

مشاريع مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية

للعام ٢٠١٥

محطة تل عمارة:

فرع وقاية النبات:

- ١ - استمرار العمل بمشروع المراقبة الصحية لإنتاج الشتول المصدقة.
- ٢ - متابعة دراسة أمراض الفايثوبلازما في لبنان.
- ٣ - تقييم الوضع الصحي لأشجار المشمش في منطقة القاع بالتعاون مع فرع الري والأرصاء الجوية وذلك ضمن مشروع مبادرة المياه ومصادر المعيشة.
- ٤ - متابعة دراسة خصائص بعض الأمراض الفيروسية لزراعة الكرمة في منطقة عكار.
- ٥ - البدء بالتحضير لمشروع بحث حول تقييم الوضع الصحي العام لأنواع اللوز البري في لبنان.
- ٦ - مشروع تقييم الوضع الصحي لزراعة البطاطا في لبنان.
- ٧ - متابعة مشاريع بحث مشتركة مع بعض مختبرات وفروع مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية ومؤسسة ايكاردا الدولية حول مواضيع زراعية بحثية تهتم إستراتيجية المصلحة.

فرع الزيتون ومختبر زيت الزيتون:

- ١ - استكمال المجمع الوراثي الوطني لأصناف الزيتون المحلية المؤسس في مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية - محطة صور والبدء بتقييم الأصناف التي بدأت بالإنتاج بالتعاون مع كل من فرع البيوتكنولوجيا النباتية - تل عمارة ومحطات صور، لبعاء، كفرشخنا، العبدية وحاصبيا.

٢- متابعة تأسيس مجمّعات وراثيّة حقلية لمقارنة أصناف الزيتون المزروعة في لبنان في ثلّ عمارة والعبدة بالتعاون

مع كلّ من فرع البيوتكنولوجيا النباتية - ثلّ عمارة ومحطّات العبدة، صور، لبعاً وكفرشخنا.

٣- متابعة دراسة تأثير موعد القطاف والريّ على نوعية زيت الزيتون المستخرج من الصنفين بلدي وادلبي بالتعاون مع محطة لبعاً والجامعة اللبنانية الدولية.

٤- دراسة تأثير الصنف وموعد القطاف على أصناف الزيتون في المجمع الوراثي في محطة العبدة بالتعاون مع محطة العبدة والجامعة اللبنانية.

٥- دراسة تأثير طرق تقليم شجرة الزيتون على الانتاجية وعلى نوعية الزيت بالتعاون مع محطة حاصبيا.

٦- دراسة تأثير طرق عصر الزيتون على نوعية الزيت في منطقة حاصبيا بالتعاون مع محطة حاصبيا.

فرع البيوتكنولوجيا :

وحدة زراعة الأنسجة النباتية:

١- متابعة العمل على الإكثار الخضري الدقيق لإنتاج الأصول الموثقة من اللوزيات بالتعاون مع جمعية مشاتل لبنان.

٢- متابعة العمل على انتاج بذار البطاطا باستخدام تقنيات الزراعة في الزجاج بالتعاون مع فرع وقاية النبات في ثل عمارة .

٣- متابعة العمل على الاكثار الخضري الدقيق كذلك الزراعة الحقلية لنبات القبار بالتعاون مع فرع الري والأرصاء الجوية

٤- وضع الطريقة التقنية للاكثار الخضري الدقيق للبطم *Pistacia mutica*

٥- متابعة العمل على الإكثار الخضري الدقيق لأصناف من التوت العليق البري (*Rubus fruticosus*) والعليق البستاني (*Rubus idaeus*)

٦- الزراعة الحقلية لنبات العليق البستاني (*Rubus idaeus*) في ثل عمارة وتأثير كميات مختلفة من مياه الري على النمو والإنتاجية بالتعاون مع فرع الري والأرصاء الجوية.

وحدة المصادر الوراثية النباتية:

- ١- توصيف أصناف الزيتون المحلية/بالتعاون مع محطات صور، كفرشخنا، حاصبيا ولبعا.
- ٢- تأسيس مجمعات وراثية حقلية لمقارنة أصناف الزيتون المزروعة في لبنان بالاشتراك مع مختبر الزيت، فرع وقاية النبات، محطة الهرمل، محطة صور، محطة العبد، محطة كفرشخنا ومحطة لبعا.
- ٣- إدخال أصناف جديدة من المشمش في منطقة القاع بالتعاون مع فرع الري والأرصاد الجوية
- ٤- تقييم ودراسة الأصناف المحلية من التوت/بالتعاون مع محطات صور، كفرشخنا، لبعا وحاصبيا
- ٥- تقييم ودراسة أصناف الحمضيات في بساتين الأمهات التابعة لمصلحة الأبحاث العلمية الزراعية بالتعاون مع محطتي صور وكفرشخنا.

فرع الاشجار المثمرة:

- ١- المكافحة البيولوجية - انتاج الاعداء الطبيعية.
- ٢- مشروع الانذار المبكر للحشرات.
- ٣- انتاج ميسيليوم الفطر على القمح وتطوير زراعته.
- ٤- استحداث بستان تفاح نموذجي ومتابعة الاعمال الزراعية لبستان اللوزيات.
- ٥- متابعة المجمع الوراثي الخاص بالعنب والتين.....
- ٦- زراعة البزاق - مزرعة نموذجية وبستان مشاهدات.

مختبر الصحة الحيوانية:

- ١ - محاولة عزل الفيروس المسبب لمرض الطاعون المتواجد في المزارع اللبنانية والذي يعتبر أحد أبرز أسباب الخسائر الإقتصادية التي يعاني منها المربي.
- ٢ - فحص ال (virus pathogenicity (virulence في المختبر من خلال مراقبة وتسجيل موعد موت أجنة الصيصان بعد حقن بيوض الدجاج الملقحة والموضوعة في المفقس بالفيروس (MDT: Mean Death Time).

٣ - دراسة ومعرفة الوضع العام للمناعة في المزرعة والتأثيرات الإيجابية والسلبية للقاحات المستعملة وذلك من خلال فحص ومراقبة أحد الأعضاء الرئيسية للمناعة عند الطيور ودون اللجوء الى الفحوصات المخبرية مثل الـ ELISA TEST.

مختبر الاعلاف:

١ - تأثير أبعاد الزراعة وموعد الحصاد على إنتاجية وجودة نبتة الكينوا بهدف إعتماها كعلفٍ مالى للمجترات.

فرع علوم الدواجن:

- ١- تقييم المواد الكيميائية والفيزيو كيميائية (المرتبطة بغذاء الدواجن) لدى محاصيل الشعير المحلي.
- ٢- القيمة الغذائية لدى محاصيل الفول الحقلية المؤصل لخلوه من المواد المضرة وتأثير إستعمالها في علائق الدواجن على النمو، الإنتاج، وخلايا الدم المرتبطة في جهاز المناعة.
- ٣- تأثير الفصل (المناخي) للإنتاج وعمر الطير على نوعية ببيض الأكل المنتجة تحت إدارة مزارع بياض محلية.
- ٤- تقييم وتحسين، أو تغيير علائق الفروج اللحم لدى مزارع دواجن اللحم المحلية.

فرع الري والارصاد الجوية:

- ١- مشروع تحسين أسباب العيش وسبله في المناطق الريفية من خلال الإدارة المستدامة للمياه واستعمال الأراضي في دول الشرق الأوسط (ممول من USAID عبر ايكاردا) (مستمر للعام ٢٠١٥)
- ٢- إدارة مياه الري في البقاع الشمالي والوسط (ممول من الوكالة السويسرية عبر معهد الدراسات العليا - سويسرا)
- ٣- تأثير الرسمدة على محصول البطاطا (موسمين).

فرع الزراعات المتسعة :

١- تجارب مقارنة أصناف البطاطا من الناحية الإنتاجية مع تقييم الوضع الصحي من لحظة استلام البذار وخلال مراحل نمو الزرع حتى القلع

٢- تجارب إكثار بذار البطاطا في لبنان ومدى نجاحها من الناحيتين التقنية والإقتصادية.

٣- تجربة تطوير الزراعات الشتوية في لبنان دون أدنى حراثة للأرض قبل الزرع والعمل على نشر تقنية الزراعة الحافظة في كافة المناطق اللبنانية.

٤- تطوير المحاصيل الزراعية من قمح وبقوليات لتحسين الأمن الغذائي في ظل التغيرات المناخية في المناطق الجافة - بالتعاون مع إيكاردا.

فرع تحسين وإكثار البذار

١ - تجميع وحفظ بذور النباتات البرية والطبية في لبنان

٢ - تجميع وحفظ بذور الأقارب البرية للنباتات Crop Wild Relatives

٣ - تقييم تجارب ومشاتل أصناف جديدة دولية ومحلية من القمح الطري والقاسي، الشعير والبقوليات الغذائية في محطة تل - عمارة وعند المزارعين

٤ - مشروع تحسين إنتاج القمح في الدول العربية (بالتعاون مع المركز العربي أكساد)

٥ - ادخال زراعة الكينوا الى لبنان وتجارب اصناف في جميع المناخات اللبنانية(بالتعاون مع FAO).

٦ - إكثار بذار القمح والشعير

٧ - العمل الروتيني على فحص العينات الواردة من المراكز الحدودية لأفات وأمراض الحبوب الحجرية.

٨ - استخدام الطفرات في استنباط أصناف قمح وشعير مقاومة للصدأ الأسود Ug99 (بالتعاون مع الطاقة الذرية، إيكاردا ومنظمة الأغذية العالمية)

٩ - دراسة التنوع الحيوي للصدأ الأصفر في لبنان وسوريا (بالتعاون مع إيكاردا، GRRCالدنمارك و INRA - Grignonفرنسا)

١٠- دراسة القيمة الغذائية لبعض الأصناف المعتمدة من الشعير والقمح في مختلف المناطق اللبنانية (بالتعاون مع مختبر الأعلاف وفرع علوم الدواجن في محطة تل عمارة).

مختبر التربة والمياه:

- ١ - بحث حول نوعية المياه المستخدمة في مطاعم منطقة البقاع الأوسط.
- ٢- دراسة نسبة التلوث بالمواد الثقيلة خاصة الرصاص في الأراضي الزراعية المحاذية للطرق العامة.
- ٣- مشاركة في مشروع تقييم نوعية التربة البيولوجية والمواد العضوية على الزيتون ضمن زراعة حافظة بالتعاون مع مختبر التنوع البيولوجي الزراعي الفنار وكلية الزراعة الجامعة اللبنانية.

مختبر الاسمدة:

- ١ - متابعة مشروع نوعية الأسمدة المباعة في الأسواق اللبنانية.
- ٢ - تحليل العناصر الصغرى والمعادن الثقيلة في الخس والنعنع والبقدونس.

محطة تربل

- ١-متابعة مشروع تربية وتأصيل الماعز الشامي
- ٢-متابعة مشروع تربية وتأصيل الأغنام العواسي
- ٣-إجراء تجارب على إستعمال الذرة المخمرة (السيلاج) ضمن علائق متكاملة في تغذية الأغنام والماعز

محطة كفرदान

- ١- مشروع تحسين محاصيل الحبوب قمح وشعير.
- ٢- تجربة تاثير كمية البذار وتوكيد النتائج في محصولى الشعير والعدس.
- ٣- اكتثار صنف الشعير ١٤٢٠ ومقارنته باصناف اخرى مثل ربحان.
- ٤- استمرار اعمال ادامة المشاتل للنباتات الرعوية وحقل الامهات لانتاج البذور.

- ٥- استمرار الاشراف على مزارعي الكثرات ومراقبة الزرع عندهم.
- ٦- استلام محصول الشعير في المحطة وغربلته وتعقيمه.
- ٧- القيام بتجربة اختيار المستوى الانسب من التسميد الازوتي لنباتات الخضروات ومنها محصول البصل.

محطة حاصبيا:

- ١- واقع المياه المعبأة في منطقة حاصبيا - أنواعها ومدى تطابقها مع المعايير المعتمدة لمياه الشرب بالتعاون مع المختبر المركزي - تل عمارة.
- ٢-دراسة نوعية مياه الشرب في المدارس الخاصة والرسمية في منطقة حاصبيا بالتعاون مع المختبر المركزي- تل عمارة.
- ٣-دراسة تأثير طرق تقليم شجرة الزيتون على الإنتاجية ونوعية الزيت بالتعاون مع مختبر الزيت - تل عمارة.
- ٤-دراسة تأثير طرق عصر الزيتون على نوعية الزيت بالتعاون مع مختبر الزيت - تل عمارة.
- ٥-توصيف أصناف الزيتون المحلية بالتعاون مع كل من فرع البيوتكنولوجيا النباتية ومختبر الزيت - تل عمارة ومحطات صور، كفرشخنا ولبعاء
- ٦-تقييم ودراسة الأصناف المحلية من التوت/ بالتعاون مع فرع البيوتكنولوجيا النباتية - تل عمارة - ومحطات صور، كفرشخنا ولبعاء.

محطة الفنار :

مختبر الامراض الفطرية - الفنار

- ١- مقاومة مرض العفن الرمادي (*Botrytis cinerea*) للمبيدات الفطرية على الفريز في البيوت البلاستيكية.
- ٢- تصنيف عزلات Botryosphaeriaceae المسببة لأمراض مختلفة على أشجار الحمضيات واللوزيات والعنب في لبنان.

مختبر النيماتود - الفنار

- ١-مسح شامل على أمراض النيماتود التي تصيب التفاحيات في لبنان.

- ٢-متابعة العمل في مسح نيماتود حوصلات البطاطا (*Potato Cyst Nematode, Globodera sp.*).
- ٣-درس تحوّل وتحرك المعادن الثقيلة الآتية من إستعمال الأسمدة الكيميائية الفوسفاتية على التربة في لبنان.
- ٤ - دراسة امكانية اصابة الزعفران بينماتود السوق والابصال.

مختبر الحشرات - الفنار

- ١- مشروع وطني لمسح وإدارة حشرات ذباب الفاكهة في لبنان Tephritidae بالتعاون مع وزارة الزراعة "Surveillance and Management of Fruit Flies in Lebanon, TCP/LEB/3502"
- ٢- مشروع إدارة مشكلة حشرة الصبير في الجنوب:
- 2.1. "Extraction and Processing of Carmine dye from the Cochineal *Dactylopius opuntiae* affecting Cactus shrubs in the South of Lebanon"
- 2.2. " Release of *Cryptolaemus moutrouzierie* to control the Cochineal *Dactylopius opuntiae* affecting Cactus shrubs in the South of Lebanon" in collaboration with the laboratory of rearing Beneficial Insect - Tal Amara.

فرع وقاية النبات - قسم البكتيريا النباتية:

- ١ - دراسة التفاعلات بين الخمائر والبكتيريا خلال عمليات تخمير النبيذ: الاثر وتحديد الجزئيات البروتينية المسببة بتعطيل العملية.
- ٢ - دراسة مختلف تقنيات صناعة النبيذ على مستوى التكوين الفينولي والانشطة البيولوجية وتأثيرها على النبيذ اللبناني.

مختبر التربة والسماذ والنبات:

- ١- متابعة مشروع "تقييم نوعية الاسمدة المباعه في الاسواق اللبنانية"
- ٢- المساهمة في تحليل التربة ضمن مشروع الفاو (مشروع لقسم الري و وحدة المناخ):
- Development of Water management in the Caza of Marjeyoun GDCP/LEB/001/ITA

فرع التنوع البيولوجي الزراعي:

- ١-مشروع تقييم جودة التربة البيولوجية في الزراعة الحافظة لحقول الزيتون في لبنان(CNRS project)

فرع التنوع البيولوجي الجيني:

- ١ - الهيكلية الوراثية لأصناف اللوز المزروعة في لبنان العوامل البيولوجية والبشرية.
- ٢ - دراسة اصناف الرمان المزروعة في لبنان.
- ٣ - دراسة اصول جديدة من الخمضيات مقاومة للكلس الناشط في لبنان.

قسم الاقتصاد الزراعي والتنمية الريفية:

- ١- امكانية تطبيق واعتماد المعاملات الزراعية الجيدة في انتاج الزيتون. دراسة حالة قرية اركي, شرقي صيدا, في جنوب لبنان.
- ٢- مشروع الزعفران.
- ٣- ادارة الاعشاب الضارة على الصعتر - التغطية بالنيلون الاسود.

مختبر الحليب:

- ١ - تأثير طرق التصنيع والمعالجة على بيان الاحماض الامينية وعلاقتها (correlation et regression) بالتحليل الحسي (analyse sensorielle) في الاجبان المحلية.
- ٢ - الاجبان البيضاء المحلية: مطابقة المواصفات اللبنانية في المصانع الصغيرة والمتوسطة في البقاع - (تكملة المشروع السابق)
- ٣ - مستويات مادة الاسيد سوربيك في اللبنة المحلية: تقييم نسبة التعرض لدى الاشخاص البالغين.

فرع ادارة الجودة :

- ١- شهادة الاعتمادية ISO 17025 لمحطة الفنار - مختبر الصحة الحيوانية (متابعة)

٢ - شهادة الاعتمادية ISO 17025 لمحطة القليعات – مختبر المياه والمعادن الثقيلة

٣ - شهادة تنظيم امتحانات الجدارة ISO 17043 لمحطة الفنار.

مختبر الجراثيم:

1- Establishment of a Nationwide Laboratory Network in Lebanon for the Characterization of Food-borne Diseases Pathogens and Determination of their Phenotypic and Genotypic Antimicrobial Resistance Profile

٢ - البحث عن جرثومة الايكولاي (E.Coli O157) في اللحوم المفرومة الطازجة في لبنان.

وحدة المناخ والمياه :

١- تكيف الأنظمة الزراعية المتوسطة مع تغيّر المناخ (ENPI/2011/269-668).

٢- التكيف مع ندرة المياه. دور الزراعة: تقوية القدرات الوطنية (GCP/INT/124/ITA).

٣-تأثير الري الناقص على انتاجية الكرمة و نوعية النبيذ.

محطة كفرشخنا :

١ - إنتاج وتعميم الأصول النباتية المكفولة, حقل أمهات الحمضيات والزيتون في محطة كفرشخنا.

٢ - تقييم ودراسة أصناف حمضيات من بساتين محطتي صور وكفرشخنا بالتعاون مع فرع البيوتكنولوجيا النباتية ومحطة صور.

٣- توصيف أصناف الزيتون المحلية بالتعاون مع فرع البيوتكنولوجيا النباتية ومحطات صور, حاصبيا, ولبعا.

٤ - تأسيس مجمّعات وراثية حقلية لمقارنة أصناف الزيتون المزروعة في لبنان بالإشتراك مع (مختبر الزيت، فرع البيوتكنولوجيا النباتية، فرع وقاية النبات ومحطات صور, الهرمل, العبدية ولبعا.

- ٥- استكمال المجمع الوراثي الوطني لأصناف الزيتون المحلية المؤسس في محطة صور والبدء بتقييم الأصناف التي بدأت بالإنتاج بالتعاون مع مختبر الزيت فرع البيوتكنولوجيا النباتية ومحطات صور، لبعاء، العبداء وحاصبيا.
- ٦- إستخراج زيت الزيتون بواسطة المكبس المخبري وتحليل الحموضة والبيروكسيد لزيت الزيتون وتحديد نسبة الزيت في ثمار الزيتون.
- ٧-تقييم ودراسة الأصناف المحلية من الثوت بالتعاون مع فرع البيوتكنولوجيا النباتية ومحطات صور، حاصبيا، ولبعاء.
- ٨-التحاليل الفيزيائية والكيميائية للتربة والمياه وورق النبات.

محطة العبداء :

- ١-تحسين المستوى المعيشي لصغار المزارعين في عكار(في منطقة جرود القيطع) ممول من الإتحاد الأوروبي عبر مؤسسة مدى.
- ٢-دراسة تفكك المادة العضوية المسبخة ضمن التربة الطينية في محطة العبداء بالتعاون مع الجامعة اللبنانية
- ٣-تجربة أصناف جديدة من الأفوكادو في محطة العبداء.
- ٤-تجديد حقول الحمضيات في محطة العبداء .
- ٥-تأسيس مجمع وراثي حقل لأصناف الرمان في محطة العبداء
- ٦-إدخال أصناف جديدة من اللوزيات إلى محطة العبداء.
- ٧-دراسة صفات المعاومة والإنتاجية لأصناف الزيتون في محطة العبداء.
- ٨-المشاركة مع مختبر الزيت- تلّ عمارة باستكمال المجمع الوراثي الوطني لأصناف الزيتون المحلية المؤسس في مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية - محطة صور والبدء بتقييم الأصناف التي بدأت بالإنتاج بالتعاون مع كلّ من فرع البيوتكنولوجيا النباتية - تلّ عمارة ومحطات صور، لبعاء، كفرشخنا، العبداء وحاصبيا.
- ٩-مشاركة مختبر الزيت- تلّ عمارة بمتابعة تأسيس مجمعات وراثية حقلية لمقارنة أصناف الزيتون المزروعة في لبنان في تلّ عمارة والعبداء بالتعاون مع كلّ من فرع البيوتكنولوجيا النباتية - تلّ عمارة ومحطات العبداء صور، لبعاء وكفرشخنا.

- ١٠- مشاركة مختبر الزيت- تل عمارة بدراسة تأثير الصنف وموعد القطاف على أصناف الزيتون في المجمع الوراثي في محطة العبد والتعاون مع محطة العبد والجامعة اللبنانية.
- ١١- دراسة التنوع الجيني وتوصيف مرض ذبول الفريسيليوم على الأشجار والنباتات في حوض البحر الأبيض المتوسط (محطة العبد بالتعاون مع مختبر الأمراض الفطرية (البنار) ومختبر الأمراض (محطة تل عمارة)
- ١٢- تجربة أصناف جديدة من الخضار في محطة العبد.
- ١٣- متابعة تجربة أصناف جديدة من النايلون لتغطية البيوت البلاستيكية بهدف تحسين الإنتاج كماً ونوعاً.
- ١٤- تجربة مواد فعالة زراعية جديدة قبل إدخالها إلى السوق اللبناني.
- ١٥- تطوير زراعة الحشائش في سهل عكار وفق تقنية الري بالتنقيط ممول عبر مؤسسة الرؤيا العالمية

محطة صور:

- ١- تأسيس مجتمعات وراثية حقلية لمقارنة أصناف الزيتون المزروعة في لبنان./ بالتعاون مع محطة تل عمارة (مختبر الزيت، فرع البيوتكنولوجيا النباتية وفرع وقاية النبات)، محطة الهرمل، محطة العبد، محطة كفرشخنا ومحطة لبعاء.
- ٢- توصيف أصناف الزيتون المحلية في لبنان/ بالتعاون مع محطات تل عمارة (فرع البيوتكنولوجيا ومختبر الزيت)، كفرشخنا، لبعاء وحاصبيا.
- ٣- استكمال المجمع الوراثي الوطني لأصناف الزيتون المحلية المؤسس في مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية - محطة صور والبدء بتقييم الأصناف التي بدأت بالإنتاج بالتعاون مع كل من فرع البيوتكنولوجيا النباتية ومختبر الزيت (تل عمارة) ومحطات لبعاء، كفرشخنا، العبد وحاصبيا.
- ٤- تقييم ودراسة أصناف الحمضيات في بساتين الأمهات التابعة لمصلحة الأبحاث العلمية الزراعية بالتعاون مع محطتي تل عمارة (فرع البيوتكنولوجيا) وكفرشخنا. تعتبر هذه الدراسة تكملة لمشروع ادخال أصول وأصناف جديدة من الحمضيات ودراسة مدى تأقلمها.
- ٥- دراسة حول الفطريات الزراعية المفيدة.
- ٦- دراسة أولية حول تأثير الاستخدامات الزراعية للأراضي في منطقة صور على نوعية المياه الجوفية.

٧- تقييم ودراسة الأصناف المحلية من التوت/بالتعاون مع محطات تل عمارة (فرع البيوتكنولوجيا)، كفرشخنا، لبعاء وحاصبيا.

٨- مشروع تأسيس مجمع وراثي حقلي لأصناف الرمان في المحطة.

٩ - فحص المياه العذبة في الينابيع البحرية.

محطة لبعاء:

١- دراسة تأثير موعد القطاف والري على نوعية زيت الزيتون المستخرج من الصنفين البلدي والادلبي. مختبر زيت الزيتون -تل العمارة، لبعاء.

٢- استكمال المجمع الوراثي الوطني لأصناف الزيتون المحلية المؤسس في مصلحة الابحاث العلمية الزراعية - محطة صور. فرع البيوتكنولوجيا، مختبر الزيت -تل العمارة، صور، كفرشخنا، العبداء، حاصبيا و لبعاء.

٣- متابعة تأسيس مجتمعات وراثية حقلية لمقارنة اصناف الزيتون المزروعة في لبنان في تل العمارة والعبداء . مختبر زيت الزيتون -تل العمارة، فرع البيوتكنولوجيا ، العبداء، صور، كفرشخنا، لبعاء.

٤ - حفظ، توصيف، جمع واستخدام الموارد الوراثية لأصناف الزيتون البلدي في لبنان تل العمارة (فرع البيوتكنولوجيا) وحدة المصادر الوراثية النباتية، الفنار ، كفرشخنا ، صور ، حاصبيا و لبعاء.

٥-تقييم ودراسة الأصناف المحلية من التوت. فرع البيوتكنولوجيا-وحدة المصادر الوراثية النباتية، كفرشخنا، صور، حاصبيا، و لبعاء

٦-الإنتاج النباتي وتأثير النقص المائي والمالش البلاستيكي الاسود والأبيض على بعض الزراعات المحمية.

٧- التنمية الريفية-الإنداز المبكر للأمراض والحشرات على مختلف المزروعات في مناطق الشوف وشرقي صيدا- جزين والنبطية.

٨- زراعة الزعفران في لبنان. الفنار - صور - لبعاء - العبداء - كفردان.

٩- تأثير كثافة الزرع على انتاج الزعفران في محطة لبعاء (لبعاء- الفنار فرع الاقتصاد الزراعي والتنمية الريفية)

١٠- دراسة تأثير وزن البصيلة والتربة المعقمة بالطاقة الشمسية على انتاج الزعفران في محطة لبعاء (لبعاء - الفنار فرع الاقتصاد الزراعي والتنمية الريفية).

١١-دراسة تأثير التربة على انتاج الزعفران (لبعاء - الفنار فرع الاقتصاد الزراعي والتنمية الريفية).

١٢- مشروع استراتيجية مكافحة عثة البندورة على محصول البندورة في البيوت المحمية

محطة القليعات :

١- مقارنة فعالية المساحيق النباتية البرية مع المبيدات العضوية (حالة الآفات على الخضار).