# باب الزراعة

## ضربة الليمون

الحشرات ٱلَّتي تضرب الليمون تضرب غيرهُ من الاشجار المثمرة ايضاً وهي حيوانات صغيرة تكاد لا ترى بالعين لصغرها . تولد تحت القشور ٱلَّتي هي غطاء امَّاتها ثم تدب حولها وتلصق بثمرة او بغصن وتفرز مصاصتها في قشر الثمرة او الغصن وتفرز مادة شمعيَّة تغطي نفسها بها وتسلخ جلدها فيصير من قشرتها . ومدة حياتها ونموها نحو ثلاثين او اربعين يوماً ولذلك فقد تتوالد ست مرات او اكثر في السنة . وقد وجد الآن بالتجربة ان زيت بزر الكتان افعل العلاجات في قتلها فيذاب نصف رطل من الصابون في عشرة ارطال من الماء الغالي ويضاف الى الماء عشرة ارطال من زيت بزر الكتان غير النقي ويحرك المزيج جيدًا حتى يصير كاللبن او كالزبدة ثم يخفف بمئة وعشرين رطلاً الى مئتي رطل من الماء حسب كثرة القشور ويضخ هذا السائل على الاشجار حتى يغسلها غسلاً فيميت الحشرات ٱلَّتي عليها

## مساحة القطن في اميركا

لقد صدق ظننا فأُغري الاميركيون بتوسيع زراعة القطن حينما رأَوا ارتفاع الاسعار بعد ان تعهَّدوا بتضييقها كثيرًا . ومساحة الارض المزروعة الآن ١٧٧٦٧٦٦٣ فداناً وقد كانت في العام الماضي ٢٠١٠٧٢٤٧ فداناً فيكون النقص ١١ وستة اعشار في المئة فقط لا عشرين في المئة كما ظُنَّ قبلاً . لكنَّ كميَّة السماد ٱلَّتي سمد بها القطن هذا العام اقل من الكميَّة ٱلَّتي سمد بها في العام الماضي ولذلك ينتظر ان تكون غلة الفدان اقل ممَّا كانت في العام الماضي . وقد اثبت وزير نيواورليان ان الموسم الماضي بلغ الى اول يونيو ٩٥٢٠٠٨٥ بالة اي اكثر من تسعة ملايين ونصف وهذه الكميَّة اكبر من الكميَّة ٱلَّتي كانت في العام الذي قبلهُ بنحو مليونين وربع مليون بالة . الَّا ان النقص الذي ذكرناهُ آنفاً في زراعة هذا العام مبني على تقدير سجل نيويورك المالي لا على تقدير الحكومة الاميركيَّة اما تقدير الحكومة الاميركيَّة فيجعل النقص ١٤ وثمانية اعشار في المئة ويجعل حالة الموسم ٨١ في المئة مع انها كانت في العام الماضي ٨٨ في المئة في مثل هذ الوقت

## الري والسماد

قال يوسف هرس احد كبار علماء الزراعة ان السماد يقوم مقام الري والري يقوم مقام السماد . وهو قول مؤيد علماً واختباراً اذ ان الغرض منهما كليهما تغذية النبات ومعلوم ان الغذاء لا يدخل بنية النبات ما لم يذب في الماء اولاً فاذا كان الماء كافياً في الارض امتصَّ النبات منها ودار في ساقهِ واغصانهِ واوراقهِ وطار منها بالتبخر والنفوذ فبقي الغذاء الذي كان ذائباً فيهِ في بنية النبات غذاء لهُ . فاذا كان الماء قليلاً والغذاء كثيراً سهل على النبات ان يتناول ما يكفيهِ من الغذاء لان الماء القليل الذي يمتصهُ يكون مشبعاً بهِ . واذا كان الغذاء قليلاً والماء كثيراً فالماء الكثير الذي يمتصهُ يكون فيهِ ما يكفي من الغذاء وبهذا المعنى يقال ان الري يقوم مقام السماد والسماد يقوم مقام الري . لكن الماء الكثير جدًّا يضرُّ النبات كما يضرُّهُ العطش الشديد لان كثرة الماء تمنع الجاذبيَّة الشعيرة الَّتي هي الواسطة لتقديم الغذاء الى الجذور ونفوذهِ فيها. وتداوى كثرة الماء بالمصارف فلا بدَّ منها في كل ارض تكثر مياهها . واذا كان الماء قليلاً لا سبيل لزيادتهِ فلا بدَّ من تكثير السماد فانهُ يقوم مقام الماء كما تقدم ويحفظ الرطوبة في الارض

## تربية النحل

### بيوت الملكات

اشرنا غير مرة الى ان البيت الذي تربى فيهِ الملكة من حين تكون بيضة صغيرة الى ان تبلغ اشدها يختلف عن سائر بيوت النحل . ونقول الآن ان بيت الملكة يملأ مكان ستة بيوت من بيوت بقية النحل كما ترى في هذا الشكل فان فيهِ اربع بيوت من بيوت الملكات وهي كبيرة مستديرة الشكل ممتدة من اعلى الى اسفل بخلاف بقية بيوت النحل تكون ممتدة من الامام الى الخلف ومن الخلف الى الامام على جانبي القرص . ويكثر النحل من الشمع في بيت الملكة لكي تأمن فيهِ البرد فان الشمع لا يوصل الحرارة جيدًا ولذلك لا تنفذ حرارتها منها اذا برد الهواء وفوق ذلك فان كبر البيت يسمح بقيام كثير من النحل المربي عليهِ فتزيد الحرارة فيهِ بسبب ذلك