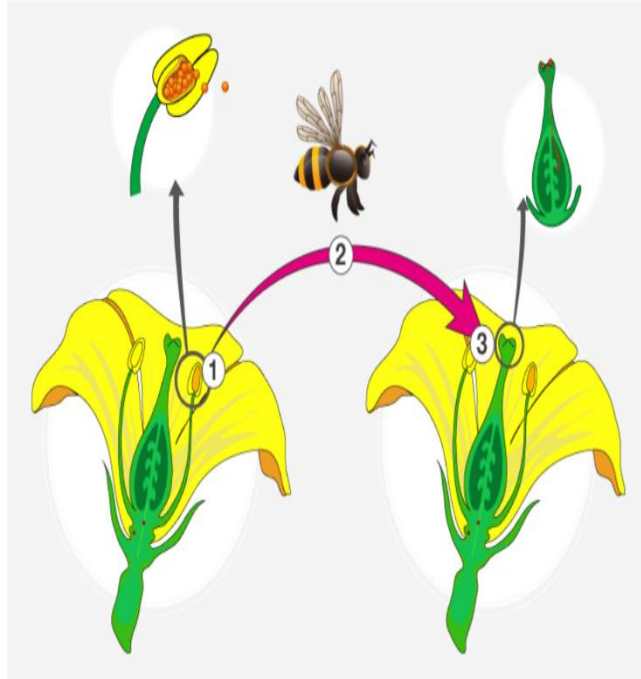


الاهمية الاقتصادية للنحل في تلقيح المحاصيل

تكمن أهمية نحل العسل في ما تنتجه من عسل ومنتجات أخرى وايضا لنحل العسل دور حيوي في تلقيح المحاصيل الزراعية والازهار و هي الأساس في تكوين الثمار وانتاج البذور وحفظ المحاصيل وهناك العديد من الاشجار تعتمد على نحل العسل والحشرات الاخرى في تلقيحها من أهمها اللوز والتفاح والتوت وغيرها و تقدر ان حوالي ثلث غذاء الانسان مشتق من النباتات الملقحة بواسطة الحشرات وأن نحل العسل يلقي حوالي ٨٠% من هذه النباتات وقد ازادت أهمية نحل العسل وخصوصا في الفترة الأخيرة نتيجة التناقص الكبير في اعداد الملقحات الأخرى وخاصة النحل البري وايضا اصبح استخدام نحل العسل في تلقيح المحاصيل مهم جدا في توسيع المساحات المزروعة.



المقدمة:

تعتبر نحل العسل العمود الفقري للزراعة و احيانا توصف بأجنحة الزراعة لما لها دور فعال في تلقيح أزهار المحاصيل الزراعية المختلفة وتزيد نحل العسل انتاجية المحاصيل وايضا القيمة الاقتصادية العائدة من المنتجات الأخرى باضعاف كثيرة بالمقارنة مع المحاصيل التي لا تحتوي على خلايا نحل العسل.

ومن الامثل الشائعة على المحاصيل التي يزيد محصولها وتحسن صفات ثمارها عند تلقيح أزهارها بواسطة نحل العسل (الخيار- القرع- البطيخ - الفلفل - الباذنجان - الفراولة والخ) وايضا من أشجار الفاكهة التي تتحسن 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.

آلية حدوث التلقيح للنباتات:

يحدث التلقيح عند انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الميسم، 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 الى الازهار لانجاز عملية التلقيح ولضمان اتمام عملية التلقيح تجلب خلايا النحل الى المزارع وتوضع بشكل متساوي في كافة احاء الحقل و لجميع انواع المحاصيل أو على شكل مجموعات حول المحصول وقد وجد ان ٩٧% من الحشرات التي تزور ازهار الفواكه و المحاصيل هي حشرات نحل العسل.

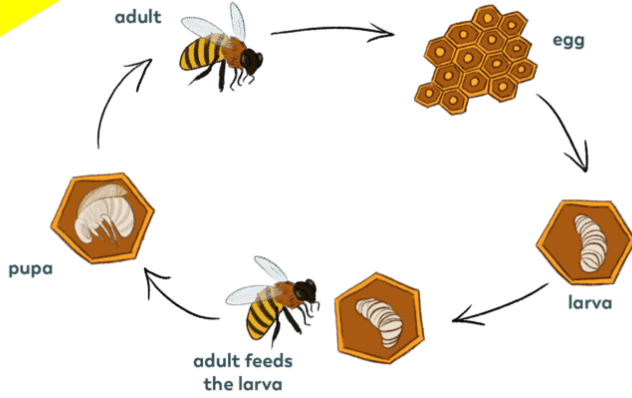


اهمية نحل العسل في تلقيح المحاصيل الزراعية



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 للأسباب 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 والفلاح بشكل عام.
- ❖ هناك نقص حاد لملقحات المحاصيل.
- ❖ ان قيمة تلقيح نحل العسل للمحاصيل هي اكثر من قيمة العسل وشمع العسل انتاجا.



العوامل المساعدة للتلقيح:

تعد الرياح والحشرات من العوامل الأساسية لتلقيح 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 تلقح المحاصيل بطريقة أو أخرى وهي تجمع حبوب اللقاح حيث تجذبها المادة السكرية في الزهرة وتجعلها تنتقل على ازهار المحاصيل وتعد الرياح عاملا ثانويا في عمليات التلقيح.

