



World Meteorological Organization  
Organisation météorologique mondiale

Secrétariat

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300 – CH 1211 Genève 2 – Suisse

Tél.: +41 (0) 22 730 8111 – Fax: +41 (0) 22 730 81 81

wmo@wmo.int – www.wmo.int

Weather • Climate • Water  
Temps • Climat • Eau

جنيف، 10 شباط/ فبراير 2015

الرسالة رقم: CLPA/AGM/NPR/15

عدد المرفقات: 1 (متوفر بالإنكليزية فقط)

الموضوع: التقارير الوطنية عن التقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية (2010-2014) المقدمة إلى لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM)

الإجراء المطلوب: استيفاء الاستبيان وتقديمه إلى أمانة المنظمة (WMO) في موعد غايته 30 نيسان/ أبريل 2015

تحية طيبة وبعد،

اعتمدت لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM) في دورتها السادسة عشرة المعقودة في أنطاليا، تركيا، في الفترة 10-15 نيسان/ أبريل 2014، التوصية 2 (CAgM-16) بشأن التقارير المرحلية الوطنية عن الأرصاد الجوية الزراعية، والتي توصي بأن يقدم الأعضاء ردودهم على الاستبيان لإدراجها في قاعدة بيانات شاملة عن الأرصاد الجوية الزراعية تجري أمانة المنظمة (WMO) إعدادها حالياً.

وترى اللجنة أن التقارير الوطنية عن التقدم المحرز في مجال الأرصاد الجوية الزراعية مفيدة وتوفر معلومات قيمة عن حالة شبكة الأرصاد الجوية الزراعية، وعن طبيعة بحوث الأرصاد الجوية الزراعية والبحوث المناخية الزراعية المضطلع بها، وعن سبل ووسائل خدمات الأرصاد الجوية الزراعية، وعن المطبوعات.

وتيسيراً لإعداد التقارير الوطنية عن التقدم الذي أحرزه الأعضاء خلال الفترة 2010-2014، أعدت أمانة المنظمة (WMO) استبياناً مرفقاً نسخة منه طي هذه الرسالة. ويتوفر الاستبيان أيضاً على الموقع الشبكي للمنظمة (WMO):

<http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/agm/documents/questionnaire.doc>

إلى: الممثلين الدائمين لأعضاء المنظمة (أو مديري مرافق الأرصاد الجوية أو الأرصاد الجوية الهيدرولوجية التابعة لأعضاء المنظمة) (PR-6820)

صورة إلى: رؤساء ونواب رؤساء اللجان الفنية (العلم)

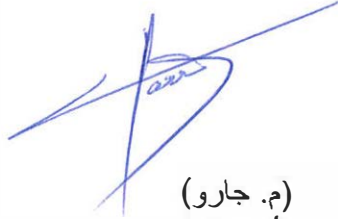
وتشجع المنظمة (WMO) الأعضاء الذين لديهم وسائل موثوقة للنفاز إلى الإنترنت تنزيل الاستبيان مباشرة من الموقع الشبكي للمنظمة وإعادته إليها عبر البريد الإلكتروني على العنوان التالي: [agm@wmo.int](mailto:agm@wmo.int)، في موعد غايته 30 نيسان/ أبريل 2015. أما الأعضاء الذين لديهم مشاكل في تنزيل الاستبيان من الإنترنت، فيرجى منهم إرسال نسخة ورقية من الاستبيان بعد استكمالها إلى أمانة المنظمة (WMO) في الموعد ذاته.

واستناداً إلى التوصيات السابقة للجنة، أعدت أمانة المنظمة (WMO) قاعدة بيانات شاملة تضم ردود الأعضاء على الاستبيانات السابقة للفترة 2002-2005 والفترة 2006-2009، ويمكن الوصول إليها من خلال الموقع الشبكي للمنظمة على العنوان التالي:

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

وأقدم إليكم بالشكر لدعمكم لأنشطة اللجنة وأطلع إلى تلقي ردودكم على الاستبيان.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،



(م. جارو)  
الأمين العام

# WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

## Agricultural Meteorology Database

National Progress Reports Made during 2010-2014

### Part 1 - Organization

1.1 Number of institutions engaged in Agrometeorology related-work in your country:

1.2 Resources and Facilities (please provide total number)

a. Approximate no. of persons in Agricultural Meteorology	
- Total Number of Staff	
b. Facilities available to Agricultural Meteorology Division	
- Geographic Information Systems (GIS)	
- Remote Sensing and Image Analysis	

1.3 Training and Education

Training and Education of current Agricultural Meteorology personnel	
- No of persons who received advanced degrees (M.Sc, Ph.D)	
- No of persons who attended seminars, workshop (1-2 weeks) and/or training courses	

### Part 2 - Agrometeorological Observations

	Current Number
Total number of stations in the network of agrometeorological observations	
- Number of automatic weather stations in use	

### Part 3 - Agrometeorological Services for Agriculture

3.1 Service structure (Indicate where agrometeorological services are located in your country)

	Yes	No
Is the agrometeorological service constituted as a separate unit?		
Is the agrometeorological service at national headquarters only?		
Are there agrometeorological services at sub-national or regional level?		



World  
Meteorological  
Organization  
Weather • Climate • Water

## WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

### Agricultural Meteorology Database

3.2 Please list the agrometeorological products and services for agriculture provided by your service:

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_
- e) \_\_\_\_\_
- f) \_\_\_\_\_
- g) \_\_\_\_\_
- h) \_\_\_\_\_
- i) \_\_\_\_\_
- j) \_\_\_\_\_

3.3 Types and forms of service provided by the agrometeorology unit

	Yes	No
Print: Advisories, Bulletins and/or Brochures		
Press releases		
Workshops and seminars		
Media interaction (routinely/in person) with Radio, TV, electronic and/or newspaper		
Interactions with farmers and/or farmer groups		

3.4 Agrometeorological Information on the Internet

	Yes	No
Does your service have an Internet web page?		

If yes, please give the internet address below:

Web address:

Specify the agrometeorological products that are posted on your website:

---

---

---

---



World  
Meteorological  
Organization  
Weather • Climate • Water

## WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

### Agricultural Meteorology Database

#### 3.5 Collaboration with other organizations (including important achievements)

a. Please list the names of the governmental ministries/institutions that your service collaborated with during 2010-2013.

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_
- e) \_\_\_\_\_

b. Please list the names of the non-governmental organization (NGOs) that your service collaborated with during 2010-2013.

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_
- e) \_\_\_\_\_

#### 3.6 Awareness and training events conducted with

	Yes	No
Cooperatively with other Ministry or Sector		
Cooperatively with other Universities		
Cooperatively with NGO		

### Part 4 - Socio-Economic Benefits

Please list any case studies demonstrating the socio-economic benefits of your agrometeorological service.

---

---

---

---

---

# WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

## Agricultural Meteorology Database

### Part 5 - Agrometeorological Research

Please indicate the agrometeorological research conducted in your service:		Yes	No
4.1	Influence of meteorological factors on the growth, development, yield and quality of agricultural crops.		
4.2	Development of methods for agrometeorological forecasting and assessment of present condition		
4.3	Linkage between agrometeorological models and atmospheric forecast and general circulation models.		
4.4	Development of applications using seasonal to interannual predictions		
4.5	Macroclimatic, mesoclimatic and microclimatic research.		
4.6	Influence of meteorological factors on livestock husbandry		
4.7	Influence of meteorological and climatological factors on inland coastal and marine fisheries.		
4.8	Protection of plants and livestock against adverse weather.		
4.9	Agrometeorological conditions for the development of crop and livestock pests and diseases		
4.10	Research on the impact of agricultural activities that possibly influence weather and climate at local, national, and global levels.		
4.11	Research on remote-sensing application in agrometeorology.		
4.12	Research into agrometeorological aspects of drought and desertification.		
4.13	Research on potential impacts of climate change/variability on national agriculture, rangelands, forestry, and fisheries.		
4.14	Research on mitigation and adaptation strategies due to impacts of climate change/variability and natural disasters in agriculture.		
4.15	Research on the impact of natural disasters on agriculture, rangelands, forestry, and fisheries.		
4.16	Research on fire weather agrometeorology.		

# WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

## Agricultural Meteorology Database

### Part 6 - Models

Information on practical crop-yield models, irrigation, disease/pest model, etc. (even if they are in the initial stages of development)

Please list up to six most-used models in your service:

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_
- e) \_\_\_\_\_
- f) \_\_\_\_\_

### Part 7 – Drought Indices

Please list the five most-used drought indices in your service.

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_
- d) \_\_\_\_\_
- e) \_\_\_\_\_

### Part 8 -- National Drought Policy

	Yes	No
Has your country implemented a national drought policy?		
Has your country developed any drought-related plans?		

If yes to either question, please provide information on when the policy or plan was approved with any web links to online documents.

---



---



---

### Part 9 – Societies

Please list any agricultural meteorology societies active in your country.

---



---



---

# WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

## Agricultural Meteorology Database

### Part 10 - Bibliography

Please provide a short bibliography of relevant papers/reports published by your service.

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(Add additional pages, if needed)

Please send the completed questionnaire by e-mail to:  
**agm@wmo.int**

or mail the hard copy to the WMO Secretariat:  
7 bis, avenue de la Paix  
Case postale No. 2300  
CH-1211 GENEVA 2  
Switzerland