****

**الجمهورية العربية السورية**

**وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي**

**الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية**

**إدارة بحوث الموارد الطبيعية**

**الرسالة الاخبارية رقم ( 7 )**

**للفترة 1/ 1 – 31 / 3 / 2014**

**manhalzo@yahoo.com**

**في هذا العدد :**

* الافتتاحية
* النشاطات البحثية
* عدد العينات المحللة وعدد التحاليل من الأسمدة و التربة و النبات و المياه
* برنامج نقل التكنولوجيا
* التدريب الداخلي و الخارجي
* الندوات والمؤتمرات و ورشات العمل
* التقارير الفنية المنجزة
* المشاريع المنفذة مع الجهات الدولية
* النشر الداخلي
* اللجان العلمية والإدارية وأعمال أخرى
* الكتب المؤلفة
* المشاركة في انجاز كتاب الفستق الحلبي
* تحكيم أطروحات الدكتوراة

**البيان:**

**.1الافتتاحية:**

**الموارد المائية غير التقليدية في سورية**

تصنف سوريا مع الدول الفقيرة بالمياه وفق التصنيف العالمي (أقل من 1000/م3/الفرد/السنة) حيث بلغ العجز في الموازنة المائية المتجددة بحدود 3 مليار م3 سنوياً. لذلك تولي الحكومة تقانات إدارة المياه والتقانات التي توفر المياه العذبة اهتماما بالغاً.

كما أن الموارد الأرضية تعاني من الكثير من التحديات كتعرض بعض أجزاء الأراضي لفقدان الخصوبة والتملح والتلوث والتدهور نتيجة الظروف المناخية من جفاف وقلة الهطولات المطرية إضافة إلى العامل البشري وعمليات التكثيف الزراعي وعدم الالتزام بالدورات الزراعية المناسبة وبالتالي انخفاض الإنتاجية، مما يتطلب إعادة استصلاح و تأهيل هذه الأراضي.

وبغية المحافظة على الموارد المائية والتقليل من العجز المائي يجب التركيز على استخدام التقانات التي تحافظ على الموارد المائية العذبة المحدودة من خلال استعمال الموارد المائية غير التقليدية و التي تقدر بحوالي 3 مليار م3 سنوياً (المالحة منها بشكل خاص والتي تشكل 1.6 مليار م3). وتعتبر مخرجات مشروع "**التكيّف مع ظاهرة التغير المناخي في البيئات الهامشية لمنطقة غرب آسيا وشمال إفريقيا من خلال التنويع المستدام للمحاصيل والماشية**" السبيل الأمثل للمحافظة على الموارد المائية العذبة المحدودة والتربة.

**2. النشاطات البحثية:**

**1.2. قسم بحوث الاحتياجات المائية وتقانات الري:**

* **تقدير الاستهلاك المائي لنبات الخيار بطريقة الري بالتنقيط وفق معاملات مائية مختلفة (80% ,90%) من السعة الحقلية ومقارنتها مع الشاهد (كما يروي الفلاح)** في محطة بحوث جلين بدرعا للصنف مكسيموس حيث تفوقت معاملة الري 90%من الاحتياج المائي على المعاملة 100% والمعاملة الشاهد كما يروي الفلاح حيث بلغ الاحتياج المائي الصافي 2849 م3/هـ وبلغ مردود الثمار 22680 كغ/هـ كما بلغت كفاءة استخدام المياه 7.96 كغ/م3 وبلغ معامل المحصول حسب علاقة حوض التبخر كلاس للأشهرأيار – حزيران تموز – آب على التوالي 0.22 -0.48 – 0.55 - 0.3
* **التقرير الفني لدراسة الاحتياج المائي لغراس الرمان نفذ البحث في محطة بحوث جلين بهدف دراسة الاحتياج المائي لغراس الرمان وفق معاملات مائية مختلفة (90, 80،70) % من السعة الحقلية مقارنة بالشاهد ( كما يروي الفلاح )** وتم استخدام طريقة الري بالتنقيط حيث تم استخدام نقاطات تصريف 8ليتر/سا في مجال الاستهلاك المائي كان لمعاملة الشاهد أعلى قيمة 1725م3/هـ وتلتها معاملة 90% بمقدار 1461 م3/هـ تلتها المعاملة 80 % من السعة الحقلية بمقدار 1411 م3/هـ وكانت المعاملة 70% من السعة الحقلية الأقل استهلاكاً للمياه بمقدار 1373/هـ .

**2.2. قسم بحوث التخطيط المائي وتصميم شبكات الري:**

* إعداد التقارير الشهرية للوضع المائي والربعية للتحول نحو الري الحديث .
* الرد على كافة التساؤلات والمشاكل الواردة خطياً أو هاتفياً من كافة مراكز ومحطات البحوث حول الوضع المائي للآبار ووضع الحلول المناسبة لها مكتبياً وميدانياً.
  1. **قسم بحوث الصرف الزراعي ونوعية مياه الري:**
* **تأثير استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة الناتجة عن محطة المعالجة على التربة والمزروعات في الحقول المجاورة لمحطة المعالجة في القامشلي :**

1. تجاوزت قيم ال CODcr في جميع المواقع القيم المسموح بها لري الخضار المطبوخة حيث بلغت (86، 84، 367) على التوالي خلال شهر كانون الثاني.
2. لم يلاحظ تجاوز لتراكيز النترات في جميع المواقع.
3. لوحظ تجاوز تركيز الأمونيوم للحدود المسموح بها لري المزروعات المختلفة في المواقع الثلاثة خلال أغلب أشهر المراقبة حيث بلغت أعلى قيمة لتركيز الأمونيوم في مياه النهر في الموقع الثالث خلال شهر كانون الثاني وبلغت 54 ملغ/لتر.

* **تأثير استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة الناتجة عن محطة المعالجة على التربة والمزروعات في الحقول المجاورة لمحطة المعالجة في حماة**:

1. ارتفاع تركيز العناصر الثقيلة (النيكل والكوبالت والكادميوم والكروم والرصاص) أكثر من الحدود المسموح بها في المياه الجوفية والمياه المعالجة .
2. ارتفاع تركيز شاردة الصوديوم في المياه العادمة والمعالجة.
3. ارتفاع تراكيز كل من عنصري النيكل والكادميوم في التربة الزراعية المروية بالمياه العادمة والجوفية.

**4.2. قسم بحوث المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد:**

* **بحث إعداد خارطة الحزام البيئي للزيتون في سوريا وتحديد مناطق انتشاره والأصناف الملائمة لكل منطقة**:تم تقسيم العمل على ثلاث مراحل:المرحلة الأولى يتم من خلالها:

1. جمع البيانات والخرائط المتوفرة والتي ستستخدم كأساس لإعداد الخارطة النهائية

2. إعداد خارطة أولية للوضع الحالي لانتشار الزيتون في سورية

وبناء عليه :تم إعداد استمارة المعلومات المطلوبة لزوم الخارطة ومراسلة شعب الزيتون في المحافظات للحصول على المعلومات





تم إعداد استمارة العوامل المناخية للوصول إلى الخارطة النهائية: وسيتم طلب البيانات المناخية التالية: 1.معدل درجة ا لحرارة الجافة– 2. معدل درجة الحرارة العظمى – 3. معدل درجة الحرارة الصغرى – 4. مجموعا لهطول الشهري – 5. معدل الرطوبة النسبية – 6. معدل سرعة الرياح – 7. معدل البخر نتح– 8. عدد ساعات السطوع الشمسي – 9. اتجاه الرياح (وردة الرياح).

* **بحث إعداد خارطة الحزام البيئي للتفاحيات والكرمة في محافظة السويداء وتحديد مناطق انتشاره والأصناف الملائمة لكل منطقة:**لإعداد الخارطة النهائية سيتم جمع بيانات ومعلومات مناخية ومعلومات تربة ولكن سيتم في المرحلة الأولى إعداد خارطة انتشار للتفاحيات والكرمة وذلك حسب الصنف.

**5.2. قسم بحوث خصوبة التربة:**

* **تقرير دراسة المسح الخصوبي لمناطق زراعة الشوندرالسكري في محافظة حماة**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **العنصر** | **عدد التحاليل** | **النتيجة** | | **النسبة المئوية للعينات** | |
| الآزوت | **92** | **فقيرة بالآزوت** | **أقل من 5** | **36%** | **62%** |
| **5.1-9** | **26%** |
| **متوسطة الخصوبة** | **9.1-15** | **21%** | **29%** |
| **15.1-20** | **8%** |
| **جيدة الخصوبة** | **أكثر من 20** | **9%** | **9%** |
| الفوسفور | **92** | **محتوى ضعيف** | **أقل من 3** | **4%** | **35%** |
| **3.1-5** | **14 %** |
| **5.1-7** | **7%** |
| **متوسط** | **7.1-9** | **14%** | **15%** |
| **9.1-12** | **1%** |
| **جيد** | **أكبر من 12** | **6%** | **60%** |
| البوتاس | **92** | **فقيرة** | **من 61-120** | **9%** | **14%** |
| **121-180** | **5%** |
| **متوسطة** | **181-240** | **9%** | **9%** |
| **جيدة** | **241-300** | **14%** | **44%** |
| **301-360** | **12%** |
| **361-420** | **18%** |
| **غنية** | **أكبر من 420** | **33%** | **33%** |

* **استجابة نبات الكزبرة لمقننات مختلفة من التسميد الأزوتي في منطقة الاستقرار الأولى:**  بينت النتائج تفوق معنوي للمعاملة 12كغ/دونم أزوت ثم المعاملة 8كغ/دونم تليه المعاملة 4كغ/د وبفروق معنوية عن الشاهد وبلغت LSD 0.05% = 18.64 Cv= 4.0

**3. عدد العينات المحللة وعدد التحاليل**:

للربع الأول من عام 2014 في الإدارة المركزية ومراكز البحوث .

**1.3. الأسمدة:**

- عدد العينات / 318 / عينة

- عدد التحاليل / 1329 / تحليلاً

**2.3. المياه:**

- عدد العينات / 3 / عينة

- عدد التحاليل / 33 / تحليلاً

**3.3. التربة:**

- عدد العينات / 763 / عينة

- عدد التحاليل / 5330 / تحليلاً

**4.3. النبات:**

- عدد العينات / - / عينة

- عدد التحاليل / - / تحليلاً

**4. برنامج نقل التكنولوجيا:**

**1.4. المساحات المروية المحمولة للري الحديث هكتار:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | تنقيط | رذاذ | سطحي مطور | المجموع |
| **محافظة طرطوس** | 9866 | 494 | 0 | 10360 |
| **محافظة القنيطرة** | 20 | 29 |  | 49 |
| **محافظة حماه** | 15 | 10 |  | 25 |

**2.4. الآبار المرخصة و غير المرخصة:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | مرخصة | غير مرخصة | المجموع |
| **محافظة طرطوس** | 9731 | 6120 | 15851 |
| **محافظة القنيطرة** | **774** | **232** | **1006** |
| **محافظة حماه** | 6411 | 7309 | 13720 |
| **محافظة حمص** | 15677 | 14628 | 30305 |

**5. التدريب:**

**1.5. التدريب الداخلي:**

* دورة تدريبية في مجال الدراسات الاقتصادية للمحاصيل العلفية المتحملة للملوحة 23-27/2/2014 ضمن فعاليات مشروع التكيف مع ظاهرة التغير المناخي في البيئات الهامشية لمنطقة غرب آسيا وشمال افريقيا من خلال التنويع المستدام للمحاصيل والماشية –دمشق.
* دورة تدريبية "رفع انتاجية اشجار الزيتون المنفذة ضمن فعاليات مشروع "تطوير ونشر إدارة الري في حقول الزيتون" بالتعاون مع ايكاردا. 9 – 13/02/2014 دمشق .
* دورة تدريبية في مجال الزراعة الحافظة 16-20/3/2014 مديرية الارشاد الزراعي - دمشق

**2.5. التدريب الخارجي:**

* دورة تدريبية في مجال تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد 19/30/1/2014 عمان – الأردن.
* دورة تدريبية في مجال الري التكميلي 30/3-6/4/2014 ايكاردا عمان – الأردن.

**3.5. الندوات والمؤتمرات وورشات العمل:**

* المشاركة في مؤتمر استعمال المياه العادمة المعالجة في الزراعة 14-16/1/2014 دبي – الامارات العربية المتحدة.
* المشاركة في ورشة عمل ادارة وتطوير الموارد الطبيعية في الساحل السوري 27/3/2014 اللاذقية .
* ورشة عمل حول المشاريع المقبولة في برنامج التعاون البحثي العلمي المشترك 25/2/2014 وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي –دمشق.
* المشاركة في ورشة عمل الطاقات البديلة 17/3/2014 وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي –دمشق.
* المشاركة في ورشة عمل علوم التربة 26/1/2014 كلية الزراعة –جامعة دمشق.
* المشاركة بتاريخ 24/3/2014 بندوة بعنوان (إدارة وتطوير الموارد الطبيعية بالساحل السوري) بمحاضرة عنوانها **تطبيقات عملية في إدارة وتطوير غابات الكستناء**. اللاذقية
* المشاركة بالندوة العلمية المشتركة بين كلية الزراعة والهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية بمحاضرة بعنوان ( تجارب الادارة عن الغاز الحيوي)
* المشاركة بتاريخ 24/3/2014 بندوة بعنوان (ادارة وتطوير الموارد الطبيعية بالساحل السوري) بمحاضرة عنوانها **دراسة تلوث الهواء بغبار معمل الاسمنت في طرطوس**. اللاذقية

**6. التقارير الفنية المنجزة :**

* التقرير الفني السنوي لدراسة تأثير استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة الناتجة عن محطة المعالجة على التربة والمزروعات في الحقول المجاورة لمحطة المعالجة في القامشلي
* التقرير الفني السنوي لدراسة تأثير استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة الناتجة عن محطة المعالجة في حلب على التربة والمزروعات في الحقول المجاورة لمحطات المعالجة في حماة.
* التقرير الفني السنوي لدراسة مراقبة مناسيب الآبار وتصريفها وتحديد جودة المياه بسبب المواد الكيميائية والمعادن الثقيلة للمياه في الآبار الموجودة في المركز والمحطات التابعة له في حماة.
* استجابة نبات الكزبرة لمقننات مختلفة من التسميد الأزوتي في منطقة الاستقرار الأولى
* تقرير دراسة المسح الخصوبي لمناطق زراعة الشوندر السكري في محافظة حماة

**7 – المشاريع المنفذة مع الجهات الدولية:**

* اتفاقية تعاون بين مشروع التنمية الريفية في المنطقة الشمالية الشرقية و الهيئة ضمن اطار تنفيذ انشطة مشروع التنمية الريفية في المنطقة الشمالية الشرقية.
* مشروع التكيف مع ظاهرة التغير المناخي في البيئات الهامشية لمنطقة غرب آسيا وشمال افريقيا من خلال التنويع المستدام للمحاصيل والماشية .
* تطوير و ادارة الري في حقول الزيتون.
* مشروع تحسين سبل المعيشة و المياه WLI بالتعاون مع ايكاردا.

**8 – النشر الداخلي:**

* موافقة على نشر ورقة بحثية بعنوان **تأثير استخدام مركبات مختلفة من أملاح الكالسيوم والرطوبة الأرضية على الانتاج ومواصفات ثمار التفاح في منطقة كسب** : م.ربيع زينة –مجلة جامعة تشرين.
* موافقة على نشر ورقة بحثية بعنوان **تأثير استخدام مركبات مختلفة من أملاح الكالسيوم والرطوبة الأرضية على الانتاج ومواصفات ثمار التفاح**: م.ربيع زينة –مجلة جامعة البعث.

9- **اللجان العلمية والإدارية وأعمال أخرى:**

* المشاركة في لجنة الامر الاداري 147 تاريخ 3/2/2014 مهمتها اعداد دفاتر الشروط الفنية لموضوع نظافة المباني الهيئة خلال العام 2014.
* المشاركة في لجنة الامر الاداري 202تاريخ 13/2/2014 اللجنة التنظيمية لمؤتمر البحوث العاشر.
* المشاركة في لجنة القرار 1571 تاريخ 16/2/2014 مهمتها اعداد خارطة الحزام البيئي للزيتون في سوريا وتحديد مناطق انتشاره والأصناف الملائمة لكل منطقة وتنظيم المحضر اللازم لذلك.
* المشاركة في لجنة الاستلام النهائي لأجهزة المراقبة والقياس المركبة في محطة عب الخوين الرقة ومحطة المريعية في دير الزور. (م. هشام بركات رفاعي).
* المشاركة في الاجتماع بين ممثلي وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ووزارة الموارد المائية حول رسم السياسات الزراعية ووضع الخطط الإنتاجية الزراعية في شبكات الري الحكومية برئاسة معاوني كلا الوزيرين. المنعقد في مقر الهيئة العامة للموارد المائية بتاريخ 19/02/2014
* المشاركة في اللجنة الفرعية المنبثقة عن الاجتماع بين ممثلي وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ووزارة الموارد المائية للعمل على رسم السياسات الزراعية ووضع الخطط الإنتاجية الزراعية في شبكات الري الحكومية (د. أحمد مجر)
* المشاركة بالاجتماع التنسيقي للجنة العمل الفرعية المنعقد في مقر مديرية التخطيط والتعاون الدولي في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ممثلة بمديرية التخطيط والتعاون الدولي والهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية بتاريخ 29/02/2014.

**10- الكتب المؤلفة:**

المشاركة في انجاز كتاب الفستق الحلبي .

**11- تحكيم أطروحات الدكتوراة :**

المشاركة في لجنة الحكم على رسالة الماجستير للطالب المهندس رافت البهلول بعنوان : تقييم استجابة أصناف مختلفة لظروف الري التكميلي 9/2/2014 جامعة دمشق.