



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 81 11 – Fax: +41 (0) 22 730 81 81

wmo@wmo.int – www.wmo.int

Weather • Climate • Water
Temps • Climat • Eau

جنيف، 5 شباط/ فبراير 2013

الرسالة رقم: ETR/CRS-413

عدد المرفقات: 2 (متوافران بالإنكليزية فقط)

الموضوع: حلقة عمل متقدمة بشأن "تغير المناخ والزراعة"، مدينة شفايم بإسرائيل، 27 أيار/ مايو – 7 حزيران/ يونيو 2013

الإجراء المطلوب: للعلم واتخاذ الإجراء الملزم، حسب الاقتضاء، على ألا يتجاوز ذلك 1 نيسان/ أبريل 2013

تحية طيبة وبعد،

يسرني أن أبلغكم أن مركز التدريب الإقليمي (RTC) ببيت داغان سيقوم، بالتعاون مع الوكالة الإسرائيلية للتعاون الإنمائي الدولي (MASHAV)، بعقد حلقة عمل تدريبية بشأن "تغير المناخ والزراعة" في مركز التدريب الإقليمي (RTC) ببيت داغان، إسرائيل، في الفترة من 27 أيار/ مايو إلى 7 حزيران/ نوفمبر 2013.

والهدف من حلقة العمل هو تعزيز قدرات المشاركين على استخدام طرائق وأساليب الأرصاد الجوية الزراعية بكفاءة، فضلاً عن الأدوات الأخرى لتخفيف مختلف آثار تغير المناخ على الزراعة. وهذه الدورة التدريبية تندرج في إطار الخدمات المناخية التي يقدمها المرفق الإسرائيلي للأرصاد الجوية (IMS) تماشياً مع أهداف الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS). وستعقد حلقة العمل باللغة الإنكليزية.

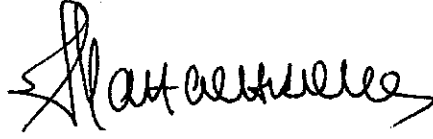
وستوفر حكومة إسرائيل منحاً دراسية تغطي مصاريف الإقامة وجميع الوجبات (يتقاسم شخصان الغرفة الواحدة) أثناء مدة حلقة العمل وكذلك الرسوم الدراسية والانتقال للمشاركين من البلدان النامية. غير أن تلك المنح لا تغطي مصاريف السفر الجوي إلى إسرائيل ومنها أو مصروفاً للجيب. وقد يتوافر عدد محدود من المنح لتوفير تذاكر السفر الجوي للمشاركين. ويرد في المرفق الأول معلومات مفصلة عن حلقة العمل، بما فيها شروط وإجراءات التقديم.

إلى: الممثلين الدائمين لأعضاء المنظمة (أو مديري مرافق الأرصاد الجوية أو الأرصاد الجوية الهيدرولوجية التابعة لأعضاء المنظمة) (PR-6685)

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين للممثلين الدائمين

ويرجى من المرشحين المهتمين استيفاء "استمارة التقديم" المرفقة والخاصة بحلقة العمل (المرفق الثاني) وإعادتها مباشرة إلى مركز التدريب الإقليمي (RTC) ببيت داغان، Israel Meteorological Service, P.O. Box 25 Bet-Dagan 50250, Israel، و/ أو إلى البريد الإلكتروني: gershteing@ims.gov.il، في موعد لا يتجاوز 1 نيسان/ أبريل 2013. rmtc@ims.gov.il و/ أو

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،



(إ. ماناينكوفا)
عن الأمين العام

**ADVANCED WORKSHOP ON
“CLIMATE CHANGE AND AGRICULTURE”**

**Shefayim, Israel
27 May–7 June 2013**

1. Introduction

The IMS/WMO RTC Bet-Dagan of the Israel Meteorological Service has provided training at a post-graduate level since 1967. Several thousands of participants from all over the world, mainly from developing countries, have taken advantage of the opportunities provided by our RTC to study the application of meteorology to various aspects of economic activity.

The topics of this workshop are in accordance with the concept of the Global Framework for Climate Services (GFCS), where agriculture is one of the four key areas selected by the High Level Taskforce of the GFCS.

Since Israel was successful with developing such agriculture, despite the negative impact of its climate and water resources scarcity on its agricultural production, many of the methodologies developed during the years could also be used for mitigating the results of climate change and increasing the agricultural production.

This workshop will demonstrate advanced methodologies and techniques developed in order to compensate for the impact of unfavorable climate conditions on agricultural production. It will introduce Israel's knowledge in various fields such as: (i) Irrigation under changing climate conditions; (ii) Microclimate Control in Agricultural Buildings; (iii) Forecaster-Farmer Interaction; and (iv) Cultivation of crops resistant to Climate Change, etc. The workshop's curriculum will include a combination of classroom lectures, discussions, exercises, demonstrations, field trips and round-table discussions.

2. Workshop Objectives

- a) To discuss the effects of climate change on different fields of agriculture and agricultural production;
- b) To demonstrate modern agrometeorological techniques and methods for mitigating the effects of climate change.

3. Main Workshop Content

- a) **Effects of climate change on agricultural production:**
 - Precipitation distribution and changes,
 - Extreme Events – Floods, Droughts, Frost and Heat waves,
 - Phenological effects.
- b) **Agrometeorological techniques:**
 - Advanced irrigation methods,
 - Usage of marginal water,
 - Climate control in horticulture and livestock buildings.

c) Forecast and risk management for improving agricultural production:

- Short- and medium-range weather forecasts and their impact on agriculture,
- Usage of economical tools for mitigating the impact of climate change.

4. Participation cost

The airfare cost should be covered by the participant, by his/her employer, or by the granting institution. The total cost of lodging at full board for single in a double room during the duration of the workshop, including tuition fees and field trips transportation will amount to approximately \$200 per day (inc. insurance). The total for the whole period would be \$2,400.

5. Scholarships

Scholarships, covering accommodation at full board (two persons per room) during the duration of the workshop, tuition fees and field trip transportation will be provided by the Government of Israel – MASHAV – Israel's Agency for International Development Cooperation. A limited number of air travel grants may be available.

6. Criteria

The advanced workshop is designed primarily for meteorological staff of National Meteorological and Hydrological Services engaged and interested in the application of advanced agrometeorological methodologies and techniques in mitigating the effects of climate change.

7. Language

The workshop will be held in English. A working knowledge of English is mandatory.

8. Training Staff

The workshop will be conducted by senior staff of the IMS/WMO RTC Bet-Dagan having extensive knowledge and experience in climatology, agrometeorology and agronomy, in Israel and elsewhere. Invited guest lecturers will also participate in providing and sharing their knowledge and experience in specific fields of expertise.

9. Registration

Interested candidates are requested to complete the attached Participant Application Form for the workshop and return it directly to RTC Bet-Dagan, Israel Meteorological Service, P.O.B. 25, Bet-Dagan 50250, Israel, to rmtc@ims.gov.il or to gershteing@ims.gov.il not later than **1 April 2013**.

WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

=====

ETR/CRS-413, ANNEX II

**ADVANCED WORKSHOP ON
CLIMATE CHANGE AND AGRICULTURE**

**Shefayim, Israel
27 May–7 June, 2013**

APPLICATION FORM

Applicants willing to take part in this workshop are requested to fill this form and send it to:

Mr Giora. G. Gershtein, IMS/WMO RTC Bet-Dagan, P.O.B. 25, Bet-Dagan 50250, Israel
E-mail: gershteing@ims.gov.ill; rmtc@ims.gov.il before **1 April 2013**.

Please print or type

Country _____ Date of Birth _____

Family Name: _____ Given Name: _____

Work Experience _____

Education _____

Academic degree (if available) _____

Place of employment _____

Position held _____

Posting address _____

Telephone: _____ Fax: _____

E-mail: _____

Financial assistance for required travel:

Yes ☐ No ☐

Applicant's signature _____ Date _____

Recommendation of Director of the Service:

Signature_____Date_____
