

## مركز الشوبك للبحوث الزراعية

### مهام المركز

ويقوم على عاتق المركز تنفيذ الأبحاث التطبيقية الزراعية والتنموية بالإضافة للخدمات الهادفة لتطوير القطاع الزراعي في المنطقة ضمن رؤية ورسالة واضحتين.

### الخدمات المقدمة من المركز

1. تطوير مختبرات المركز وتسهيل مهمة تحليل عينات التربة والمياه والأمراض النباتية وخدمة المزارعين .
2. نشر العديد من التقنيات الزراعية للمزارعين وتعميمها خدمة للقطاع الزراعي.
3. تدريب مزارعين وجمعيات على تربية الأسماك وتزويدهم بالاصبعيات والمتابعة.
4. تأهيل الجمعيات النسائية ودعمها في تصنيع وإنتاج خل التفاح الطبيعي
5. تأهيل المزارعين والمهتمين على الممارسات الزراعية السليمة من باب المسؤولية المجتمعية

### الأوراق العلمية:

- نشر تسع أوراق علمية في مجلات علمية وتعميمها من خلال بريد المركز . ومجموعات التواصل الاجتماعي لإطلاع الزملاء والزميلات الباحثين والمهتمين . بالإضافة لإعداد مقالة حول بيئة الأعشاب " وتعميمها للزملاء من خلال مجموعات المركز .

- Al-Ramamneh. E, Dura. S , **Asoufi. H** , Al-Syouf. M , Salameh. M , Al-Tawaha. A and Karajeh. M, 2020. Molecular Characterization of Jordanian Pomogranate (Punica Granatum. L.) Genotypes Using RAPD Markers in Ma'an Region. Fresenius Environmental Bulletin. 29 ( 12A): 11761-11767.
- Abdel-Monnem . Kahlel , Alaa .Ghidan , Tawfiq . Al-Antary, Ibrahim . Alshomali and **Hassan . Asoufi.** 2020. Effects of Nanotechnology Liquid Fertilizers on Certain Vegetative Growth of Broad Bean (Vicia faba L.). Fresenius Environmental Bulletin. 29 ( 06): 4763-4768
- Alaa .Ghidan , Abdel-Monnem . Kahlel ,Tawfiq . Al-Antary and **Hassan . Asoufi.** 2020. Efficacy of Nanotechnology Liquid Fertilizers on weight and chlorophyll of Broad Bean (Vicia faba L.). Fresenius Environmental Bulletin. 29 ( 06): 4789-4793
- Tawfiq . Al-Antary , Abdel-Monnem . Kahlel , Alaa .Ghidan and **Hassan . Asoufi.** 2020. Effects of Nanotechnology Liquid

Fertilizers on Fruit set and Bods of Broad Bean (*Vicia faba* L.).  
Fresenius Environmental Bulletin. 29 ( 06): 4763-4768

- Al-Antary, T and **Asoufi, H.** 2019. A Case Report of the Black Weevil *Calosoma Olivieri* Dejean (Coleoptera: Carabidae) from Jordan. *Fresenius Environmental Bulletin.*, 28 (11A): 8659-8662.
  - **Asoufi, H.**, Al-Antary, T., Awwad, A. 2018. Effect of Green Synthesized Magnetite ( $Fe_3O_4$ ) Nanoparticles on the Green Peach Aphid *Myzus persicae* Sulzer (Homoptera: Aphididea) Longevity and Fecundity. *Advances in Environmental Biology.*, 12(2): 8-10.
  - **Asoufi, H.**, Al-Antary, T., Awwad, A. 2018. Green route for synthesis hematite ( $\alpha-Fe_2O_3$ ) nanoparticles: Toxicity effect on the green peach aphid, *Myzus persicae* (Sulzer). *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Managemen.*, 9: 107-111.
  - **Asoufi, H.**, Al-Antary, T., Awwad, A. 2018. Effect of biosynthesized FeS nanoparticles on the GPA longevity and fecundity. *Fresenius Environmental Bulletin.* 27(11):7817-7821.
  - **Asoufi, H.**, Al-Antary, T., Awwad, A. 2018. Biosynthesis and Characterization of Iron Sulfide Nanoparticles and Evaluation their Aphicidal Activity on the Green Peach Aphid. *Fresenius Environmental Bulletin.* 27(11):7767-7775.
- إعداد مقالات علمية تحت عناوين مختلفة ونشرها من خلال الصحف اليومية

والمواقع الإعلامية المختلفة مثل

a. " إضاءة على تقنية النانو في القطاع الزراعي" .

<https://alghad.com/%D8>

b. الإدارة المتكاملة للآفات نحو منتجات آمنة وبيئة نظيفة.

<https://alanbatnews.net/article/318636>

c. التنوع الحيوي موروث وطني وامن غذائي مستدام.

<https://nayrouz.com/article/196680>

d. السمح نبات واعد في الصحراء الأردنية.

<https://arradnews.com/ar/index.php/2018-02-06-11-02->

[39/item/12245](https://arradnews.com/ar/index.php/2018-02-06-11-02-39/item/12245)

e. مدارس المزارعين الحقلية ( مدارس بلا جدران).

f. مهرجان الزيتون ( في ضلال الزيتون)

<https://nabd.com/s/95555857-eb884b>

## أنشطة ومؤتمرات

1. تقديم محاضرتين في مجال التنوع الحيوي ضمن ورشة الشبكة الوطنية للتنوع الحيوي مع الجمعية الأردنية للريادة والإبداع / البتراء 2021
2. تقديم محاضرة في مجال النانوتكنولوجيا في القطاع الزراعي بالمؤتمر الزراعي الثامن / جامعة مؤتة 2018

## الفيديوهات:

أ- إعداد والمشاركة في إعداد أفلام إرشادية قصيرة مثل " العناية ببساتين التفاح " رعاية بساتين الفستق الحلبي ، حفار ساق التفاح " وتعميمها على مواقع التواصل وقناة التلفزيون ليستفيد منها المزارعين والمهتمين في المجال الزراعي .

تقرير

ب-

تلفزيوني حول دور المركز في تنمية المجتمع / رؤيا الاخباري

<https://royanews.tv/video/25355>

ج. برنامج ارض الخير حول دور المركز وواجباته البحثية / التلفزيون الأردني.

[https://fb.watch/97ju-R\\_GqM/](https://fb.watch/97ju-R_GqM/)

## المشاريع العاملة

أ- بحث " تأثير حبيبات كبريتات الحديد الناتوية على العنكبوت الأحمر ونيماتودا تعقد الجذور " .

ب- زراعة الصفصاف وأقلمته على المياه غير التقليدية.

ت- زراعة محاصيل واعدة وأقلمتها في بيئة الشوبك مثل " الكينوا، العصفر، الزعفران"

ث- إدخال زراعة " بنجر السكر " وأقلمته بيئيا في الشوبك والمحمدية

- ج- المجمعات الوراثية للاشجار المثمرة " تفاح ، خوخ ، فستق حليبي "
- ح- مقارنة أصناف وأنواع خضار " باميا، خيار، ذرة " وتكيفها مع التغير المناخي

### المشاريع المنتهية:

1. إنشاء والمحافظة على ديمومة واستدامة المجمعات الوراثية للتفاح (64 صنف) والفسق الحليبي (9 أصناف) وبهدف المحافظة على المادة الوراثية.
2. دراسة النشاط الطيراني لذبابة ثمار الزيتون في محافظة معان.
3. تربية وإطلاق العدو الحيوي لمكافحة المن القطني على التفاح.
4. دراسة التباين الوراثي للرمان في محافظة معان.
5. دراسة إرباك التزاوج واستخدام المصائد الفرمونية الجنسية لمكافحة عثة ثمار التفاح في الشوبك
6. مشروع دراسة الاحتياجات السمادية والمائية للتفاح في الشوبك.
7. مشروع التحسين الوراثي للأغنام العواسي في الشوبك ووادي موسى .
8. مشروع الحزمة المتكاملة لرعاية الأغنام وتحسين السلالات.
9. مشروع تربية الشعير الوطني ومقارنة سلالات من الشعير وتقييمها.
10. مشروع دراسة الطفرات الوراثية للقمح والشعير في الشوبك .
11. إكثار سلالات خضار محليه من البنك الوراثي بهدف أقلمتها وحفظها مثل أ- شمام ب- بطيخ ج - باميا .... الخ
12. مشروع مقارنة سلالات بندوره محليه تحت ظروف الزراعة المحمية
13. مشروع زراعة الصفصاف على المياه غير التقليدية واستخدامه كمحصول علفي / Meric.
14. مشروع الزراعة الحافظة في زراعة المحاصيل الحقلية.
15. دراسة مقارنة حساسية أصناف من اللوزيات للبياض الدقيقي .

### الكوادر:

يوجد بالمركز الكادر الفني التالي:

1. باحث خبير عدد 1 / درجة الدكتوراه
2. باحث عدد 2 / درجة بكالوريوس
3. مساعد باحث عدد 1/ بكالوريوس
4. فني زراعي عدد 3/ ثانوي
5. فني مختبر عدد 1 / دبلوم
6. فريق مساند فني وإداري عدد 14 / إداريين، سواقين ، لوازم، محاسب، حراس .... الخ

## التقنيات المعممة

الرقم	التقنية المعممة	عدد المستفيدين	منطقة العمل
1.	استخدام المصائد في مكافحة آفات الزيتون	400	الشوبك ، الحسينية ، وادي موسى ، معان والبادية
2.	استخدام الاسفنجيات في تنظيم الشياح عند الأغنام والماعز	100	الشوبك ، وادي موسى ، الحسينية ، قرى النعيمات
3.	التغذية الزاحفة والفظام التدريجي للأغنام	75	الشوبك ، وادي موسى ، الحسينية
4.	تقنية التسميد بالري	15	الشوبك ، ومعان ، وادي موسى
5.	فنيات تقليم الأشجار المثمرة	400	الشوبك ، وادي موسى ، معان
6.	تقنية الاستخدام الأمثل و الأمن للمبيدات ومعايرة آلات الرش ومكافحة الآفات واستخدام محلول بورديو	150	معان ، الشوبك ، وادي موسى ، الحسينية
7.	القطاف الآلي للزيتون	200	الشوبك ، وادي موسى ، معان ، الحسينية
8.	التقليم التجديدي لأشجار الزيتون في الكروم القديمة	200	الشوبك
9.	صناعة الصابون	120	الشوبك ، وادي موسى ، معان ، الحسينية
10.	الصناعات الغذائية	100	الشوبك ، المريغة ، والبادية
11.	صناعة السيلاج من منتجات البرسيم	25	البادية الأردنية (الجفر والحسينية)
12.	زراعة النباتات الطبية والعطرية	25	الشوبك ، وادي موسى