

التقارير المرحلية للعلم  
المقدمة إلى الدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية  
(غير مدققة)

التاريخ: 5.II.2014  
الأصل: إنكليزي

الدورة السادسة عشرة

أنطاليا، تركيا، 10-15 نيسان/ أبريل 2014

## الترتيبات المادية للدورة

### المكان

- 1- بناء على دعوة كريمة من حكومة جمهورية تركيا، ستعقد الدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM-16) في أنطاليا، تركيا، في الفترة 10-15 نيسان/أبريل 2014. وسيقام حفل الافتتاح الساعة 10:00 صباحاً يوم الخميس 10 نيسان/أبريل 2014 في فندق Rixos Downtown Antalya Hotel. وسيسبق الدورة عقد مؤتمر فني في نفس المكان في الفترة 7 إلى 9 نيسان/ أبريل 2014.
- 2- وستزود قاعة المؤتمرات الرئيسية بخدمات الترجمة الفورية المتزامنة. كما ستتاح قاعات لاجتماعات أخرى دون خدمات الترجمة الفورية.
- 3- وسينشأ مكتب استعلامات وتسجيل للمؤتمر بالقرب من قاعات الاجتماعات، وسيكون هذا المكتب مسؤولاً عن تسجيل المشاركين وتقديم معلومات عامة.

### تسجيل المشاركين

- 4- ستجري عملية التسجيل للمشاركة في الدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM-16) في مكتب الاستعلامات والتسجيل للمؤتمر في فندق Rixos Downtown Antalya Hotel، ابتداءً من يوم الأربعاء الموافق 9 نيسان/ أبريل 2014، من الساعة 4:00 إلى الساعة 6:00 بعد الظهر، وستستمر هذه الخدمة طوال الدورة. وسيعطى للمشاركين بطاقات هوية عند التسجيل.

### أوراق الاعتماد

- 5- عملاً بالمادة 21 من اللائحة العامة، ينبغي لكل عضو من أعضاء المنظمة أن يبلغ الأمين العام، إن أمكن، بأسماء الأشخاص الذين يشكلون وفده الموفد إلى الهيئة المذكورة مع تحديد أيهم يجب اعتباره مندوبه الرئيسي، وذلك قبل انعقاد دورة أي هيئة تأسيسية غير المجلس التنفيذي. وإلى جانب هذا التبليغ، ترسل رسالة تتضمن هذه البيانات وغيرها من البيانات بما يتفق مع أحكام اتفاقية المنظمة (WMO) ولائحتها العامة، موقع عليها من، أو بالنيابة عن، سلطة حكومية مختصة للعضو، وترسل إلى الأمين العام أو تسلم إلى ممثله في الدورة، وتعتبر هذه الرسالة خطاب اعتماد سليم لمشاركة الأفراد المسمين في الرسالة في كافة أنشطة الهيئة التأسيسية.

### قائمة المشاركين

- 6- ستوزع قائمة مؤقتة بأسماء المشاركين بعد بدء الدورة بفترة قصيرة. وستُنقح هذه القائمة بمجرد تسجيل كافة المشاركين، وستوزع قائمة جديدة، عند الاقتضاء.

### تقديم الوثائق

- 7- يرجى من الوفود الراغبة في تقديم وثائق قبل الدورة أن ترسل هذا الوثائق إلى أمانة المنظمة (WMO) في أقرب وقت ممكن، بحيث تصل قبل افتتاح الدورة بما لا يقل عن 60 يوماً، طبقاً لأحكام المادة 190 (ب) من اللائحة

العامّة للمنظمة (WMO) لإتاحة الوقت الكافي لترجمتها. وطبقاً للمادة 189 من اللائحة العامة للمنظمة (WMO)، ينبغي توزيع وثائق الدورة في أقرب وقت ممكن، ويفضل توزيعها قبل افتتاح الدورة بما لا يقل عن 45 يوماً. وأي وثيقة يقدمها الوفد ينبغي أن تكون باسم العضو في المنظمة وليست باسم شخصي.

### لغات العمل

8- ستوفر خدمات الترجمة الشفوية المتزامنة في الاجتماعات العامة باللغات العربية والصينية والإنكليزية والفرنسية والروسية والإسبانية.

9- وستصدر وثائق الدورة السادسة عشرة للجنة (CAGM) باللغات العربية والصينية والإنكليزية والفرنسية والإسبانية والروسية، فيما عدا ورقات المعلومات العامة التي لا تصدر إلا بالإنكليزية.

### العمليات وتدفق الوثائق

10- سيختلف عرض وثائق الدورة وتنظيم العمل في الدورة هذا العام عن الممارسة المتبعة في دورات اللجنة (CAGM) السابقة، حسبما يوضح الموقع الشبكي للدورة السادسة عشرة للجنة (CAGM): <http://cagm-16.wmo.int>.

### توزيع الوثائق

11- ستوضع الوثائق على الموقع الشبكي للدورة السادسة عشرة للجنة (CAGM) قبل انعقاد الدورة وخلالها، بما يتماشى مع جهود المنظمة (WMO) الرامية إلى إضفاء الطابع الأخضر على الدورات لتعزيز فكرة عقد اجتماعات دون ورق. ولذا، يرجى من المشاركين التكرم باصطحاب حواسيبهم المحمولة لتناول الوثائق خلال الدورة.

### الحاسوب ومرافق المؤتمرات الفيديوية

12- سيوفر للمندوبين ركن خاص بالإنترنت. وستزود قاعة المؤتمرات بخدمة Wi-Fi. كما سيكون هناك مرفق للمؤتمرات الفيديوية لربط قاعة الاجتماعات بمقر المنظمة (WMO) في جنيف.

### التقرير الموجز المؤقت

13- ستوضع الوثائق التي تتضمن تعديلات على الموقع الشبكي للدورة السادسة عشرة للجنة (CAGM) بجميع اللغات في أقرب وقت ممكن بعد انتهاء الدورة. وستوضع الملفات المعتمدة للوثائق التي نوقشت خلال الدورة السادسة عشرة للجنة (CAGM) في الملف "Provisional Report" الذي سيظهر بجميع اللغات على الموقع الشبكي للدورة السادسة عشرة للجنة (CAGM).

### متطلبات الدخول إلى تركيا

14- يحتاج المواطنون في عدد من البلدان إلى تأشيرة دخول قبل الوصول إلى تركيا. ويمكن لمعظم الزائرين الذين لديهم تذاكر سفر ذهاباً وإياباً مؤكدة الحجز أن يحصلوا على تأشيرات الدخول في المطارات، وإن كان هذا الأمر لا ينطبق على جنسيات معينة. ويمكن الحصول على المعلومات والإجراءات ذات الصلة بهذا الأمر على الموقع الشبكي التالي: <http://www.mfa.gov.tr/visa-information-for-foreigners.en.mfa>. وقد أشارت الحكومة التركية إلى أنه يمكن تقديم طلبات الحصول على التأشيرات في أقرب سفارة أو قنصلية تركية. وفي البلدان التي لا توجد فيها سفارة أو قنصلية تركية، يمكن للمشاركين أن يقدموا الطلبات في السفارة أو القنصلية التركية في بلد آخر يغطي خدمات التأشيرة في البلد الأصلي المشارك. وينصح المشاركون بالاتصال بالسفارة أو بالقنصلية في أقرب وقت ممكن للحصول على معلومات دقيقة عن إجراءات تقديم الطلبات والمدة التي تستغرقها. ويمكن الحصول على قائمة كاملة بالسفارات والقنصليات التركية على الموقع الشبكي التالي: <http://www.mfa.gov.tr/turkish-representations.en.mfa>. وإذا كان

يلزم خطاب دعوة لتقديم الطلب للحصول على تأشيرة، الرجاء الاتصال مباشرة بلجنة التنظيم المحلية على العنوان التالي:

السيد Enver ERBAS  
لجنة التنسيق المحلية للدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية CAGM-16  
المرفق الحكومي التركي للأرصاد الجوية  
صندوق بريد رقم 401  
أنقرة، تركيا  
الهاتف: +90 312 302 27 92  
الفاكس: +90 312 359 75 68  
البريد الإلكتروني: [eerbas@mgm.gov.tr](mailto:eerbas@mgm.gov.tr)

### العملة

15- وحدة العملة التركية هي الليرة التركية. ومعظم قطاعات الأعمال وشركات السياحة والخطوط الجوية والفنادق تقبل بطاقات الإنتمان الرئيسية والشيكات السياحية. وساعات العمل المعتادة في المصارف هي : 08:00 إلى 17:00 في أيام العمل. وجميع المصارف، باستثناء المصارف الموجودة في بعض مراكز التسوق، تغلق في عطلة نهاية الأسبوع.

ومتوسط سعر الصرف في كانون الثاني/يناير 2014 هو:

1 يورو = 3.10 ليرة تركية  
1 دولار أمريكي = 2.27 ليرة تركية  
1 فرنك سويسري = 2.50 ليرة تركية

### المتطلبات الصحية/ الخدمات الطبية

16- تقدم منظمة الصحة العالمية (WHO) معلومات محدثة عن السفر الدولي والصحة على العنوانين الشبكيين التاليين: <http://www.who.int/ith/en/> و <http://www.who.int/countries/tur/en/>

17- الخدمات الطبية المقدمة عالية الجودة ومعظم العقاقير الدولية متوافرة بسهولة في جميع الصيدليات. ويقترح أن تتعاقدوا على تأمين صحي شخصي لفترة الرحلة.

### التيار الكهربائي وتوصيلات الهاتف المحمول

18- نظام الكهرباء في المدينة والمدن الصغيرة هو عادة 220 – 240 فولت و50 هرتز، ونوع القابس هو C و E و F. غير أنه ربما يلزم أيضاً مهبئاً للتوصيل الكهربائي.

19- وتتوافر هواتف محمولة بنسق النظام العالمي للاتصالات الجوال (GSM). ولمزيد من التفاصيل، الرجاء زيارة الموقع الشبكي لمقدمي خدمات المحمول في تركيا، Avea ([http://www.avea.com.tr/index\\_en.shtml](http://www.avea.com.tr/index_en.shtml))؛ و Turkcell (<http://www.turkcell.com.tr/site/en/>)؛ و Vodafone (<http://www.vodafone.com.tr/index.php>) أو اتصل بمقدم الخدمة المحلي في بلدكم.

## الحجز بالفنادق

- 20 المشاركون مسؤولون عن حجز فنادق لأنفسهم. وقد حجز المرفق الحكومي التركي للأرصاء الجوية غرفاً في فندق Rixos Downtown Antalya Hotel، وهو مكان انعقاد المؤتمر، بأسعار تفضيلية للغاية، كما تتوفر غرف بأسعار أقل في فندق Ozkaymak Falez Hotel وفندق Golden Ring Hotel في منطقة مجاورة.
- 21 ويوصى بشدة أن يجري المشاركون حجوزاتهم الفندقية من خلال الاتصال بالسيد **Enver ERBAS**، ممثل لجنة التنظيم المحلية، باستخدام استمارة الحجز الفندقي المرفقة (انظر التذييل) قبل **23 آذار/ مارس 2014**. والرجاء ملاحظة أن الأسعار قد تختلف بالنسبة إلى الحجوزات التي تُجرى بعد هذا التاريخ.
- 22 وينبغي أيضاً استخدام استمارة الحجز الفندقي، عند الانطباق، لحجز غرف للأشخاص الذين سيحضرون المؤتمر الفني الذي يعقد قبل الدورة في الفترة (7-9 نيسان/ أبريل 2014).

### • **فندق Rixos Downtown Antalya Hotel (5 نجوم)**

<http://www.rixos.com/en/rixos-downtown-antalya>

يقع فندق Rixos Downtown Antalya Hotel في وسط مدينة أنطاليا بالقرب من شاطئ Konyaalti. وللإطلاع على كافة الخدمات التي يوفرها الفندق يُرجى زيارة الموقع الشبكي:  
<http://www.rixos.com/en/rixos-downtown-antalya>

### العنوان

Sakıp Sabancı Bulvarı, Konyaaltı Sahili, 07050, Antalya, TURKEY

ويشمل سعر الغرفة اليومي، على أساس الإقامة الكاملة (**Full Board Plus**) وجبة إفطار بوفيه مفتوح، ووجبة غداء بوفيه مفتوح (لا تشمل المشروبات غير الكحولية)، ووجبة عشاء بوفيه مفتوح (تشمل مشروبات كحولية وغير كحولية)، وكافة المشروبات غير الكحولية في القاعة والمقهى (Rixos Lounge and Lobby Bar) بين الساعة 09:00 والساعة 24:00:

غرفة عادية لشخص واحد 88:00 يورو  
غرفة مزدوجة/ غرفة بها سريران 120:00 يورو

### • **فندق Ozkaymak Falez Hotel (5 نجوم)**

[http://www.ozkaymakotels.com/eng/falez\\_index.php](http://www.ozkaymakotels.com/eng/falez_index.php)

يقع فندق Ozkaymak Falez Hotel في وسط المدينة في طريق شاطئ Konyaalti، ويبعد 20 كيلومتراً عن مطار أنطاليا الدولي. وللإطلاع على كافة الخدمات التي يوفرها الفندق يُرجى زيارة الموقع الشبكي:  
[http://www.ozkaymakotels.com/eng/falez\\_index.php](http://www.ozkaymakotels.com/eng/falez_index.php)

### العنوان:

Konyaaltı Falez Mevkii, Antalya/TÜRKİYE

الهاتف: 4443631 Pbx

الفاكس: 0 242 2385151

### سعر الغرفة اليومي يشمل الإقامة ووجبة الإفطار:

غرفة عادية لشخص واحد 75:00 يورو  
غرفة مزدوجة/ غرفة بها سريران 100:00 يورو

• **فندق Golden Ring Hotel (3 نجوم)**

<http://golden.ringhotel.com.tr/>

يقع فندق Golden Ring Hotel في وسط المدينة ويبعد 10 كيلومترات، من مطار أنطاليا الدولي. وللإطلاع على كافة الخدمات التي يوفرها الفندق يُرجى زيارة الموقع الشبكي: <http://golden.ringhotel.com.tr/en/>  
العنوان:

Golden Ring Hotel Antalya, Yüzüncü Yıl Bulvarı Antalya, Antalya, TURKEY  
الهاتف: +90 (242) 237 73 04  
الفاكس: +90 (242) 237 73 10

سعر الغرفة اليومي **يشمل الإقامة وجبة الإفطار:**  
غرفة عادية لشخص واحد 60:00 يورو  
غرفة مزدوجة/ غرفة بها سريران 80:00 يورو

**ملاحظة:** يُرجى الإحاطة علماً بأن المشاركين الذين لا يقيمون في فندق Rixos Downtown Hotel ويرغبون في تناول وجبتي الغداء والعشاء في الفندق سيكون السعر 30 يورو لوجبة الغداء و35 يورو لوجبة العشاء.

**الاتصال**

-23 لاستيضاح أي أمور تتعلق بالفنادق، الرجاء الاتصال بلجنة التنسيق المحلية للدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية CAGM-16:

السيد **Enver ERBAS**

لجنة التنسيق المحلية للدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية CAGM-16  
المرفق الحكومي التركي للأرصاد الجوية  
صندوق بريد رقم 401  
أنقرة، تركيا  
الهاتف: +90 312 302 27 92  
الفاكس: +90 312 359 75 68  
البريد الإلكتروني: [eebas@mgm.gov.tr](mailto:eebas@mgm.gov.tr)

**النقل المجاني من المطار وإليه**

-24 سنتكرم الشركة المسؤولة عن إدارة الاجتماع باتخاذ الترتيبات اللازمة لتوفير النقل من المطار إلى الفندق الذي ستعقد فيه الدورة، ومنه إلى المطار، دون أي مقابل. أما المشاركون الراغبون في قضاء فترة الإقامة في الفندقين الآخرين، فهم مسؤولون عن انتقالهم من المطار وإليه. وللاستفادة من هذا النقل المجان، الرجاء استيفاء استمارة المعلومات الخاصة بالحجز الفندقي وتقديم التفاصيل اللازمة بشأن رحلتكم الجوية، أو تقديم هذه المعلومات في أقرب وقت ممكن باستخدام الاستمارة ذاتها إذا لم تكن هذه المعلومات متوافرة الآن.

## المناخ المحلي

-25 يرد أدناه بيانات مناخية خاصة بفترة انعقاد الدورة في أنطاليا:

متوسط الهطول	144.1 ملم
متوسط الرطوبة	62.8%
متوسط درجة الحرارة	14.9 درجة مئوية
درجة الحرارة القصوى	21.1 درجة مئوية
درجة الحرارة الدنيا	10.5 درجة مئوية
متوسط درجة حرارة البحر	21.7 درجة مئوية

## تسهيلات الإنترنت

-26 ستتاح وصلة لاسلكية بالإنترنت في قاعة المؤتمر الرئيسية، كما ستتوافر منصة للإنترنت مزودة بوصلة سلكية Ethernet. كما سيتوافر في الفندق التي ستعقد فيه الدورة (Rixos Downtown Antalya Hotel) إمكانية التوصيل بالإنترنت.

## معلومات عن المنظم المحلي وبيانات الاتصال به

-27 للحصول على مزيد من المعلومات المحلية، الرجاء الاتصال بلجنة التنظيم المحلية باستخدام المعلومات الواردة أدناه:

لجنة التنسيق المحلية للدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية CAGM-16  
عناية السيد Enver ERBAS  
المرفق الحكومي التركي للأرصاد الجوية  
صندوق بريد رقم 401  
أنقرة، تركيا  
الهاتف: +90 312 302 27 92  
الفاكس: +90 312 359 75 68  
البريد الإلكتروني: [eerbas@mgm.gov.tr](mailto:eerbas@mgm.gov.tr)

## التذييل

### استمارة حجز الفندق

الدورة السادسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)  
التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)

(أنطاليا، تركيا، 10-15 نيسان/ أبريل 2014)

و/أو

المؤتمر الفني

(أنطاليا، تركيا، 7-9 نيسان/ أبريل 2014)

الرجاء استيفاء هذه الاستمارة وإعادتها عن طريق الفاكس أو البريد الإلكتروني إلى:

السيد Enver ERBAS

المرفق الحكومي التركي للأرصاد الجوية،

صندوق بريد رقم 401، أنطاليا، تركيا

الهاتف: +90 312 302 27 92 • الفاكس: +90 312 359 75 68 • البريد الإلكتروني: [eerbas@mgm.gov.tr](mailto:eerbas@mgm.gov.tr)

### القسم 1: التعريف: المندوب

اللقب (الدكتور/ البروفيسور/ السيد/ السادة/ الأنسة/ آخر):	الاسم واللقب:
البلد الممثل/ المنظمة:	
المنصب:	
العنوان البريدي:	
الرمز البريدي:	البلد:
الهاتف (العمل): ( )	الهاتف (المنزل): ( )
الفاكس:	رقم الهاتف النقال:
البريد الإلكتروني:	

### القسم 2: حضور المؤتمر

يرجى الإشارة إلى المؤتمر الذي ستحضره:

- المؤتمر الفني 9-7 نيسان/ أبريل 2014
- لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM-16) التابعة للمنظمة (WMO) 10-15 نيسان/ أبريل 2014



**القسم 3: الإقامة**

الرجاء التكرم بحجز مكان الإقامة التالي لي:

تاريخ المغادرة	تاريخ الوصول	نوع الغرفة (يرجى وضع دائرة حول اختياركم)	سعر الغرفة اليومي		اختيار الفندق (يرجى وضع علامة أمام اختياركم)
			غرفة مزدوجة/ بها سريران	غرفة لشخص واحد	
		غرفة لشخص واحد/ غرفة مزدوجة/ غرفة بها سريران	120.00 يورو	88.00 يورو	Rixos Hotel
		غرفة لشخص واحد/ غرفة مزدوجة/ غرفة بها سريران	100.00 يورو	75.00 يورو	Ozkaymak Falez Hotel
		غرفة لشخص واحد/ غرفة مزدوجة/ غرفة بها سريران	80.00 يورو	60.00 يورو	Golden Ring Hotel

**القسم 4: المتطلبات المتعلقة بالوجبات/ طلبات خاصة**

الرجاء توضيح أي متطلبات متعلقة بالوجبات أو طلبات معينة

- حسب الشريعة اليهودية  
 حلال  
 نباتي  
 ضعاف السمع  
 ضعاف البصر  
 إعاقة بدنية
- (يرجى تحديدها) \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

### قائمة مؤقتة بالوثائق

رقم الوثيقة/ وثيقة المعلومات	عنوان الوثيقة	بند جدول الأعمال	مقدمة من
2.2(1)	جدول الأعمال المؤقت	2	الأمين العام
2.2(2)	مذكرة توضيحية بشأن جدول الأعمال	2	الأمين العام
3	تقرير الأمين العام بشأن برنامج الأرصاد الجوية الزراعية	3	الأمين العام
4	قرارات المؤتمر والمجلس التنفيذي ذات الصلة ببرنامج الأرصاد الجوية الزراعية	4	الأمين العام
5	تقرير رئيس اللجنة	5	الأمين العام
6.1	أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 1	6	رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية
6.2	أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 2	6	رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية
6.3	أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 3	6	رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية
7	تطوير القدرات	7	الأمين العام
8	التعاون مع المنظمات الدولية	8	الأمين العام
9	استعراض القرارات والتوصيات السابقة الصادرة عن اللجنة وقرارات المجلس التنفيذي ذات الصلة	9	الأمين العام
10	خطة عمل لجنة الأرصاد الجوية الزراعية وهيكلها المستقبلي (2014-2018)	10	الأمين العام
11	المنتدى المفتوح	11	رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية

رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية	12	انتخاب أعضاء الجهاز الرئاسي	12
رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية	13	أية مسائل أخرى	13
رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية	14	موعد ومكان انعقاد الدورة السابعة عشرة	14
رئيس لجنة الأرصاد الجوية الزراعية	15	اختتام الدورة	15
		الترتيبات المادية للدورة	INF. 1
		قائمة مؤقتة بالوثائق	INF. 2
		خطة العمل المؤقتة للدورة	INF. 3
		قائمة مؤقتة بأسماء المشاركين	INF. 4
		إجراءات الدورة للمشاركين	INF. 5

---

### إجراءات الدورة للمشاركين

يرد في التذييل ألف وباء توضيح لإجراءات اعتماد وثائق الدورة:

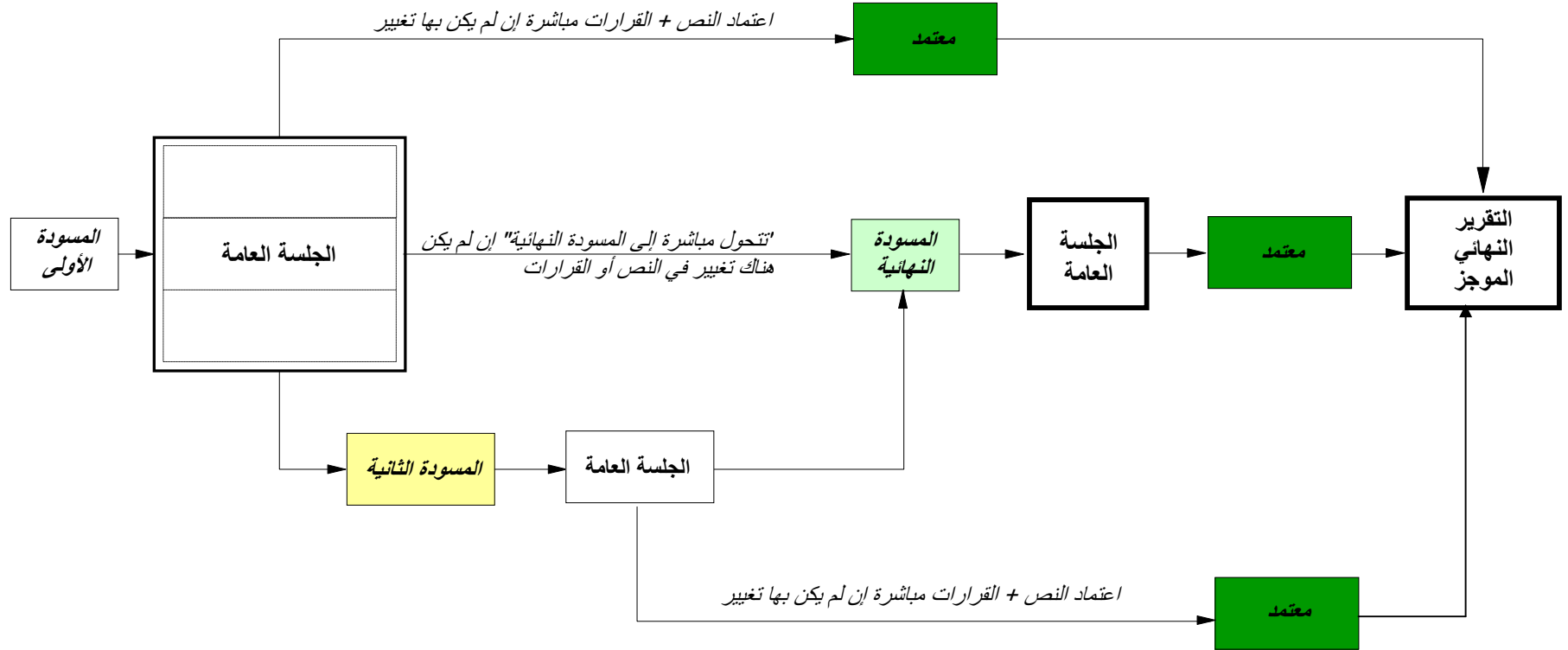
- (أ) يقدم الجدول الوارد في التذييل ألف عرضاً عاماً لجميع أنواع وثائق الدورة؛  
(ب) يوضح الشكل الوارد في التذييل باء خريطة مبسطة لسير أعمال الدورة.

**التذييل ألف:**  
**عرض عام لجميع أنواع وثائق الدورة**

مقدمة إلى الجلسة العامة من	بيان الوثيقة	وضع الوثيقة
الأمين العام، رئيس اللجنة	وثيقة مقدمة قبل الدورة. مشاريع قرارات مطروحة على بساط البحث. ويمكن اعتمادها إن كانت مقبولة أو إن لم تكن تستلزم سوى تعديلات طفيفة: يمكن طلب نسخة جديدة من الوثيقة (المسودة الثانية) إذا كانت التعديلات المطلوبة كبيرة. تُعرض في الملف الإلكتروني: <b>المسودات المطروحة للمناقشة</b>	المسودة الأولى
رئيس اجتماع الجلسة العامة التي تناقش فيها الوثيقة	تقدم باعتبارها وثيقة معدة في أثناء الدورة وتتضمن خاصية تتبع التغييرات المدخلة على النسخة السابقة.	المسودة الثانية
	مشاريع القرارات المعدلة نتيجة للمناقشة الأولى. ويمكن اعتمادها إذا كانت مقبولة أو إن لم تكن تستلزم سوى تعديلات طفيفة. يمكن طلب نسخة جديدة إذا كانت لا تزال تتطلب إجراء تغييرات كبيرة. توضع على الملف الإلكتروني: <b>المسودات المطروحة للمناقشة</b> تعادل ورقة العمل (WP) التي كانت تستخدم في الدورات السابقة	المسودة الثالثة
رئيس الجلسة العامة التي تناقش فيها الوثيقة	تقدم باعتبارها وثيقة معدة في أثناء الدورة وتتضمن خاصية تتبع التغييرات المدخلة على النسخة السابقة. المسودة النهائية لمشاريع القرارات المعدلة نتيجة للمناقشة الأولى. ويتوقع من حيث المبدأ اعتمادها. توضع على الملف الإلكتروني: <b>المسودات المطروحة للمناقشة</b> تعادل الوثيقة (PINK) التي كانت تستخدم في الدورات السابقة	المسودة النهائية
	وثيقة معتمدة ومحققة وموقع عليها. توضع على الملف الإلكتروني: <b>التقارير المؤقتة (الوثائق المعتمدة).</b>	معتمد

## التذييل باء

### شكل مبسط لسير أعمال الدورة



**التذييل جيم:**  
**تقرير مرحلي للعلم -**  
**لا يُدرج في الملخص العام**

**تقرير الأمين العام بشأن برنامج الأرصاد الجوية الزراعية**

**مقدمة**

أتاحت الأنشطة التالية ما يلزم من تفاعلات مع الخبراء من المنظمات الوطنية والدولية لإعداد خطط العمل والتوصيات الضرورية فيما يتعلق بالإطار العالمي للخدمات المناخية وأنشطة المنظمة (WMO) الخاصة بالجفاف، وغير ذلك من برامج ومشاريع المنظمة (WMO)، والمسائل الإقليمية للأرصاد الجوية الزراعية، والتخطيط الاستراتيجي للمنظمة (WMO).

**الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)**

1- عُقد بمقر الفاو في روما، إيطاليا، من 26 إلى 28 أيلول/سبتمبر 2011 اجتماع تشاوري مشترك بين الوكالات بشأن برنامج التواصل مع المستخدمين (UIP): قطاعات الزراعة والأمن الغذائي والمياه في الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS). وحضره 40 مشاركاً من أكثر من عشرة بلدان وسبع وكالات من وكالات الأمم المتحدة.

2- عُقد بمقر الفاو في روما يومي 24 و 25 شباط/فبراير 2014 اجتماع للمثال النموذجي للزراعة والأمن الغذائي التابع للإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS). ويسره كل من Selvaraju Ramasamy (الفاو) و Robert Stefanski (WMO) وحضره 16 مشاركاً من الفاو، والمنظمة (WMO)، وبرنامج الأغذية العالمي (WFP)، والفريق المخصص المعني برصدات الأرض (GEO)، وبرنامج البحث الخاص بتغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي (CCAFS)، والقوات الجوية الإيطالية. وتمثلت أهداف الاجتماع الرئيسية في استعراض المثال النموذجي للزراعة والأمن الغذائي، وتحديد التحسينات الممكنة، وتحديد أنشطة مستقبلية وخطة عمل إرشادية.

**الأنشطة الخاصة بالجفاف**

**الاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP)**

3- عُقد بفيرفاكس في ولاية فرجينيا، الولايات المتحدة الأمريكية، يومي 14 و 15 تموز/يوليو 2011 اجتماع للخبراء بشأن إعداد خلاصة وافية للسياسات الوطنية للجفاف، وشارك في رعايته وتنظيمه كل من المنظمة (WMO)، وجامعة جورج ماسون، والمركز الوطني الأمريكي للتخفيف من آثار الجفاف (NMDC)، ووزارة الزراعة في الولايات المتحدة الأمريكية (USDA). وقد أعد الاجتماع المسودة الأولى للخلاصة الوافية للسياسات الوطنية للجفاف التي ستصير وثيقة علمية للاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP).

4- عُقدت في الدار البيضاء، المغرب، من 9 إلى 11 تشرين الثاني/نوفمبر 2011، حلقة عمل دولية بشأن النظام المتكامل لمعلومات الجفاف. وقامت المنظمة (WMO) بتنظيم حلقة العمل، إلى جانب المرفق الوطني للأرصاد الجوية في المغرب (Maroc-Meteo)، والإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA)، واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD).

5- عُقد الاجتماع الأول للجنة التنظيمية الدولية (HIOC-1) للاجتماع الرفيع المستوى (HMNDP) في جنيف بمقر المنظمة (WMO) يومي 13 و14 كانون الأول/ديسمبر 2011. وتمثلت الأنشطة الرئيسية للاجتماع في تنقيح الوثائق القائمة الخاصة بالأنشطة السابقة، واستعراض اختصاصات اللجنة التنظيمية الدولية، ووضع جدول زمني لإعداد الوثائق والأنشطة الترويجية في صفوف البعثات الدبلوماسية، ووضع استراتيجية للأفرقة العاملة وفرق العمل وتحديدها.

6- عُقد الاجتماع الثاني للجنة التنظيمية الدولية (HIOC-2) للاجتماع الرفيع المستوى (HMNDP) في برازيليا، البرازيل، يومي 11 و12 حزيران/يونيو 2012 واستضافه المركز البرازيلي للدراسات الاستراتيجية والإدارة (CGEE). وصدر تقرير عن الإحاطة الإعلامية الأولى مع البعثات الدبلوماسية في جنيف، التي عُقدت في 24 نيسان/أبريل 2012، واستعراض للتقدم المحرز في تنظيم الاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP).

7- عُقد الاجتماع الرفيع المستوى بشأن السياسات الوطنية للجفاف (HMNDP) من 11 إلى 15 آذار/مارس 2013 في المركز الدولي للمؤتمرات بجنيف (CICG)، وقامت المنظمة (WMO) بتنظيمه، إلى جانب الفاو واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD) و27 منظمة شريكة أخرى. وحضره 414 مشاركاً من 87 بلداً، كما أقر الاجتماع إعلاناً نهائياً.

#### البرنامج المتكامل لإدارة الجفاف (IDMP)

8- عُقد في جنيف بمقر المنظمة (WMO) يومي 15 و16 تشرين الثاني/نوفمبر 2010 اجتماع تشاوري بشأن البرنامج المتكامل لإدارة الجفاف (IDMP)، وقام بتنظيمه كل من المنظمة (WMO) والشراكة العالمية للمياه (GWP). وحضره 34 مشاركاً من 23 منظمة و17 بلداً. وعلى أساس هذا الاجتماع، أُعدت مذكرة مفاهيمية للبرنامج المتكامل لإدارة الجفاف (IDMP).

9- عُقدت في براتيسلافا، سلوفاكيا، يومي 5 و6 تشرين الأول/أكتوبر 2012 حلقة عمل إقليمية بشأن البرنامج المتكامل لإدارة الجفاف (IDMP) في وسط وشرق أوروبا لإقامة مشروع إقليمي يدعم تطوير البرنامج (IDMP) من خلال الشراكة العالمية للمياه (GWP) في وسط وشرق أوروبا. وكان مركز إدارة الجفاف لجنوب شرق أوروبا (DMCSEE) شريكاً من شركاء هذا المشروع، على غرار المرافق الوطنية للأرصاء الجوية والهيدرولوجيا لكل من بلغاريا وسلوفاكيا وهنغاريا وليتوانيا ورومانيا ومولدوفا وبولندا وسلوفينيا وأوكرانيا.

10- عُقدت مشاوره غير رسمية بشأن البرنامج المتكامل لإدارة الجفاف (IDMP) في 4 أيلول/سبتمبر 2013 في مكاتب الشراكة العالمية للمياه (GWP) في استكهولم، السويد، خلال الأسبوع العالمي للمياه. وحضره 19 مشاركاً من منظومة الأمم المتحدة، والمنظمات المعنية بالبحوث، والمنظمات غير الحكومية. وتمثل الغرض من الاجتماع في عرض البرنامج المتكامل لإدارة الجفاف (IDMP) على المشاركين وإثارة اهتمام الشركاء الرئيسيين للمشاركة في أنشطته.

11- عُقدت بمقر المنظمة (WMO) في جنيف، سويسرا، يومي 14 و15 تشرين الأول/أكتوبر 2013 لجنة استشارية ولجنة إدارية مخصصة للبرنامج المتكامل لإدارة الجفاف (IDMP). وحضر الاجتماع 18 مشاركاً من الحكومات الوطنية، ومنظومة الأمم المتحدة، والمنظمات المعنية بالبحوث، والمنظمات غير الحكومية. وعُرض على اللجنة الاستشارية هيكل البرنامج (IDMP)، وترتيبات العمل، وخطة العمل والميزانية لعام 2014، ثم أقرت اللجنة الإدارية تلك المسائل.

#### السياسات الوطنية لإدارة الجفاف (NDMP)

12- عُقدت "حلقة العمل الإقليمية الأولى بشأن تطوير القدرات لدعم السياسات الوطنية لإدارة الجفاف (NDMP) لشرقي أوروبا ووسطها" في بوخارست، رومانيا في الفترة من 9 إلى 11 تموز/يوليو 2013. ونظّم هذا



الاجتماع برنامج عقد تنمية القدرات التابع للجنة الأمم المتحدة المعنية بالموارد المائية (UNW-DPC) ومرفق الأرصاد الجوية برومانيا، بدعم من المنظمة (WMO) والفاو واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD). وحضر الاجتماع 31 مشاركاً من 13 بلداً.

13- وعُقدت "حلقة العمل الإقليمية الثانية بشأن تطوير القدرات لدعم السياسات الوطنية لإدارة الجفاف (NDMP) لأمريكا اللاتينية وبلدان الكاريبي" في فورتاليزا، البرازيل في الفترة من 4 إلى 6 كانون الأول/ديسمبر 2013. ونظّم هذا الاجتماع المنظمة (WMO) ووزارة الدمج البرازيلية ومؤسسة ولاية سييرا للبحوث والثقافة (FCPC) بدعم من منظمة الفاو والاتفاقية (UNCCD) والبرنامج (UNW-DPC). وحضر الاجتماع 29 مشاركاً من 21 بلداً.

14- وعُقدت "حلقة عمل إقليمية لتطوير القدرات لدعم السياسات الوطنية لإدارة الجفاف في وسط آسيا" في الفترة من 4 إلى 7 تشرين الثاني/نوفمبر 2013 في أزمير، تركيا. ونظمت هذه الحلقة منظمة الفاو بدعم من المنظمة (WMO) والاتفاقية (UNCCD) ومعهد الماء من أجل الغذاء التابع لجامعة نيراسكا – لينكولن، نيراسكا، الولايات المتحدة الأمريكية. ولم تكن هذه الحلقة على المستوى الرسمي جزءاً من مبادرة السياسات الوطنية (NDMP) ولكنها استخدمت نفس المواد المستخدمة في حلقات العمل الأخرى. وشارك في هذا اللقاء نحو 30 مندوباً من كازاخستان وقيرغيزستان وأوزبكستان وطاجيكستان وتركمانستان وتركيا.

#### أنشطة الجفاف الأخرى

15- عُقد "المؤتمر الدولي الثاني بشأن استدامة المناخ والتنمية في المناطق شبه القاحلة" في الفترة من 16 إلى 20 آب/أغسطس 2010 في مركز Ceara Convention في فورتاليزا، سييرا، البرازيل. وشارك موظفون من المنظمة (WMO) في إحدى حلقات النقاش.

16- وعُقد اجتماع خبراء معني بمؤشرات الجفاف الهيدرولوجي في جنيف، سويسرا، في يومي 1 و2 أيلول/سبتمبر 2011. وكان المشاركون من أستراليا واندونيسيا وإسبانيا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية والمركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التطبيقية وتطبيقاتهما (AGRHYMET) والاتحاد العالمي لحفظ الطبيعة (IUCN) والاتفاقية (UNCCD) والإستراتيجية (ISDR). وناقش الاجتماع تعاريف الجفاف الهيدرولوجي؛ كما عرض الممثلون الوطنيون المؤشرات الحالية والخبرات التطبيقية في بلدانهم.

17- وأنشأت المنظمة (WMO) والاتفاقية (UNCCD) في عام 2004 مركز إدارة الجفاف لجنوب شرق أوروبا (DMCSEE). وشاركت المنظمة (WMO) في الاجتماعات التالية للمركز:

(أ) اجتماع المركز (DMCSEE)، ليوبليانا، سلوفينيا، 29 حزيران/يونيو – 1 تموز/يوليو 2011؛

(ب) اجتماع لجنة الإدارة التابعة للمركز (DMCSEE)، ليوبليانا، سلوفينيا، 14-15 أيار/مايو 2012.

#### الأنشطة الإقليمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية

18- أنشأت الاتحادات الإقليمية الأفرقة التالية المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية:

(أ) الاتحاد الإقليمي الأول – الفريق العامل المعني بالمسائل المناخية وتطبيقاتها مع خبيرين في مجال الأرصاد الجوية الزراعية؛

(ب) الاتحاد الإقليمي الثاني – الفريق العامل المعني بالخدمات المناخية والتكيف والأرصاد الجوية الزراعية؛

- (ج) الاتحاد الإقليمي الثالث – الفريق العامل المعني بالخدمات المناخية مع فريق فرعي معني بالأرصاد الجوية الزراعية؛
- (د) الاتحاد الإقليمي الرابع – فرقة العمل المعنية بالأرصاد الجوية الزراعية؛
- (هـ) الاتحاد الإقليمي الخامس – الأفرقة العاملة المعنية بالخدمات المناخية مع فريق فرعي معني بالأرصاد الجوية الزراعية؛
- (و) الاتحاد الإقليمي السادس – الفريق العامل المعني بالمناخ والهيدرولوجيا مع فرقة عمل معنية بالأرصاد الجوية الزراعية.

19- وعُقد اجتماع تشاوري بشأن "خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية في بلدان رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي (SAARC) وبلدان الاتحاد الإقليمي الثاني الأخرى" في بيون، الهند في يومي 20 و21 نيسان/ أبريل 2012.

20- وعُقد اجتماع للفريق الفرعي التابع للاتحاد الإقليمي الثالث والمعني بالأرصاد الجوية الزراعية في الفترة من 7 إلى 9 تشرين الأول/ أكتوبر 2011 في غواياكيل، إكوادور. واستعرض الفريق الفرعي النواتج المتاحة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية في كل بلد على حدة، وقدم مقترحات بمشاريع إقليمية، واستعرض الاحتياجات التدريبية، وأعد مقترحاً لبناء القدرات في الاتحاد الإقليمي الثالث في مجال الأرصاد الجوية الزراعية.

21- وعُقد اجتماع لفرقة العمل التابعة للاتحاد الإقليمي السادس والمعنية بالأرصاد الجوية الزراعية في بوخارست، رومانيا في 24 نيسان/ أبريل 2013، بحضور 7 مشاركين.

#### **المرفق العالمي للمعلومات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية (WAMIS)**

22- عُقد اجتماع المرحلة التالية للمرفق (WAMIS) في فلورنسا، إيطاليا في الفترة من 3 إلى 6 حزيران/ يونيو 2013 بحضور 12 مشاركاً من 6 بلدان. وأصدر الاجتماع عدداً من التوصيات التي تتضمن اتفاقاً بشأن المؤسسات التالية التي سيُنظر فيها لتكون بمثابة جهات وصل في المرحلة التالية للمرفق (WAMIS):

- (أ) جامعة جورج ماسون – المعهد العالمي للبيئة والموارد الطبيعية (GENRI)، الولايات المتحدة الأمريكية؛
- (ب) المجلس الإيطالي للبحوث الوطنية (CNR)، معهد الأرصاد الجوية الأحيائية (IBIMET)، بولونيا، إيطاليا، وإدارة إنتاج الأغذية الزراعية وعلوم البيئة – جامعة فيرنز (UniFi)، إيطاليا؛
- (ج) جامعة Southern Queensland، أستراليا؛
- (د) معهد Instituto Agronomico – المعهد الوطني للأرصاد الجوية للبرازيل (INMET)/ الأمانة العامة للزراعة بساو باولو – وزارة الزراعة (Ministerio de Agricultura) – البرازيل؛
- (هـ) جامعة سيول الوطنية/ المركز الوطني للأرصاد الجوية الزراعية (NCAM) – كوريا الجنوبية.

*المؤتمر الدولي لتعزيز معلومات الطقس والمناخ لأغراض الزراعة والأمن الغذائي*

*[يُستكمل في أثناء الدورة.]*

**الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2019-2016**

23- اعتمد المؤتمر السادس عشر الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2015-2012. وقد أعدت الأمانة بالفعل مسودة للخطة الإستراتيجية الجديدة للفترة 2019-2016 وأرسلتها إلى الأعضاء للتعليق عليها.

---

**التذييل جيم:**  
**تقرير مرحلي للعلم -**  
**لا يُدرج في الملخص العام**

**تقرير رئيس اللجنة**

**المراجع:**

- 1- القرار 3 (EC-LXIII) – إنشاء فريق خبراء مشترك بين لجنة علم المناخ ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية ولجنة الهيدرولوجيا (CCI/CAGM/CHy) يعنى بالمناخ والغذاء والماء؛
- 2- تقرير الاجتماع الأول لفرقة العمل المشتركة بين اللجنة الفنية المشتركة (JCOMM) واللجنة (CAGM) والمعنية بالطقس والمناخ ومصائد الأسماك.

**مقدمة**

شارك الرئيس ونائب الرئيس في الأنشطة والمبادرات التالية خلال فترة ما بين الدورتين. وتمثل الهدف من هذه الأنشطة والمبادرات في الترويج لمختلف برامج المنظمة (WMO)، كالإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)، وإقامة علاقات أفضل مع المنظمات الشريكة.

**أنشطة الرئيس**

- 1- شارك الدكتور Byong Lee في الأنشطة التدريبية التالية ذات الصلة بالمنظمة (WMO):
  - (أ) دورة تدريبية بشأن الأرصاد الجوية الزراعية في مركز التدريب الإقليمي (RTC) التابع للمنظمة (WMO) في نانجينغ يومي 15 و 16 أيار/ مايو 2012؛
  - (ب) دورة تدريبية دولية بشأن التنبؤ بالمناخ ومراقبة الجفاف على المستوى الإقليمي، بيجين، الصين، من 15 إلى 25 تشرين الأول/ أكتوبر 2013؛
- 2- حضر الدكتور Byong Lee الاجتماعات التالية نيابةً عن المنظمة (WMO):
  - (أ) لقاء جانبي بعنوان: "توفير خدمات مناخية أفضل لفائدة أوساط التنوع البيولوجي في المؤتمر العاشر للأطراف (COP-10) في الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي، ناغويا، اليابان، في 26 تشرين الأول/ أكتوبر 2010؛
  - (ب) لجنة الفينولوجيا التابعة للجمعية الدولية للأرصاد الجوية الأحيائية (ISB)، أوكلاند، نيوزيلندا، من 4 إلى 8 كانون الأول/ ديسمبر 2011؛
  - (ج) ندوة الفينولوجيا لعام 2012: مناخ المستقبل والحياة على الأرض، جامعة إسكونسن - ميلووكي، الولايات المتحدة الأمريكية، من 10 إلى 13 أيلول/ سبتمبر 2012؛

3- وشملت المبادرات العالمية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GIAM) عدة مكونات من المكونات الآتية. فالنظام العالمي لتوقعات الأرصاد الجوية الزراعية (GAMOS) من شأنه تنسيق نظم الرصد والتنبؤ الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية التابعة لوكالات دولية أخرى كالفوا، والمنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (GEOSS)، والمركز المشترك للبحوث (JRC)، من خلال استكمال الرصدات الخاصة بتدفقات غازات الاحتباس الحراري، ورطوبة التربة، وفينولوجيا المحاصيل/ النباتات، إلى جانب المعلومات الموقعية بالنسبة لتطبيقات الاستشعار عن بُعد. وستشمل المشاريع التجريبية العالمية للأرصاد الجوية الزراعية (GAMPP) مشاريع تجريبية من كل اتحاد إقليمي (RA) لإنجازها من خلال التعاون والتآزر مع اللجان الفنية (TCs) والاتحادات الإقليمية (RAS) المختصة لتعزيز تطوير القدرات الإقليمية في تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS). ومن شأن التحالف العالمي لشبكة رصد الفينولوجيا (GAPON) أن تعزز مشاطرة بيانات الرصد الفينولوجي على نطاق العالم من خلال تعاون وثيق مع كل من لجنة علم المناخ (CCI) التابعة للمنظمة (WMO)، ولجنة الفينولوجيا التابعة للجمعية الدولية للأرصاد الجوية الأحيائية (ISB PC)، والمبادرة العالمية لمراقبة الزراعة للفريق المخصص المعنى برصدات الأرض (GEO GLAM)، إلى جانب البلدان الأعضاء، لوضع معايير عالمية للرصدات، ومؤشرات إقليمية/ عالمية خاصة بتغير المناخ وتقليبه.

4- وسيقوم الاتحاد العالمي لجمعيات الأرصاد الجوية الزراعية (GFAMS) بزيادة تعزيز قطاعات الأرصاد الجوية الزراعية كافة والنهوض بها من خلال تحسين التعاون والشراكة بين الجمعيات على الصعيد الدولي، وتبادل المعرفة والتعليم في جميع المسائل العلمية والتكنولوجية والبيئية والاجتماعية ذات الصلة. ويتحقق ذلك من خلال الحفاظ على علاقات وثيقة بين الجمعيات الأعضاء والمشاركة في تنظيم ورعاية الاجتماعات واللقاءات والمؤتمرات والندوات وحلقات العمل الفنية. وسيدعم الاتحاد العالمي لجمعيات الأرصاد الجوية الزراعية (GFAMS) أنشطة لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) والمنظمة (WMO)، وسيعزز الروابط الوثيقة بين رئيس اللجنة (CAGM) ونائب رئيسها.

5- والمراكز العالمية للبحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (GCREAM) هي منظمات للتعليم والبحوث في جميع أنحاء العالم من شأنها، من خلال العمل على أساس الشراكة، أن تطرح أفكاراً وحلولاً مستدامة بشأن الموارد العالمية من الغذاء والمياه وغيرها من الموارد الطبيعية، مع المحافظة على البيئة والنظم الإيكولوجية لأجيال المستقبل. ومن الأهداف الجوهرية تقديم مزيد من الحوافز للشباب كي يتخذوا أدواراً أقوى في مجال الأرصاد الجوية الزراعية المتعددة التخصصات. وسيقيم عدد من المؤسسات الأكاديمية ومؤسسات البحث حول العالم شراكة عالمية لمراكز التميز المؤسسية المعترف بها دولياً، بتيسير من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO). وتشمل تلك المؤسسات ما يلي:

- (أ) مركز البحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (CREAM) في الولايات المتحدة الأمريكية: جامعة جورج ميسون (GMU)؛
- (ب) مركز البحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (CREAM) في كوريا: جامعة سيول الوطنية (SNU)؛
- (ج) مركز البحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (CREAM) في إيطاليا: جامعة فلورنسا ومعهد الأرصاد الجوية الأحيائية – المجلس الوطني للبحوث بإيطاليا (IBIMET – CNR)؛
- (د) مركز البحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (CREAM) في البرازيل: إدارة الزراعة التابعة لولاية ساو باولو؛
- (هـ) مركز البحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (CREAM) في أستراليا: جامعة ساوثرن كوينزلاند؛

- (و) مركز البحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (CREAM) في اليابان: المعهد الوطني للعلوم الزراعية – البيئية (NIAES)؛
- (ز) مركز البحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (CREAM) في روسيا: المعهد الوطني للبحوث في مجال الأرصاد الجوية الزراعية، والجامعة الحكومية الروسية للزراعة؛
- (ح) مركز البحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (CREAM) في الهند: إدارة الأرصاد الجوية الهندية (IMD)، شعبة الأرصاد الجوية الزراعية؛
- (ط) مركز البحوث والخبرات الرفيعة في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (CREAM) في الصين: جامعة نانجينغ، علوم وتكنولوجيا المعلومات (NUIST).

### جائزة نوربيرت غريبير – موم الدولية

- 6 منح المجلس التنفيذي المنظمة (WMO) جائزة نوربيرت غريبير – موم الدولية بالنسبة للأعوام 2011 و 2012 و 2013 للورقات التالية:

- (أ) 2011: Jean-Philippe Vidal (فرنسا) و Eric Martin و Florence Habets و Laurent Franchistéguy و Jean-Michel Soubeyrou و Michele Blanchard و Martine Baillon تقديراً لورقتهم البحثية التي جاءت تحت عنوان: "Multilevel and multiscale drought reanalysis over France with the Safran" "Hydrology and Earth System Sciences" والمنشورة عام 2010 في المجلد 14 من مجلة Hydrology
- (ب) 2012: Chuixiang Yi (الولايات المتحدة الأمريكية) و Daniel Ricciuto (الولايات المتحدة الأمريكية) و Runze Li (الولايات المتحدة الأمريكية) و John Wolbeck (الولايات المتحدة الأمريكية) و Xiyang Xu (الولايات المتحدة الأمريكية) و Mats Nilsson (السويد) إلى جانب 145 مؤلفاً آخر ممن ساهموا في إعداد الورقة البحثية المعنونة: "Climate control of terrestrial carbon exchange across biomes and continents" والمنشورة في مجلة Environmental Research Letters عام 2010، المجلد 5.
- (ج) 2013: L. Cao (الصين) و Govindasamy Bala (الهند) و Ken Caldeira (الولايات المتحدة الأمريكية) عن الورقة البحثية المعنونة "Climate response to changes to atmospheric carbon dioxide and solar irradiance on the time scale of days to weeks" Environmental Research Letters عام 2012، المجلد 7.

### أنشطة نائب الرئيس

- 7 حضرت الدكتورة Federica Rossi الاجتماعات التالية نيابةً عن المنظمة (WMO):
- (أ) المؤتمر الخاص بنظام المعلومات الجغرافية (GIS) بالنسبة للأمم المتحدة والمجتمع الدولي، جنيف، سويسرا، من 3 إلى 5 نيسان/ أبريل 2012؛
- (ب) المؤتمر الثاني للبحوث الزراعية من أجل التنمية (GCARD 2)، بونتا دل إستيه، أوروغواي، من 29 تشرين الأول/ أكتوبر إلى 1 تشرين الثاني/ نوفمبر 2012.

### **فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)**

8. عُقد اجتماعاً فريق الإدارة التابع للجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) في براتسلافاف، سلوفاكيا، يومي 9 و 10 أيار/ مايو 2011 و جيجو، جمهورية كوريا، من 7 إلى 9 تشرين الثاني/ نوفمبر 2013 خلال فترة ما بين الدورتين. وأعرب الرئيس عن تقديره لما خصه أعضاء فريق الإدارة من وقت للجنة وما بذلوه من جهد في سبيلها، مشيراً إلى أن إرشادات فريق الإدارة وتوصياته قد ساهمت في نجاح لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM).

### **خبراء لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM) العاملون في فرق للخبراء تابعة للجان أخرى**

9. عُقد اجتماع فريق الخبراء المشترك بين لجنة علم المناخ ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية ولجنة الهيدرولوجيا (CCI/CAGM/CHy) والمعني بالمناخ والغذاء والمياه (JEG-CFW) في جيجو، جمهورية كوريا، في 5 تشرين الثاني/ نوفمبر 2013 (انظر المرجع 1). وناقش الاجتماع سبل تحقيق هدف فريق الخبراء (JEG-CFW) ربما من خلال إقامة مشروع تجريبي ينصب على قطاعات المناخ والغذاء والمياه. وقُدمت عروض من ممثلين عن اللجان الثلاث. ووافق الفريق على ضرورة تعزيز استعمال الأدوات البسيطة لقياس الأمطار المستخدمة في الطقس والمناخ لفائدة المزارعين. واقترح ممثل لجنة علم المناخ (CCI) أدوات قياس جيدة لاستكمال وتنفيذ مشروع تجريبي للأنشطة الإيضاحية في منطقة مناسبة.

## التذييل باء:

### تقرير مرحلي للعلم - لا يُدرج في الملخص العام

#### أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 1

#### مقدمة

تُمثل الأنشطة المدرجة أدناه جميع اجتماعات فرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) وفرق الخبراء (ETs) التابعة للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 1 (OPAG 1)، إلى جانب حلقات العمل التي عُقدت بالتزامن مع فعاليات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM).

1- عُقد اجتماع فرقة التنسيق/ التنفيذ المعنية بخدمات الأرصاد الجوية الزراعية لأغراض الإنتاج الزراعي (OPAG 1) يومي 30 و31 تشرين الأول/ أكتوبر 2013 في بون، الهند. وحضره 6 مشاركين من 6 بلدان يمثلون أربعة اتحادات من الاتحادات الإقليمية (RAS) الستة، بمن فيهم رئيس اللجنة.

2- وفي عام 2009، نُشرت "المبادئ التوجيهية لتعليم وتدريب موظفين متخصصين في الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا التطبيقية"، المجلد الأول، "المبادئ التوجيهية للمناهج الدراسية في الأرصاد الجوية الزراعية"، الملحق رقم 2 (مطبوع المنظمة رقم 258). وسيحل محلها "دليل تنفيذ معايير التعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا" (مطبوع المنظمة رقم 1083).

3- وتمثل الاختصاص الوارد في الفقرة الفرعية (ج) لفرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) في وضع توصيات بشأن الاحتياجات في مجال التدريب لتحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لمختلف القطاعات، كالزراعة والحراجة ومصائد الأسماك وما إلى ذلك؛

4- وتمثل الاختصاص الوارد في الفقرة الفرعية (د) لفرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) في وضع توصيات بشأن الإجراءات من أجل خدمات دقيقة وموثوقة ومنظمة للأرصاد الجوية الزراعية.

5- وقبل اجتماع فرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT)، عُقدت حلقة عمل دولية لبناء القدرات في مجال خدمات الأرصاد الجوية الزراعية في بون يومي 28 و29 تشرين الأول/ أكتوبر 2013. وحضرها 18 مشاركاً من 8 بلدان، بمن فيهم 8 مشاركين من الهند. وتولت إدارة الأرصاد الجوية الهندية تنظيم هذه الحلقة.

6- وعُقد اجتماع فرقة الخبراء المعنية بتعزيز خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التطبيقية (ETSOAS) في بوخارست، رومانيا يومي 25 و26 نيسان/ أبريل 2013. وحضره 9 مشاركين من 8 بلدان يُمثلون جميع الاتحادات الإقليمية (RAS)، بمن فيهم نائب رئيس اللجنة.

7- وعُقد اجتماع فرقة الخبراء المعنية بتطبيق نواتج وخدمات الأرصاد الجوية الزراعية من أجل تحقيق التنمية الزراعية المستدامة (ETAAPS) في ليما، بيرو يومي 22 و23 تموز/ يوليو 2013. وحضره 7 مشاركين من 7 بلدان يمثلون جميع الاتحادات الإقليمية (RAS).



## التذييل باء:

### تقرير مرحلي للعلم - لا يُدرج في الملخص العام

#### أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 2

تُمثل الأنشطة المدرجة أدناه جميع اجتماعات فرقة التنفيذ/التنسيق (ICT) وفرق الخبراء (ETs) إلى جانب حلقات العمل التي عُقدت بالتزامن مع فعاليات لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM).

1- عُقد اجتماع فرقة التنسيق/التنفيذ المعنية بنظم دعم خدمات الأرصاد الجوية الزراعية (ICSAS) بالنسبة لأنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 2 (OPAG 2) يومي 16 و17 كانون الثاني/يناير 2014 في جنيف، سويسرا بمقر المنظمة (WMO). وحضره 12 مشاركاً من 11 بلداً يمثلون جميع الاتحادات الإقليمية (RAS)، بمن فيهم رئيس اللجنة ونائب رئيسها. وقد تناولت تقارير أعضاء فرقة التنفيذ/التنسيق (ICT) الأسئلة التالية بشأن قضايا محددة للاتحادات الإقليمية (RAS):

(أ) كيف تُستخدم نُظم تقديم البيانات والأدوات والمعلومات على الصعيدين الوطني والإقليمي لدعم أوساط المزارعين (في اتحادكم الإقليمي)؟

(ب) ما هي الإجراءات والمنهجيات والموارد اللازمة لتحسين خدمات الأرصاد الجوية الزراعية على الصعيدين الوطني والإقليمي؟

(ج) ما الذي يمكن عمله لمساعدة البلدان النامية وأقل البلدان نمواً على بناء قدراتها وتعزيز هياكلها الأساسية للاضطلاع بأنشطة الأرصاد الجوية الزراعية؟

2- وعُقد اجتماع فرقة الخبراء المعنية بتطوير نظم دعم القرارات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية على نطاقات مختلفة (ETDADS) في مدينة كامبيناس، البرازيل يومي 9 و10 أيار/مايو 2012. وحضره 10 مشاركين من 7 بلدان مثلوا جميع الاتحادات الإقليمية، باستثناء اتحاد واحد، بمن فيهم نائب رئيس اللجنة.

3- وقبل اجتماع فرقة الخبراء (ET)، عُقدت حلقة عمل دولية بشأن تعزيز خدمات الطقس والمناخ للزراعة المستدامة يومي 7 و8 أيار/مايو 2012. وتم تنظيم حلقة العمل هذه من جانب المؤسسة المعنية بدعم الزراعة والبحوث (FUNDAG) وأمانة الإمدادات الزراعية والغذائية التابعة لحكومة ولاية ساو باولو. وحضر حلقة العمل أكثر من 50 مشاركاً. وكان معظم المشاركين من البرازيل.

4- وعُقد اجتماع فرقة الخبراء المعنية بموارد البرمجيات للتطبيقات العملية في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (ETSROA) في مدينة أوبنينسك، الاتحاد الروسي يومي 8 و9 تشرين الأول/أكتوبر 2012. وحضره 10 مشاركين من 7 بلدان مثلوا جميع الاتحادات الإقليمية، باستثناء اتحاد واحد، بمن فيهم نائب رئيس اللجنة.

5- وعُقد مؤتمر دولي بشأن توفير معلومات الأرصاد الجوية الزراعية لدعم الزراعة يومي 10 و11 تشرين الأول/أكتوبر 2012 نظمه المعهد الوطني للبحث والتنمية المعني بالأرصاد الجوية الزراعية الروسية في مرافقه بأوبنينسك. وحضر المؤتمر 30 مشاركاً. وتناول المؤتمر المواضيع الآتية:

(أ) مراقبة الأرصاد الجوية الزراعية (الرصدات والتقييمات والتنبؤات)؛

- (ب) تغيير المناخ والأمن الغذائي (ظواهر الأرصاد الجوية الهيدرولوجية الخطرة في مجال الزراعة – هشاشة الأوضاع، والمخاطر، والخسائر، والمزايا)؛
- (ج) تكيف الزراعة مع التغير الحالي والمتوقع للمناخ؛
- (د) التجارب الخاصة بتوفير معلومات الأرصاد الجوية الزراعية والمناخية الزراعية واستخدامها في مجال الزراعة.
-

## التذييل بـاء:

### تقرير مرحلي للعلم - لا يُدرج في الملخص العام

#### أنشطة الفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 3

#### المقدمة

تُمثل الأنشطة المدرجة أدناه جميع اجتماعات فرقة التنفيذ/ التنسيق (ICT) وفرق الخبراء (ETs) التابعة للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 3 (OPAG3)، إلى جانب حلقات العمل التي عُقدت بالتزامن مع فعاليات لجنة الأرصاء الجوية الزراعية (CAGM).

1- عُقد اجتماع فرقة التنفيذ/ التنسيق المعنية بتغير المناخ / تقلبيته والكوارث الطبيعية في مجال الزراعة (ICCND) بالنسبة للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي 3 (OPAG 3) يومي 30 و31 أيار/ مايو 2013 في فلورنسا، إيطاليا. وحضره 12 مشاركاً من 10 بلدان يمثلون جميع الاتحادات الإقليمية (RAS)، بمن فيهم رئيس اللجنة ونائب رئيسها.

2- وعُقد اجتماع لفرقة الخبراء المعنية بالظواهر الجوية والمناخية المتطرفة وتأثيراتها وإستراتيجيات التأهب لها في مجال الزراعة وأراضي الرعي والحراجه ومصائد الأسماك (ETWIPS) يومي 13 و15 آذار/ مارس 2012 في أوساكا، اليابان. وحضره 10 مشاركين من 8 بلدان يمثلون جميع الاتحادات الإقليمية (RAS) باستثناء اتحاد إقليمي واحد، بمن فيهم رئيس اللجنة ونائب رئيسها.

3- وعُقد هذا الاجتماع الخاص بفرقة الخبراء بالتزامن مع الندوة الدولية بشأن الأرصاء الجوية الزراعية (ISAM) من 13 إلى 17 آذار/ مارس 2012. كما عُقدت دورة استثنائية للندوة (ISAM) / اللجنة (CAGM) في 14 آذار/ مارس 2012. ونظمت هذه الندوة المدرسة العليا لعلوم الحياة والبيئة بجامعة محافظة أوساكا، اليابان.

4- وعُقد اجتماع فرقة الخبراء المعنية باستجابة المجموعات الزراعية للمعلومات الخاصة بتغير المناخ: التكيف على الصعيد الإقليمي (ETRACC) في مدينة Topolcianky، سلوفاكيا في 6 أيار/ مايو 2011. وحضره 8 مشاركين من 7 بلدان يمثلون جميع الاتحادات الإقليمية (RAS) باستثناء اتحاد إقليمي واحد، بمن فيهم رئيس اللجنة.

5- وعُقد اجتماع فرقة الخبراء (ETRACC) بالتزامن مع المؤتمر الدولي المشترك بين المنظمة (WMO) وخطة العمل 734 التابعة لبرنامج التعاون الأوروبي في ميدان البحوث العلمية والفنية (COST ACTION 734) بشأن المعرفة الحالية بآثار تغير المناخ على الزراعة والحراجه في أوروبا (COST734) الذي عُقد في مدينة Topolcianky، سلوفاكيا من 4 إلى 6 أيار/ مايو 2011.

**التذييل جيم:**  
**تقرير مرحلي للعلم -**  
**لا يُدرج في الملخص العام**  
**تطوير القدرات**

**مقدمة**

إن أنشطة التدريب الواردة أدناه نظمتها المنظمة (WMO) أو تولت إدارتها أو مولتها. وكان الهدف من هذه الأنشطة تحسين قدرات خدمات الأرصاد الجوية الزراعية وزيادة التفاعل وتبادل التعليقات بين الأوساط الزراعية والمرافق الوطنية (NMHSs).

**أنشطة التدريب في مجال الأرصاد الجوية الزراعية**

- 1- استندت الحلقات الدراسية الجواله بشأن الطقس والمناخ والمزارعين إلى تجربة مشروع الأرصاد الجوية الزراعية في مالي الذي ركّز على تقديم خدمات محسنة للمجتمعات الزراعية في مجال الطقس والمناخ.
- 2- ونظمت ست حلقات دراسية جواله بشأن الطقس والمناخ والمزارعين في عدة قرى في منطقة أندرا برادش في الهند، في الفترة بين شهري نيسان/ أبريل وأيار/ مايو 2013. ووفرت المؤسسة المضيفة، وهي جامعة Acharya N.G. Ranga للزراعة المرافق اللازمة في مراكزها الإقليمية المتخصصة في الإرشاد الزراعي ونقل التكنولوجيا. وتراوح عدد المزارعين المشاركين في كل حلقة دراسية بين 70 و95 مزارعاً. وكان الغرض من الحلقات الدراسية توعية المزارعين بالمعلومات الخاصة بالطقس والمناخ وتطبيقها في مجال الإدارة التشغيلية للمزارع.
- 3- ونظمت ثلاث حلقات دراسية جواله في إكوادور بين أيلول/ سبتمبر وكانون الأول/ ديسمبر 2012. ونظّم مرفق الأرصاد الجوية الهيدرولوجية في إكوادور هذه الحلقات الدراسية بالتعاون مع وزارة الزراعة وتربية المواشي وتربية المائيات ومصائد الأسماك، وهي استهدفت مزارعي الكفاف في المناطق الجبلية. واستفاد من التدريب حوالي 120 مزارعاً.
- 4- ونظمت ثلاث حلقات دراسية في كل من رومانيا وبيرو وجمهورية مولدوفا بين تشرين الثاني/ نوفمبر 2013 وشباط/ فبراير 2014. وقد وفّرت المنظمة (WMO) الأموال اللازمة لهذه الحلقات. ومن المزمع تنظيم حلقات دراسية جواله في عام 2014 في كينيا من قبل إدارة الأرصاد الجوية الكينية وبتمويل من الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (الولايات المتحدة الأمريكية).
- 5- وتنظّم إدارة الأرصاد الجوية الكينية حلقات دراسية جواله في أوائل عام 2014 بدعم من الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي في الولايات المتحدة الأمريكية (NOAA).

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

- 6- استناداً إلى طلب مؤتمر مديري المرافق الوطنية والأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في غرب أفريقيا الذي عُقد في لاس بالماس في إسبانيا في تشرين الأول/ أكتوبر 2007، انطلق مشروع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI) في عام 2008 بهدف توسيع تجربة مالي في مجال الحلقات الدراسية الجواله إلى بلدان أخرى في أفريقيا

الغربية. وشمل المشروع البلدان التالية: الرأس الأخضر، موريتانيا، السنغال، غامبيا، غينيا - بيساو، غينيا، ليبيريا، مالي، بوركينافاسو، النيجر، تشاد، كوت ديفوار، غانا، توغو، بنن، نيجيريا وسيراليون.

7- وانعقد اجتماع تقييم نهائي لمشروع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI) في باماكو، في مالي من 26 إلى 30 أيلول/سبتمبر 2011، تمحّص عنه تطوير مشروع الأرصاد الجوية والزراعة التشغيلي (METAGRI OPERATIONAL) الجديد الذي يتضمّن مكونات تتعلق بالتدريب وتطوير مهارات الاتصالات، وأدوات لتقديم التعليقات والتقييم، وتعزيز للمؤسسات. ونُظمت كذلك دورات تدريب لمدرّبين من بلدان محددة على الحلقات الدراسية الجوّالة، جرت في نيجيريا من 29 إلى 30 آذار/مارس 2011 للمشاركين النيجيريين، وفي ليبيريا من 17 إلى 19 نيسان/أبريل 2012.

8- ونظّمت المنظمة الأوروبية لاستخدام السوائل الخاصة بالأرصاد الجوية (EUMETSAT) بالتعاون مع المنظمة (WMO) العديد من الدورات التدريبية التي تناولت استخدام النواتج الساتلية في الأرصاد الجوية الزراعية. وعقدت الدورة الأولى في مقر المركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التطبيقية وتطبيقاتهما (AGRHYMET) في نيامي، في النيجر في تشرين الثاني/نوفمبر 2012. وعُقدت الدورة الثانية في أكرا في غانا واستضافتها الوكالة الغانية للأرصاد الجوية، في حزيران/يونيو 2013. ومن المتوقع عقد دورة ثالثة في بوركينافاسو في أيار/مايو 2014.

9- ومن الجوانب الأخرى لمشروع الأرصاد الجوية والزراعة التشغيلي (METAGRI OPERATIONAL)، تطوير تدريب على استخدام الأدوات المتقدمة، ك نماذج المحاصيل، لاستحداث نواتج وخدمات أفضل في مجال الأرصاد الجوية الزراعية ودعم أنشطة الحلقات الدراسية الجوّالة. وطُوّر مؤخراً نموذج المحاصيل (SARRA-H) لأبرز المحاصيل من الحبوب في الإقليم: الدخن والذرة البيضاء والأرز والذرة الصفراء. وهو يحل محل نموذج سابق هو نموذج التشخيص المائي للمحاصيل (DHC). وعقدت الدورة التدريبية الأولى في نيامي، في النيجر، من 28 تشرين الأول/أكتوبر إلى 1 تشرين الثاني/نوفمبر 2013. ومن المزمع عقد عدة دورات تدريبية في عام 2014. وتتولى المنظمة (WMO) والمركز الإقليمي للتدريب على الأرصاد الجوية الزراعية والهيدرولوجيا التطبيقية وتطبيقاتهما (AGRHYMET) تنظيم هذه الدورات التدريبية بدعم من مركز التعاون الدولي للبحوث الزراعية من أجل التنمية في مدينة مونبوليه الفرنسية.

10- ويركّز مشروع الأرصاد الجوية والزراعة التشغيلي (METAGRI OPERATIONAL) على زيادة التعاون مع وسائل الإعلام والمرافق الوطنية (NMHSS). وعُقدت أول حلقة عمل لوسائل الإعلام في داكار في السنغال في 13 كانون الأول/ديسمبر 2012. وعُقدت سلسلة من الاجتماعات في كل من غامبيا وغينيا - بيساو وغينيا وسيراليون وليبيريا وتوغو في الفترة ما بين كانون الأول/ديسمبر 2013 وشباط/فبراير 2014. وعُقدت جميع الاجتماعات من قبل المرافق الوطنية في هذه البلدان، وبدعم في مجالي التخطيط والتيسير من قبل مستشارة المنظمة (WMO) السيدة Oumy N'Diaye. ومن أبرز نتائج هذه الاجتماعات الحوارات المفيدة بين الصحافيين وأخصائيي الأرصاد الجوية، وتحسين كل جهة بمهام الجهة الأخرى ووضع خطط للتعاون في الأشهر المقبلة.

11- وأطلقت في عام 2013، الأنشطة التالية في إطار مشروع الأرصاد الجوية والزراعة التشغيلي (METAGRI OPERATIONAL):

(أ) مبادئ توجيهية أساسية بشأن تنظيم الحلقات الدراسية الجوّالة أعدّها خبراء من غرب أفريقيا باللغتين الفرنسية والإنكليزية؛

(ب) وثيقة عن دمج المعارف التقليدية في إجراءات الحلقات الدراسية الجوّالة؛

(ج) تقارير وطنية عن مخاطر المناخ والطقس على قطاعات الزراعة وتربية المواشي والحراجة والمراعي ومصائد الأسماك من 14 بلداً وتقريرين إقليميين عن نفس الموضوع.

12- ويتوقع ان يمول المشروع في عام 2014 من حلقتين إلى أربع حلقات دراسية في كل بلد، وفقاً لما يتوفر من أموال.

### المشاريع في مجال الأرصاد الجوية الزراعية

13- استفادت إثيوبيا بين عامي 2010 و 2012 من منحة مؤسسة روكفلر من أجل تدريب المدربين. ونظمت الوكالة الإثيوبية للأرصاد الجوية (NMAE) حلقة عمل واسعة النطاق لتدريب المدربين للعاملين في الإرشاد الزراعي في أديس أبابا في نيسان/ أبريل 2011 و عدة حلقات عمل لتدريب المدربين في مناطق أخرى؛ ونظمت الوكالة أيضاً 15 حلقة دراسية جواله في عام 2011 و 14 حلقة في عام 2013 في 10 مناطق زراعية - مناخية مختلفة ووزعت 900 جهاز لقياس المطر على المزارعين.

14- وتضمن المشروع الإيضاحي للنتبؤ بالطقس القاسي (SWFDP)، ومشروع ذات صلة بالبنك الدولي يسمّى "نحو إطار إقليمي لتسخير خدمات الطقس والمناخ لخدمة المعونة الغذائية والأمن الغذائي وسلامة النقل البحري يسهم في الحد من مخاطر الكوارث في منطقة بحيرة فيكتوريا" طُوراً بالتنسيق بين إدارات مختلفة في المنظمة (WMO)، مكونات من الأرصاد الجوية الزراعية. وفي أوغندا، ركّز مشروعان تجريبيين على استخدام تكنولوجيا الهواتف المحمولة للتواصل مع المزارعين. ومن أول المشاركين صيادو أسماك من الجزء الشمالي الغربي لبحيرة فيكتوريا ومزارعون من منطقة كاسيسي.

15- وعقد لقاء تدريبي بعنوان " الأرصاد الجوية الزراعية لتلبية متطلبات المستخدمين النهائيين " في بيون، الهند، في الفترة من 28 كانون الثاني/ يناير إلى 9 شباط/ فبراير 2013، نظّمته إدارة الأرصاد الجوية الهندية بدعم من المنظمة (WMO). وكان المشاركون يأتون من البلدان التالية: بوروندي وإثيوبيا وكينيا ورواندا وتنزانيا وبنغلاديش وملديف وميانمار وسري لانكا وتايلند.

16- واستناداً إلى هذه التجربة في أوغندا، أبرمت المنظمة (WMO) ووكالة الأرصاد الجوية التنزانية (TMA) اتفاقاً في آذار/ مارس 2013 لتنفيذ مشروع يسمّى "مشروع الإنذار بالطقس على الهواتف المحمولة (MWA): خدمات الطقس والمناخ للحد من المخاطر على الصيادين والمزارعين في حوض بحيرة فيكتوريا في تنزانيا."

17- وموّلت المبادرة الكاربية للأرصاد الجوية الزراعية (CAMI) من قبل الاتحاد الأوروبي عبر برنامج العلوم والتكنولوجيا لمجموعة دول أفريقيا والبحر الكاريبي والمحيط الهادئ (ACP Group). وكان شركاء المبادرة (CAMI) المرافق الوطنية (NMHS) في أنتيغوا وبربودا، وبربادوس، وبليز، ودومينيكا، وغرينادا، وغيانا، وجامايكا، وسانت لوسيا، وسانت فنسنت وغرينادين، وترينيداد وتوباغو والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) والمعهد الكاريبي للبحث والتنمية الزراعيين (CARDI) والمعهد الكاريبي للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (CIMH).

18- وقدمت المنظمة (WMO) الدعم للمشاركين في العديد من حلقات العمل التدريبية في مراكز التدريب الإقليمية (RTC) بشأن الأرصاد الجوية الزراعية بما في ذلك حلقة العمل بشأن تغير المناخ والزراعة التي انعقدت في بيت داغان، في إسرائيل، في الفترة من 27 أيار/ مايو إلى 7 حزيران/ يونيو 2013، والدورة التدريبية الدولية بشأن الأرصاد الجوية الزراعية التي انعقدت في مركز التدريب الإقليمي في نانجينغ في الفترة 28 تشرين الأول/ أكتوبر - 8 تشرين الثاني/ نوفمبر 2013.

**الندوات والحلقات الدراسية وحلقات العمل في مجال الأرصاد الجوية الزراعية**

- 19- عُقد اجتماع خبراء بشأن النظام الوطني للإنذار المبكر لإدارة الطقس لأغراض الزراعة رعته المنظمة (WMO) ونظمت بالتعاون مع جامعة George Mason ووزارة الزراعة بالولايات المتحدة الأمريكية (USDA)، وذلك في فيرفاكس في ولاية فرجينيا، في الولايات المتحدة الأمريكية، من 18 إلى 20 تموز/ يوليو 2011. ووَزَع البرنامج العلمي للاجتماع على أربع جلسات فُدم خلالها 23 عرضاً شفهيّاً. وشملت الجلسات مواضيع نظم الإنذار المبكر لصنع القرار المستدام في أفريقيا، والرصد والتنبؤ المتكاملين لرطوبة التربة والنباتات، ونظم دعم القرار لإدارة الزراعة وصنع القرار لصالح المزارعين.
- 20- وعُقدت حلقة عمل دولية بشأن المناخ ومصائد الأسماك في المحيطات من 3 إلى 5 تشرين الأول/ أكتوبر 2011 في راروتونغا في جزر كوك، شارك في رعايتها كل من المنظمة (WMO) وحكومة جزر كوك وشبكة آسيا والمحيط الهادئ لبحوث التغير العالمي (APN) والإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA) وجامعة أوكلاند والحكومة الأسترالية (عبر منظمة البحوث العلمية والصناعية التابعة لمنظمة الكومنولث (CSIRO) ومكتب الأرصاد الجوية والوكالة الأسترالية للتنمية الدولية (AusAID)) وأمانة جماعة المحيط الهادئ.
- 21- وقامت المنظمة (WMO)، ومنظمة الأغذية والزراعة (FAO)، واتحاد مؤسسات البحوث الزراعية في إقليم الشرق الأدنى وشمال أفريقيا، وجامعة ولاية أوهايو ومعهد الكويت للأبحاث العلمية، وإدارة الأرصاد الجوية في دولة الكويت، بتنظيم المؤتمر الدولي بشأن التكيف مع تغير المناخ والأمن الغذائي في غرب آسيا وشمال أفريقيا (WANA) في مدينة الكويت، في الفترة من 13 إلى 16 تشرين الثاني/ نوفمبر 2011. وحضر المؤتمر أكثر من 80 مشاركاً من 18 بلداً وتسع منظمات ومؤسسات دولية وإقليمية.
- 22- وعقد برنامج البحوث المعني بتغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي (CCAFS) التابع للفريق الاستشاري للبحوث الزراعية الدولية (CGIAR) والمنظمة (WMO) ووكالة الولايات المتحدة للتنمية الدولية (USAID) وشراكة الخدمات المناخية (CSP) حلقة عمل بشأن توسيع نطاق الخدمات المناخية المقدمة للمزارعين في أفريقيا وجنوب آسيا في سالي في السنغال في الفترة 10-12 أيلول/ سبتمبر 2012. وكان الهدف من هذه الحلقة هو تعزيز التعلم والتعاون فيما بين بلدان الجنوب، وبين بلدان الصحراء الكبرى بأفريقيا وجنوب آسيا، وذلك لتدعيم معلومات المناخ والخدمات الاستشارية التي يستفيد منها المزارعون أصحاب الحيازات الصغيرة، وتحسينها. وكان من بين الحاضرين أكثر من 110 مشاركين من أكثر من 30 بلداً.
- حلقات عمل واجتماعات أخرى شاركت المنظمة (WMO) في رعايتها**
- 23 فيما يلي حلقات عمل واجتماعات أخرى شاركت المنظمة (WMO) في رعايتها في فترة ما بين الدورتين:
- (أ) المؤتمر الدولي الثاني بشأن استدامة المناخ والتنمية في المناطق شبه القاحلة الذي عقد في الفترة 16-20 آب/أغسطس 2010 في مركز ولاية سييرا للمؤتمرات في فورتاليزا، البرازيل؛
- (ب) حلقة عمل إقليمية عن تغير المناخ والأمن الغذائي في رابطة أمم جنوب شرق آسيا زائداً ثلاثة بلدان، (بيجين، الصين، 29-31 آذار/ مارس 2011)؛
- (ج) ندوة دولية بشأن الأرصاد الجوية الزراعية (ISAM 2012) – دورة خاصة بالتعاون مع لجنة الأرصاد الجوية الزراعية، (أوزاكا، اليابان في 14 آذار/ مارس 2012)؛
- (د) حلقة العمل بشأن خدمات الأرصاد الجوية الزراعية التشغيلية في رابطة جنوب آسيا للتعاون الإقليمي (SAARC) وبلدان الاتحاد الإقليمي الثاني الأخرى" (بيون، الهند، 20-21 نيسان/ أبريل 2012)؛

- (هـ) حلقة عمل دولية بشأن تعزيز خدمات الطقس والمناخ من أجل الزراعة المستدامة (كامبيناس، البرازيل، 7 و 8 أيار/ مايو 2012)؛
- (و) اجتماع أصحاب المصلحة بشأن الأرصاد الجوية الزراعية وتطبيقات رطوبة التربة لجنوب أفريقيا (بريتوريا، جنوب أفريقيا، 29 - 30 أيار/ مايو 2012)؛
- (ز) اجتماع استشاري بشأن تنفيذ الكويت لإعلان التكيف مع تغير المناخ والأمن الغذائي في غرب أفريقيا وشمال أفريقيا، عمان، الأردن، 9 أيلول/ سبتمبر 2012؛
- (ح) ندوة دولية بشأن النهج التآزرية لتحقيق الأمن الغذائي والأمن المائي، فيرفاكس، ولاية فرجينيا، الولايات المتحدة الأمريكية، 17 - 19 تشرين الأول/ أكتوبر 2012؛
- (ط) المؤتمر الدولي لتكيف الزراعة والأمن الغذائي مع تغير المناخ في آسيا الوسطى والقوقاز (طشقند، أوزبكستان، 22-24 تشرين الأول/ أكتوبر 2012)؛
- (ي) حلقة عمل مبادرة الأرصاد الجوية الزراعية الكاربيبية بشأن الطقس والمناخ لأجل الزراعة، جامايكا، كنغستون، 5 - 7 تشرين الثاني/ نوفمبر 2012؛
- (ك) الندوة الثانية عن آثار المناخ على الحيوانات البحرية المفترسة الرئيسية، نومييا، كاليدونيا الجديدة، 11 - 15 شباط/ فبراير 2013؛
- (ل) حلقة عمل دولية بشأن تطوير القدرات في مجال خدمات الأرصاد الجوية الزراعية، بيون، الهند، 28 - 29 تشرين الأول/ أكتوبر 2013؛
- (م) ندوة دولية بشأن المناخ والغذاء والماء، جزيرة جوجو، جمهورية كوريا، 3 - 4 تشرين الثاني/ نوفمبر 2013.

#### تمثيل المنظمة (WMO) في الاجتماعات التي عقدتها منظمات أخرى

- 24 تمثلت المنظمة (WMO) خلال فترة ما بين دورتي عام 2010 و 2014، في الاجتماعات التالية (تقدم الوثيقة CAGM-16/Doc. 8 تفاصيل عن الاجتماعات مع المنظمات الدولية):
- (أ) حلقة عمل تدريبية بشأن تقييم مخاطر الجفاف على قطاع الزراعة (جنوب شرقي أوروبا)، 20 - 24 أيلول/ سبتمبر 2010، في ليوبليانا، سلوفينيا؛
- (ب) حدث بشأن تحديات التأمين المستند إلى مؤشر الطقس للأمن الغذائي في البلدان النامية، اشترك في تنظيمه مركز البحوث المشتركة في المفوضية الأوروبية والمعهد الدولي للبحوث المتعلقة بالمناخ والمجتمع، إسبرا، إيطاليا، 2 - 3 أيار/ مايو 2012؛
- (ج) حلقة عمل بشأن التثبيت بالسوائل من بيانات رطوبة التربة وتطبيقها، في فرسكاتي بإيطاليا، 1 - 3 تموز/ يوليو 2013؛
- (د) حلقة العمل الخاصة بالمشروع المشترك بين وكالة الولايات المتحدة للتنمية الدولية (USAID) وبرنامج البحث الخاص بتغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي (CCAFS)، داكار، السنغال، 1 - 5 تموز/ يوليو 2013.



**التذييل باء:**  
**تقرير مرحلي للعلم -**  
**لا يُدرج في الملخص العام**  
**التعاون مع المنظمات الدولية**

**مقدمة**

كان التعاون بين المنظمة (WMO) والمنظمات والبرامج الدولية الأخرى واسع النطاق ومكثفاً خلال فترة ما بين الدورتين. ويجدر التنويه أيضاً بمساهمة المنظمة (WMO) والمرافق الوطنية (NMHSS) في حلقات العمل والحلقات الدراسية والأنشطة التدريبية التي نظمتها المؤسسات الدولية الأخرى، أو إصدار المنشورات حول المواضيع ذات الصلة لبرنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP) في إطار التعاون المؤسسي.

**منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)**

- 1- عقدت منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) حلقة عمل بشأن إدارة مخاطر الكوارث في ظل تقلبية/ تغير المناخ في مونروفيا، ليبيريا، 11 كانون الأول/ ديسمبر 2011. وبعد حلقة العمل، شارك موظفو الفاو والمرافق الوطنية (NMHSS) في تدريب محدد للمدربين من خلال حلقات دراسية جواله في ليبيريا أجازها مدرب من دائرة الأرصاد الجوية من مالي في الفترة 17-19 نيسان/ أبريل 2012. كما عُقدت لاحقاً وبنجاح حلقات دراسية جواله بمشاركة الموظفين وبدعم لوجستي مقدم من الفاو.
- 2- عُقد اجتماع للمنظمة (WMO) والفاو بشأن التعاون، في مقر الفاو بروما في 15 نيسان/ أبريل 2011. وضم الاجتماع 14 مشاركاً، منهم خمسة من أمانة المنظمة (WMO) وتسعة من الفاو.
- 3- نظمت الفاو حلقة عمل تدريبية حول إدارة الجفاف في بلدان آسيا الوسطى في أزمير في الفترة 4-8 تشرين الثاني/ نوفمبر 2013. وأوفدت المنظمة (WMO) والمرافق الوطنية (NMHSS) مشاركين إلى حلقة العمل من تركيا وكازاخستان وتركمانستان وأوزبكستان وقرغيزستان وطاجيكستان.
- 4- كذلك كانت الفاو شريكاً رئيسياً في تنظيم حلقة العمل الدولية بشأن المناخ ومصايد الأسماك في المحيطات، المنعقدة في الفترة من 3-5 تشرين الأول/ أكتوبر 2011 في راروتونغا، جزر كوك، والمؤتمر الدولي للتكيف مع تغير المناخ والأمن الغذائي في غرب آسيا وشمال أفريقيا، في الكويت، في الفترة 13-16 تشرين الثاني/ نوفمبر 2011، وكانت كذلك شريكاً رئيسياً في فرق الخبراء التابعة لكل منهما.
- 5- شاركت الفاو أيضاً في دورة تدريبية حول استخدام النواتج الساتلية للأرصاد الجوية الزراعية، أُقيمت في غانا، أكرا في حزيران/ يونيو 2013. وشاركت المنظمة (WMO) في حلقة العمل المشتركة بين الفاو ومركز البحوث المشترك (JRC) حول نماذج المحاصيل، والتي عُقدت في إسبروا، إيطاليا في 28 شباط/ فبراير 2013.

**اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)**

- 6- شاركت المنظمة (WMO) بنشاط في الدورتين العاشرة والحادية عشر لمؤتمر الأطراف في الاتفاقية (UNCCD) اللتين عُقدتا على التوالي في تشانغون، جمهورية كوريا في الفترة 10-21 تشرين الأول/ أكتوبر 2011 وفي ويندهوك، ناميبيا في الفترة من 14-27 أيلول/ سبتمبر 2013. كذلك شاركت المنظمة (WMO) في الدورة الخامسة عشر

للجنة استعراض تنفيذ الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر (CRIC) المنعقدة في بون، ألمانيا في الفترة 15-19 في نيسان/ أبريل 2013.

7- والمنظمة (WMO) واحدة من فرق العمل المشتركة بين الوكالات لدعم عقد الأمم المتحدة للصحاري ومكافحة التصحر (UNDDD). وينصب تركيز هذا النشاط بشكل رئيسي على إذكاء الوعي والمساعدة في جمع الأموال للتصدي للحالة المتدهورة للتصحّر في أغلب المناطق، والتي تنطوي على آثار بعيدة المدى بالنسبة لتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية، لاسيما القضاء على الفقر وضمان الاستدامة البيئية. وكذلك تعاونت المنظمة (WMO) في إصدار المطبوع المعنون "الأرض من أجل الحياة. إدارة استدامة الأراضي لتحسين سبل المعيشة" بتمويل من البنك الدولي، وعززت شعارات العقد (UNDDD) وحملاته فيما بين أعضائها ودعمت حملات توجيه الرسائل.

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

8- ساهمت المنظمة (WMO) بنشاط في عمل الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية (SBSTA) والهيئة الفرعية للتنفيذ (SBI) للاتفاقية الإطارية (UNFCCC)، وبشكل رئيسي في مجالي التكيف وبناء القدرات. كذلك أقامت روابط قوية مع مسارات العمل ذات الصلة الأخرى، بما في ذلك عملية التخطيط الوطني للتكيف، وبناء القدرات، والخسائر والأضرار، والبحوث، والرصد المنهجي.

9- أقرّ القرار 3 الذي اتخذته الدورة الثامنة عشر لمؤتمر الأطراف (COP-18) بأهمية الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) بشأن "نهج التصدي للخسائر والأضرار المرتبطة بآثار تغير المناخ في البلدان النامية التي تتأثر بشكل خاص بالآثار المناوئة لتغير المناخ، لتعزيز قدراتها على التكيف". وتساهم المنظمة (WMO) والمرافق الوطنية (NMHSs)، من خلال توفير البيانات والمبادئ التوجيهية والمعايير والممارسات الموصى بها في مراقبة المخاطر المرتبطة بالطقس والمناخ ورصدها. وهذا النهج العلمي المنحى يساعد في بناء القدرة على الصمود في مواجهة المناخ، والحد من الخسائر الاقتصادية والاجتماعية، والتخفيف من الأضرار المرتبطة بآثار تغير المناخ في البلدان النامية وأقل البلدان نمواً التي تتأثر بشكل خاص بالآثار المناوئة الناجمة عن تغير المناخ.

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

10- نظمت أمانة الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي (CBD) اجتماعاً جانبياً مع اتفاقية مكافحة التصحر (UNCCD) حول دور التنوع البيولوجي في السياسات الوطنية لإدارة الجفاف، في 10 آذار/ مارس 2013 في جنيف. وقد عُقد الاجتماع قبل يوم واحد من بدء الاجتماع الرفيع المستوى (HMNDP). وأبرزت حلقة العمل الدور الذي يلعبه التنوع البيولوجي فيما يتعلق بالجفاف. وتبادل المشاركون خبراتهم فيما يتعلق بالتدابير القائمة على النظم الإيكولوجية والفرص التي يوفرها للأنشطة الوطنية لإدارة الجفاف، والرسائل الرئيسية التي تدمج منظور التنوع البيولوجي في إستراتيجيات وخطط الحد من الكوارث وإدارة المخاطر.

11- وحث قرار مؤتمر الأطراف في الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي X/35، بشأن التنوع البيولوجي للأراضي الجافة وشبه الرطبة الأطراف والحكومات الأخرى على وضع وتنفيذ، أو تنقيح، خطط إدارة الجفاف ونظم الإنذار المبكر القائمة على جميع المستويات، بما في ذلك خطط الإدارة على المستوى الإقليمي ودون الإقليمي وعلى مستوى الأحواض، مع مراعاة تأثير الجفاف والتصحر على التنوع البيولوجي ودور التنوع البيولوجي وتدابير مكافحة التصحر في زيادة قدرة الأراضي الجافة وشبه الرطبة على المقاومة.

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

12- دعت المنظمة (WMO) المركز الأفريقي لتطبيقات الأرصاد الجوية لأغراض التنمية (ACMAD) للمشاركة في اجتماع التقييم النهائي لمشروع الأرصاد الجوية والزراعة (METAGRI) الذي عُقد في باماكو، مالي في

الفترة 26-30 أيلول/سبتمبر 2011. وركز المركز (ACMAD) في مشاركته على استخدام الاتصالات اللاسلكية والإنترنت (RANET) وتطوراتها الجديدة. وتعمل بالفعل الاتصالات (RANET) في بعض البلدان الأفريقية، وتركز على بث معلومات الطقس والمعلومات المناخية والزراعية للمزارعين.

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

13- شاركت المنظمة (WMO) في حلقة عمل الفريق المعني برصدات الأرض (GEO) حول النظام العالمي لمعلومات الجفاف في الفترة من 11-13 نيسان/أبريل 2012 في فراسكاتي (إيطاليا)، والتي وفرت معلومات مفيدة حول تكنولوجيا الاستشعار عن بُعد مع التركيز بوجه خاص على رصد رطوبة التربة. كذلك تعاونت المنظمة (WMO) مع الفريق (GEO) في تطوير المبادرة العالمية لمراقبة الزراعة للفريق المعني برصدات الأرض (GEO-GLAM)، وحضرت حلقة العمل التي عُقدت في واشنطن العاصمة (الولايات المتحدة الأمريكية) في الفترة 20-22 شباط/فبراير 2013. وقدمت المنظمة معلومات حول رصد رطوبة التربة وزيادة قدرات التحقق من النواتج الساتلية الخاصة بسقوط الأمطار من خلال أجهزة بلاستيكية بسيطة يستخدمها المزارعون لقياس المطر.

### **المؤسسة الأوروبية للعلوم**

14- نُظِم مؤتمر دولي مشترك بين المنظمة (WMO) والتعاون الأوروبي (COST Action) بشأن "المعارف الحالية حول آثار تغير المناخ على الزراعة" في أيار/مايو 2011، فيما عُقد المؤتمر الختامي للنشاط 734 للتعاون الأوروبي (COST-734) والمعنون "آثار تغير المناخ وتقنيته على الزراعة الأوروبية - CLIVAGRI" في طوبولسيانكي، سلوفاكيا.

### **منظمة المزارعين العالمية (WFO)**

15- حلت منظمة المزارعين العالمية (WFO) محل الاتحاد الدولي للمنتجين الزراعيين (IFAP) باعتبارها المنظمة الدولية التي تمثل جمعيات المزارعين الوطنية. وعُقدت الجمعية العامة للمنظمة (WFO) لعام 2012 في الفترة من 6 إلى 8 حزيران/يونيو في روما. أما الجمعية العامة لعام 2013 فقد عُقدت في نيغاتا، اليابان في الفترة من 15-18 نيسان/أبريل، مقترنةً بحلقة عمل مشتركة بين المنظمة (WMO) والمنظمة (WFO) حول الخدمات المناخية للمزارعين في 14 نيسان/أبريل 2013. وشاركت المنظمة وقدمت عروضاً في كل تلك الاجتماعات.

### **المنظمات الأخرى**

16- شاركت المنظمة (WMO) في العديد من حلقات العمل التي نظمها مركز البحوث المشترك (JRC) التابع للمفوضية الأوروبية، بما في ذلك حلقة عمل حول مؤشرات الطقس عُقدت في إسبراء، إيطاليا، في يومي 2 و3 أيار/مايو 2012.