



لاخبارية لادارة الموارد رقم 13الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي
الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية
إدارة بحوث الموارد الطبيعية

الرسالة الاخبارية رقم 13
لإدارة بحوث الموارد الطبيعية
للفترة 7/1 - 2015/9/30
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
- التقارير الفنية المنجزة
- المشاريع المنفذة مع الجهات الدولية
- النشر في المجلات المحكمة
- الندوات والمؤتمرات و ورشات العمل
- اللجان العلمية والإدارية وأعمال أخرى
- الكتب المؤلفة
- الدراسات المنجزة
- الدراسات العليا

دمشق 2015

1. الافتتاحية: الطف البركاني واستعمالاته في الزراعة:

يعرف الطف البركاني (Volcanic tuff) على أنه عبارة عن مواد شديدة المسامية اسفنجية النسيج، فراغية البنية، يعود تشكلها الى تدفق حمم بركانية سائلة مملوثة بالغازات من فوهات البراكين أثناء انفجارها ثم تبردها ببطئ عند تطايرها في الجو وتمثل مرحلة تشكل الطف نهاية النشاط البركاني وتقسّم الصخور الطفية الى نوعين حسب درجة تماسكها:

1. الطف المتماصك: درجة تماسكه عالية تسمح باستعماله في إshade الأبنية ويتصف بأن ألوانه متدرجة نتيجة تلون ملاطه من البني الفاتح الى الأحمر القرميدي، ومن الرمادي الفاتح الى الأسود.
2. الطف المفتت (السكوريا): ويسمى أيضا الخبث البركاني والبوزولانا. يتألف من مواد بركانية صرفة فتاتية عالية المسامية، ألوانها متعددة (أسود- رمادي -أحمر). تتشكل السكوريا نتيجة تبرد الغازات المنطلقة من الحمم. وتشكل المسامات فيها نسبة 30-90% من حجم المادة الطفية، وتتراوح أبعاد حباتها من عدة ميليمترات وحتى 5 مم. يوجد الطف البركاني في سورية في أماكن عديدة لكن أهم أماكن وجوده هي المنطقة الجنوبية، حيث يتألف من مواد هشة زجاجية شديدة المسامية، تحوي بلورات من فلزات: ماغنيتيت وإيلمينيت، وفيها فراغات كثيرة بعضها مملوء بتراكيز للمحاليل الكلسية والزيوليت.

يتميز الطف البركاني بخواص بتروفيزيائية مميزة فهو يمتاز بناقلية حرارية منخفضة وبوزن حجمي يتراوح بين 0.72 . 1.57 غ / سم³ ومسامية بين 29 . 75 %حجماً. تمنح هذه الخواص الطف البركاني إمكانية كبيرة للاستخدام في عدة مجالات حيث يستخدم من قبل شركات الإسمنت في العديد من دول العالم لصناعة الإسمنت البوزولاني ومواد البناء.

أما زراعيًا فله العديد من الاستعمالات كاستخدامه وسطاً لتثبيت الجذور في الزراعة المائية أو في التغطية (mulching) للحد من انتشار الأعشاب وتقليل الفاقد المائي من سطح التربة عن طريق التبخر، كما يستخدم في المشاتل الزراعية كمهد لتجذير العقل الغضة لسهولة قلع هذه العقل عند تشكل جذورها، ويستخدم أيضاً في الخلطات الترابية التي تعبأ بها أكياس الغراس الصغيرة في المشاتل الزراعية والمكونة من التربة والطف البركاني والسماذ العضوي المخمر. ويساهم في زيادة خصوبة التربة حيث يزيد قدرة التربة على الاحتفاظ بالازوت ومنع غسله للافاق السفلى ويزيد البوتاسيوم المتاح في التربة بمقدار 2-3 مرات.

2 . النشاطات البحثية:

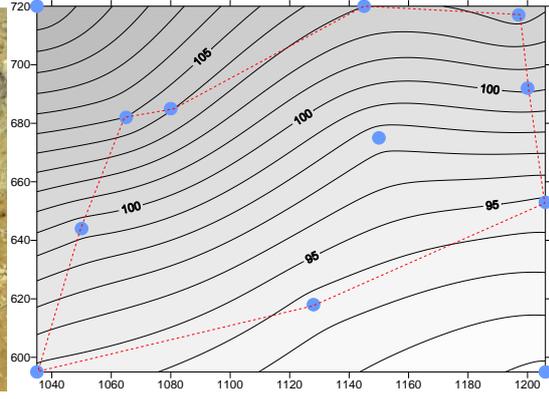
1.2. قسم بحوث الاحتياجات المائية وتقانات الري:

الإجهاد المائي لأشجار الكرمة (قيد الإثمار الملىء) باستخدام المعاملات 100%، 80% 60% من الاستهلاك المائي في محطة بحوث المختارية - حمص: حيث بلغ الاستهلاك المائي الصافي لأشجار الكرمة بعمر 22/ سنة للمعاملة 100% 2871 م³هـ وبلغت نسبة الزيادة في مياه الري عن المعاملة (60%) 38% ومجموع السقايات الكلية 2177 م³هـ كما بلغ عدد السقايات لكافة المعاملات سبع سقايات بمعدل 283 م³هـ للسقاية الواحدة أما المعاملة 80% فبلغ الاستهلاك المائي الصافي 2475 م³هـ وبلغت نسبة الزيادة في مياه الري عن المعاملة (60%) 19% ومجموع السقايات الكلية 1742 م³هـ بمعدل 226 م³هـ للسقاية الواحدة وبالنسبة للمعاملة 60% فبلغ الاستهلاك المائي الصافي 2871 م³هـ وبلغ مجموع السقايات الكلية 1306 م³هـ بمعدل 170 م³هـ للسقاية الواحدة.

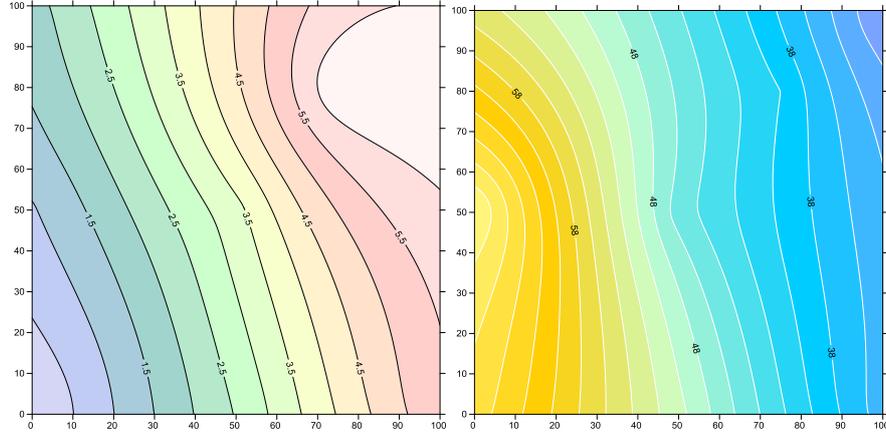
2.2. قسم بحوث إدارة الموارد المائية السطحية:

بحث تأثير تقانات حصاد المياه على نمو وإنتاج أشجار التفاح: 2012-2017:

- نفذت المعاملة لموقع البحث بتقنيات الجدران الحجرية النصف دائرية على الميل 8 % وبأقطار 3 متر للتقنية.
- بلغ معدل الهطول المطرية السنوي على موقع البحث 512 ملم
- من خلال عينات رطوبة التربة للموقع بلغت 30.6 على التقنيات و 18.2 على منطقة المسقط المائي.
- المعطيات الطبوغرافية وأعماق الترب تبعا لدرجات الميل ومساحات المجموع الجذري للأشجار:
 - تم إعداد مخطط طبوغرافي تفصيلي دقيق 2000/1 باستخدام برنامج السيرفر لموقع الطبنة الخامسة كما تم تصنيف الميول الطبوغرافية والمساحات المزروعة لكافة الحقول ولموقع البحث بشكل خاص، كما تم توزيع أعماق الترب تبعاً لدرجة الميل الطبوغرافي.
 - اتصف موقع البحث بوجود منطقتي ميل طبوغرافي 9 و 12% وعمق تربة وسطي 60 سم
 - متوسط قطر ظل الأشجار / مساحة المجموع الجذري / تراوح بين 1.6 الى 3 متر وسيعتمد في البحث كمتوسط 2.3 متر / متوسط عمر الأشجار 12 سنة.
- معطيات الاحتياج المائي والنفاذية والسعة الحقلية قيد الدراسة: اعتمد في التصميم الإنشائي على احتمال واردات مطرية 25 % لضمان تحمل التقنيات لكميات الجريان السطحي والمتوسط السنوي للزراعة.



إعادة تأهيل بعض المراعي المتدهورة في محافظة السويداء باستخدام تقنيات حصاد المياه:
 تراوحت أعماق الترب بين 40 إلى 80 سم، حيث تناقصت في المناطق العلوية للمسقط المائي،
 كما تراوحت درجة الميل الطبوغرافي الوسطي للموقع بين 5 إلى 6% واتجاه الجريان السطحي
 عامودي مباشرة على خطوط الكونتور، بلغ مجموع الهطول المطري للموسم 2014-2015
 على موقع بحث شنييرة 205.5 ملم
 إضافة إلى نتائج البحث المتحصل عليها خلال الربع الثاني فقد تم اعداد المخططات الطبوغرافية
 التالية:

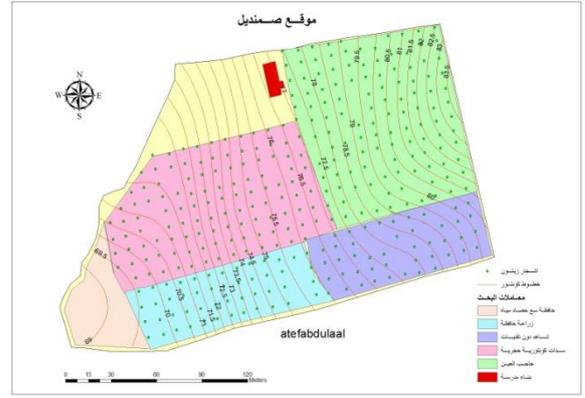


حصاد المياه في ظروف محافظة اللاذقية:

- نُفذ المسح طبوغرافي وتم إعداد مخططات موقع صمنديل باللاذقية، كما تم جمع المعطيات المتعلقة بالمناخ والتربة والمزروعات.
- تم إعداد دراسة لتقنيات حصاد المياه على أشجار الزيتون في الموقع مع الزراعة الحافظة تضمنت تقسيم الموقع إلى 6 مقاسم وُزعت عليها التقنيات إضافة إلى الشاهد.
- تم اسقاط الدراسة على الواقع وتجهيز الموقع لتنفيذ التقنيات الحجرية على أشجار الزيتون، كما تم تنفيذ ثلاث سدات حجرية كونتورية مغلقة على أشجار الزيتون حسب الاستمارة البحثية.



تنفيذ السدات الكونتورية المغلقة في موقع صمنديل



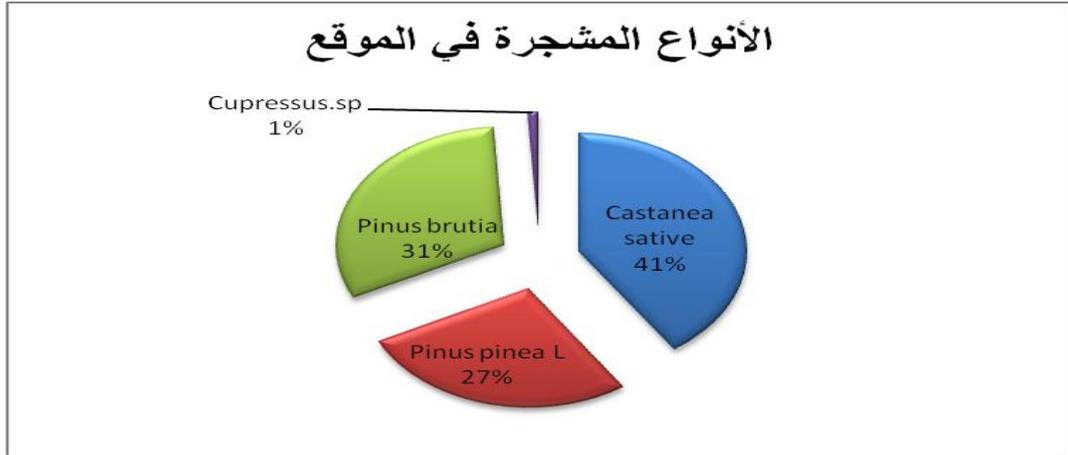
مخطط طبوغرافي موقع صمنديل وتوزيع معاملات البحث

تصنيف درجات انجراف التربة الزراعية المائي وعلاقته بالميل الطبوغرافي والفلاحة على مستوى منطقة ظهر الجبل/ تخطيط قاعدة بيانات:

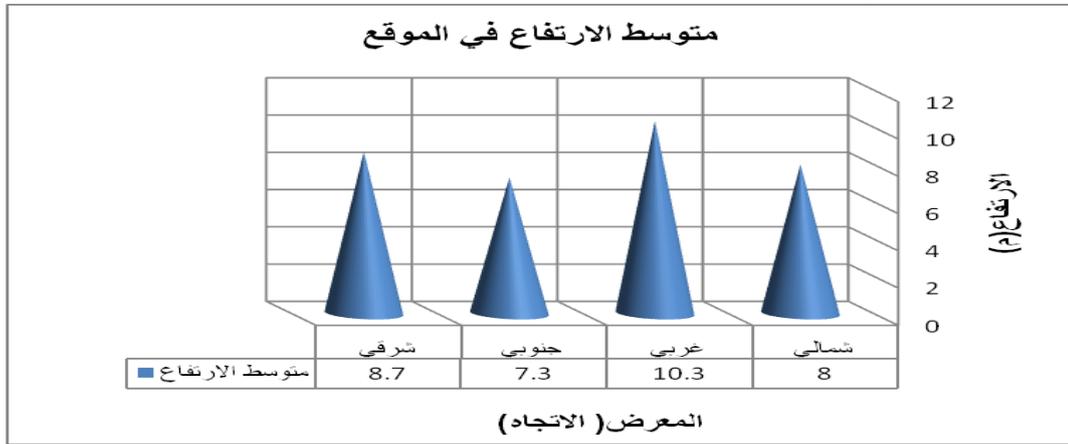
وضع المعايير الأولية ودراسة معطيات الطبوغرافيا وتصنيف درجات الميل الطبوغرافي على المخطط الأولي للمنطقة المستهدفة في ظهر الجبل. وقد بلغ عدد العينات المأخوذة 54 إجمالي 400

4.2. قسم بحوث الحراج

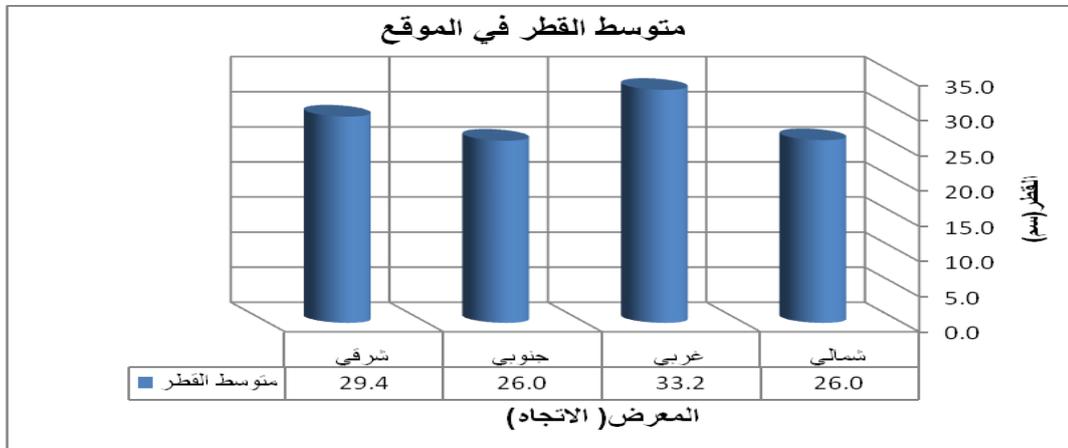
بحث تقييم التشجير الحراجي وأثاره بيئياً وسياحياً في منطقة ظهر القصير بلغ متوسط عدد الأشجار المشجرة اصطناعياً بالهكتار 844 شجرة(+25%)، واهم الأشجار Castaneasative (مدخل، مشجر)، الصنوبر الثمري Pinuspinea L (مدخل، مشجر)، والصنوبر البروتي Pinusbrutia (مشجر، طابق نباتي حقيقي)، والسرور Cupressus.sp (مشجر، طابق نباتي مدخل).



ارتفاع الأشجار: أظهرت القياسات الحرجية أن متوسط ارتفاع الغطاء النباتي للطبقة السائدة المشجرة 8.4 م مع ملاحظة اختلافها حسب المعرض أو الاتجاه.



متوسط قطر الأشجار: أظهرت القياسات المطبقة على العينات بان متوسط القطر للأنواع المشجرة بلغ 28.2 سم،



من المخطط السابق نستنتج تفوق المعارض الغربية على بقية المعارض.

5.2. قسم بحوث صيانة واستصلاح الأراضي:

أثر تغطية الترب المنحدرة بالزراعة الكنتورية للمحاصيل البقولية على انجراف التربة الطينية نتيجة تدفق المياه السطحي بالشدات المطرية العالية:

- استخدام الصور الفضائية ورسم خطوط الكنتور بواسطة منظومة GIS
- إعادة تأهيل أحواض الزراعة وخزانات التجميع وتخطيط التجربة على الأرض ورسم خطوط الكنتور على الأرض وفق تحديد المناسيب والمسافات بواسطة جهاز قياس التسوية الكنتورية نيفو
- زراعة البازلاء في الأحواض وفقاً لتصمم التجربة.

أثر استخدام الزراعة الحافظة باستخدام المحاصيل البقولية وفق دورات زراعية مختلفة على مكافحة انجراف التربة المائي وعلى إنتاجية حقول الزيتون في منطقة مزار القطرية:

- استخدام الصور الفضائية ورسم خطوط الكنتور بواسطة منظومة GIS
- تجهيز قطاعات التجربة وفق خطوط الكنتور على الأرض وفق تحديد المناسيب والمسافات بواسطة جهاز قياس التسوية الكنتورية نيفو
- تهيئة التربة للزراعة بطريقة الزراعة الحافظة للمحصول تبعاً لخطوط الكنتور، حسب الدورة الزراعية ووفقاً لخطة البحث.

تحديد الطريقة المثلى لمكافحة انجراف التربة المائي في المنطقة الساحلية باستخدام نظام الـ SWEAP:

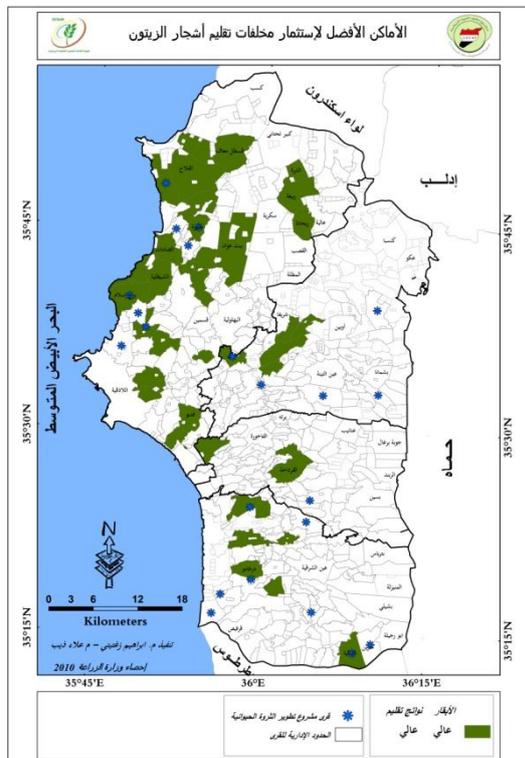
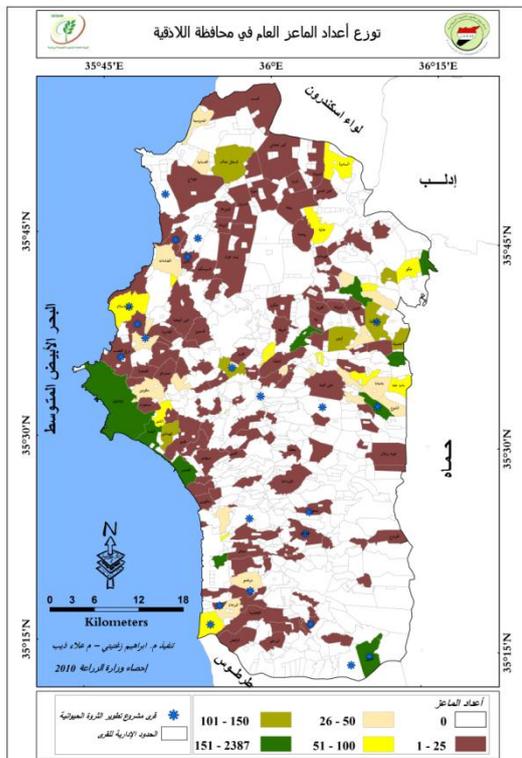
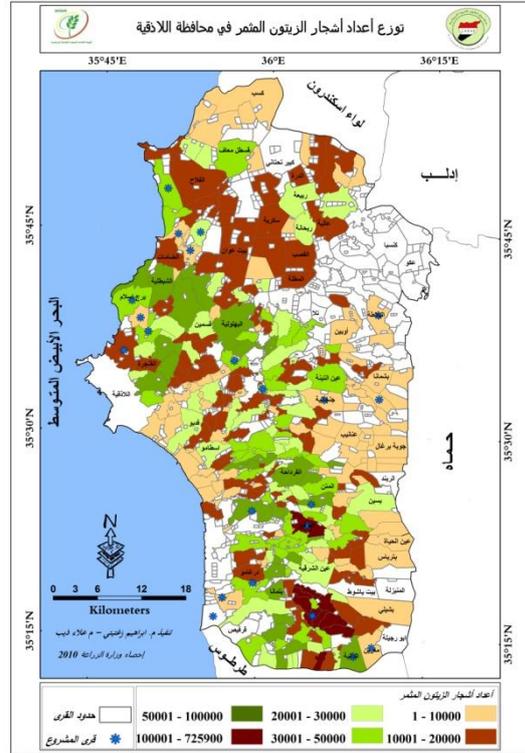
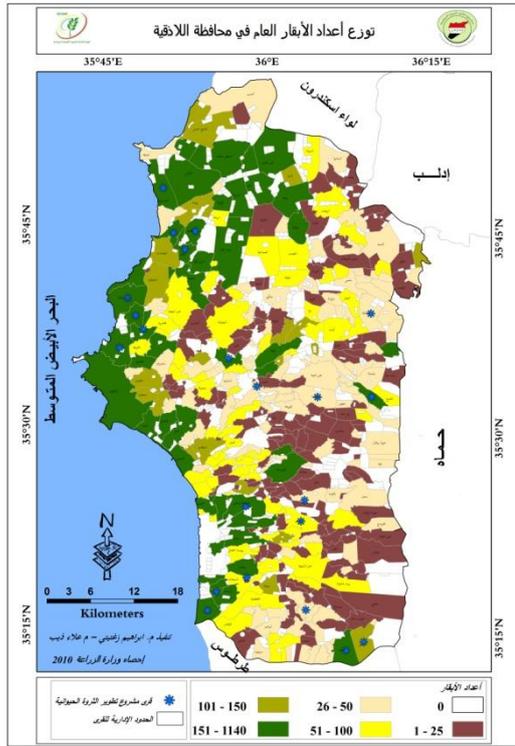
- أخذ القياسات والمناسيب وفق منظومة GIS
- قياس نسب الميول والانحدار بواسطة جهاز قياس التسوية الكنتورية
- جمع معلومات عن الهطولات المطرية المحيطة بالموقع والمتوفرة لمدة 15 عاماً مع شدة الرياح الحاصلة.
- أخذ مقاطع تربة على عمق 125 سم وتصنيفها وفق منظومة التصنيف الأمريكي Soil Taxonomy
- تحديد الصبوبات المائية وتوقيع المسيلات المائية المحتملة وفق جهة الانحدار
- اختبار تجهيز المدرجات اللازمة للتجربة على مرتفعات شديدة الانحدار.

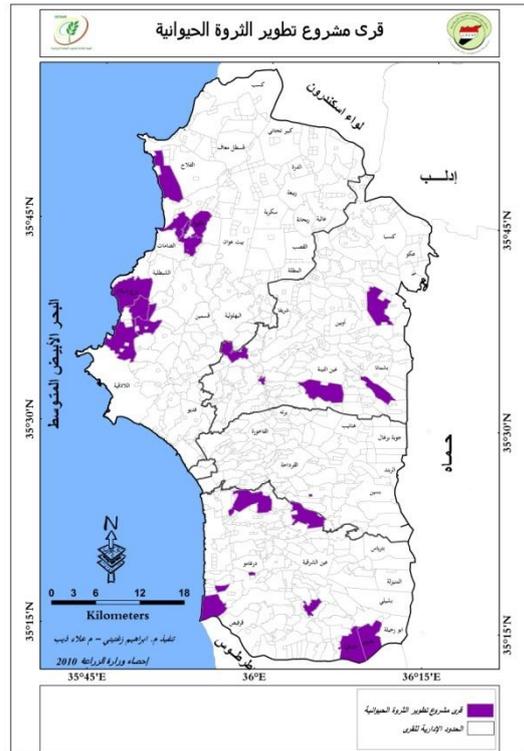
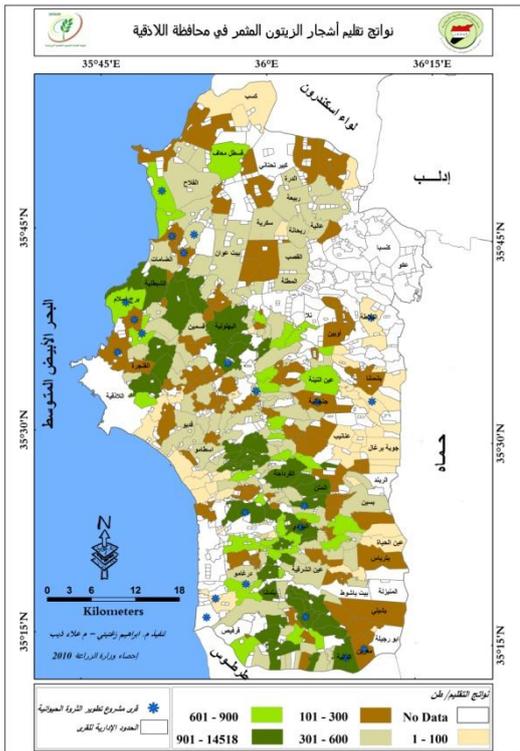
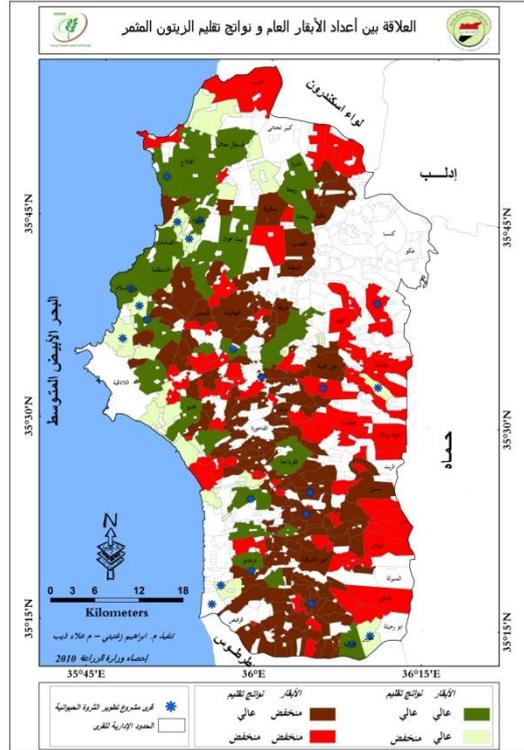
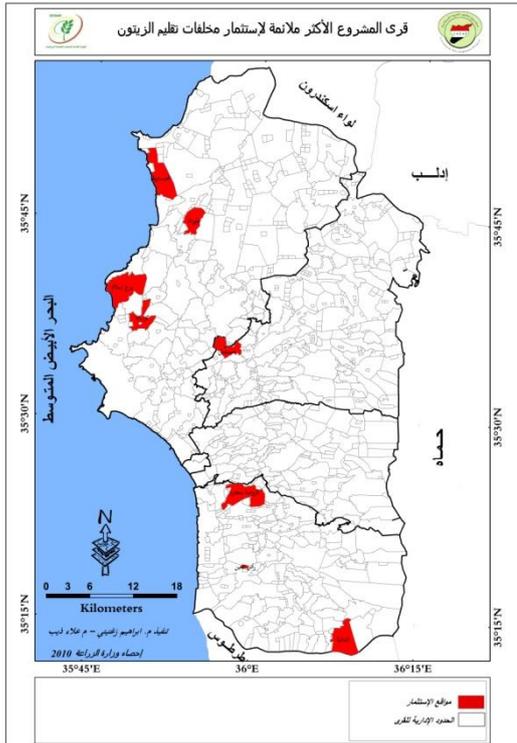
6.2. قسم بحوث المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد:

بحث إعداد خارطة الحزام البيئي للزيتون في سوريا وتحديد مناطق انتشاره والأصناف الملائمة لكل منطقة:

- بعد الحصول على البيانات المناخية (معدلات الامطار الشهرية) من مديرية صندوق الجفاف للعمل على إنتاج خارطة معدلات الأمطار. يتم العمل على تحويل البيانات المناخية المعطاة إلى بيانات مناخية إلكترونية على برنامج Office Excel
- تم الحصول على بيانات توزع أشجار الزيتون ومساحة وعدد الأشجار المعتمدة من قبل وزارة الزراعة وتم تدقيق البيانات من مكتب الزيتون ويتم العمل على إنشاء قاعدة بيانات جغرافية على برنامج ArcGIS للمساحات المزروعة مع عدد الأشجار، بالإضافة إلى بيانات انتشار الآفات والأمراض التي تصيب شجرة الزيتون والاستعانة بتقارير لجان الزيتون.
- إنتاج خرائط توزع أشجار الزيتون ومساحة وعدد الأشجار والإنتاج على مستوى المحافظة بالاعتماد على بيانات عام 2011.
- العمل على إنتاج خارطة الارتفاع عن سطح البحر، ومناطق الاستقرار الزراعي وذلك لعمل فرز وتصنيف الأصناف.
- العمل على إنتاج خارطة لتوزع الترب المزروع عليها الزيتون.

مشروع الاستفادة من نواتج تقليم الزيتون كأعلاف بديلة في تغذية المجترات كأحد الحلول لمعالجة مشكلة نقص الأعلاف وارتفاع اسعارها: وذلك بالتعاون مع مشروع تطوير الثروة الحيوانية حيث تم إنتاج الخرائط التالية:





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. تم تأمين بيانات عن انتشار التفاحيات في محافظة السويداء على مستوى القرى كالتالي:

- اسم القرية.
- المواقع التقريبية للحقول.
- عدد أشجار التفاحيات المزروعة.
- الأنواع المحمل عليها التفاح.
- الأنواع المحملة.

تم الحصول على معظم إحدائيات مواقع الحقول المزروعة بالتفاحيات من خلال البيانات التي تم جمعها تم ملئ هذه البيانات عن طريق نظام الـ GIS وإنشاء قاعدة بيانات جغرافية مكانية (Geodatabase).

بحث تحديد الطريقة المثلى لمكافحة انجراف التربة المائي في المنطقة الساحلية باستخدام نظام الـ SWEAP:

جرى العمل بموقع مزار القطرية بمحافظة اللاذقية، حيث تم تحديد عدة مواقع وكل موقع يحتوي تجربة مختلفة، كما تم تحديد هذه التجارب بواسطة جهاز تحديد المواقع الشامل GPS، ورُسمت حدود التجارب بواسطة برنامج ArcGIS وتم تحميلها على الصورة الفضائية. وبعد إنشاء الأقواس الهلالية حول الأشجار تم التحقق من إحدائيات مواقع أشجار الزيتون وارتفاعها لدراسة كمية التربة المنجرفة وتقديرها. تم إنتاج خارطة مواقع انتشار أشجار الزيتون الداخلة في التجارب مع تحديد المعاملات والمكررات وتمييزها على الخارطة.

بحث التنمية المستدامة والمقدرة الإنتاجية للترب

- إرجاع الخرائط الطبوغرافية المنطقة الدراسة مقياس 1/25000
- عمل موزاييك لهذه الخرائط
- قص الصور الفضائية لمحافظة طرطوس - اللاذقية
- تقسيم منطقة الدراسة والبدء بالمنطقة الشمالية الغربية في محافظة اللاذقية .
- البدء بالدراسات الحقلية حيث تم أخذ مقاطع التربة في كل من اللاذقية وجبلة لاستكمال أخذ العينات، ويتم إنشاء قاعدة البيانات GIS.
- أخذ عدة مواقع في محافظتي طرطوس واللاذقية وحماة منها (ستخيرس، الصنوبر، دامات، زاهد، الجماسة، الصارمية).

بحث التغيرات المناخية في منطقة سهل الغاب

- تم إنتاج مخططات (أمطار - درجات الحرارة العظمى والصغرى - الضغط الجوي - الرياح).
- تم الحصول على بيانات مناخية جديدة لتبويبها وتحميلها إلى قاعدة بيانات جغرافية لتصديرها لبرنامج ArcGIS لإنتاج الخرائط المطلوبة.

بحث المسح الخصوبي لسهل الغاب

تم الحصول على عينات تربة مأخوذة من سهل الغاب لتحليلها وخاصة العناصر الصغرى ليتم إنتاج خرائط توزيع العناصر الصغرى.

7.2. قسم بحوث البيئة:

في مجال استثمار النباتات الزيتية: تم حصر الأنواع بالمنطقة وتبين أن البطم الأطلسي من أهمها كونه ينتشر بشكل طبيعي في مواقع القنوت-عتيل-الكفر-تل قليب-سليم-وبشكل أشجار مبعثره في منطقة اللجاة ونوع آخر مدخل هو الهوهوبا المزروع في قرية عرى.

في مجال بحث استنباط اصناف من الصنوبر البروتي المتحملة للجفاف بالسويداء: تم دراسة عدد من استمارات المواقع الحراجية بالمحافظة والكشف على موقعي غابة سلطان باشا الاطرش وغابة سهوة الخضر الذين تم اعتمادهما لأجراء البحث

8.2. قسم بحوث خصوبة التربة:

دراسة استجابة شجرة الرمان للتسميد المعدني الآزوتي في ظروف الري الناقص باستخدام طريقة الري الموضعي (تنقيط): كانت النتائج على الشكل التالي لوحظ زيادة في وزن القشرة الداخلية والخارجية ونسبة العصير في المعاملة المائتية 100% والمسمدة ب 400 غ /غرسة على كافة المعاملات 85% و 70% و 60%. والمسمدة ب 400 غ /غرسة وهناك فرق واضح بالإنتاج ما بين المعاملة الرابعة التسميدية والمعاملة الاولى وايضا بنسبة العصير حيث انه لوحظ زيادة في الناتج ونسبة العصير بزيادة نسبة الرطوبة في التربة والجرعة الآزوتية.

استجابة محصول الذرة الصفراء الهجين (صنف ميريت) لمستويات مختلفة من سماد الآزوت وسماد البيوغاز وذلك حسب محتوى التربة من الآزوت لعام 2011+2012+2013: بالمقارنة بين معاملة 24 كغ وحدة آزوت و(معاملة 10 ليتر سماد البيوغاز +12 وحدة آزوت) في ثلاث سنوات نجد انه لا يوجد فروق معنوية بين المعاملتين لذلك يمكننا استبدال استخدام نصف كمية الازوت المعدني بسماد البيوغاز وهذا يعني التقليل من استخدام الأسمدة المعدنية الى النصف واستخدام سماد البيوغاز والذي يحسن من خواص التربة الفيزيائية ويزيد من خصوبتها.

3. عدد العينات المحللة وعدد التحاليل:

البيان	الإدارة المركزية	الإدارة المركزية ومراكز البحوث
3.1 الأسمدة	عدد العينات	587
	عدد التحاليل	2655
3.2 المياه	عدد العينات	-
	عدد التحاليل	117
3.3 التربة	عدد العينات	701
	عدد التحاليل	4435
3.4 النبات	عدد العينات	422
	عدد التحاليل	1682
المجموع	عدد العينات	1759
	عدد التحاليل	8889

4. برنامج نقل التكنولوجيا:

1.4. الأيام الحقلية والندوات العلمية والدورات التدريبية للفلاحين والمرشدين الزراعيين:

- ندوتين علميتين في مركز بحوث القنيطرة بعنوان: "التسميد الحيوي" و"إدارة خصوبة التربة" بالتعاون مع قسم الإرشاد الزراعي
- يوم حقلي على الرز الهوائي في محافظة طرطوس

2.4. المساحات المصممة لشبكات الري: حسب ما ورد من المراكز البحثية

المجموع	ساحي مطور	رذاذ	تنقيط	
149	-	29	120	محافظة القنيطرة
10	-	5	5	محافظة حماه

3.4. الآبار المرخصة وغير المرخصة: حسب ما ورد من المراكز البحثية

المجموع	غير مرخصة	مرخصة	
1010	234	776	محافظة القنيطرة
13720	7309	6411	محافظة حماه
30305	14628	15677	محافظة حمص

5. التدريب:

- دورة تدريبية في مجال ادارة التربة والمياه ومصادرها بإشراف مديرية التأهيل والتدريب بالتعاون مع مديرية الارشاد الزراعي لمدة 5 أيام من 2015/8/2 ولغاية 2015/8/6 في مقر مديرية الارشاد الزراعي.
- دورة تدريبية في مجال انجراف التربة باللادقية من 8-2015/8/13
- المشاركة بالدورة التدريبية للانجراف المائي المقامة بمركز بحوث اللادقية في الفترة من 9-13/8/2015
- المشاركة في الدورة التدريبية "تصميم شبكات الري باستخدام برنامج أوتوكاد" ضمن المركز الوطني للتدريب الزراعي في الصبورة لمدة خمسة أيام (6-10 أيلول).

6. التقارير الفنية المنجزة:

- التقرير النهائي لبحث تقييم التشجير الحراجي وأثاره بيئياً وسياحياً في منطقة ظهر القصير
- دراسة استجابة شجرة الرمان للتسميد المعدني الآزوتي في ظروف الري الناقص باستخدام طريقة الري الموضعي (تنقيط).
- 3. استجابة محصول الذرة الصفراء الهجين (صنف ميريت) لمستويات مختلفة من سماد الآزوت وسماد البيوغاز وذلك حسب محتوى التربة من الآزوت لعام 2011+2012+2013

7. المشاريع الدولية:

- مشروع التكيف مع ظاهرة التغير المناخي في البيئات الهامشية لمنطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا من خلال التنوع المستدام للمحاصيل والماشية.
- دراسة تأثير معدلات مختلفة من خام الزيوليت السوري وحمأة الصرف الصحي على الخواص الخصوبية للترب الزراعية خفيفة التركيب الميكانيكي وعلى إنتاجية المحاصيل فيها بالتعاون مع وزارة التعليم العالي

8. النشر في المجلات المحكمة:

- بحث بعنوان: "تأثير طرائق الري الحديثة في إنتاجية محاصيل القمح بمحافظة حمص" د. بسام عودة، د. بشرى خزام، م. عبد الكريم الجردي، م. طلال العبدو، مجلة جامعة البعث المجلد 37 عام 2015.
- موافقة على نشر بحث بعنوان: "مدى ملائمة برنامج CropWat8 لجدولة الري وتحديد الاستهلاك المائي لبعض المحاصيل والأشجار المثمرة المزروعة في غوطة

دمشق " م. أيمن حجازي ، م. محمد حقون ، م. رابعة الحايك ، مجلة البحوث الزراعية،
العدد (2)، المجلد 3 ، عام 2016.

9. المؤتمرات العلمية و الندوات وورش العمل:

- ورشة عمل حول الاستفادة من نواتج تقليم الزيتون كأعلاف بديلة في تغذية المجترات - بالتعاون مع مشروع تطوير الثروة الحيوانية - اللاذقية
- المشاركة في ورشة اعتماد اصناف المحاصيل - وزارة الزراعة

10. اللجان العلمية والإدارية وأعمال أخرى:

- المشاركة بلجنة تقييم محطة بحوث سرغايا
- المشاركة باللجنة العلمية لدراسة الأنواع الرحيقية والطلعية بسوريا
- المشاركة باللجنة العلمية لإعداد المقررات الدراسية المشتركة للصف الأول الثانوي المهني
- المشاركة بورشة عمل حول البرنامج الإرشادي لتطوير زراعة الذرة الصفراء من حيث المشكلات الفنية الزراعية التي يتأثر بها المحصول وحزم التقانات الحديثة المراد تطبيقها بهدف زيادة الانتاج والانتاجية ، وتم وضع جملة من التوصيات .وذلك في مديرية الارشاد الزراعي بتاريخ 2015/8/11 .
- المشاركة بورشة عمل حول البرنامج الارشادي البيئي لعام 2015 المعد على مستوى القطر لمناقشة المشكلات الفنية الزراعية والبيئية الموجودة ونسب تواجدها والتقنيات الزراعية الحديثة ونسب انتشارها. وذلك بمديرية الارشاد الزراعي بتاريخ 2015/9/21.
- تنفيذ كشف فني على المصدر المائي ضمن أراضي مركز البحوث العلمية الزراعية في اللاذقية، لتجربة الزراعة الحافظة لأشجار الحمضيات والزيتون المنفذ وذلك للتعرف على أقرب المصادر المائية وأقلها كلفة وأكثرها جدوى. وبناءً على الكشف الفني تم وضع خيارين للاستثمار.
- تنفيذ عملية السبر الخاص ببئر محطة بحوث جب رملة في منطقة الغاب بناء على التقرير الفني الذي تم إعداده مسبقاً من الفني المسؤول. وقد تمت عملية التنفيذ تحت إشراف القائمين على المحطة.
- لجنة القرار 626 / ق .و تاريخ 9 / 8 / 2015 المكلفة بمراجعة وتطوير كل من المواصفتين:

• مواصفة المخلفات السائلة الناتجة عن النشاطات الاقتصادية والمنتھية الى

شبكات الصرف الصحي رقم 2580 / 2008

- مواصفة مياه الصرف الصحي المعالجة لأغراض الري رقم 2752 / 2008.

- لجنة الأمر الإداري رقم 1021/ م ع أ تاريخ 2015/8/23 المتضمنة تشكيل لجنة لدراسة شبكة ري بالتنقيط ووضع دفتر الشروط لتنفيذ الشبكة في محطة بحوث زاهد.
- الاستمرار بالمشاركة في أعمال لجنة حرم المصادر المائية الصادرة عن وزارة الموارد المائية
- المشاركة في الشبكة الوطنية للبحث العلمي في مجال المياه للهيئة العليا للبحث العلمي اعتباراً من شهر حزيران 2015.
- المشاركة باللجنة المركزية واللجان الفرعية للشبكة الوطنية للبحث العلمي في مجال المياه المرتبطة بالهيئة العليا للبحث العلمي والمشكلة بتاريخ 2015/9/7.

11. الكتب المؤلفة:

- النباتات العسلية والطلعية- الجزء الأول الأشجار الحراجية"
- قاموس المصطلحات العلمية للموارد الطبيعية
- المحاصيل العلفية التقليدية وغير التقليدية

12. الدراسات المنجزة:

- تقديم دراسة لمشروع (الزيتون والاستفادة من التسميد الحيوي) بموجب الكتاب رقم 562/ص ب م ط تاريخ 2015-05-25 لصالح صندوق المناخ الأخضر.