة نشر هذه المادة بين الأعضاء على نطاق واسع، وحثت الأعضاء على الحفاظ على تفاعلهم مع المراكز الوطنية لمكافحة الجراد في توفير المعلومات المتعلقة بالطقس.

### اليونسكو

8.7 لاحظت اللجنة أن المنظمة (WMO) قد شاركت في المؤتمر المعني بالرعي والمعارف التقليدية والأرصدة الجوية والتكيف مع تغير المناخ، الذي عقد في نجامينا، تشاد في الفترة من 7 إلى 9 تشرين الثاني/نوفمبر 2011. وعُرضت نتائج هذا المؤتمر في لقاء جانبي عُقد أثناء انعقاد الدورة السابعة عشرة لمؤتمر الأطراف (COP-17) في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) في كانون الأول/ديسمبر 2011 في ديربان، جنوب أفريقيا.

8.8 وأشارت اللجنة إلى أن المنظمة (WMO) قد شاركت في الاجتماع الثاني للمبادرة الدولية للجفاف (IDI) في طهران، جمهورية إيران الإسلامية في الفترة 14-16 أيار/مايو 2013. وحثت اللجنة الأمين العام على مواصلة إقامة اتصالات مع اليونسكو حول القضايا المتصلة بالجفاف والجوانب المتعلقة بالطقس والمناخ والزراعة.

### برنامج الأغذية العالمي (WFP)

8.9 أشارت اللجنة إلى أن المنظمة (WMO) تعمل بشكل وثيق مع برنامج الأغذية العالمي بشأن القضايا المتصلة بالإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) (الوثيقة 3 CAGM-16/Doc). وحثت اللجنة الأمانة على مواصلة الاتصال ببرنامج الأغذية العالمي، ومساعدة الأعضاء على توفير خدمات الطقس والمناخ لبرنامج الأغذية العالمي، وإشراك موظفي برنامج الأغذية العالمي في الأنشطة التدريبية المحتملة للمنظمة (WMO).

### اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)

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

8.11 وأشارت اللجنة إلى المشاركة النشطة من جانب المنظمة (WMO) في اجتماعات الاتفاقية (UNCCD)، بما في ذلك الدورتان العاشرة والحادية عشر لمؤتمر الأطراف. وأعربت اللجنة عن ارتياحها للدعم الذي حظي به الاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP) وبرنامج الإدارة المتكاملة للجفاف (IDMP) في اللقاءات الجانبية التي عقدتها الأمانة على هامش اجتماعات الاتفاقية (UNCCD). وشجعت اللجنة الأمين العام على مواصلة العمل بشكل وثيق مع الاتفاقية (UNCCD)، وتعزيز أهداف المنظمة (WMO) والاتفاقية (UNCCD) على المستوى الوطني، وإبلاغ الأعضاء بنتائج اجتماعات الاتفاقية (UNCCD).

8.12 وافقت اللجنة على أهمية رفع مستوى الوعي بشأن الأراضي الجافة والمناطق المعرضة للجفاف، مع التركيز بشكل خاص على تعزيز مراقبة الجفاف وإدارته. ورحبت اللجنة بأعمال فرقة العمل المشتركة بين الوكالات لدعم عقد الأمم المتحدة للصحاري ومكافحة التصحر (UNDDD).

### اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC)

8.13 أشارت اللجنة إلى أن المنظمة (WMO) قد ساهمت بنشاط في عمل الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية (SBSTA) والهيئة الفرعية للتنفيذ (SBI) للاتفاقية الإطارية (UNFCCC)، وبشكل رئيسي في مجالي التكيف وبناء القدرات. وفيما يخص القضايا المتعلقة بالزراعة، أشارت اللجنة كذلك إلى أن المنظمة (WMO) وعددًا

من وكالات الأمم المتحدة الأخرى ذات الصلة أكدت في دورات مؤتمر الأطراف في الاتفاقية الإطارية (UNFCCC) على النهج العلمي المنحى لتعزيز التكيف في قطاع الزراعة، بموازاة تعزيز التنمية المستدامة والإنتاج الزراعي والأمن الغذائي. وأوصت اللجنة الأمين العام بأن يواصل الأعضاء في هيئات اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية (UNFCCC) تعزيز الأنشطة المتعلقة باستخدام معلومات الطقس والمناخ في تكيف الزراعة مع تغير المناخ.

### **الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي (CBD)**

8.1.14 علمت اللجنة أن أمانة الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي (CBD) نظمت اجتماعاً جانبياً بالتعاون مع الاتفاقية (UNCCD) قبل الاجتماع (HMNDP) حول دور التنوع البيولوجي في السياسات الوطنية لإدارة الجفاف. وأشارت اللجنة إلى أن الاتفاقية (CBD) قد اتخذت مؤخراً عدة قرارات تتعلق بالجفاف والظواهر المناخية المتطرفة والتنوع البيولوجي. وشجعت اللجنة الأمين العام على التعاون بشكل أوثق مع الاتفاقية (CBD) حول هذه القضايا.

### **إستراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث (UN-ISDR)**

8.15 أشارت اللجنة مع التقدير إلى أن الإستراتيجية (UN-ISDR) قد شاركت في رعاية اجتماع الخبراء المعني بمؤشرات الجفاف الهيدرولوجي الذي عُقد في جنيف في أيلول/ سبتمبر 2011. كما لاحظت أن نتائج هذا الاجتماع واجتماعات الخبراء الأخرى حول الجفاف قد أُخصت في تقرير التقييم العالمي للأمم المتحدة بشأن الحد من مخاطر الكوارث لعام 2011.

### **المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD)**

8.16 أشارت اللجنة إلى التعاون بين المنظمة (WMO) والمركز (ACMAD)، ودعت المؤسسات إلى إقامة مشروعات وأنشطة محددة على أساس استخدام الاتصالات اللاسلكية والإنترنت (RANET) لتحسين بث معلومات الطقس والمناخ الزراعية للمزارعين.

### **برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)**

8.17 أشارت اللجنة إلى ما أنجزه برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP) من عمل في إطار برنامج الدعم العالمي لخطط التكيف الوطنية (NAP-GSP) الذي يموله صندوق أقل البلدان نمواً (LDCF) التابع لمرفق البيئة العالمي (GEF)، ولا سيما إدراج تطوير الخدمات المناخية ونظم الإنذار المبكر لأغراض الأمن الغذائي في إطار هذا البرنامج.

### **الفريق المعني برصدات الأرض (GEO)**

8.18 أشارت اللجنة إلى أهمية المعلومات الساتلية في مراقبة الزراعة، وأعربت عن تأييدها للتعاون مع المبادرة العالمية لمراقبة الزراعة (GLAM) التابعة للفريق المعني برصدات الأرض (GEO). وأكدت اللجنة على أن المبادرات الأخرى للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) بشأن فينولوجيا المحاصيل، وتقدير غلة المحاصيل، وتوفير معلومات موقعية، بما في ذلك مراقبة رطوبة التربة، يمكن أن تتعزز من خلال توثيق عرى التعاون مع مشاريع ومبادرات الفريق (GEO).

### **الشراكة العالمية للمياه (GWP)**

8.19 أعربت اللجنة عن تقديرها للشراكة العالمية للمياه (GWP) لقيامها، بالاشتراك مع المنظمة (WMO)، بإطلاق برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف (IDMP) وتنفيذه. ويستند هذا الجهد إلى تاريخ طويل في التعاون بين المنظمة (WMO) والشراكة العالمية للمياه (GWP)، كالبرنامج المشترك بشأن إدارة الفيضانات (APFM). وطلبت اللجنة الاستمرار في تطوير هذه المبادرات لمساعدة الزراعة على التكيف مع الظواهر المناخية المتطرفة.

### التعاون الأوروبي في ميدان العلوم والتكنولوجيا (COST)

8.20 اعترفت اللجنة بقيام المنظمة (WMO) إلى جانب النشاط 734 للتعاون (COST Action 734) والخاص "بآثار تغير المناخ وتقليبه على الزراعة الأوروبية (CLIVAGRI)" بتنظيم عدة حلقات عمل مشتركة. ولاحظت اللجنة أن النشاط (COST Action 734) قد أنهى عمله وأنه استُحدث نشاط جديد (Cost Action ES1106) حول "تقييم استخدام وتجارة مياه الزراعة الأوروبية في ظل تغير المناخ (EURO-AGRIWAT)". وشجعت اللجنة الأمانة على مواصلة التعاون مع النشاط (Cost Action 1106).

### منظمة المزارعين العالمية (WFO)

8.21 أشارت اللجنة إلى أن المنظمة (WMO) قد شاركت في العديد من الفعاليات التي عقدتها منظمة المزارعين العالمية (WFO) التي تمثل جمعيات المزارعين من العديد من البلدان. وحثت اللجنة أمانة المنظمة (WMO) على المزيد من التعاون مع المنظمة (WFO) لمساعدة المزارعين وجمعياتهم في الوصول إلى معلومات الطقس والمناخ من المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs)، ولمساعدة هذه المرافق في التعاون مع تلك الجمعيات.

### التحالف العالمي للبحوث بشأن غازات الدفيئة الزراعية

8.22 أشارت اللجنة إلى أن خبراء اللجنة يتمتعون بالخبرة ونطاق العمل والقدرة لدعم الجهود المبذولة من أجل خفض انبعاثات غازات الدفيئة الزراعية وزيادة احتباس الكربون من خلال تحسين فعالية النظم الزراعية وإنتاجيتها. وأوصت اللجنة بأن يبحث الأمين العام السبل الممكنة لتصبح المنظمة (WMO) منظمة شريكة للتحالف العالمي للبحوث بشأن غازات الدفيئة الزراعية. ومن شأن تلك الشراكة أن تدعم بناء القدرات إلى جانب الأعضاء لإيجاد سبل لزراعة المزيد من المحاصيل الغذائية دون رفع انبعاثات غازات الدفيئة.

### اللجنة الدولية للري والصرف (ICID)

8.23 أشارت اللجنة أيضاً إلى أن اللجنة الدولية للري والصرف، التي تتمثل ولايتها في العمل صوب إدارة المياه الزراعية المستدامة وإقامة شبكة جيدة مع جميع المنظمات المعنية بالزراعة والمياه عبر العالم، تتمتع بالقدرة والإرادة للعمل معاً إلى جانب المنظمة (WMO) ولتكون بمثابة قناة لتوصيل المعلومات الجوية والمناخية إلى الأوساط الزراعية، لا سيما من خلال مزيد من التعاون في مراقبة الجفاف ونظم الإنذار المبكر في مختلف المناطق

### المنتدى العالمي للبحوث الزراعية (GFAR)

8.24 أحاطت اللجنة علماً مع الارتياح بصلات الوصل مع المنتدى العالمي للبحوث الزراعية (GFAR) فيما يتعلق بالتحالف الزراعي الذكي القادم للمناخ.

### الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)

8.25 شجعت اللجنة أعضاء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) على السعي إلى المساهمة في الأفرقة العاملة الملائمة التابعة للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC).

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

8.26 أحاطت اللجنة علماً مع الارتياح بالتعاون بين المنظمة (WMO) والمركز الإقليمي (AGRHYMET)، ودعت المؤسستين على حد سواء إلى العمل معاً على إعداد وتحسين أدوات لاتخاذ القرارات لفائدة المزارعين.



**المنظمات الأخرى**

8.27 أعربت اللجنة عن تقديرها للدعم المقدم لأنشطة التدريب في المنظمة (WMO) من المركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التطبيقية وتطبيقاتهما (AGRHYMET)، والمنظمة الأوروبية لاستخدام السواتل الخاصة بالأرصاد الجوية (EUMETSAT)، والمركز الأوروبي للتنبؤات الجوية المتوسطة المدى (ECMWF)، ومركز البحوث المشترك للاتحاد الأوروبي، وبرنامج مقارنة النمذجة الزراعية وتحسينها (AgMIP)، ومنظمات أخرى (انظر الوثيقة 7. Doc. 7، CAgM-16/Doc. 7، الفقرتان 7.2.6 و7.3.2).

## 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 السادسة 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-16) – استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، والتوصية 4 (CAgM-16) – استعراض قرارات المجلس التنفيذي المستندة إلى التوصيات السابقة الصادرة عن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية.

## 10 خطة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، وهيكلها المستقبلي (2014-2018) (البند 10 من جدول الأعمال)

10.1 أجرت اللجنة تقييماً لأدائها خلال الفترة الخامسة عشرة الفاصلة بين الدورتين، ولاحظت أن هيكل العمل القائم مكن اللجنة من تناول عدد من المسائل. كذلك، مكن الهيكل مشاركة عدد من الخبراء من المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) والوكالات والمؤسسات البحثية العاملة في مجال الزراعة، فساعد ذلك عمل أفرقة الخبراء (ETs) المختلفة. غير أن اللجنة سلّمت بأن الهيكل القائم لم يكن مرناً في ما يتعلق بالاستجابة إلى احتياجات الأعضاء والقدرة على استبدال الخبراء في أفرقة الخبراء (ETs) وفرق التنسيق/التنفيذ (ICTs).

10.2 وأعربت اللجنة عن تقديرها البالغ لتنظيم اجتماعي فريق الإدارة (MG) التابع لها، وفرق التنفيذ/التنسيق الثلاث، وأفرقة الخبراء الست أثناء الفترة الفاصلة بين الدورتين بكفاءة وفعالية.

10.3 وأشارت اللجنة إلى أن فرق التنفيذ/التنسيق (ICTs) التابعة لكل الفرق الثلاثة المفتوحة العضوية المعنية بالمجالات البرنامجية (OPAGs) قد اجتمعت ونظرت بعناية في تقارير مختلف أفرقة الخبراء المندرجة ضمن مسؤوليتها. وأعربت اللجنة عن سرورها لتحديد فرق التنفيذ/التنسيق عدة مشاريع محددة ودراسات حالة من أجل تنفيذها في أقاليم مختلفة في الفترة الفاصلة بين الدورتين المقبلة. وحثت اللجنة فرق التنفيذ/التنسيق على اتخاذ إجراءات فورية بشأن تنفيذ هذه المشاريع، خلال الفترة الفاصلة بين الدورتين المقبلة.

10.4 وأعربت اللجنة عن تقديرها لأن كثيراً من أفرقة الخبراء قد اجتمعت بالتزامن مع حلقات عمل كبيرة عُقدت من أجل المساعدة على توسيع نطاق المدخلات في أعمال أفرقة 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 الذي عُقد في جمهورية كوريا (تشرين الثاني/نوفمبر 2013) هيكل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) واعتبر أنه من الضروري إجراء تعديل لهيكلها. ونظرت اللجنة في التوصيات التي تقدم بها فريق الإدارة في العام 2013 والأولويات الناشئة لمبادرات المنظمة (WMO) مثل الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) والنظم العالمية المتكاملة للرصد (WIGOS) والحد من مخاطر الكوارث (DRR) ونظام معلومات المنظمة (WIS)، ووافقت على إنشاء هيكل جديد وأكثر مرونة لمجالات التركيز التالية:

- (1) الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية؛
- (2) العلوم والتكنولوجيا من أجل الأرصاد الجوية الزراعية؛
- (3) المخاطر الطبيعية وتقليدية/تغير المناخ في الزراعة؛
- (4) تطوير القدرات في الأرصاد الجوية الزراعية.
- 10.6 وأحاطت اللجنة علماً بأن مجالات التركيز هذه ستبقى، بشكل أساسي، مثل مجالات التركيز السابقة للفرق المفتوحة العضوية المعنية بمجال برنامجي (OPAG) الرامية إلى دعم تكيف الزراعة مع تغير المناخ، ولكن أعيدت تسمية مجالي التركيز 1 و2 ليكونا أوضح لأوساط خبراء ومستخدمي الأرصاد الجوية الزراعية الأوسع نطاقاً. كذلك، وافقت اللجنة على أن تقديم الخدمات ما زال في غاية الأهمية للجنة، وعلى أن الأنشطة الرئيسية للجنة تشكل جزءاً من النتيجة المتوقعة 1 للمنظمة (WMO): تقديم الخدمات. ووافقت اللجنة أيضاً على أن عملها سيساهم في تنفيذ القرار 4 (EC-65) بشأن تقديم الخدمات.
- 10.7 ونظرت اللجنة في أداء هيكلها السابقة وأشارت إلى الأولويات الجديدة لمبادرات المنظمة (WMO)، ووافقت على إنشاء أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAMES) لكل مجال من مجالات التركيز، يرأسها رئيسان مشاركان يتقاسمان المسؤولية في تنفيذ عمل مجالات التركيز الخاصة بهما بدعم من خبراء كل فرقة من أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAME). وتكون عضوية فرقة الخبراء التابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAME) مفتوحة لكامل فترة ما بين الدورتين.
- 10.8 وأيدت اللجنة توصية فريق الإدارة التي تقضي في أن فرق التنفيذ والتنسيق كانت مفيدة في هيكل الفريق المفتوح العضوية المعني بمجال برنامجي (OPAG) السابق ولكن هناك حاجة لمزيد من التنسيق عبر مجالات التركيز المتنوعة. وسلّمت اللجنة، استناداً إلى هذه التوصية وواقع وجود مجال تركيز إضافي الآن، بالحاجة إلى تخفيض عدد فرق اللجنة. بهذا، وافقت اللجنة على أن يكون هناك فريق تنفيذ/تنسيق واحد للجنة بكاملها. كذلك، وافقت اللجنة على استخدام فرق العمل (TTs) التي ستركز فقط على إنجاز متوخ واحد أو اثنين، وستعمل لفترة محدودة فقط.
- 10.9 وشددت اللجنة على أنه يجب تعزيز التفاعلات بين أعضاء فريق الإدارة (MG) التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، بما في ذلك من خلال زيادة استخدام الاتصالات الإلكترونية. ويهدف تعزيز التفاعل إلى ضمان كفاءة عملية الإدارة التي تنفذها اللجنة (CAGM)، وتشجيع مشاركة فريق الإدارة بشكل مستدام طوال الفترة السادسة عشرة الفاصلة بين الدورتين. وشددت اللجنة أيضاً على المرونة التي يجب أن يتحلّى بها فريق الإدارة (MG) التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) لمعالجة المسائل الناشئة بسرعة.
- 10.10 بهذا، اعتمدت اللجنة مشروع القرار 4 (CAGM-16) - هيكل عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية. ويحتوي هذا القرار على أربعة مرفقات، كما يلي:
- المرفق 1: اختصاصات فريق الإدارة وتكوينه وأساليب عمله واختصاصات الرئيس ونائب الرئيس؛
- المرفق 2: اختصاصات الرؤساء والرؤساء المشاركين في رئاسة أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAME)؛
- المرفق 3: عناصر برنامج عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية للفترة السادسة عشرة الفاصلة بين الدورتين، بما في ذلك أي إنجازات متوخاة مقترحة لكل مجال تركيز؛
- المرفق 4: أفرقة الخبراء وفرق العمل المشتركة القائمة.
- 10.11 وطلبت اللجنة إلى الأمين العام على ضمان تقديم الدعم المناسب لإدارة أنشطة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية في الوقت المناسب وبكفاءة، بما في ذلك الاجتماعات والمطبوعات وإنشاء مواقع شبكية للجنة على الإنترنت وصيانتها.

10.12 ولتعزيز دور الاتحادات الإقليمية وزيادة فعالية المدخلات الإقليمية في أعمال اللجنة، اتفق الأعضاء على دعوة رؤساء فرق العمل الإقليمية المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية والرؤساء المشاركين لكي يشاركوا بنشاط في أنشطة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية. فهذا سيكفل تنفيذ المشاريع بفاعلية على المستوى الإقليمي ويسهل أيضاً تبادل المعلومات بشأن الأنشطة المخطط لها والتقارير، وما إلى ذلك.

10.13 وأوصت اللجنة بأن يعمل فريق الإدارة (MG) التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، في الاجتماع الأول له بعد انعقاد الدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM-16)، مع الأمانة من أجل تحديد النواتج المتوخاة، مع كامل المراعاة اللازمة لآثار هذه القرارات على الموارد البشرية والمالية. وستشكل حينها مجموعة النواتج المتوخاة العنصر الأساسي المكوّن لخطة عمل اللجنة للفترة السادسة عشرة الفاصلة بين الدورتين. وبتحديد أولويات النواتج المتوخاة، يضع الرؤساء والرؤساء المشاركون خطط عمل أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAME) في مجالاتها المواضيعية؛ ويوجهون نداءات للتبرع مستخدمين قاعدة بيانات مرشحي OPCAME، حسب اللزوم؛ وهو ما سيجعل التوقيت يتماشى مع قرارات المنظمة (WMO) المقبلة بشأن الميزانية والتخطيط الاستراتيجي، ويجعلون المهام تتماشى مع المتطوعين المعنيين.

10.14 وينشئ فريق الإدارة (MG) التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) فرقاً أو مجموعات إضافية أو يعين مقررين إضافيين (عند الاقتضاء) للقيام بالمهام المحددة في القرار 4 (CAGM-16)، في آجال محددة تحترم توافر المتطوعين، فضلاً عن خطط المنظمة (WMO) الاستراتيجية. وستتوفر لفريق الإدارة (MG) التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، بأسرع ما يمكن وعن طريق المراسلة، القرارات وخطط العمل النهائية، وبعد ذلك يتخذ فريق الإدارة الخطوات اللازمة لضمان اكتمال كل الأنشطة الحاسمة في غضون الفترة السادسة عشرة الفاصلة بين الدورتين المقبلتين، وضمان أن يتسنى إنجاز أكبر قدر ممكن من الأنشطة التي يمكن تحديد الموارد البشرية والمالية لها وتكميلها.

10.15 وفيما يتعلق بالأعضاء المرشحين لأفرقة الخبراء التابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAMES) والرؤساء والرؤساء المشاركين وأفرقة الخبراء وأفرقة العمل، وافقت اللجنة على أن تأذن للرئيس، بناء على مشورة فريق الإدارة، باقتراح بدلاء في حال تعذر على أي من الأعضاء الخدمة طوال فترة الولاية أو تخصيص الوقت المطلوب خلال فترة ما بين الدورتين. ووافقت اللجنة على أن يحدد فريق الإدارة الإجراءات الخاصة بهؤلاء البدلاء، والتي ستكون متسقة مع إجراءات المنظمة (WMO) المقررة، وأن يُطلع أعضاء اللجنة عليها.

10.16 وسيتيح فريق الإدارة فرصاً للمشاركة في رعاية الأحداث وتقاسم تكاليفها مع الشركاء والجهات الراعية، وسينجز أكبر قدر من العمل عن طريق وسائل الاتصال الإلكترونية، بما يقلل إلى أدنى حد تكاليف السفر وآثاره البيئية قدر المستطاع. وطلبت اللجنة إلى الأمين العام على العمل من أجل تأمين الدعم اللازم في المستقبل لبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية عبر إدارة أنشطة اللجنة في الوقت المناسب وبفعالية.

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

10.18 وسلمت اللجنة بأنه سيتعين عليها النظر في خطة عملها في ضوء الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) وخطة إستراتيجية وتشغيلية (SOP) متطورة لأمانة المنظمة (SOP) للفترة 2016-2019 التي ستستكمل في المؤتمر السابع عشر. إضافة إلى ذلك، ثمة مناقشات دائرة بشأن الهيكل العام للهيئات التأسيسية، الذي يمكن أن يؤثر أيضاً على إدارة اللجنة في المستقبل وزيادة استخدام الفرق المشتركة بين اللجان. وطلبت اللجنة من فريق الإدارة أن يبقوها على علم بالمستجدات في هذه المجالات وبآثارها المحتملة على خطة عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) وهيكلها.

10.19 وأقرت اللجنة بأنها تتحمل مسؤولية أن تخدم صالح الأعضاء بالمعنى الواسع، وبأنه يجب تبادل جميع النواتج والمعلومات التي تُستحدث بحرية وفي الوقت المناسب مع الأعضاء لكي يستخدموها 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.

10.20 وطلبت اللجنة إعداد رسم بياني لهيكل اللجنة ووضعه على الموقع الإلكتروني لتوفير معلومات للأعضاء.

## 11 المنتدى المفتوح (البند 11 من جدول الأعمال)

11.1 عُقد منتدى مفتوح خلال انعقاد دورة اللجنة. مما أتاح للمشاركين فرصة لمشاركة تجاربهم مع الآخرين.

11.2 وقُدمت العروض التالية خلال المنتدى المفتوح:

(أ) السيدة Liliana Noemí Núñez (الأرجنتينية) – الأرصاد الجوية الزراعية في المرفق الوطني للأرصاد الجوية بالأرجنتين.

(ب) الدكتور John Qu (الولايات المتحدة الأمريكية) - جامعة جورج ميسون - المراكز العالمية للبحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GCREAM).

(ج) السيد Gary Allan (أستراليا) - لمحة عن مستجدات برنامج أستراليا الوطني للإصلاح الخاص بالجفاف.

(د) الدكتور Mao Liuxi (الصين) - الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية في الصين.

(هـ) السيد Daouda Diarra (مالي) - أصوات من الميدان - الفوائد والإمكانيات التي تتيحها المعلومات المناخية لصغار المزارعين في مالي والهند.

(و) السيد Alan Porteous (نيوزيلندا) - نظام الخدمات المناخية – الهيدرولوجية والإنذار المبكر في المحيط الهادئ (CLEWS).

(ز) السيدة Julianna Ukeje (نيجيريا) - أنشطة نيجيريا في مجال خدمات الأرصاد الجوية الزراعية.

## 12 انتخاب أعضاء الجهاز الرئاسي (البند 12 من جدول الأعمال)

12.1 قامت اللجنة بإنشاء لجنة ترشيحات برئاسة الدكتور Ray Desjardins (كندا) وتتألف من مندوب عن كل إقليم من أقاليم المنظمة (WMO).

12.2 وانتُخب الدكتور Byong-Lyol Lee (جمهورية كوريا) رئيساً للجنة.

12.3 وانتُخبت الدكتورة Federica Rossi (إيطاليا) نائبة لرئيس اللجنة.

## 13 أية مسائل أخرى (البند 13 من جدول الأعمال)

13.1 منحت اللجنة جائزتها لقاء الخدمة الممتازة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) في دورتها السادسة عشرة لمتلقيين، ألا وهما: الدكتور Cornelius (Kees) Stigter (هولندا) والأستاذ Gian Piero Maracchi (إيطاليا). وأعربت اللجنة عن بالغ تقديرها للحاصلين على الجائزة لتفانيهما وتميزهما في خدمة اللجنة على مدى عدة أعوام.

13.2 ولم تُناقش أي مسائل أخرى في إطار هذا البند من جدول الأعمال.

**14 موعدا ومكان انعقاد الدورة السابعة عشرة (البند 14 من جدول الأعمال)**

أحاطت اللجنة مع التقدير بالعرض المقدم من جمهورية كوريا وليبيا باستضافة الدورة المقبلة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) في عام 2018.

**15 اختتام الدورة (البند 15 من جدول الأعمال)**

اختتمت الدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) أعمالها في الساعة 10.55 من يوم الثلاثاء، 15 نيسان/ أبريل 2014.

---

# القرارات التي اعتمدها الدورة

## القرار 1 (CAGM-16)

### برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تشير إلى:

- (1) الآثار المتزايدة لحالات الجفاف على الاقتصادات الوطنية والعالمية والفوائد المحتملة لتحسين المعلومات والنواتج الخاصة بالطقس والمناخ والماء في التخفيف من هذه الآثار،
- (2) ضرورة الانتقال من نهج تفاعلي إلى نهج استباقي إزاء إدارة الجفاف، استناداً إلى مبادئ إدارة المخاطر، حسبما يرد في الإعلان النهائي للاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP)،
- (3) قيام كل من المنظمة (WMO) والشراكة العالمية للمياه (GWP) بإعداد مذكرة مفاهيمية لبرنامج الإدارة المتكاملة للجفاف (IDMP)،
- (4) نجاح البرنامج المشترك بشأن إدارة الفيضانات (مبادرة مشتركة بين المنظمة (WMO) والشراكة العالمية للمياه (GWP)) على مدى الأعوام العشرة الماضية في تعزيز ودعم مفهوم الإدارة المتكاملة للفيضانات من خلال معالجة الجوانب العلمية والهندسية والبيئية والاجتماعية والمؤسسية والقانونية لإدارة الفيضانات بشكل متكامل.

وإذ تشير أيضاً إلى:

- (1) أن الهدف من برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف (IDMP) هو دعم الأطراف المعنية على جميع المستويات بتزويدها بإرشادات خاصة بالسياسات العامة والإدارة من خلال توليد معلومات علمية منسقة على الصعيد العالمي وتقاسم أفضل الممارسات والمعارف دعماً لإدارة الجفاف إدارة متكاملة؛
- (2) أن برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف (IDMP) يستند إلى أربعة مبادئ رئيسية:
  - (أ) الانتقال من نهج تفاعلي (إدارة الأزمات) إلى تدابير استباقية وبرنامجية من خلال التخفيف من آثار الجفاف والتقليل من قابلية التأثر به والتأهب لمواجهة،
  - (ب) دمج التخطيط العمودي وعمليات اتخاذ القرار على المستويات الإقليمية والوطنية والمحلية في إطار عمل للقطاعات والمجالات المتكاملة أفقياً (من قبيل المياه والأراضي والزراعة والنظم البيئية والطاقة)،
  - (ج) التشجيع على إعداد قاعدة معارف وإنشاء آليات لتقاسم المعارف مع الأطراف المعنية في مختلف القطاعات وعلى جميع المستويات،
  - (د) الاستناد إلى القدرات القائمة لمختلف الأطراف المعنية على جميع المستويات،
- (3) أن المؤتمر العالمي السادس عشر للأرصاد الجوية قد أيد ما بذله كل من أمانة المنظمة (WMO) والشراكة العالمية للمياه (GWP) من جهود في سبيل إعداد البرنامج المقترح المتكامل لإدارة الجفاف (IDMP)، وحث الأمانة على البحث عن شركاء آخرين بالنسبة لهذا المقترح،

**توصي** بأن يُنسق برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف (IDMP) مع مبادرات أخرى للجفاف، إلى جانب المراكز المناخية الإقليمية التابعة للمنظمة (WMO)، وقيم علاقات معها تفادياً لبذل جهد مزدوج؛

**تطلب** إلى الأمين العام ما يلي:

- (1) أن يعمل إلى جانب الشراكة العالمية للمياه (GWP) وغيرها من الجهات الشريكة المحتملة من أجل تأمين تمويل من خارج الميزانية لتزويد أنشطة البرنامج (IDMP) في أمانة المنظمة (WMO) بالموارد؛
- (2) أن يدعم، حسب الاقتضاء، كلاً من وحدة الدعم الفني، ولجنة الإدارة، واللجنة الاستشارية التابعة للبرنامج (IDMP)؛
- (3) أن يرفع بانتظام إلى المجلس التنفيذي تقريراً عن التقدم المحرز في التنفيذ؛

## القرار 2 (CAGM-16)

### أولويات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية للفترة (2014-2018)

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تشير إلى:

- (1) مشروع الخطة الاستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2016-2019، المؤلف من خمسة محاور استراتيجية وثمانية نتائج متوقعة (ERs)، إلى جانب الأولويات التالية: الحد من مخاطر الكوارث (DRR)؛ وتقديم الخدمات؛ والإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)؛ والنظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WIGOS)، وتطوير القدرات؛
- (2) الأهمية الحاسمة للأمن الغذائي بالنسبة للأعضاء، وتقديم خدمات الطقس والمناخ إلى الأعضاء لرفع الإنتاج الغذائي والتقليل من آثار الظواهر المناخية المتطرفة على الاستقرار الغذائي؛
- (3) الأولويات المعبر عنها في المؤتمر الدولي لتعزيز معلومات الطقس والمناخ لأغراض الزراعة والأمن الغذائي والأولويات المعبر عنها في دورة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) (أنطاليا، 7-9 نيسان/ أبريل 2014)،
- (4) قيام المؤتمر العالمي للأرصاد الجوية في دورته الاستثنائية عام 2012 بإنشاء الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)؛
- (5) نجاح تنظيم الاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP) وإنشاء برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف (IDMP)؛
- (6) محدودية الموارد المتاحة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) وبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP)؛
- (7) ضرورة وضع أولويات واضحة وملائمة لتعبئة الموارد الدولية،

توصي باعتماد الأولويات الرئيسية التالية بالنسبة للفترة الفاصلة بين الدورتين والممتدة من 2014 إلى 2018 كجزء من الخطة الاستراتيجية للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، استناداً إلى المحاور الاستراتيجية للمنظمة (WMO):

- (1) تحسين جودة الخدمات وتقديمها من خلال ما يلي:
    - (أ) إعداد خدمات معززة لفائدة الأوساط المعنية بالزراعة وتربية الماشية والحراجة والمراعي ومصائد الأسماك، بما في ذلك إسداء المشورة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية؛
    - (ب) المشاركة مع الممثل النمذجي للزراعة والأمن الغذائي التابع للإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)؛
    - (ج) التشجيع على إقامة صلات بيئية لتقاسم المعارف بين المتنبئين/العلميين وخدمات الإرشاد وصناع القرارات المتعلقة بالزراعة؛
    - (د) تحديد احتياجات المجتمعات الضعيفة إلى معلومات الأرصاد الجوية الزراعية لتيسير إعداد نواتج أفيد وأنسب لمعلومات الأرصاد الجوية الزراعية لفائدة المجموعة؛
  - (2) تعزيز البحوث العلمية وتطبيقها، وتطوير التكنولوجيا وتنفيذها لدعم نتائج مستدامة للخدمات على جميع النطاقات، وخاصة لمواجهة التحديات التي يطرحها التعامل مع المخاطر المناخية والتكيف مع تقلبية المناخ وتغيره من خلال ما يلي:
    - (أ) إعداد تطبيقات تكنولوجية لتوصيل المعلومات إلى صناع القرارات المتعلقة بالزراعة؛
    - (ب) تحديد نظم مبتكرة لإدارة المخاطر في مجال الإنتاج العالمي للأغذية؛
    - (ج) استعراض المعايير الخاصة بقياس بارامترات الأرصاد الجوية الزراعية؛
  - (3) تعزيز تطوير القدرات من خلال التدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية إقليمياً ووطنياً ومحلياً؛
  - (4) إقامة وتعزيز الشراكات والتعاون من خلال العمل بالتعاون مع لجان أخرى من اللجان الفنية الأخرى للمنظمة (WMO) وأعضاء المنظمة، والوكالات التابعة للأمم المتحدة، كالفائو وبرنامج الأغذية العالمي (WFP) والصندوق الدولي للتنمية الزراعية (IFAD)، ومنظمات أخرى من المنظمات ذات الصلة لإيجاد أوجه تآزر ولدعم تحسين الإنتاج الزراعي والتنمية الاقتصادية؛
- تطلب إلى الأمين العام اتخاذ الإجراءات اللازمة لتعريف الهيئات التأسيسية والأمانة بأكملها بهذه الأولويات، والموافقة، حسب الاقتضاء، على استخدام الموارد التي تستهدف تحقيق تلك الأولويات.

**ملاحظة:** هذا القرار يحل محل القرار 1 (CAGM -XV) الذي لم يعد سارياً.



**القرار 3 (CAGM-16)****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 فيما عدا القرار 2 (CAGM-XV) - اختصاصات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،
- (2) أنه تم إدراج مضمون بعض توصياتها السابقة في توصيات الدورة السادسة عشرة،

**تقرر:**

- (1) الإبقاء على سريان القرار 2 (CAGM-15) - اختصاصات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية؛
- (2) عدم الإبقاء على سريان أي من قراراتها المعتمدة قبل دورتها السادسة عشرة؛
- (3) الإحاطة علماً مع الارتياح بالإجراءات التي اتخذتها الهيئات المتخصصة بشأن توصيات الدورات السابقة للجنة، والتي أصبحت الآن زائدة عن الحاجة.

**ملاحظة:** هذا القرار يحل محل القرار 3 (CAGM-XV) الذي لم يعد سارياً.

**القرار 4 (CAGM-16)****هيكل عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية**

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تشير إلى:

- (1) الحاجة إلى أن تكون اللجنة أكثر مرونة، وبالتالي إلى تعديل الهيكل الذي ما زال مرتبطاً بفترة ما بين الدورتين السابقة،
- (2) أن هذا النهج الجديد سيعزز مشاركة الخبراء من المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا ومن هيئات أخرى لديها اهتمامات ذات صلة، والخبراء من البلدان النامية والنساء، مشاركة قوية في أعمال اللجنة،

(3) تحسُن 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) زيادة المرونة في توفير إنجازات متوخاة ذات جودة عالية وإلى توفير موارد كافية لأنشطة التدريب وبناء القدرات في حدود الموارد المتاحة،

(2) تحسين دور الاتحادات الإقليمية في قرارات اللجنة،

(3) تحسين تدفق المعلومات الفنية بشأن أنشطة اللجنة إلى جميع الأعضاء،

**تقرر:**

(1) اعتماد هيكل عمل اللجنة، مع بدء النفاذ فوراً، على النحو التالي:

(أ) فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)؛

(ب) فريق الخبراء المفتوح العضوية والتابع للجنة (OPCAME 1): الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية؛

(ج) فريق الخبراء المفتوح العضوية والتابع للجنة (OPCAME 2): العلوم والتكنولوجيا في خدمة الأرصاد الجوية الزراعية؛

(د) فريق الخبراء المفتوح العضوية والتابع للجنة (OPCAME 3): المخاطر الطبيعية وتقلبية/تغير المناخ في الزراعة؛

(هـ) فريق الخبراء المفتوح العضوية والتابع للجنة (OPCAME 4): تطوير القدرات في الأرصاد الجوية الزراعية؛

(2) اعتماد اختصاصات فريق الإدارة التابع للجنة (CAGM) وفقاً للمرفق الأول في هذا القرار؛

(3) اعتماد اختصاصات الرؤساء (والرؤساء المشاركين) لأفرقة الخبراء المفتوحة العضوية (OPCAME) التابعة للجنة وفقاً للمرفق الثاني في هذا القرار؛

(4) اعتماد المكونات الرئيسية لبرنامج عمل فترة ما بين الدورتين السادسة عشرة، بما في ذلك الإنجازات المتوخاة المقترحة لكل مجال تركيز، وفقاً للمرفق الثالث في هذا القرار؛

(5) الإقرار باختصاصات وعضوية أفرقة الخبراء وفرق العمل المشتركة القائمة، وفقاً للمرفق الرابع في هذا القرار؛

تأذن لرئيس اللجنة (CAGM) بتفعيل عمل أفرقة الخبراء المفتوحة العضوية (OPCAMES) التابعة للجنة وفرق الخبراء وفرق العمل، وفقاً للأولويات التي تتفق عليها اللجنة وفريق الإدارة التابع لها، مع مراعاة توافر الموارد اللازمة؛

تأذن كذلك لرئيس اللجنة (CAGM) بأن يُنشئ، أثناء فترة ما بين الدورتين، وبمساعدة فريق الإدارة التابع للجنة، فرق التنفيذ/التنسيق وفرق الخبراء وفرق العمل، علاوة على تلك التي وافقت عليها اللجنة، إذا نشأت الحاجة إلى ذلك؛

تطلب من رئيس اللجنة (CAGM) أن يُبقي قيد الاستعراض، بمساعدة فريق الإدارة التابع للجنة، أثر وفعالية هيكل العمل المعدل وأن يقدم تقريراً مؤقتاً في فترة ما بين الدورتين إلى أعضاء اللجنة ويقدم تقريراً نهائياً إلى الدورة السابعة عشرة للجنة؛

**تطلب كذلك** أن يتخذ الأمين العام الترتيبات اللازمة، في حدود الموارد المتاحة، لتأمين مستوى من الدعم للهيكل المعدل الذي من شأنه أن يسهل مشاركة أعضاء أفرقة الخبراء مفتوحة العضوية (OPCAMEs) التابعة للجنة، وفرق التنفيذ/التنسيق، وفرق الخبراء وفرق العمل.

**ملاحظة:** هذا القرار يحل محل القرارات 4 و5 و6 (CAGM-XV)، التي لم تعد سارية.

### المرفق 1 للقرار 4 (CAGM-16)

#### فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية

##### 1- اختصاصات فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية؛

- (أ) رصد الهيكل الداخلي للجنة وطرق عملها واستعراضها، وإجراء التعديلات الضرورية على هيكل العمل في الفترة الفاصلة بين الدورتين؛
- (ب) كفاءة تكامل مجالات التركيز بوجه عام وتنسيق قضايا التخطيط الإستراتيجي؛
- (ج) استعراض خطط العمل لتفعيل الفرق الخاصة بأفرقة الخبراء التابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAME) 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 الأفرقة ونواتجها؛
- (د) إبداء المشورة إلى رئيس اللجنة بشأن الأمور المتعلقة بالتعاون مع اللجان الفنية الأخرى وتقديم الدعم للبرامج الأخرى للمنظمة (WMO) والبرامج ذات الصلة؛
- (هـ) إبداء المشورة إلى رئيس اللجنة بشأن ما ينشأ في الفترات الفاصلة بين دوراتها من احتياجات إلى تعيينات جديدة لرؤساء ورؤساء مشاركين لأفرقة الخبراء التابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAME)، وإنشاء أو تفعيل الأفرقة، وتعيين رؤساء للأفرقة؛
- (و) إبداء المشورة إلى الرئيس بشأن جميع المسائل المتعلقة بعمل اللجنة؛
- (ز) تحديد فرص المشاركة في رعاية أحداث مع الشركاء والرعاة الآخرين وتقاسم التكاليف معهم؛
- (ح) تنفيذ أكبر قسط ممكن من العمل بواسطة وسائل التواصل الإلكتروني، بما يسمح بالحد من التكاليف والأثر البيئي للتنقل، قدر الإمكان؛

##### 2- اختصاصات رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

- (أ) أداء المهام المطلوبة من رئيس لجنة فنية تابعة للمنظمة (WMO) وفقاً للمادة 185 من اللائحة العامة؛
- (ب) تمثيل اللجنة في اجتماعات المنظمة (WMO) ذات الصلة وحلقات العمل والمؤتمرات التي تشمل لجاناً فنية أخرى، والمجلس التنفيذي والمؤتمر، واجتماعات هيئات المجلس التنفيذي واجتماعات رؤساء اللجان الفنية؛
- (ج) تشجيع الاعتراف وزيادة الوعي بدور الأرصاد الجوية الزراعية وبشكل خاص فيما يتصل بالإطار العالمي للخدمات المناخية والنظم العالمية المتكاملة للرصد التابعة للمنظمة (WIGOS) والحد من مخاطر الكوارث (DRR) ونظام معلومات المنظمة (WIS)؛

- (د) توفير إسهامات وعروض تقديمية وتقارير، حسب اللزوم، لدورات هيئات المنظمة (WMO) التأسيسية، ولاسيما المجلس التنفيذي والمؤتمر؛
- (هـ) تعيين بديل إذا تعذر على أي رئيس أو رئيس مشارك في رئاسة أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME) أو عضو فرقة خبراء أو عضو فرقة عمل مواصلة ذلك الدور، بالاستناد إلى المادة 33 من اللائحة العامة من أجل الاسترشاد الملائم؛
- (و) إقامة اتصالات منتظمة مع أعضاء اللجنة في أنشطتها، مثلاً من خلال رسائل إخبارية.

### 3- اختصاصات نائب رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

- (أ) مساعدة رئيس اللجنة وقيادة الأنشطة الموكلة من الرئيس متى وكيفما احتاج الأمر، وتمثيل اللجنة في المناسبات عندما يتعذر على الرئيس المشاركة شخصياً، وتروؤس اجتماعات فريق إدارة اللجنة (CAgM) في غيابه؛
- (ب) ضمان الاتصالات الفعالة بين فريق الإدارة التابع للجنة (CAgM) وأي فرق عاملة معنية بالخدمات المناخية والتكيف والأرصاد الجوية الزراعية أو فرق عاملة معنية بالمناخ والهيدرولوجيا مع فرق فرعية أو مهام فرعية للأرصاد الجوية الزراعية بشأن أنشطتها وأولوياتها، لاسيما قبل دورات هيئات المنظمة (WMO) التأسيسية التي تتناول مسائل ذات صلة بالمناخ، مثل المؤتمر، والمجلس التنفيذي، والاتحادات الإقليمية، واللجان الفنية ذات الصلة؛
- (ج) الاتصال بالرؤساء المشاركين لأفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME) في تنفيذ خطط عملهم وإسداء المشورة من أجل التغلب على المشاكل في إنجاز المهام المتفق عليها، بالتشاور مع الأمانة ومع فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM)؛
- (د) الاتصال بجمعيات الأرصاد الجوية الزراعية الوطنية لإعداد الاتحاد العالمي لجمعيات الأرصاد الجوية الزراعية (GFAMS)؛
- (هـ) تقديم تقارير إلى فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) والأمانة للاجتماعات، والرسائل الإخبارية، ودورات الهيئات التأسيسية، ولدورة اللجنة المقبلة؛
- (ز) التشاور مع الرئيس بشأن جميع هذه المسائل.

### 4- تشكيل فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية

يشمل فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) الرئيس ونائب الرئيس والرؤساء المشاركين في أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAMEs) من 1 إلى 4، على ألا يتعدى العدد الإجمالي للأعضاء عشرة أعضاء. وتم اختيار الرؤساء المشاركين التاليين وفقاً للمادة 32 من اللائحة العامة للمنظمة (WMO):

#### 1 OPCAME :الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية

الرئيس: السيد/السيدة ن. شاتوفداي (الهند)

السيد/السيدة ديارا (مالي)

#### 2 OPCAME :العلوم والتكنولوجيا في خدمة الأرصاد الجوية الزراعية

الرئيس: السيد/السيدة أ. برونيني (البرازيل)

الرئيس المشارك: السيد/السيدة هـ. شانون (الولايات المتحدة الأمريكية)

**3 OPCAME : المخاطر الطبيعية وتقلبية/تغير المناخ في الزراعة**

الرئيس: السيد/السيدة ر. ستون (أستراليا)

الرئيس المشارك: السيد/السيدة ر. ديجاردان (كندا)

**4 OPCAME : تطوير القدرات في الأرصاد الجوية الزراعية**

الرئيس: السيد/السيدة أ. ماتيكو (رومانيا)

الرئيس المشارك: السيد/السيدة ج. أوكيجي (نيجيريا)

وأعربت اللجنة عن ارتياحها من كون تشكيل فريق إدارتها يراعي توازناً جغرافياً جيداً ومن ضم أعضاء جدد يجلبون أفكاراً وخبرات جديدة. وأشارت اللجنة إلى أنها تمر في مرحلة انتقالية في ما يخص هيكلها، وفقاً لإرشادات فريق الإدارة السابق، ولفتت إلى المساهمات والخبرة القيمة التي قدمها كل من السيد غوانغشونغ زو (الصين) والسيد سيمون أورلانديني (إيطاليا) وطلب إليهما أن يكونا جاهزين لأداء دور مستشاري رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، على أساس العضوية بحكم المنصب.

**5- أسلوب عمل فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية**

- (أ) يجتمع فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، رهنأ بتوافر الموارد، سنوياً أو، على الأقل، ثلاث مرات خلال فترة ما بين الدورتين، ولكن يجب أن يضطلع بمعظم عمله عن طريق المراسلة أو عن طريق عقد المؤتمرات عن بعد متى أمكن ذلك؛
- (ب) بهدف تنسيق الأنشطة الإقليمية والأولويات في المسائل المناخية، وبهدف ضمان مراعاة المصالح الإقليمية في عمل اللجنة، تتم دعوة الممثلين الإقليميين لحضور دورة واحدة على الأقل من دورات فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) أثناء فترة ما بين الدورتين، والأفضل أن يكون ذلك في الاجتماع الأول الذي تحدد فيه أولويات برنامج العمل. ويجوز أن يكون هؤلاء الخبراء الإقليميون من فرق عمل إقليمية أو فرق فرعية معنية بمسائل ذات صلة بالمناخ، أو يجوز أن يكونوا خبراء آخرين في مجال المناخ يعينهم لهذا الغرض رئيس الاتحاد الإقليمي؛
- (ج) يجوز للرئيس أن يدعو إلى الدورات خبراء أفراد أو مقررین ممن يقدمون التقارير إلى فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، و/أو خبراء معنيين بمسائل رئيسية محددة، رهنأ ببنود جدول الأعمال وتوافر الأموال؛
- (د) يجوز اختيار أعضاء فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) للعمل كمقررین لموضوعات محددة شاملة وهامة مثل منسق شؤون الحد من الكوارث (DRR).

## المرفق 2 للقرار 4 (CAgM-16)

## الاختصاصات المشتركة بين جميع الرؤساء والرؤساء المشتركين لأفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAMES)

- 1- الاختصاصات المشتركة بين جميع الرؤساء والرؤساء المشتركين لأفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAMES)
- (أ) اتخاذ الإجراءات فيما يتعلق بالمسائل التي يحيلها فريق الإدارة إلى فرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME) وتنسيق استعراض نشط ومتجاوب لجميع النواتج المتوخاة والأنشطة المقترنة ذات الصلة بأولويات أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME)؛
- (ب) كفاءة أن تكون أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME) على علم تام بالأنشطة العالمية والإقليمية المندرجة في مجالات مسؤوليتها؛
- (ج) رصد وتقييم أدوار وأنشطة وتقديم أولويات الخبراء وفرق العمل التي تحددها اللجنة تحت مسؤولية فرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME)، لضمان تنسيق العمل بين الأفرقة؛
- (د) المشاركة (كأعضاء في فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM))، في القرارات المتعلقة بتشكيل أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME) بما في ذلك رؤساء الأفرقة؛
- (هـ) إبداء المشورة لرؤساء الأفرقة بخصوص خطط عملهم وتشكيل أفرقتهم، بما في ذلك التفاعل المحتمل مع الهيئات الأخرى التي يهتما الأمر؛
- (و) العمل مع الأمانة وفريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) لوضع خطط عمل أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME)، أو تحديثها، حسب الاقتضاء؛
- (ز) تقديم الملاحظات إلى أعضاء أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME)، بما في ذلك تقديم تقرير عن النشاط بحلول نهاية السنتين التقويميتين في فترة ما بين الدورتين؛
- (ح) تقديم التقارير إلى فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) والأمانة للاجتماعات والرسائل الإخبارية ودورات الهيئات التأسيسية ولدورة اللجنة المقبلة؛
- (ط) تقاسم مهام رئيس كل فرقة خبراء تابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME) ورئيسها المشارك المحددة أعلاه تقسيماً منصفاً؛
- (ي) العمل كرئيس لكل فرقة خبراء تابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME) ورئيس مشارك لمدة 4 سنوات وهي عرضة لتقييم الأداء.

## 2- أساليب العمل المشتركة بين كل أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية

- (أ) يقوم الرؤساء والرؤساء المشاركون بالعمل في إطار مجالاتهم المواضيعية بدعم من خبراء أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME) الخاصة بهم. ويتواصلون بفعالية مع الخبراء في أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME)، وفيما بينهم، بشأن جميع المسائل ذات الصلة بالمجالات المواضيعية لأفرقة OPCAME، ويتقاسمون مسؤوليات إدارة أفرقة OPCAME؛
- (ب) يعمل رؤساء أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAgM مفتوحة العضوية (OPCAME) مع قادة الأفرقة ذات الصلة على وضع خطط عمل طبقاً للأولويات التي يحددها فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM)، عن طريق تقييم المهام والنواتج المتوخاة والأجال المحددة لإنجازها، حسبما يتم الاتفاق عليه في مشاورات واسعة النطاق في فرقة OPCAME. يشرف الرؤساء والرؤساء المشاركون على التقيد بخطة العمل

ويشجعونها؛ ويقومون حواراً مع الخبراء المكلفين بالمهام؛ ويتواصلون مع فريق الإدارة بشأن الإنجازات والمسائل؛

- (ج) ينشئ فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) عدداً محدوداً من فرق العمل ضمن كل مجال مواضيعي خلال فترة ما بين الدورتين لإنجاز أهداف فترة ما بين الدورتين المحددة؛
- (د) أفرقة الخبراء وفرق العمل: يدعوها للاجتماع حسب الضرورة كل من فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) وبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP). وبالإضافة إلى أفرقة الخبراء، يجب دعوة فريق عمل واحد على الأقل لكل مجال تركيز إلى اجتماع خلال كل فترة فاصلة بين دورتين؛
- (هـ) فريق التنفيذ/التنسيق (ICT): يتم دعوته لمرة واحدة على الأقل خلال كل فترة فاصلة بين دورتين. يستعرض فريق التنفيذ/التنسيق (ICT) التوصيات المواضيعية لأفرقة الخبراء وفرق العمل ويضع لائحة موحدة وانتقائية بالتوصيات ذات الصلة وخطط التنفيذ، ليتم تقديمها إلى فريق الإدارة. ويتشكل فريق التنفيذ/التنسيق (ICT) من قادة فرقة خبراء مجالات التركيز وفرق العمل، مع تعيين رؤساء مشاركين لفريق التنفيذ/التنسيق (ICT)، يرشحهم رؤساء المجالات المواضيعية ورؤساؤها المشاركون، ويوافق عليهم رئيس ونائب رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM). ويصبح أيضاً قادة كل من أفرقة الخبراء وفرق العمل أعضاء في فريق تنفيذ/تنسيق (ICT) واحد (فريق التنفيذ/التنسيق)؛
- (و) يدير كل فرقة خبراء تابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAME) رئيس ورئيس مشاركون، وتتألف من مجموعة خبراء متخصصين في مجالات اهتمامات البرنامج المحددة. ويكون الرئيس والرؤساء المشاركون لفرقة الخبراء التابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAME) أعضاء في فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM). ويتم ترشيح خبراء OPCAME استناداً إلى التمثيل الإقليمي والخبرة الفريدة والمختصة؛
- (ز) يتم إنشاء فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) والأمانة، حسب ما يتراءى للرئيس، للتركيز على مسائل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) الحالية والطارئة. واستناداً إلى المتطلبات المحددة بواسطة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) وفريق الإدارة التابع لها، ستم دعوة فرق العمل لإنجاز مهمة مواضيعية محددة خلال فترة معينة ومحددة (أي من 3 أشهر إلى سنتين). سيدبر كل فريق عمل قائد الفريق. ويكون اجتماع فريق العمل، في حالات كثيرة، مطلوباً ولكنه ليس إلزامياً لكل مهام فرق العمل. وعند إنجاز المهمة المعيّنة، يعيد أعضاء فرق العمل مجموعة خبراء أفرقة الخبراء التابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAME)؛
- (ح) يعود للرئيس، وفريق الإدارة (MG) التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، والأمانة، اتخاذ قرار إنشاء أفرقة خبراء لتركيز على المخرجات ذات الأولوية لكل من مجالات تركيز اللجنة (CAGM). واستناداً إلى المتطلبات التي تحددها اللجنة (CAGM) وفريق إدارتها (MG)، تُشكل أفرقة الخبراء لمدة عامين على الأقل وتكلف بأداء مهام مواضيعية محددة. ويقود كل فرقة خبراء رئيس. ويستحسن أن تعقد فرقة الخبراء اجتماعاً، لكن ذلك ليس ضرورياً لكل المهام؛
- (ط) صُمم هيكل العمل لإيجاد صلات فعالة مع الاتحادات الإقليمية ولكفالة مشاركتها في تخطيط برنامج الأرصاد الجوية الزراعية وتنفيذه وتنسيقه على الصعيد الإقليمي. ويعزز هذه العلاقة وجود اتصال فعال بين فرق العمل المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية في كل إقليم، وفريق الإدارة التابع للجنة CAGM، وفرق التنسيق/التنفيذ، ويقوم بتنسيق ذلك نائب رئيس اللجنة؛
- (ي) يسعى فريق الإدارة إلى مشاركة خبراء من البلدان النامية ومشاركة نساء في أنشطة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، وذلك من منظور تعزيز المعرفة والقدرة، ولكن الأهم بسبب ما يقدمه هؤلاء الخبراء من تجربة ومنظورات فريدة وهامة.

### المرفق 3 للقرار 4 (CAGM-16)

#### عناصر برنامج عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية للفترة السادسة عشرة الفاصلة بين الدورتين

يتم عرض عناصر برنامج عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية للفترة السادسة عشرة الفاصلة بين الدورتين، بما في ذلك النواتج المتوخاة المقترحة لكل من مجالات التركيز الأربعة لأفرقة الخبراء التابعة للجنة CAGM مفتوحة العضوية (OPCAMEs).

#### مجال التركيز (OPCAME) 1: الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية

يشدد مجال التركيز 1 على أهمية تحسين تقديم نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية وتقديم الخدمات، والاتصال لمستخدمي الخدمات الزراعية (كالمحاصيل وأراضي الرعي وتربية الماشية والحراثة ومصائد الأسماك). ويوفر أيضاً الإرشاد لتعزيز مساهمة مجال الأرصاد الجوية الزراعية للتطبيقات العملية في القطاعات الزراعية.

يجب أن تسعى أنشطة مجال التركيز 1 إلى خلال فترة ما بين الدورتين 2014-2018 إلى تحقيق النواتج التالية:

- (أ) إعداد تقرير وتوصيات للجنة (CAGM) بشأن استعراض خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية اللازمة لقطاع تربية الماشية؛
- (ب) إعداد تقرير وتوصيات للجنة (CAGM) بشأن استعراض خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية اللازمة لقطاع الحراثة، بما في ذلك مسائل طقس الحرائق؛
- (ج) إعداد تقرير وتوصيات للجنة (CAGM) بشأن استعراض خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية اللازمة لقطاع الموارد المائية؛
- (د) إعداد تقرير وتوصيات للجنة (CAGM) بشأن استعراض خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية اللازمة لقطاع المحاصيل؛
- (هـ) إعداد تقرير وتوصيات للجنة (CAGM) بشأن استعراض خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية اللازمة لنظم الإنذار المبكر بالآفات والأمراض التي تصيب النباتات والحيوانات؛
- (و) إعداد تقرير وتوصيات للجنة (CAGM) واللجنة (JCOMM) بشأن استعراض خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية اللازمة لقطاع مصائد الأسماك بالتعاون مع فريق العمل المشترك بين اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM) واللجنة (CAGM) المعني بالطقس والمناخ ومصائد الأسماك (CAGM-16/الوثيقة 4، الفقرة 5.3.2 والمرفق 4)؛
- (ز) إصدار دراسات الحالة لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية، بما في ذلك نشر الخدمات، من نطاق النظم الزراعية-الإيكولوجية في بلدان متعددة، التي يجب استخدامها كأتملة بواسطة بلدان أخرى لتحسين خدمات الأرصاد الجوية لديها (CAGM-16/الوثيقة 6.1، الفقرة 6.1.2 (ز))؛
- (ح) كتيب يضم الإجراءات الموصى بها لتطوير وتقديم منتجات أرصاد جوية زراعية دقيقة وموثوقة ومنهجية، بفضل التعاون والتنسيق مع برامج المنظمة (WMO) الأخرى والمنظمات الدولية والإقليمية، حسب الاقتضاء (CAGM-16/الوثيقة 6.1، الفقرة 6.1.2 (هـ))؛
- (ط) تطوير استراتيجيات ترمي إلى تعزيز نظم نشر معلومات الأرصاد الجوية الزراعية لضمان تقديم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية ذات الصلة التي توفرها المرافق الوطنية (NMHSs) في الوقت المناسب؛
- (ي) تقييم استيعاب المرافق الوطنية (NMHSs) لتوصيات اللجنة (CAGM) السابقة وتنفيذها لها.



## مجال التركيز (OPCAME) 2 : العلوم والتكنولوجيا في خدمة الأرصاد الجوية الزراعية

يشدد مجال التركيز على تطوير وتطبيق العلوم والتكنولوجيات لتوفير منتجات وموارد وخدمات عالية الجودة وتطوير الصلات الفعالة بين موفري خدمات الأرصاد الجوية الزراعية ومستخدمي هذه العلوم والتكنولوجيات والنواتج والموارد والخدمات المرتبطة بالأرصاد الجوية الزراعية .

يجب أن تسعى أنشطة مجال التركيز 2 خلال فترة ما بين الدورتين 2014-2018 إلى تحقيق النواتج التالية:

- (أ) مبادئ توجيهية بشأن تطوير نشرات الأرصاد الجوية الزراعية ؛
- (ب) مواد إرشادية بشأن دمج شبكات الأرصاد الجوية الزراعية الوطنية بشبكات خدمات الأرصاد الجوية (CAGM-16/الوثيقة 6.2، الفقرة 6.2.6 (ب))؛
- (ج) إعداد تقرير وتوصيات للجنة (CAGM) بشأن استعراض الممارسات القائمة في دمج الرصدات الموقعية وقياسات الاستشعار عن بعد (CAGM-16/الوثيقة 6.2، الفقرة 6.2.4 (د))؛
- (د) إعداد مواد إرشادية للجنة (CAGM) تقوم على استعراض الممارسات القائمة استخدام نظام المعلومات الجغرافية (GIS) لدمج البيانات الطقس والمناخية والزراعية والبيانات ذات الصلة لدعم نواتج الأرصاد الجوية الزراعية ونماذجها (CAGM-16/الوثيقة 6.2، الفقرة 6.2.4 (ه))؛
- (هـ) إعداد مواد إرشادية للجنة (CAGM) تقوم على استعراض الممارسات القائمة في استخدام الخدمات الصوتية والنصية من خلال أجهزة الاتصال المتنقلة لتطبيقات الطقس والمناخ المعنية بالزراعة (CAGM-16/الوثيقة 6.2، الفقرة 6.2.4 (و))؛
- (و) إنشاء فرقة خبراء مقترحة معنية ببيانات الظواهر ومشاركة بين لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) ولجنة علم المناخ (CCI)، بالتعاون مع لجنة علم المناخ (CCI)، بما في ذلك التعاون المحتمل مع اللجنة المعنية ببيانات الظواهر والتابعة للجمعية الدولية للأرصاد الجوية الإحيائية (ISB) (انظر CAGM-16/الوثيقة 5، الفقرة 5.3.3 (أ))؛
- (ز) مواد إرشادية بشأن استخدام شبكات الرصد المتطوعة الوطنية واستخدام مقاييس الأمطار المعيارية البسيطة في هذه الشبكات (CAGM-16/الوثيقة 5، الفقرة 5.3.3 (ج))؛
- (ح) إعداد تقرير وتوصيات للجنة (CAGM) تقوم على استعراض تقنيات القياس الحالية والأجهزة اللازمة للقياس الكمي لمكونات ميزانيات المياه والكربون خلال موسم النمو وخارجه، مع التركيز على قياس التدفق والحصول على القياسات المساعدة بطرق الكترونية (مثل حرارة التربة والهواء والأشعاع الشمسي ورطوبة التربة ورطوبة ورق الأشجار وتدفق ثاني أكسيد الكربون والتبخر والنتج)؛
- (ط) إرشادات بشأن أفضل الممارسات وتحديثها لنظم دعم قرارات الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM-16/الوثيقة 6.2، الفقرة 6.2.1)؛
- (ي) إبداء المشورة بشأن المرحلة التالية من تطوير المرفق العالمي لمعلومات الأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS) استناداً إلى استعراض التقدم (CAGM-16/الوثيقة 3)؛
- (ك) توفير الخبرات والإرشادات لمجموعات النظم العالمية المتكاملة للرصد التابعة للمنظمة (WIGOS) ونظام معلومات المنظمة (WIS) المتعددة، والمتعلقة بالأرصاد الجوية الزراعية (CAGM-16/الوثيقة 4، الفقرات 4.3 (د) و 4.5 (ب) و 4.6 (ج) و 4.7 (ب))؛

(ل) إعداد تقرير عن إتاحة بيانات المناخ للمزارعين، باستخدام الأدوات المتوفرة، بما في ذلك في النطاقات التي يحتاجونها في قراراتهم وتحليل الخيارات البديلة لإدارة الأراضي واستخدامها (16/الوثيقة 6.3، الفقرة 6.3.3 (ج))؛

(م) إعداد مواد إرشادية بشأن معلومات الطقس والمناخ لمساعدة المزارعين في تطبيق تقنيات جمع المياه.

### مجال التركيز (OPCAME) 3 : المخاطر الطبيعية وتقلبية/تغير المناخ في الزراعة

يشدد مجال التركيز 3 على آثار المخاطر الطبيعية وتقلبية/تغير المناخ وخاصة ظواهر الطقس والمناخ المتطرفة على الزراعة، وتطوير التخطيط ، ووضع إستراتيجيات للتأهب والحد من الآثار والتكيف للمساعدة على التطوير الزراعي.

يجب أن تسعى أنشطة مجال التركيز 3 خلال فترة ما بين الدورتين 2014-2018 إلى تحقيق النواتج التالية:

(أ) مواد إرشادية بشأن أساسيات علم المناخ وقيمه بالنسبة إلى أصحاب الشأن الزراعيين (16-CAGM/الوثيقة 6.3، الفقرة 6.3.3 (ب))؛

(ب) إعداد تقرير عن المواد القائمة المتعلقة بتكييف الزراعة مع تغير المناخ وتقلبيته؛

(ج) دراسات الحالة واستعراض المؤلفات الخاصة بالآثار الاجتماعية-الاقتصادية للأحداث المناخية المتطرفة على الزراعة، وإعداد مواد إرشادية للأعضاء (16-CAGM/الوثيقة 6.3، الفقرتان 6.3.9 (د) و6.3.12 (ح))؛

(د) تحديث قائمة دراسات الحالة الناجحة والنواقص في تطبيقات إسقاطات تغير المناخ لأجل استدامة الزراعة والحراثة ومصائد الأسماك على المستويين الوطني والإقليمي (16-CAGM/الوثيقة 6.3، الفقرة 6.3.6)؛

(هـ) تنفيذ أنشطة فريق الخبراء المشترك بين لجنة علم المناخ (CCI) ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) ولجنة الهيدرولوجيا (CHY) والمعني بالمناخ والغذاء والماء (JCEG-CFW) بنجاح (16-CAGM/الوثيقة 6.3، الفقرة 6.3.3)؛

(و) مراجعة كتيّب المنظمة (WMO) حول أمن الطقس والمناخ والماء (16-CAGM/الوثيقة 6.3، الفقرة 6.3.3 (أ))؛

(ز) إعداد تقرير وتوصيات إلى اللجنة (CAGM) بشأن مؤشرات الجفاف القائمة ومؤشرات الجفاف المحتملة بالتشاور مع برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف؛

(ح) إعداد تقرير وتوصيات إلى اللجنة (CAGM) بشأن استعراض تطبيقات الطقس والمناخ لتحسين التنمية الزراعية المستدامة؛

(ط) مواد إرشادية بشأن خدمات الإرشاد، بما في ذلك دراسات الحالة من بلدان مختلفة، بشأن إدارة مخاطر الكوارث المرتبطة بالزراعة، بما يشمل خدمات الرصد والتقييم والإنذار المبكر التي تضم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية الموجهة نحو التأمين؛

(ي) تجميع الأساليب والأدوات التي يمكن تطبيقها في التخفيف من آثار تغير المناخ وآثار تقلبية المناخ وتغيره، بما في ذلك ظواهر الطقس المتطرفة.

### مجال التركيز (OPCAME) 4 : تطوير القدرات في الأرصاد الجوية الزراعية

يروج مجال التركيز 4 للتدريب والتعليم والتوعية المرتبطة بموضوعات الأرصاد الجوية الزراعية للتعبيل بنقل المعرفة والمنهجيات، بما في ذلك البحث والتنسيق والتعاون والتواصل وواجهة المستخدم لخدمات المعلومات ذات

الصلة لكي يعزز الوسط الزراعي بناء القدرات. وسيحسن مجال التركيز هذا قدرة المستخدمين على فهم منتجات وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية المتوفرة لتبنيها واستخدامها على نحو أفضل.

يجب أن تسعى أنشطة مجال التركيز 4 إلى النواتج المتوخاة التالية خلال فترة ما بين الدورتين 2014-2018 إلى تحقيق النواتج التالية:

- (أ) ملحق جديد خاص بالأرصاد الجوية الزراعية في مطبوع المنظمة رقم 1083، والذي سيحل محل مطبوع المنظمة رقم 258، الملحق 2 (CAgM-16/الوثيقة 6.1، الفقرة 6.1.2 (أ) والوثيقة 7، الفقرة 7.1.2)؛
- (ب) قائمة بالكتب الدراسية المتوفرة والموصى بها في مجال الأرصاد الجوية الزراعية لنطاق مستويات التعليم الرسمي والتدريب غير الرسمي (CAgM-16/الوثيقة 6.1، الفقرة 6.1.2 (ب))؛
- (ج) ملحق لدليل ممارسات الأرصاد الجوية الزراعية (GAMP-WMO-رقم 134) من خلال المساهمة في وضع قائمة بالمقالات العلمية المحدثة لإضافة ملحق لكل فصل في دليل GAMP (CAgM-16/الوثيقة 6.1، الفقرة 6.1.2 (ج))؛
- (د) تقييم الاستخدام عبر الإنترنت لمنشورات متنوعة معنية بالأرصاد الجوية الزراعية وتابعة للمنظمة (CAgM-16) (WMO/الوثيقة 6.1، الفقرة 6.1.2 (د))؛
- (هـ) تحديد احتياجات التدريب المطلوبة لتحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية وتلبية متطلبات المستخدمين، استناداً إلى فرص التدريب من المشاريع الممولة ومن خلال التعاون مع جمعيات الأرصاد الجوية الزراعية العالمية والوطنية، من ضمن أمور أخرى (CAgM-16/الوثيقة 6.1، الفقرة 6.1.2 (د))؛
- (و) تنفيذ برنامج التواصل مع المستخدمين (UIP) التابع للإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) من خلال التعاون مع المنظمات الدولية مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) وبرنامج الأغذية العالمي (WFP) والصندوق الدولي للتنمية الزراعية (IFAD) وغيرها؛
- (ز) تحسين إمكانية الوصول إلى الموارد الخارجة عن الميزانية لدعم أنشطة اللجنة (CAgM) ذات الصلة من خلال تعزيز فهم الوكالات المانحة المعنية لهذا الموضوع على نحو أفضل وزيادة التأثير عليها؛
- (ح) إقامة شراكات مع شركات القطاع الخاص المناسبة تتيح الاستفادة من أدوات وعلوم وموارد تمويل إضافية.

## المرفق 4 لمشروع القرار 4 (CAGM-16)

### أفرقة الخبراء وفرق العمل المشتركة القائمة

هناك فرقتان مشتركتان قائمتان مع لجان أخرى، قامت هيئات المنظمة (WMO) التأسيسية الأخرى بالموافقة بالفعل على عضويتها واختصاصاتها و/أو تنسيقها.

#### 1- فريق العمل المشترك بين اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM) واللجنة (CAGM) المعني بالطقس والمناخ ومصائد الأسماك

1-1 العضوية:

- القائد: James Salinger (نيوزيلندا) - لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)  
 Karen Evans (أستراليا) - لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)  
 D. E Harrison (الولايات المتحدة الأمريكية) - اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM)  
 Anne Hollowed (الولايات المتحدة الأمريكية) - اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM)  
 Andrew Nkansah (غانا) - لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)  
 Miquel Niquen (بيرو) - لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)  
 Scott Woodruff (الولايات المتحدة الأمريكية) - اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM)  
 Chang-ik Zhang (جمهورية كوريا) - لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)

1-2 الاختصاصات:

- (أ) استعراض الحالة الراهنة لجمع البيانات من قبل اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM) وغيرها، لتقييم كيف تلبى هذه البيانات الاحتياجات الراهنة لنهج النظام الإيكولوجي في ما يتعلق بإدارة مصائد الأسماك، وحسب الاقتضاء، العمل مع أفرقة خبراء اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM) الأخرى لتطوير الخدمات المناخية لمصائد الأسماك استناداً إلى بيانات المناخ البحرية المتوفرة؛
- (ب) تشجيع المنظمات المعنية بإدارة مصائد أسماك المحيطات والسواحل على إعلام أعضائها بفوائد إجراء رصدات للأرصاد الجوية البحرية وللمحيطات ذات الصلة وتقديم تقارير عنها إلى نظم المعلومات والرصد المتنوعة الخاصة بالمنظمة (WMO)/اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC)؛
- (ج) المساهمة في فهم آثار تغير المناخ على مصائد الأسماك والزراعة المائية البحرية؛
- (د) تحديد أدوات تقييم المخاطر أو تقييم إدارة المخاطر التي تأخذ في الاعتبار تقلبية المناخ، من أجل تحسين نهج النظام الإيكولوجي لإدارة مصائد الأسماك؛
- (هـ) تحديد كيفية توفير أدوات الطقس والمناخ المعلومات للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية ذات الصلة بمصائد الأسماك الساحلية والزراعة المائية البحرية؛
- (و) تقديم التقارير، بما في ذلك التوصيات بشأن إجراءات المتابعة، وفقاً للجداول الزمنية التي وافقت عليها لجان الإدارة التابعة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) واللجنة الفنية المشتركة (JCOMM).

**2- فريق الخبراء المشترك المعني بالمناخ والغذاء والماء (JEG-CFW)**

- 2-1 العضوية من لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM):  
Ray Motha (الولايات المتحدة الأمريكية، الرئيس)  
Simone Orlandini (إيطاليا)
- 2-2 الاختصاصات (القرار 3 ((EC-LXIII):
- (أ) الإشراف على الأنشطة المشتركة للجنة علم المناخ (CCI)، ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM)، ولجنة الهيدرولوجيا (CHy) وتنسيقها فيما يخص تطبيقات المناخ والغذاء والماء المتعلقة بتقلبية المناخ، والتكيف مع تغير المناخ وإدارة المخاطر، لاسيما من أجل إتباع نهج متكامل تجاه مسائل الجفاف والتصحر؛
- (ب) الإشراف على وضع وتقديم إرشادات بشأن استخدام الأساليب والأدوات، وأفضل الممارسات، لدراسة الصلات بين المناخ والغذاء والماء بطريقة متكاملة؛
- (ج) ترويج وتوجيه إقامة صلات فعالة بين العناصر التشغيلية لمقدمي الخدمات المناخية على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية، وما يناسب ذلك من نظم دعم القرارات ذات الصلة في قطاعي الماء والغذاء؛
- (د) التوصية بطرق لتحسين توفر البيانات، وتكاملها بالنسبة للجنة علم المناخ، ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية، ولجنة الهيدرولوجيا، وبالنسبة لدراسات المناخ والغذاء والماء؛
- (هـ) الترويج للاستخدام الفعال للمعلومات المتعلقة بالمناخ والهيدرولوجيا، والمرتبطة بتقلبية المناخ وتغيره في إدارة موارد المياه وإنتاج الغذاء؛
- (و) الترويج للجهود المبذولة لتوفير الفهم بشأن أوجه عدم اليقين، وتحديد الكمي وإبلاغها بصورة فعالة إلى المستخدمين لدى تقديم النواتج والخدمات؛
- (ز) تعزيز توثيق أوامر علاقات عمل المنظمة (WMO) مع منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (FAO) وبرنامج الأغذية العالمي (WFP) واليونسكو بشأن قضايا المناخ والغذاء والماء؛
- (ح) مراقبة التطورات المستجدة في المنتديات الدولية والوطنية، وفي اتفاقيات الأمم المتحدة المتعلقة بالمناخ والغذاء والماء؛
- (ط) المحافظة على التواصل بشكل وثيق مع الفريق العامل التابع للمجلس التنفيذي والمعني بمسائل المناخ ومسائل الطقس والماء والبيئة ذات الصلة (WG-CWE)، من خلال منسقه.

# التوصيات التي اعتمدها الدورة

## التوصية 1 (CAgM-16)

### الجفاف والتصحر

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تشير إلى:

- (1) مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية (UNCED)، ريو دي جانيرو، البرازيل، 3-14 حزيران/يونيو 1992، وإعلان ريو بشأن البيئة والتنمية والأجزاء ذات الصلة من جدول أعمال القرن 21،
- (2) القرار 234/49 - وضع اتفاقية دولية لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/أو التصحر، لا سيما في أفريقيا، الذي اعتمده الجمعية العامة للأمم المتحدة في عام 1994،
- (3) التصديق على اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD) في كانون الأول/ديسمبر 1996،
- (4) التقرير النهائي الموجز للمؤتمر العالمي السادس عشر للأرصاد الجوية مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 1026)،
- (5) القرار 223/54 - تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/أو التصحر، لا سيما في أفريقيا، الذي اعتمده الجمعية العامة للأمم المتحدة في عام 1999،
- (6) القرار X/35 - التنوع الأحيائي في الأراضي الجافة وشبه الرطبة، الذي اتخذته مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة للتنوع البيولوجي في دورته العاشرة في تشرين الأول/أكتوبر 2010، والذي حث الأطراف والحكومات الأخرى على وضع وتنفيذ خطط لإدارة الجفاف ونظم للإنذار المبكر على جميع المستويات، أو تنقيحها حيثما كانت قائمة، لزيادة مقاومة الأراضي الجافة وشبه الرطبة،
- (7) الإعلان النهائي للاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP).

وإذ تأخذ في اعتبارها:

- (1) دور المناخ والعوامل المناخية في عمليات التصحر وأهمية الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في العديد من جوانب مكافحة التصحر،
- (2) أن الجفاف والتصحر يؤثران باستمرار على العديد من البلدان،
- (3) أن الجفاف والتصحر لهما عواقب خطيرة على التنمية الاقتصادية - الاجتماعية والبيئة في العديد من البلدان، لا سيما في المناطق القاحلة وشبه القاحلة والجافة قليلة الرطوبة،
- (4) أن المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) ما برحت تسهم على مدى سنوات عديدة في مكافحة الآثار السلبية للجفاف والتصحر على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية،
- (5) المواد 10 و16 و19 من اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)،

(6) أن المنظمة (WMO) قد شاركت بفعالية في الدورات من 1 إلى 11 لمؤتمر الأطراف (COP) في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)، وستستمر في المشاركة في الدورات المقبلة لمؤتمر الأطراف (COP)،

(7) نجاح التعاون بين المنظمة (WMO) واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD) ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، وتنظيمها للاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP)،

وإذ تدرك أن موضوع الجفاف والتصحر قد تم بحثه بالتفصيل في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)،

**تبحث أعضاء المنظمة (WMO) على ما يلي:**

- (1) مواصلة تعزيز الشبكات الوطنية والإقليمية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، ونظم المراقبة لضمان تجميع وتوزيع البيانات والمعلومات الأساسية بشكل ملائم على كل من الصعيد الوطني والإقليمي والدولي؛
- (2) تقديم الدعم، حسب الاقتضاء، للبرامج الوطنية والإقليمية والعالمية الرامية إلى التجميع المتكامل للبيانات، والاضطلاع بتقييمات وبحوث تتعلق بتدهور الأراضي والتصحر والتخفيف من وطأة مشاكل الجفاف؛
- (3) مواصلة استعراض ودراسة وإجراء البحوث الخاصة بالتفاعلات بين المناخ والجفاف والتصحر وآثارها الاجتماعية والاقتصادية؛
- (4) توجيه انتباه السلطات المعنية والخبراء المختصين إلى استخدام معلومات الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا وتطبيقاتها في برامج العمل الوطنية من أجل تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)؛
- (5) حفز التثقيف والتدريب بشأن الجوانب المتعلقة بالأرصاد الجوية والهيدرولوجيا للمجالات متعددة التخصصات في مكافحة التصحر؛
- (6) دعم الأمين العام في مواصلة تنفيذ توصيات اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)؛
- (7) دعم إجراءات تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) فيما يتعلق بإدارة مخاطر الجفاف والبرنامج المقترح للتواصل مع مستخدمي المعلومات المناخية؛

**تطلب إلى الأمين العام ما يلي:**

- (1) الاستمرار في توزيع أي قرارات ذات صلة يتخذها مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD) وقد تترتب عليها آثار بالنسبة للبلدان الأعضاء في المنظمة (WMO)، على الأعضاء للعلم واتخاذ ما يلزم من إجراءات؛
- (2) مواصلة اتخاذ خطوات نحو تنفيذ الإجراءات التي أوصت بها اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)، والتي لها صلة مباشرة بالمنظمة (WMO)؛
- (3) التعاون، حسب الاقتضاء، وفي حدود موارد الميزانية، مع سائر المنظمات الدولية والإقليمية ذات الصلة في تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)؛
- (4) كفالة استمرار المنظمة (WMO) في المشاركة بفعالية، حسب الاقتضاء، في أنشطة التنفيذ دعماً لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)؛
- (5) مواصلة التعاون مع اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD) في الإجراءات المتعلقة بتنفيذ مركز إدارة الجفاف لجنوب شرق أوروبا (DMCSEE) وفي استطلاع إمكانية إنشاء مراكز مماثلة في مناطق أخرى؛

- (6) مواصلة التعاون مع اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)، ومنظمة الفاو، وبرنامج عقد تنمية القدرات التابع للجنة الأمم المتحدة المعنية بالموارد المائية، واتفاقية الأمم المتحدة للتنوع البيولوجي، في دعم حلقات عمل إقليمية للسياسات الوطنية لإدارة الجفاف؛
- (7) مواصلة التعاون مع اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD) على تنفيذ برنامج الإدارة المتكاملة للجفاف (IDMP).

**ملاحظة:** هذه التوصية تحل محل التوصية 1 (CAgM-XV) التي لم تعد سارية.

## التوصية 2 (CAgM-16)

### التقارير المرحلية الوطنية عن الأرصاد الجوية الزراعية

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تشير إلى:

- (1) التوصية 2 (CAgM-XV) – التقارير الوطنية عن التقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية،
- (2) ردود الأعضاء المتلقاة حتى الآن على الاستبيان بشأن التقارير الوطنية عن التقدم المحرز خلال الفترة 2010-2013،
- (3) قيام أمانة المنظمة (WMO) بإنشاء قاعدة بيانات شاملة بشأن حالة أنشطة الأرصاد الجوية الزراعية في البلدان الأعضاء استناداً إلى المعلومات الواردة في تقارير الأعضاء،

**توصي:**

بأن يقدم الأعضاء ردودهم على الاستبيان الحالي، لإدراجها في قاعدة البيانات الشاملة الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية والتي تجمعها أمانة المنظمة (WMO)؛

**توصي الأمين العام:**

- (1) بتعميم قائمة الأعضاء الذين قدموا تقاريرهم على سائر الأعضاء، مشفوعة بمذكرة تدعوهم إلى تقديم تقاريرهم بحلول 31 تموز/ يوليو 2014؛
- (2) اتخاذ ترتيبات لتحديث قاعدة البيانات الشاملة بشأن الأرصاد الجوية الزراعية استناداً إلى الردود المقدمة من الأعضاء قبل 30 أيلول/ سبتمبر 2014؛
- (3) نشر عروض وتحاليل موجزة عن التقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية على الأعضاء للعلم من خلال رسالة تعميمية يرسلها رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) بحلول 30 تشرين الثاني/ نوفمبر 2014.

**ملاحظة:** هذه التوصية تحل محل التوصية 2 (CAgM-XV)، التي لم تعد سارية.



### التوصية 3 (CAgM-16)

#### التدريب والتعليم في مجال الأرصاد الجوية الزراعية

إن لجنة الأرصاد الجوية الزراعية،

إذ تشير إلى:

- (1) التقرير النهائي الموجز للمؤتمر العالمي الخامس عشر للأرصاد الجوية مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 1026)،
- (2) التقرير النهائي الموجز للدورة الرابعة والستين للمجلس التنفيذي مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 1092)،
- (3) التقرير النهائي الموجز للدورة الاستثنائية (2012) للمؤتمر العالمي للأرصاد الجوية مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 1102)،
- (4) التقرير النهائي الموجز للدورة الخامسة والستين للمجلس التنفيذي مع القرارات (مطبوع المنظمة رقم 1118)،
- (5) المبادئ التوجيهية لتعليم وتدريب موظفين متخصصين في الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا التطبيقية، المجلد الأول، الملحق رقم 2: مبادئ توجيهية بشأن وضع المناهج الدراسية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم 258)،
- (6) مرجع تنفيذ معايير التعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، المجلد الأول (مطبوع المنظمة رقم 1083)،
- (7) إستراتيجية المنظمة (WMO) لتطوير القدرات (مرفق القرار 18 (EC-64)).

وإذ تشير أيضاً إلى:

- (1) أهداف إستراتيجية المنظمة لتطوير القدرات: 1) تحديد القدرات المطلوبة وتحديد أوجه القصور؛ 2) زيادة إبراز المكانة والملكية الوطنية؛ 3) تعظيم إدارة المعرفة؛ 4) تعزيز تعبئة الموارد وإدارة المشروعات؛ 5) تقوية الآليات العالمية والإقليمية ودون الإقليمية؛ و6) زيادة فرص التعليم والبحوث،
- (2) أنه لا يوجد عدد كاف من الموظفين المدربين، وخصوصاً من أخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية في بعض البلدان، لتقديم خدمات فعالة للمجتمع الزراعي،
- (3) أن تحسين معايير التدريب لأخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية من المقترضات الأساسية لتوفير خدمات شاملة في مجال الطقس والمناخ لأغراض الزراعة،
- (4) أن تطوير القدرات جزء رئيسي من الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) وأن الزراعة والأمن الغذائي من أولويات الإطار (GFCS)،
- (5) تنقيح المبادئ التوجيهية الخاصة بالتعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا التطبيقية للتركيز على نتائج التعليم بدلاً من المناهج المطلوبة،
- (6) أن العديد من مراكز التدريب الإقليمية (RTCs) التابعة للمنظمة (WMO) والجامعات يمكن أن تساعد في توفير دورات التدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية،

## توصي الأمين العام بما يلي:

- (1) تقديم تقرير عن القدرة الحالية لخدمات الأرصاد الجوية الزراعية، بما يتيح للجنة صياغة ردود ملائمة لتطوير القدرات، وتحديد أولويات الاستثمار، وحشد الموارد، فضلاً عن رصد نجاح عمل اللجنة وتقييمه؛
- (2) توفير معلومات وموارد ملائمة، بما في ذلك عن المنافع الاجتماعية الاقتصادية، يمكن للأعضاء استخدامها لتبيان قيمة خدمات الأرصاد الجوية الزراعية للحكومات والمنظمات المعنية الأخرى؛
- (3) توثيق التواصل مع مراكز التدريب الإقليمية (RTCs) والمراكز المتخصصة بشأن توفير الدورات التدريبية والتعليمية والأدوات في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، وبشأن محتوى هذه الدورات، لتعزيز برامج التدريب وتوسيعها لكفالة الوفاء بمتطلبات التدريب المحددة لأخصائيي الأرصاد الجوية الزراعية وفهم الدور المحتمل لمراكز الامتياز العالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GCREAMS)؛
- (4) تدريب مزيد من الموظفين الفنيين المؤهلين في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، على الصعيد الوطني والإقليمي، لتقديم الخدمات الأساسية اللازمة للزراعة؛
- (5) التشجيع على المزيد من الحوار بين المجتمعات الزراعية والمرافق الوطنية (NMHSS) لفهم طرق استخدام معلومات الطقس والمناخ وطرق نشرها، وتطبيقاتها في عمليات صنع القرار؛
- (6) ضمان مشاركة برنامج الأرصاد الجوية الزراعية مشاركة وثيقة في برنامج التعليم والتدريب بما يكفل دمج متطلبات الأرصاد الجوية الزراعية على نحو ملائم؛
- (7) مراجعة المطبوع المعنون مبادئ توجيهية بشأن وضع المناهج الدراسية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، (مطبوع المنظمة رقم 258 - الملحق رقم 2) بناءً على نتائج التعليم، على غرار مرجع تنفيذ معايير التعليم والتدريب في مجالي الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا؛
- (8) الإبقاء على الملحق رقم 2 (مطبوع المنظمة رقم 258) في صيغته الحالية ريثما يُعتمد المطبوع الجديد؛
- (9) تعزيز تنسيق مشاريع الأرصاد الجوية الزراعية التي توفرها منظمات أخرى بما في ذلك الوكالات المانحة، والعمل بجدّ على استطلاع فرص تمويل جديدة؛
- (10) مواصلة تعزيز إمكانيات الحصول على منح دراسية وبرامج التبادل المشمولة بالرعاية، وتوفيرها؛
- (11) تيسير عقد الندوات والحلقات الدراسية وحلقات العمل التي حددتها اللجنة في دورتها السادسة عشرة، وتلك التي حددها فريق الإدارة في فترة ما بين الدورتين؛
- (12) تيسير إعادة تنشيط المؤسسات غير الفعالة، حسب ما هو ملائم وضمن الموارد المتوفرة، لزيادة قدراتها وتعزيز المؤسسات الاستراتيجية التي يمكن أن تعمل كمراكز إضافية لمراكز الامتياز العالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GCREAMS)، مثل مركز التدريب والبحث التابع للجماعة الإنمائية للجنوب الأفريقي (SADC CSC).

## تطلب إلى الأعضاء:

- (1) الترويج للمبادئ التوجيهية الجديدة لنتائج التعليم في التعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (مطبوع المنظمة رقم 1083)، والتواصل مع مؤسسات التدريب والجامعات في شأنها؛
- (2) تحسين عملية نشر معلومات الطقس والمناخ على مرافق الإرشاد الزراعي في بلدانهم؛

- (3) تحسين البنية الأساسية للأرصاد الجوية الزراعية في البلدان النامية وأقل البلدان نمواً من خلال تقديم دعم إقليمي ودولي؛
- (4) تحسين التعاون بين مختلف معاهد الأرصاد الجوية والمعاهد المناخية والزراعية ومعاهد البحوث والمعاهد التعليمية والإرشادية في مختلف الأقاليم في العالم.

**ملاحظة:** هذه التوصية تحل محل التوصية 3 (CAgM-XV) التي لم تعد سارية.

#### 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 بالإبقاء على سريان قرار المجلس التنفيذي 6 (EC-LX) - إنشاء شبكة لمحطات الأرصاد الجوية الزراعية الوطنية (NASNET)؛

**ملاحظة:** هذه التوصية تحل محل التوصية 4 (CAgM-XV)، التي لم تعد سارية.

# التذيل

## قائمة الحاضرين في الدورة

### 1. Officers of the session

Byong-Lyol LEE President  
Federica ROSSI (MS) Vice-President

### 2. Members of CAgM

#### Argentina

Liliana NUÑEZ (MS) Principal Delegate

#### Armenia

Valentina GRIGORYAN (MS) Principal Delegate

#### Australia

Vernon Harry CARR Principal Delegate  
Gary Philip ALLAN Alternate  
Roger Christopher STONE Delegate

#### Belarus

Viktar MELNIK Principal Delegate

#### Brazil

Orivaldo BRUNINI Principal Delegate  
Denise CYBIS FONTANA (MS) Alternate  
Flávio BARBOSA JUSTINO Delegate  
Fúlvio CUPOLLILO Delegate

#### British Caribbean Territories

Adrian TROTMAN Principal Delegate  
Shontelle STOUTE (MS) Delegate

#### Bulgaria

Valentine KAZANDJIEV Principal Delegate

#### Burkina Faso

Judith SANFO (MS) Principal Delegate

#### Canada

Kent Arthur JOHNSON Principal Delegate  
Allan Edward HOWARD Alternate  
Raymond L. DESJARDINS Delegate

#### China

ZHIHUA Wang Principal Delegate  
GUANGSHENG Zhou Alternate  
JIANPING Guo Delegate  
LIUXI Mao Delegate  
YANLING Song (MS) Delegate  
Zhenghui Xie Delegate

#### Croatia

Visnjica VUCETIC (MS) Principal Delegate

#### Czech Republic

Filip CHUCHMA Principal Delegate

<b>Democratic Republic of the Congo</b>	
Nestor NIANGA NKUFI	Delegate
<b>Ecuador</b>	
Gilam Bertilda CARVAJAL MERA (MS)	Principal Delegate
<b>Egypt</b>	
Alaaeldin Hassan Ahmed HASSAN AWAD	Principal Delegate
Mohamed Salah MOHAMED OKKA	Delegate
<b>Ethiopia</b>	
Tsegaye KETEMA	Delegate
<b>France</b>	
Grégoire PIGEON	Principal Delegate
<b>Gambia</b>	
Alpha A.K. JALLOW	Principal Delegate
<b>Germany</b>	
Udo BUSCH	Principal Delegate
Cathleen FRÜHAUF (MS)	Delegate
<b>Ghana</b>	
Andrew Yaw NKANSAH	Principal Delegate
<b>Hungary</b>	
Zoltán DUNKEL	Principal Delegate
<b>India</b>	
Laxman Singh RATHORE	Principal Delegate
<b>Indonesia</b>	
Nelly Florida RIAMA (MS)	Principal Delegate
Joko Budi UTOMO	Alternate
<b>Iraq</b>	
Kifah Salih Mahdi AL-KADHIMI (MS)	Principal Delegate
Aliaa MOHAMMED JAAFAR	Delegate
Ahmed TALEB ABDULAMER	Delegate
<b>Ireland</b>	
Keith LAMBKIN	Principal Delegate
<b>Israel</b>	
Yiftach ZIV	Principal Delegate
<b>Italy</b>	
Federica ROSSI (MS)	Principal Delegate
Simone ORLANDINI	Delegate
<b>Japan</b>	
Ryuji YAMADA	Principal Delegate
Akira ITO	Alternate
<b>Kenya</b>	
Simon GATHARA	Principal Delegate
<b>Libya</b>	
AbdElfatah H. SHIBANI	Principal Delegate
Tuhami M. ABOUGHARSA	Delegate
AIRamah A. ALSAID	Delegate

<b>Malaysia</b>	
Saw Bun LIONG	Principal Delegate
<b>Mali</b>	
Daouda Zan DIARRA	Principal Delegate
<b>Mauritania</b>	
Hamidou COULIBALY	Principal Delegate
<b>Mauritius</b>	
Premchand GOOLAUP	Principal Delegate
<b>Morocco</b>	
Rachid SEBBARI	Principal Delegate
<b>Netherlands</b>	
Geert STERK	Principal Delegate
<b>New Zealand</b>	
Alan PORTEOUS	Principal Delegate
Jim SALINGER	Delegate
<b>Nigeria</b>	
Ernest A. AFIESIMAMA	Principal Delegate
Juliana E. UKEJE (MS)	Alternate
James Adamu IJAMPY	Delegate
<b>Pakistan</b>	
Khalid MALIK	Principal Delegate
<b>Peru</b>	
Irene TREBEJO VARILLAS (MS)	Principal Delegate
<b>Republic of Korea</b>	
Sewon KIM	Principal Delegate
Cho EUNJU (MS)	Delegate
Gwangsoo KIM	Delegate
Joon KIM	Delegate
Kyurang KIM	Delegate
Byong-Lyol LEE	Delegate
Jengeun LEE	Delegate
<b>Romania</b>	
Elena MATEESCU (MS)	Principal Delegate
<b>Russian Federation</b>	
Alexandre KLESHCHENKO	Principal Delegate
Tatyana NAJDINA (MS)	Delegate
<b>Slovakia</b>	
Pavol NEJEDLÍK	Principal Delegate
<b>South Africa</b>	
Nhlonipho NHLABATSI	Principal Delegate
<b>Spain</b>	
Antonio MESTRE BARCELO	Principal Delegate
<b>Thailand</b>	
Worapat TIEWTHANOM	Principal Delegate
Porrames AMATAYAKUL	Delegate

**The former Yugoslav Republic of Macedonia**

Silvana STEVKOVA (MS)	Principal Delegate
-----------------------	--------------------

**Trinidad and Tobago**

Marlow NOEL	Principal Delegate
-------------	--------------------

**Turkey**

Ismail GÜNES	Principal Delegate
Osman SIMSEK	Alternate
Ozden DOKUYUCU (MS)	Delegate
Mehmet Ayhan ERKAN	Delegate
Yuksel NADAROGLU	Delegate
Murat YILDIRIM	Delegate
Gokhan YUCEL	Delegate

**United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland**

Jane WARDLE (MS)	Principal Delegate
Sarah JACKSON (MS)	Alternate
Lynsey NORWOOD-BROWN (MS)	Delegate

**United Republic of Tanzania**

Isack B. YONAH	Principal Delegate
----------------	--------------------

**United States of America**

Harlan SHANNON	Principal Delegate
John PRUEGER	Alternate
James PERONTO	Delegate
John QU	Delegate

**3. Representatives of non-members of CAgM****Montenegro**

Tonka POPOVIC (MS)	Delegate
--------------------	----------

**Namibia**

Sarafina N. ASHIPALA (MS)	Principal Delegate
Sitwala MAPENZI	Delegate

**Panama**

K. GARCÍA (MS)	Principal Delegate
----------------	--------------------

**Sierra Leone**

Alfred JOHN-WILLIAMS	Observer
----------------------	----------

**4. Representatives of International Organizations (Observers)****Association of Hydro-Meteorology Equipment Industry (HMEI)**

Kurt NEMETH	Observer
-------------	----------

**International Commission on Irrigation and Drainage (ICID)**

Huseyin GÜNDOĞDU	Observer
------------------	----------

**Permanent Interstate Committee for Drought Control in the Sahel (CILSS)**

Seydou B. TRAORE	Observer
------------------	----------

**World Federation of Engineering Organizations (WFEO)**

Fethi THABET	Observer
--------------	----------

**5. Invited experts**

Mr Hamed Sulaiman Ali AL-ZAHLI  
Ms Aissa DIALLO  
Mr Murad HASHIM  
Mr Kazuhiko KOBAYASHI  
Mr Edgar MAYAREGGER  
Mr Kodjenini Augustin MIAN  
Mr Raphael MOLU  
Mr Elisha N. MOYO  
Mr Kokou Marcellin NAKPON  
Mr Frederik PISCHKE  
Mr Anatolii PROKOPENKO  
Mr Amimu SALISU  
Mr Roberto SEILER  
Ms Sue WALKER  
Mr Ricardo ZIMMERMANN

---



لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بالجهة التالية :

## **World Meteorological Organization**

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300 – CH 1211 Geneva 2 – Switzerland

### **Communications and Public Affairs Office**

Tel.: +41 (0) 22 730 83 14/15 – Fax: +41 (0) 22 730 80 27

E-mail: [cpa@wmo.int](mailto:cpa@wmo.int)

[www.wmo.int](http://www.wmo.int)