

## مديرية بحوث النحل

### المهام:

١. إجراء الأبحاث العلمية التطبيقية والدراسات في المجالات التالية:
  - ١، ١- إنشاء قاعدة بحثية لتطوير تربية النحل.
  - ١، ٢- تربية النحل.
  - ١، ٣- نوعية وجودة العسل.
  - ١، ٤- أمراض وآفات النحل.
٢. الإشراف ومتابعة المناحل.
٣. تأهيل و بناء قدرات الكادر الفني.
٤. نشر وتوثيق نتائج البحوث الزراعية المنفذة في المديرية.
٥. إعداد الخطة السنوية لتنفيذ الأعمال المناطة بالمديرية ومتابعة تنفيذها.

### يتبع للمديرية الأقسام والشعب التالية، والتي تنفذ المهام المناطة بها:

- ١) قسم بحوث إدارة المناحل وإنتاج الملكات، ويتبعه الشعب التالية:
  - ١، ١- شعبة بحوث إدارة المناحل.
  - ١، ٢- شعبة بحوث إنتاج الملكات.
  - ١، ٣- شعبة بحوث النحل الطنان.
- ٢) قسم مختبر بحوث النحل، ويتبعه الشعب التالية:
  - ٢، ١- شعبة بحوث سلالات النحل.
  - ٢، ٢- شعبة بحوث الأمراض والآفات.
  - ٢، ٣- شعبة بحوث منتجات النحل.
- ٣) قسم بحوث تلقيح المحاصيل الحقلية ونباتات النحل، ويتبعه الشعب التالية:
  - ٣، ١- شعبة بحوث التلقيح.
  - ٣، ٢- شعبة بحوث النباتات الرحيقية.

#	المشروع	الأهداف	الجهات المشاركة	بيانات التواصل مع مدير او منسق المشروع
1	تطوير تربية النحل في الأردن	*مراقبة طوائف النحل، وتحضير الخلايا لفصل الشتاء. * تقييم الخلايا وتسجيل القراءات المطلوبة على السلالات المستهدفة. *توزيع (120) عبوة من مبيد مكافحة الدبور على النحالين والمزارعين. * توعية النحالين حول آليات استخدام بودرة السكر في مكافحة حلم الفاروا. * أخذ الإجراءات المناسبة للحد من الإصابة بالأمراض.	كادر المديرية	<a href="mailto:Banan_shagoor@yahoo.com">Banan_shagoor@yahoo.com</a>  0775445045
2	انتشار أمراض النحل الفيروسية في الشرق الأوسط وعلاقتها بظاهرة اختفاء النحل (CCD).	*التواصل مع النحالين في الميدان والكشف على طوائف النحل. * استلام عينات نحل وحفظها لإجراء الفحوصات عليها والكشف عن الأمراض الفيروسية. * فحص عينات نحل لتحديد إصابتها بالفيروسات، حيث تبين إصابة جميع العينات بفيروس VDV. * إجراء الفحص الحسي ل (17) عينة عسل، للكشف عن الغش باستخدام مؤشر حبوب اللقاح. * تقييم مستويات الإصابة بحلم الفاروا لتحديد مواعيد المعالجة.	كادر المديرية	<a href="mailto:Banan_shagoor@yahoo.com">Banan_shagoor@yahoo.com</a>  0775445045
3	مراقبة سلالات نحل العسل في البحر الأبيض المتوسط وقدرتها على التكيف مع التغير المناخي لتحسين النظم الأيكولوجية للزراعة المستدامة	*مراقبة أداء وتحمل ملكات النحل الإيطالية للظروف المناخية المحلية *تحضير طوائف النحل للتجارب الخاصة بالمشروع *الكشف الدوري على طوائف نحل العسل بطريقة الأسداس *الانتهاء من تجربة لمكافحة حلم الفاروا وتقفيص الملكات *الاستمرار بإجراء تجارب مخبرية على النحل تحت ظروف إجهاد مختلفة من رطوبة وحرارة.	كادر المديرية	<a href="mailto:Banan_shagoor@yahoo.com">Banan_shagoor@yahoo.com</a>  0775445045
4	إجراء بحوث تطوير السلالات المحلية (تقييم استخدام مستخلصات النباتات البرية المحلية في علاج آفة حلم الفاروا)	*جمع كميات من النباتات البرية مثل: الفيجن و نبات النعنع البري والقريص والبردقوش والشيح ومن مواقع مختلفة * تم استخلاص الزيوت لهذه النباتات باستخدام جهاز استخلاص الزيوت الأساسية (جهاز التقطيل)، وقد تبين من التجارب ضرورة جمع كميات كبيرة من النباتات للحصول على الكمية اللازمة من الزيوت الأساسية المستخلصة لغايات إتمام التجارب. * تم تقييم فعالية استخدام المستخلصات بطرق مختلفة وتطبيقها على: نويات النحل، خلايا النحل، وعلى عينات من حلم الفاروا الحية ( بشكل مباشر).	كادر المديرية	<a href="mailto:Banan_shagoor@yahoo.com">Banan_shagoor@yahoo.com</a>  0775445045

<p><a href="mailto:Banan_shagoor@yahoo.com">Banan_shagoor@yahoo.com</a></p> <p>0775445045</p>	<p>كادر المديرية</p>	<p>* تم إنشاء منحل في محطة الخناصري بمساحة 35*35=1225 م2  * تم عمل بوابة للمنحل وتشبيكه بطول 150 م2.  * تم تسوية أرضية المنحل وتجهيزه لوضع خلايا النحل فيه.  * تم وضع خزانات ماء عدد 4 داخل أرض المنحل لاستخدامها في ري الأشجار المزروعة والتي في معظمها نباتات رحيقية لنحل العسل.  * تم زراعة أشجار حرجية مختلفة مثل: الكينا، السرو، الخروب، اللوز المر.</p>	<p>5 إجراء بحوث لتطوير السلالات المحلية (إنتاج ملكات نحل ذات صفات حسنة من السلالة المحلية بإنشاء منحل متخصص)</p>
<p><a href="mailto:Banan_shagoor@yahoo.com">Banan_shagoor@yahoo.com</a></p> <p>0775445045</p>	<p>كادر المديرية</p>	<p>* تغذية طوائف النحل بأنواع التغذية المختلفة.  * مراقبة تطور طوائف النحل.  * إعداد الدراسات والتحليل الإحصائية اللازمة لبيان مدى تأثير التغذية على تطور طوائف النحل.</p>	<p>6 إجراء بحوث لتطوير السلالات المحلية (تقييم استخدام مستخلصات النباتات البرية المحلية في علاج آفة حلم الفاروا)</p>
<p><a href="mailto:Banan_shagoor@yahoo.com">Banan_shagoor@yahoo.com</a></p> <p>0775445045</p>	<p>كادر المديرية</p>	<p>* تغذية طوائف النحل بأنواع التغذية المختلفة  * مراقبة تطور طوائف النحل  * إعداد الدراسات والتحليل الإحصائية اللازمة لبيان مدى تأثير التغذية على تطور طوائف النحل.</p>	<p>7 تجربة: تغذية نحل العسل بخلطات حبوب لقاح ومحاليل سكرية وقياس تأثيرها على تطور وأداء طوائف نحل العسل</p>
<p><a href="mailto:Banan_shagoor@yahoo.com">Banan_shagoor@yahoo.com</a></p> <p>0775445045</p>	<p>كادر المديرية</p>	<p>* إضافة المنتج إلى تغذية طوائف النحل.  * مراقبة تطور طوائف النحل.  * إعداد الدراسات والتحليل الإحصائية اللازمة لبيان مدى تأثير المنتج على تطور طوائف النحل.</p>	<p>8 تجربة: تغذية نحل العسل بخلطات تحتوي على مواد وفيتامينات عضوية وقياس تأثيرها على تطور وأداء طوائف نحل العسل</p>

**التقنيات الحديثة التي نقلت وتم تبنيها من قبل المزارعين وأهم التقانات المستخدمة في المديرية النحل من أجهزة وغيره:**

1. آليات استخدام بودرة السكر في مكافحة العضوية لحلم الفاروا.
2. فحص السكريات للكشف عن غش العسل باستخدام جهاز Misano.
3. الكشف عن بقايا المضادات الحيوية (antibiotic residues) في العسل باستخدام جهاز Evidence.
4. أجهزة المراقبة الذكية لخلايا النحل (Bee hive smart monitoring devices) على الخلايا البحثية التابعة للمركز.

### **الخدمات التي تقدمها مديرية النحل:**

1. إجراء الفحص الحسي لـ عينات عسل للكشف عن غش العسل.
2. للكشف عن الغش باستخدام مؤشر حبوب اللقاح.
3. توزيع عبوات من مبيد مكافحة الدبور على النحالين والمزارعين مرفق معه بوستر تعليمي عن مخاطر الدبور الأحمر وكيفية استخدام هذا المبيد، لتحفيز النحالين على تبني هذا المبيد لمكافحة الدبور الأحمر.
4. الكشف عن الأمراض الفيروسية لنحل.
5. تقديم الاستشارة الفنية للنحالين عن اللزوم.