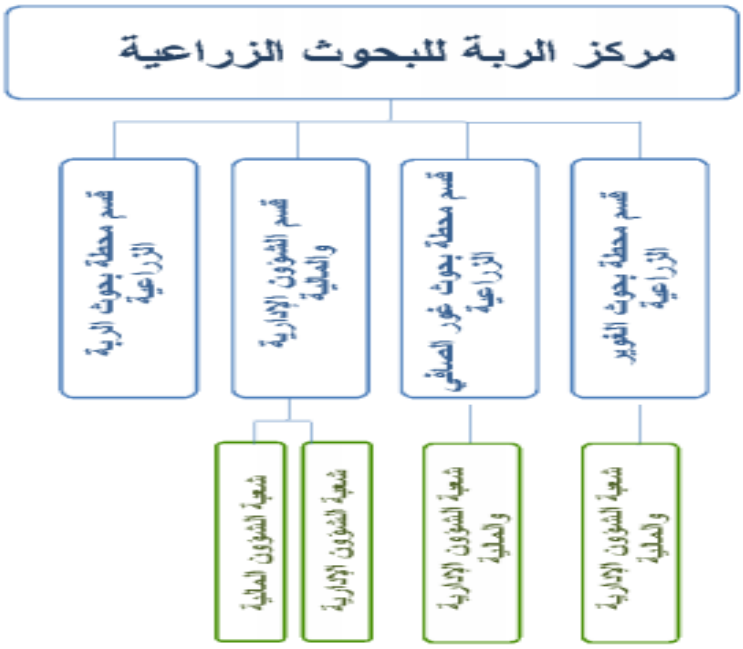
مركز الربة للبحوث الزراعية

الأقسام والشعب البحثية التابعة للمركز والمحطات

مقدمة:

شيد مركز الربة للبحوث الزراعية في عهد حضره صاحب الجلالة الملك الحسين رحمة الله وتم افتتاحه برعاية معالي وزير الزراعة الدكتور فايز الخصاونة بتاريخ 15 تشرين ثاني 1992المساحة المزروعة 544 دونم .



قسم محطة بحوث غور الصافي الزراعية ويتبع له

شعبة الشؤون الإدارية والمالية

نبــذة تاريخيــة عن محطــة غورالصافــي

تأسست محطة غور الصافي الزراعية عام 1973 على ارض مستأجره من سيادة الشريف زيد بن شاكر في ذلك الوقت ومساحتها 365 دونما ولمدة ثلاثة سنوات . وبعد انتهاء التعاقد عام 1976 تم نقل المحطة إلى الموقع الحالي على ارض مستملكة من وزارة الزراعة ومساحتها 300 دونم تقريبا وكانت تزرع بأشتال العنب والزيتون والخضار المختلفة وبعد ضمها لمشروع سلطة وادي الأردن أصبحت مساحتها 270 دونما موزعه على تسعة وحدات زراعيه مساحة كل منها 30 دونما , وبعد إنشاء المركز الوطني تم فصل الوحدات الزراعية الخاضعة للمحطة عن الوحدات التابعة للمديرية وأصبحت ارض المحطة عبارة عن 5 وحدات زراعية بمساحة 150 دونم .

الموقع والمناخ

تقع المحطة في محافظة الكرك في منطقة غور الصافي عند الطرف الجنوبي الشرقي للبحر الميت وعند تقاطع خطي العرض والطول 20. 31 و 28.35 وقد أنشئت عام 1973 على مساحة 365 دونم وتقع على بعد 60 كم من الكرك باتجاه الغرب وتنخفض 384 مترا عن سطح البحر ويبلغ معدل الأمطار السنوي فيها حوالي 60 ملم وتمتاز بالمناخ الدافئ شتاء والحار جاف صيفا . وتصلح لزراعة أنواع المحاصيل التي تناسب المناطق شبه الاستوائية . تحتوي المحطة على مقاطع نخيل تضم عدد من الأصناف المحلية والمستوردة من الجزيرة العربية ومصر .تجري في المحطة تجارب تقييم أصناف الخضار والأشجار المثمرة والنباتات الطبية والعطرية ويدرس مدى تحملها للملوحة لظروف المنطقة البيئية واحتياجاتها المختلفة كما أنها تحتوي على اول مفرخ اسماك حكومي بالأردن وتستعمل لإنتاج اصبعيات الأسماك و إكثارها وتوزيعها للمزارعين و إنتاج الأعلاف البديلة واجراء الابحاث التطبيقية المرتبطة بالأسماك

قسم محطة بحوث الغوير الزراعية ويتبع له

شعبة الشؤون الإدارية والمالية

نبذه تاريخية

تأسست محطه الغوير الزراعية عام 1971على مساحة 500 دونم وقد بدأت كمشتل لإنتاج الغراس المثمرة واستمرت في ذلك لغاية عام 1986 ونتيجة لشح مياه الشرب فقد تم تحويل المحطة الى زراعه المحاصيل البعلية . تقع محطه الغوير الزراعية على بعد 6 كم الى الشرق

من مدينه الكرك, وعلى خط عرض14-31 وخط طول 45-35 بارتفاع عن سطح البحر يصل الى 820م وتمتاز بمعدل امطار يتراوح بين200 -250 ملم .

مهام المركز:

مهام رئيس القسم

1-اعداد وتنفيذ الخطط السنوية والتقارير

2- إدارة الفريق البحثي والإداري

3- تنسيق الأنشطة

4- إدارة الموارد من احتياجات

5- الاشراف على الأبحاث المنفذة وجمع البيانات وتحليلها

6-المساهمه في نشر نتائج الأبحاث

7- التنسيق مع الجهات الداعمة من وزارات وجامعات ومؤسسات بحثيه

8- تطوير القدرات من خلال التدريب وتنظيم ورش العمل والتدريب للباحثين والموظفين

8- تعزيز كفاءة ومهارات العاملين

9- متابعة الأداء وسير العمل

10-ضمان الجودة لسير العمل

مهام المديرية

تحديد أولويات البحث العلمي الزراعي بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة والتي تخدم أغراض التنمية الزراعية .

استنباط التكنولوجيا الزراعية المناسبة للظروف المحلية واعتمادها لتحقيق الاستغلال ا لأمثل للموارد ا لا نتاجية .

تعميم التقنيات الزراعية المنقولة أو المُطوَّعة أو المستحدَثة على الجهات ذات العلاقة

تطوير مهارات العامليين في القطاع الزراعي .

اهم التقنيات الزراعية المنقولة للمزارعين من خلال المركز والمحطات

1-تقنيات ترشيد استهلاك المياه من خلال نظم الري الحديثة واستخدام تقنيات الحصاد المائي

2-استخدام الممارسات الزراعية المستدامة مثل زراعة المحاصيل المقاومة للجفاف وزراعة الأصناف المحسنة .

3- الاستزراع السمكي و تزويد المزارعين في اصبعيات الاسماك من انواع اسماك المشط والكارب والكوي .

4- نقل المعرفة والتدريب للمزارعين من خلال المدارس الحقلية للمزارعين والتي تنفذ بالتعاون مع الشركاء .

5- استخدام وانتاج الاعلاف البديلة مثل الازولا و توزيعها على المزارعين .

6- دراسات لإنتـــاج الأعلاف الخضراء في الأراضي ذات المحتوى الملحي المرتفع .

7-التقنيات الحيوية الزراعية مثل استخدام الأسمدة العضوية وتطبيق برامج المكافحة المتكاملة

8-استخدام تقنيات المحافظة على التربة مثل تطبيق الممارسات الزراعية الحافظة

9- الإدارة المدمجة للمحاصيل مثل تدريب المزارعين على نمط الزراعة المتداخلة وتعزيز زراعة الأشجار المثمرة مثل الزيتون والنخيل .

10- تقنية استخدام الاسفنجات المهبلية في الاغنام لتوحيد الشياع و زيادة نسبة المواليد

11- تقنية استخدام فحص كاليفورنيا للكشف المبكر عن مشاكل التهاب الضرع في الاغنام

12- تقنية التلقيح الاصطناعي في الاغنام .

13- تطبيق التكنولوجيا في الزراعة مثل ادخال تقنيات الاستشعار عن بعد لتحديد احتياجات المحصول من المياه والأسمدة

14-استخدام تطبيقات الهاتف الذكي لربط المزارعين مع الأسواق والخبراء الزراعيين

15- رفع الوعي لدى المزارعين من خلال تنظيم ورش عمل ودورات تدريبيه حول الأساليب الحديثة للزراعة .

16- التدريب على الصناعات الغذائية و صناعه الصابون .

17- تشبيك المزارعين مع عدد من الجهات المانحة مثل جيدكوا ونهر الاردن .

18- صناعة السيلاج من محصول البرسيم .

الخدمات المباشرة وغير المباشرة المقدمة من المركز

- عقد الدورات التدريبية والمؤتمرات وورشات العمل المتخصصة .
- التعاون مع المؤسسات المحلية والعربية والدولية لتنفيذ برامج البحوث الزراعية .
- تقديم الاستشارات والخدمات الفنية في المجالات الزراعية .
- إجراء الدراسات والمسوحات الميدانية والأبحاث التطبيقيه للتنوع الحيوي النبا تي والحيوا ني بهدف المحافظة عليها من الانقراض .
- تطبيق واختبار تقنيات حديثة لتحسين كفاءة الإنتاج الزراعي .
- نشر الوعي حول الممارسات المستدامة والتكيف مع تغيرالمناخ .
- تقديم الدعم للمزارعين لتبني الابتكارات الزراعية وتحسين ممارساتهم.
- تقديم خدمات مختبرية لتحليل الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة والمياه.
- إنتاج البذور المحسنة و تطوير وتوزيع بذور مقاومة للأمراض والجفاف لتحسين المحاصيل.
- اختبارات المبيدات والأسمدة من خلال تقييم كفاءة وجودة المدخلات الزراعية.
- تقديم استشارات حول استخدام تقنيات ري فعّالة لتوفير المياه .
- تصميم المشاريع الزراعية و تقديم الدعم الفني والهندسي لإنشاء مشاريع زراعية مستدامة.
- تحقيق الأمن الغذائي من خلال دعم المزارعين الصغار من خلال مشاريع ميدانية لتحسين الإنتاج.
- المساهمة في التنمية الريفية وتعزيز دور الزراعة في تحسين الظروف المعيشية للمجتمعات الريفية.
- اجراء فحوصات للمياة من حيث الملوحة والحموضة .

الأبحاث المنفذة والقائمة خلال السنوات 2020-2024

اسم البحث	سنة البدء	سنة الانتهاء	الموضوع	الاهداف	المشاركون	التوصيات	بيانات المنسق
استخدام نظام الوحدات الحرارية التراكمي كنموذج للتنبؤ بالتغيرات في الصفات الفيزيائية والكيميائية خلال مراحل نمو وتطور ثمار نخيل التمر (Phoenix dactylifera) لأصناف المجهول والحياني والبرحي والاحمر طلال لثلاث سنوات.	2020	2024	نظام الوحدات الحرارية التراكمي	• توضيح العلاقة بين نظام الوحدات الحرارية التراكمي ونمو وتطور ثمرة النخيل خلال موسم النمو • تحديد المتطلبات الحرارية لكل مرحلة من مراحل النمو الخمس لثمار النخيل لكل صنف حسب التصنيف العربي (الحباب وك، الكمبري، الخلال، الرطب و التمر • ابراز اهمية النظام الحراري في مجال مكافحة الآفات من خلال دراسة	• م. محمد سعيد الطراونة • م. أنفال محمد العشوش • د. حديثة الضلاعين • م. عزالدين العطيوي •	• يُوصى باستخدام النظام التنبؤي المعتمد على الوحدات الحرارية لتحديد التوقيت الأمثل لتنفيذ العمليات الزراعية، مثل الري والتسميد، لضمان توافقها مع احتياجات الثمار في كل مرحلة من مراحل النمو. • يمكن للمزارعين الاعتماد على البيانات الناتجة عن هذا النظام لتجنب الاعتماد الخاطئ على مؤشرات اللون فقط لتحديد نضج الثمار، مما يساهم في تقليل الخسائر الناتجة عن حصاد الثمار قبل أوانها. • يُوصى بدمج هذه التقنية مع أنظمة الإنذار المبكر لرصد تأثير الإجهادات البيئية مثل ارتفاع الحرارة أو الجفاف، مما يتيح اتخاذ قرارات مبكرة للتعامل مع هذه الظروف وحماية جودة المحصول	محمد سعيد الطراونة محطة غور الصافي للبحوث الزراعية 0790938371

			موعد ظهور الأفة حسب التقدير الحراري وبالتالي اعطاء مؤشر اكثر دقة لمواعيد المكافحة • نشر فكرة العمل في الاجندة الزراعية المبنية على الوحدة الحرارية لخدمة اشجار النخيل كبديل للأجندة التقليدية المبنية على الوحدة الزمنية				
مشروع تحسين البقوليات الغذائيه	1987	مستمر	لتحسين الصفات الأنتاجية لمحصولي الحمص والعدس والجلبانة وإنتخاب أصناف متحملة للجفاف وللأمراض وإنتاج البذار	تحسين البقوليات الغذائيه والعلفيه	م.دعاءالمجالي م.يانسي الخصاونه م.يسرى الرواحنه	انتخاب أصناف جديده ،تحسين الصفات الأنتاجيه والشكليه (الطول ,عدد التفرعات,لون الحبوب ,موعد النضج)	م.دعاء المجالي
استخدام التنوع الوراثي وبرنامج تربية المخاليط	2018	مستمر	استخدام برنامج المخاليط في تربية الشعير	تحسين البقوليات الغذائيه والعلفيه	• م.دعاء المجالي د.نشات البديرات	• زيادة الانتاجيه في وحدة المساحة ,انتخاب أصناف	

لتعزيز قدرة المزارع						م.محمد شمايله	تتحمل الظروف الجويه,مقاومة الامراض مثل الصدا,	
اكثار البذار	1992	مستمر	اكثار بذار الأساس للاصناف المعتمدة اللمحافظه على استمرارية انتاج الأصناف المعتمدة في حقول المزارعين والمحطات	دراسة انتاجية مجموعة من التراكيب الوراثيه لمحصول الشهير	م.دعاء المجالي م.كمال بقاعين		م.عوض كعابنه
تربية الشعير الوطني	1987	مستمر	تقييم انتاجية سلالات من الشعير بالتعاون مع ايكاردا	زيادة انتاجية وحدة المساحة من الشعير، زيادة كفائة إستخدام المياه، مواجهة ظروف الجفاف والأمراض و توفير مادة علفية لزيادة التكامل بين الإنتاج النباتي والحيواني	م.دعاء المجالي م.كمال بقاعين		د.نوال حجاج
تربية القمح الوطني	1987	مستمر	تقييم انتاجية سلالات من القمح بالتعاون مع ايكاردا	دراسة كفاءة إنتاج أصناف القمح تحت الظروف المحلية وانتخاب الملائم منها و استنباط أصناف و إدخال سلالات و أصناف من القمح تناسب المناطق المطرية في الأردن و انتخاب الملائم و المتفوق منها	م.دعاء المجالي م.محمد الشمايله م.يسرى رواحنه		د.امل الخطيب

مشروع استخدام الطفرات الوراثيه في تحسين محصول الشعير	2012	مستمر	استخدام الطفرات الوراثيه في برنامج التربيه لتحسين الصفات الانتاجيه لمحصول الشعير	ويهدف لتقييم انتاجية أصناف محلية وسلالات من الشعير تم معاملتها بتقنية الطفرات بالجينيه mutation لدراسة مدى التاثير على الانتاجيه وتحمل الظروف البيئيه	م.دعاء المجالي م.محمد الشمايله م.يسرى رواحنه	زيادة الانتاجيه في وحدة المساحة,تحسين الصفات الشكليه (طول النبات ,عدد التفرعات،الطبقه الشمعيه،ععد الحبوب بالسنبله ،طول السنبله,ورقة العلم)	م.دعاء المجالي
مشروع التنمية الاقتصادية الريفية والتشغيل	2021	مستمر	محور المدارس الحقليه,محور صيانة شبكات الري والابار لتقليل الفاقد,محور زراعة النباتات المتحملة للجفاف	تحسين فرص حصول على منح لصغار المزارعين ودمجهم في سلاسل القيمه وتحسين الكفاءه.زيادة الصادرات من الفواكه,خلق فرص عمل في المناطق الريفية	م.قصي العميرين م.روان معايطه م.مروه ملاحمه م.محمد الشمايله	الاستمرار في تقديم المنح للمزارعين واشراك مزارعين جدد,زيادة منح صيانة الابار والشبكات ,الاستمرار في تنفيذ زراعة مشاهدات النباتات المتحمله للجفاف للمواكبة التغير المناخي	م.محمد أبو حمور
مشروع الذرة العلفية والبرسيم	2024	2026	زراعة 15 صنف من الذرة العلفية والبرسيم	إيجاد افضل صنف من حيث الإنتاجية و الجودة لتعميم زراعتة	م.وسام النوايسة , م.هديل الدغيمات , م.راوية الخليفات	•	م.ميسون عبابنة
مشروع الزراعة المعمرة	2020	2024		•	م.وسام النوايسة , د.حديثة الضلاعين , م.محمد الطراونة , د.عمر الرواشدة , م.هديل الدغيمات م.انفال العشوش		م.يحيى أبو صيني

انتاج الاعلاف البديلة مثل الازولا	2020	مستمر	انتاج ونشر تقنية انتاج الازولا	توفير مصدر علف متجدد و مستدام	م.وسام النوايسة د.عمر الرواشدة	التوسع في نشر تقنية زراعة الازولا	م.وسام النوايسة د.عمر الرواشدة
مشروع تربية الأسماك في برك الري الزراعية	2012	مستمر	انتاج اصبعيات الأسماك وتوزيعها على المزارعين بهدف تربيتها في برك الري الزراعية	• زيادة الإنتاجية من الثروة السمكية , تقليل استخدام الأسمدة حيث تعد فضلات الأسماك سماد طبيعي , التخلص من الطحالب في البرك	د.احمد خريسات م.وسام النوايسة د.عمر الرواشدة م.بشار الرحاحلة	• التوسع في انتاج الاصبعيات و توزيع اعداد اكبر للمزارعين , التوسع في انتاج افراخ الكارب	د.احمد خريسات
استخدام مصادر طاقة مختلفة في نظام البايوفلوك وتأثيرة على كفائة النمو لأسماك المشط النيلي	2022	2023	استخدام مصادر طاقة من الكربوهيدرا ت لتحفيز نمو البكتيريا للتخلص من الامونيا و غذاء للاسماك	تقليل كميات الامونيا داخل الاحوا ض , توفير الاعلاف , إيجاد مصدر رخيص للغذاء	د.احمد خريسات م.وسام النوايسة د.عمر الرواشدة	استخدام الكربوهيدات يقلل من الحاجة لتغير الماء	د.احمد خريسات
تجربة استخدام مضادات الدوبامين لتفريخ اسماك الكارب	2023	مستمر	استخدام مضادات الدوبامين لتفريخ اسماك الكارب وتقليل الكلفه حيث يتم الاستغناء عن الغدد النخامية	• تقليل كلفة تفريخ الأسماك صناعيا , إيجاد مصدر متوفر و رخيص بديل لهرمون التفريخ	د.احمد خريسات م.وسام النوايسة د.عمر الرواشدة	استخدام نسب منخفضة من مضادات الدوبامين يعطي كفاءة في التفريخ الصناعي تعادل كفائة الهرمون المستخلص من الغدد النخامية	د.احمد خريسات
تجربة تغذية اسماك الكارب على نسب مختلفة من صفار	2024	2025	إيجاد مصدر عالي البروتين وسهل الامتصاص مع تقليل	زيادة التحويل الغذائي خلال الفترة الأولى من عمر الفرخ	د.احمد خريسات م.وسام النوايسة د.عمر الرواشدة		د.احمد خريسات

البيض مع العلف				الفاقد من الفرخ			
مشروع التنمية الريفية والتشغيل	2022	2024	الحصول على اعلى انتاج بأقل تكلفة وجودة عالية	المدارس الحقلية		د.حديثة الضلاعين	م.محمد ابوحمور
تجربة اسطر أصناف من الخضار	2020	مستمر	دراسة الأصناف المتحملة وانتاجيتها في ظروف محطة غور الصافي	زراعة اسطر من الخضار في بيئة غور الصافي		د.حديثة الضلاعين م.وسام النوايسة م.هديل الدغيمات	د.منار التلهوني