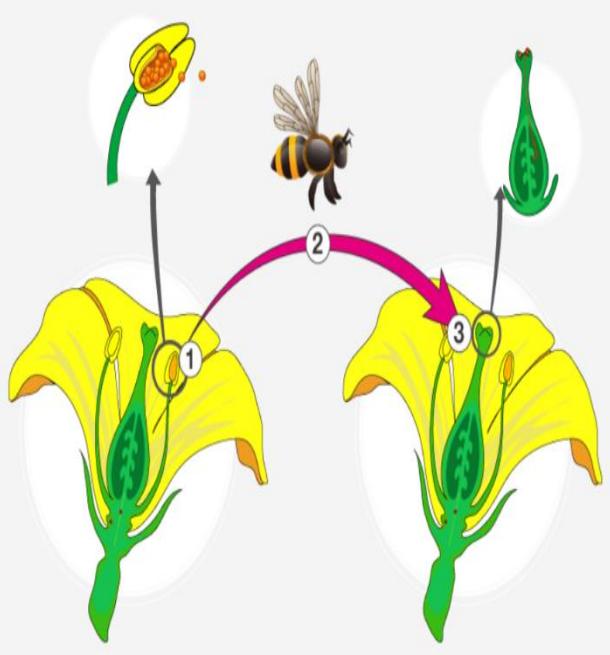


الاهمية الاقتصادية للنحل في تلقيح المحاصيل

تكمن أهمية نحل العسل في ما تنتجه من عسل ومنتجات أخرى وايضاً لـنحل العسل دور حيوي في تلقيح المحاصيل الزراعية والازهار و هي الأساس في تكوين التمار وانتاج البذور وحفظ المحاصيل وهناك العديد من الاشجار تعتمد على نحل العسل والحضرات الأخرى في تلقيحها من أهمها اللوز والتفاح والتوت وغيرها و تقدر ان حوالي ثلث غذاء الانسان مشتق من النباتات الملقحة بواسطه الحشرات وأن نحل العسل يلقيح حوالي ٦٠٪ من هذه النباتات وقد ازدادت أهمية نحل العسل وخصوصاً في الفترة الأخيرة نتيجة التناقض الكبير في اعداد الملقحات الأخرى وخاصة النحل البري وايضاً اصبح استخدام نحل العسل في تلقيح المحاصيل مهم جداً في توسيع المساحات المزروعة.



المقدمة:

تعتبر نحل العسل العمود الفقري للزراعة و احياناً توصف بـأجنحة الزراعة لما لها دور فعال في تلقيح أزهار المحاصيل الزراعية المختلفة وتزيد نحل العسل انتاجية المحاصيل وايضاً القيمة الاقتصادية العائدة من المنتجات الأخرى بضعف كثيرة بالمقارنة مع المحاصيل التي لا تحتوي على خلايا نحل العسل. ومن الأمثل الشائعة على المحاصيل التي يزيد محصولها وتحسن صفات ثمارها عند تلقيح أزهارها بواسطه نحل العسل (الخيار- القرع- البطيخ - الفلفل - البازنجان - الفراولة والخ) وايضاً من أشجار الفاكهة التي تحسن انتاجها بوجود نحل العسل: الخوخ - المشمش - التفاح - الكمثرى والخ ومن المحاصيل الحقلية التي يزيد إنتاج بذورها بوجود نحل العسل: البرسيم - الباقلاء - الحمص- الحلبة - السمسم- عباد الشمس- الكتان- البصل- الكرنب - القرنبيط- الفجل- الجزر- اللفت- الفلفل - البطيخ والخ.

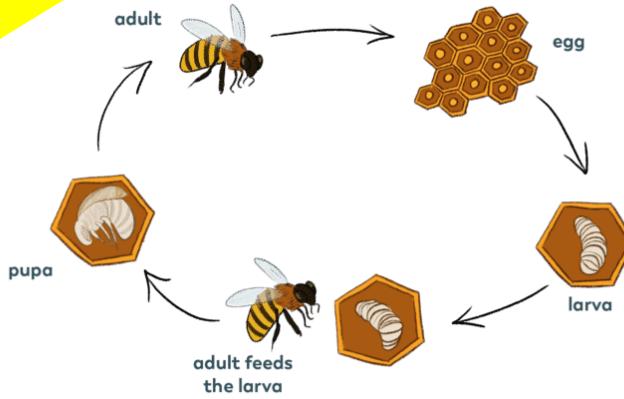


أهمية نحل العسل في تلقيح المحاصيل الزراعية

آلية حدوث التلقيح للنباتات:

يحدث التلقيح عند انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسם، إما في نفس النبات كما في التلقيح الذاتي، أو إلى نبات آخر من نفس النوع كما في التلقيح الخلطي. بواسطة الرياح أو الحشرات التي تنقل حبوب اللقاح إلى الأزهار لإنجاز عملية التلقيح ولضمان اتمام عملية التلقيح تجلب خلايا النحل إلى المزارع وتوضع بشكل متساوي في كافة أنحاء الحقل و لجميع أنواع المحاصيل أو على شكل مجموعات حول المحصول وقد وجد ان ٩٧٪ من الحشرات التي تزور ازهار الفواكه و المحاصيل هي حشرات نحل العسل.





فوائد نقل خلايا النحل الى الحقول الزراعية
 يعتبر تلقيح المحاصيل الزراعية هي الشغل الشاغل للمنتجين العالميين للمحاصيل الزراعية والتي يلعب فيها نحل العسل الدور الرئيسي وذلك للاسباب التالية:

- ❖ سهولة النقل خلايا الى الحقول.
- ❖ تلقيح أكبر عدد من انواع المحاصيل الزراعية سواء محاصيل خضر او فاكهة.
- ❖ سهولة التعامل والادارة مع جميع طوائف النحل.
- ❖ اضافة دخل آخر للنحال بشكل خاص والفالح بشكل عام.
- ❖ هناك نقص حاد لمفخنات المحاصيل.
- ❖ ان قيمة تلقيح نحل العسل للمحاصيل هي اكبر من قيمة العسل وشمع العسل انتاجا.



العوامل المساعدة للتلقيح:

تعد الرياح والحشرات من العوامل الأساسية للتلقيح المحاصيل ولكن الحشرات لها الباع الطويل في عملية التلقيح و أهمها النحل حيث يقوم النحل في الظروف الجيدة من ستة الى ثمانية رحلات يوميا بحثا عن الرحيق وغبار الطلع حيث يقوم النحل بزيارة حوالي 400 زهرة او اكثر ومن هذا يتضح العمل الكبير الذي يقوم به النحل لتلقيح المحاصيل حيث تلقيح المحاصيل بطريقة او أخرى وهي تجمع حبوب اللقاح حيث تجذبها المادة السكرية في الزهرة وتجعلها تنتقل على ازهار المحاصيل وتعد الرياح عاما ثانويا في عمليات التلقيح.

