

تقرير مشاركة في البرامج التدريبية

أولاً: معلومات المشترك

اسم المشترك	امل حسين علوان
التحصيل الدراسي والاختصاص	بكالوريوس هندسة / زراعية
العنوان الوظيفي	مهندس اقدم
اسم الجهة الحكومية	وزارة الموارد المائية
البريد الالكتروني	Amel.alshammari83@gmail.com
رقم الهاتف	٠٧٧١٩٣٣٥٩٤٧

ثانياً:

عنوان البرنامج	الامن المائي والزراعي
طبيعة البرنامج التدريبي	اون لاين
البلد	العراق
الجهة الراعية	جمهورية العراق
الجهة المنظمة	الكويت
مدة البرنامج	خمسة ايام
التاريخ	من ٢٠٢٦/٥/١٧ الى ٢٠٢٦/٥/٢١
الجهات الحكومية المشاركة بالبرنامج	وزارة الموارد المائية/ وزارة الزراعة/ مجلس الوزراء
البلدان المشاركة	الاردن- المغرب- فلسطين- الجزائر

ثالثاً/ محاور ومواضيع البرنامج التدريبي:

- زيادة الانتاجية الزراعية.
- دعم المحاصيل الاستراتيجية.
- تطوير الزراعة المستدامة.
- تحسين استخدام الاسمدة والمبيدات .
- تقليل الفاقد بعد الحصاد.
- تعزيز الانتاج المحلي وتقليل الاعتماد على الاستيراد.

رابعاً/ المنهاج التدريبي والمواصفات التخصصية

- مدخل الى الامن المائي والزراعي.
- الادارة الموارد المائية.
- الزري الحنيث.
- تزايد الزراعة.
- تسمية السماد.
- التربة وادارتها.

- الانتاج الزراعي المستدام .
- الزراعة في ظروف الجفاف وتغيير المناخ .
- مكافحة التصحر .
- التكنولوجيا الحديثة .
- الاقتصاد والامن الغذائي .
- ادارة الازمات المائية وزراعية .
- التشريعات والحوكمة .
- التطبيقات العملية .

خامساً/النشاطات الصفية والميدانية:

- أ- الصفية او النظرية
 - مفهوم الامن المائي والزراعي .
 - واقع الموارد المائية والزراعية والتحديات التي تواجهها .
 - الجفاف والتصحر وتغيير المناخ .
 - ادارة المياه وترشيد استخدامها في قطاع الزراعة .
- ب- الميدانية

- النورة كانت اون لاين .

سادساً/التقارير والعروض التقديمية :

- ادارة الازمات المائية والزراعية .
- البرمجيات والتقنيات التكنولوجية الحديثة .
- ١- اجهزة الاستشعار وانترنت الاشياء .
- * حساسات رطوبة التربة .
- * حساسات جودة التربة .
- * قياس مستوى المياه ودرجة الحرارة والملوحة .
- * ارسال البيانات بصورة لحظية الى منصات المراقبة .
- ٢- الاقمار الصناعية .
- * مراقبة المساحات المزروعة .
- * متابعة حالة الغطاء النباتي .
- * رصد الجفاف والتصحر .
- * تقرير التغييرات في المساحات والمصادر المائية
- ٣- أنظمة الري الذكية .
- * التحكم الآلي بالري .
- * تشغيل وإيقاف المضخات حسب حاجة المحصول .
- * رصد الري بحساسات رطوبة التربة والطقس
- * تحليل استهلاك المياه والطقس
- * الموائمة والمحاور

* انشاء وتطوير الخزانات والسدود ومصادر مياه المطار والمبول

* معالجة تلوث المياه والملوحة

* تنظيم استغلال المياه الجوفية والحد من حفر الابار العشوائي

٢- محور التنمية الزراعية المستدامة

* اختيار محاصيل أقل استهلاكاً للمياه وأكثر ملائمة للمناخ

* استخدام بذور محسنة ومقاومة للجفاف والملوحة

* للتوسع في الزراعة

* تحسين خصوبة التربة ومكافحة التصحر وتدهور الاراضي

- التجارب المستفيدة

التجربة التي يحتاجها العراق ليس استنساخاً تجربة دولة واحدة بل بناء نموذج عراقي للامن المائي وللزراعي يجمع بين (الخزن المائي + الري الحديث + إعادة استخدام المياه + حماية المياه الجوفية + الزراعة الذكية مناخياً + البيانات الرقمية + اختيار المحاصيل حسب توفر المياه)

* تقييم البرنامج التدريبي

كانت الدورة اون لاين

* التوصيات والمقترحات

١- التوسع في الري الحديث

٢- تحديث شبكات الري ونقل المياه

٣- ادارة المياه على اساس الاوليات

٤- حماية المياه الجوفية

٥- التوسع في حصاد مياه الامطار

٦- معالجة مشاكل الملوحة

٧- إعادة استخدام مياه الصرف الصحي والزراعي المعالجة

٨- اعتماد نظام وطني للإمداد المنكر