

مركز ديرعلا للبحوث الزراعية والمحطات التابعة له

المهام المناطة بالمركز:

1. تحديد أولويات البحث العلمي الزراعي بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة والتي تخدم أغراض التنمية الزراعية المستدامة في منطقتيه.
2. تحقيق الاهداف العامة للمركز الوطني للبحوث الزراعية ضمن المنطقة الجغرافية العامل بها.
3. استنباط التكنولوجيا الزراعية المناسبة للظروف المحلية واعتمادها لتحقيق الاستغلال الأمثل للموارد الإنتاجية.
4. تعميم التقنيات المنقولة او المطووعة او المستحدثة على الجهات ذات العلاقة.
5. تطوير مهارات العاملين في القطاع الزراعي وعقد الدورات التدريبية والمؤتمرات وورشات العمل المتخصصة.
6. التعاون مع المؤسسات المحلية لتنفيذ برامج البحوث الزراعية في المنطقة الجغرافية.
7. تقديم الاستشارات والخدمات الفنية في المجال الزراعي في المنطقة الجغرافية.
8. صون الأصول الوراثية النباتية والحيوانية.
9. اعداد الخطة السنوية لتنفيذ الاعمال المناطة بالمركز ومتابعة تنفيذها.

الاقسام البحثية والشعب التابعة لها

1. قسم محطة شرحبيل بن حسنة للزراعة المعمرة
 - شعبة الشؤون الإدارية والمالية
2. قسم الشؤون الإدارية والمالية
 - شعبة الشؤون المالية
 - شعبة الشؤون الادارية
3. قسم محطة ديرعلا للبحوث الزراعية
4. قسم محطة الكرامة للبحوث الزراعية
 - شعبة الشؤون الإدارية والمالية
5. قسم محطة الشونة الشمالية لأبحاث المياه غير التقليدية

يوجد في المركز أيضا والتي تتبع لمديرية المختبرات

- (1) شعبة مختبر تحليل التربة والمياه
- (2) شعبة مختبرات وقاية النبات

أهم الأبحاث والتجارب المنفّذة والقائمة حالياً في المركز والمحطات التابعة له

#	اسم المشروع	المنسق	الموقع	من	الى
1	دراسة طرق أمنة بيئياً لمكافحة آفات التربة (الفيزوزايوم والنيماودا) على محصولي البندورة والخيار باستخدام نباتات العائلة الصليبية	د. عادل العابد	دير علا / المركز الرئيسي / ابو نصير	2017	2021
2	تأثير الرش بتراكيز مختلفة من الاحماض الامينية على انتاجية محصول البندورة المحمية في غور الاردن	علاوي عبد يوسف العرايضة	محطة ديرعلا	2020	2021
3	التنمية الاقتصادية الريفية والتشغيل / محور المدارس الحقلية	هيثم حمدان / محمد أبو حمور	ديرعلا	2017	2024
4	تأثير معدل الكمبوست والنيتروجين على نمو وانتاج نبات الباذنجان	خالد محمد ذيب العمري	محطة شرحبيل	2023	2024
5	Introducing the Cultivation of Stevia (Stevia rebaudiana) Plants in Jordan	إسلام محمد العسولي / م. أحمد العلوان	محطة ديرعلا	2022	2024
6	اسم المشروع دراسة مدى زراعة عدة أصناف من فاكهة التنين في مناطق زراعية مختلفة في الأردن	احمد محمد حمدان العلوان	محطة ديرعلا	2024	2024
7	مشروع إنشاء وتشغيل شبكة إقليمية للقياس الحقلية للاستهلاك المحاصيل الفعلي للمياه	د. نعيم مزاهرة	محطة ديرعلا	2020	2022
8	دراسة تأثير الرش الورقي لتراكيز مختلفة من الاحماض الامينية على المقاييس الخضرية لمحصول الخيار داخل البيوت المحمية	علاوي عبد يوسف العرايضة	محطة الكرامة	2023	2024
9	استخدام مصادر طاقة مختلفة في نظام البايوفلوك وتأثيره على كفاءة النمو لأسماك المشط النبلي	احمد خريسات / بشار الرحالة	مركز ديرعلا	2022	
10	LENSES	د. سامي العوادة	محطة ديرعلا	2022	2025
11	مشروع زراعة اصناف مختلفة من صفصاف	د. سامي العوادة	محطة ديرعلا	2022	2026
12	مشروع الري تحت سطح التربة PROSIM (استخدام البوليمر)	د. لونا الحديدي	محطة ديرعلا	2022	2024
13	مشروع استخدامات معاملات مختلفة من النيتروجين على نخيل	د. نعيم مزاهرة	محطة ديرعلا	2022	2024
14	مشروع معاملات مختلفة العملية الانبات بذور العكوب	م. احمد العلوان	محطة ديرعلا	2022	2024

2024	2019	محطة ديرعلا	د. لونا الحديدي	مشروع تعزيز الادارة المستدامة لمياه الري	15
2024	2022	محطة ديرعلا	د. نعيم مزاهرة	مشروع الري الذكي ACQUAOUNT	16
	2018	محطة الكرامة	د. جمال عتاد (الجامعة الأردنية) / د. محمد الرفاعي	مشروع زراعة أصناف المحاصيل العلفية في الأراضي المالحة	17
		محطة الكرامة	د. منار التلهوني	مشروع زراعة أسطر مراقبة الخضار	18
2023	2022	محطة الكرامة	م. آلاء وهبة	مشروع هيلبوس (محور الزراعة الاحيوائية - الاكوابونيك)	19
2022	2021	محطة شرحبيل بن حسنة	م. يحيى أبو صيني	مشروع الزراعة المستدامة permaculture	20
2026	2023	محطة ديرعلا	د. سيرين نعوم	مشروع النهج الشمولي لتغذية النباتات من خلال الاستفادة من النباتات العضوية والمواد المحلية	21
2026	2023	محطة ديرعلا	د. سيرين نعوم	مشروع تحسين زراعة التين الشوكي في الشرق الاوسط كمصدر للزيوت الطبيعية للرعاية الصحية ومستحضرات التجميل	22
2023	2023	ديرعلا	د. لونا الحديدي	Front Ag Nexus (اكوابونك) / (RAS)	23
	2022	محطة الشونة الشمالية لأبحاث المياه غير التقليدية	د. نعيم مزاهرة	زيادة مرونة المجتمعات الفقيرة والهشة لتأثيرات التغير المناخي في الأردن من خلال تطبيق مشاريع ابتكارية في المياه والزراعة دعماً للتكيف المناخي	24
2024	2023	محطة شرحبيل	م. خالد العمري	Effect of Compost levels of Growth and yield of eggplant	25
2027	2024	محطة شرحبيل	د. عبد الرحمن الخصاونة	تقييم جودة وانتاجية الحمضيات في وادي الاردن باستخدام الاسمدة المتحكم بذائبيتها	
		ديرعلا / البقعة	م. اسلام العسولي / م. احمد العلوان	ادخال زراعة الستيفيا في وادي الاردن	
		محطة الشونة الشمالية	د. نعيم مزاهرة	مشروع تقييم زراعة اصناف الحمضيات والبرسيم الحجازي باستخدام المياه العادمة المعالجة	
			د. لونا الحديدي	مشروع الاستخدام الامن للحمأة	
			د. منار التلهوني	اعادة اكتشاف وتطوير النباتات الغذائية المهملة في البيات الجافه	
			د. سامي العوادة	مشروع تحالفات التعلم والعمل في بيئات مرتبطة لمستقبل غير موكد	
			د. نعيم مزاهرة	مشروع التكيف مع التغير المناخي عن طريق التحديد الكمي الأمثل	

				للموارد المائية والروابط الاجتماعية – البيئية
			م. يانسي الخصاونة	مشروع تجربته زراعة اصناف الارز
			م. ميسون عباينة	مشروع تجربته زراعة الذرة العلفية والبرسيم
			د. عيبر البلاونة	النهج البيئي لمستقبل مستدام
			د. عيبر البلاونة	مشروع تحول حماه الصرف الصحي المعالجة إلى وقود حيوي ومنتجات ذات قيمة مضافة عالية
				تجربه مشروع سماد الاخضر
			م. رائد لطفي	مشروع زراعة النخيل في الاراضي المالحة
			م. بشر العايد	مشروع مجمع وراثي جديد للمحافظة على اصناف نخيل التمر وادخال اصناف جديدة
	2024	محطة ديرعلا	م. يحيى أبو صيني	Enhancing Soil Quality by Implementing Nature-Based Solutions in Jordan Valley

التقنيات الحديثة التي نقلت وتم تبنيها من قبل المزارعين واهم التقانات المستخدمة في المركز من اجهزة وغيرها

- جهاز الليميتير Lysimeter
الموقع: محطة ديرعلا
يستخدم في قياس الاحتياجات المائية الفعلية ومعامل المحصول Kc factor، حيث يعتبر هو الوسيلة الأدق والافضل لقياس الاستهلاك المائي الفعلي للمحاصيل وقد تم استخدامه على مدار السنوات السابقة في قياس الاستهلاك المائي على عدد من المحاصيل مثل الذرة والبصل والبيقيا والقمح من خلال عدد من المشاريع الدولية.
- مشروع الزراعة المستدامة Permaculture
الموقع: محطة شرحبيل
وهو أحد موقعين تم تأسيسهما لإنشاء نواة للزراعة المستدامة في الأردن ويهدف لتدريب وتأهيل المزارعين والمهندسين الزراعيين على عمليات وأسس الزراعة المستدامة والأعمال الزراعية بشقيها الحيواني والنباتي وتطوير أنظمة الحصاد المائي والاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية.
- مشروع ACQUAOUNT
الموقع: ديرعلا والشونة الجنوبية
سيتم من خلال هذا المشروع تفعيل منصتين احدهما للمزارع لتحديد الاحتياجات المائية للمحاصيل من خلال تركيب مستشعرات في 6 مواقع مختلفة وعلى محاصيل مختلفة، والأخرى لصانع القرار لتنظيم عملية توزيع المياه

بناء على بيانات مستشعرات تم تركيبها في سد الملك طلال لقياس ارتفاع المياه في السد وتحديد نوعية المياه أيضا بناء على بيانات من مستشعرات في منطقة تلال الذهب. كما يتم من خلال هذا المشروع عملية ري المحاصيل بشكل أوتوماتيكي من خلال البيانات التي يتم الحصول عليها من المستشعرات لرطوبة التربة ومعلومات الطقس.

- استخدام الاشعة تحت الحمراء في تحديد الاحتياجات المائية
الموقع: محطة ديرعلا
بناء على بيانات مستشعرات تقوم بقياس درجة حرارة النبات باستخدام الاشعة تحت الحمراء وكذلك بيانات مستشعرات رطوبة التربة يمكن قياس الاستهلاك المائي لأشجار الحمضيات.
وهو مشروع ممول من ICBA & MERCORP
- مجمع أصناف النخيل
الموقع: محطة الكرامة
يضم مجمع أصناف النخيل في محطة الكرامة أكثر من 20 صنف من أصناف النخيل النادرة في الأردن، حيث تجري عليه الدراسات والأبحاث المتعلقة بنمو وتطور هذه الأصناف وملائمتها لظروف الزراعة المختلفة.

الخدمات التي يقدمها المركز

- تقديم الاستشارات الفنية في المجال الزراعي للمزارعين
- تحليل العينات
- تدريب العاملين في القطاع الزراعي
- تدريب طلاب الجامعات والمهندسين حديثي التخرج بالتنسيق مع نقابة المهندسين الزراعيين الاردنيين