

# باب الزراعة

## ضربة الليمون

الحشرات التي تضرب الليمون تضرب غيره من الاشجار المثمرة ايضاً وهي حيوانات صغيرة تكاد لا ترى بالعين لصفها . تولد تحت القشور التي هي غطاء اماتها ثم تدب حولها وتلتصق بثرة او بفضن وتغرز مصاصتها في قشر الثمرة او الفصن وتفرز مادة شمعية تغطي نفسها بها وتسلخ جلدها فيصير من قشرتها . ومدة حياتها ونموها نحو ثلاثين او اربعين يوماً ولذلك فقد اتوالد ست مرات او اكثر في السنة . وقد وجد الآن بالتجربة ان زيت بزر الكتان افضل العلاجات في قتلها فيذاب نصف رطل من الصابون في عشرة ارطال من الماء التالي ويضاف الى الماء عشرة ارطال من زيت بزر الكتان غير النقي ويحرك المزيج جيداً حتى يصير كاللبن او كالزبدة ثم يصفى بمئة وعشرين رطلاً الى متني رطل من الماء حسب كثرة القشور ويضع هذا السائل على الاشجار حتى يفسلها غسلاً فيميت الحشرات التي عليها

## مساحة القطن في اميركا

لقد صدق ظننا فأعري الاميركيون بتوسيع زراعة القطن حينما رأوا ارتفاع الاسعار بعد ان تمهدوا بتضييقها كثيراً . ومساحة الارض المزروعة الآن ١٧٦٦٢٦٦٣ فداناً وقد كانت في العام الماضي ٢٠١٠٧٢٤٧ فداناً فيكون النقص ١١ وستة اعشار في المئة فقط لا عشرين في المئة كما ظن قبالاً . لكن كمية السهام التي سمد بها القطن هذا العام اقل من الكمية التي سمد بها في العام الماضي ولذلك ينتظر ان تكون غلة الفدان اقل مما كانت في العام الماضي . وقد اثبت وزير نيواورليان ان الموسم الماضي بلغ الى اول يونيو ١٩٥٢٠٠٨٥ بالة اي اكثر من تسعة ملايين ونصف وهذا الكمية اكبر من الكمية التي كانت في العام الذي قبله بنحو مليونين وربع مليون بالة . الا ان النقص الذي ذكرناه اتفقاً في زراعة هذا العام مبني على تقدير سجل نيويورك المالي لا على تقدير الحكومة الاميركية اما تقدير الحكومة الاميركية فيجعل النقص ١٤ وثمانية اعشار في المئة ويجعل حالة الموسم ٨١ في المئة مع انها كانت في العام الماضي ٨٨ في المئة في مثل هذا الوقت

## الري والسماذ

قال يوسف هرس احد كبار علماء الزراعة ان السماذ يقوم مقام الري والري يقوم مقام السماذ . وهو قول مؤيد علمياً واختياراً اذ ان الغرض منها كليهما تغذية النبات ومعلوم ان الغذاء لا يدخل بنية النبات ما لم يذب في الماء اولاً فاذا كان الماء كافياً في الارض امتصه النبات منها ودار في ساقه واغصانه واوراقه وطار منها بالتبخر والنفوذ فبقي الغذاء الذي كان ذائباً فيه في بنية النبات غذاء له . فاذا كان الماء قليلاً والغذاء كثيراً سهل على النبات ان يتناول ما يكفيه من الغذاء لان الماء القليل الذي يمتصه يكون مشبهاً به . واذا كان الغذاء قليلاً والماء كثيراً فالماه الكثير الذي يمتصه يكون فيه ما يكفي من الغذاء وبهذا المعنى يقال ان الري يقوم مقام السماذ والسماذ يقوم مقام الري . لكن الماء الكثير جداً يضر النبات كما يضره العطش الشديد لان كثرة الماء تمنع الجاذبية الشعيرة التي هي الواسطة لتقديم الغذاء الى الجذور ووقوده فيها . وتداوى كثرة الماء بالمصارف فلا بد منها في كل ارض تكثر مياهها . واذا كان الماء قليلاً لا سبيل لزيادته فلا بد من تكثير السماذ فانه يقوم مقام الماء كما تقدم ويحفظ الرطوبة في الارض

## تربية النحل

بيوت الملكات

اشرنا غير مرة الى ان البيت الذي تربى فيه 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 فيه 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 فيه البرد فان الشمع لا يوصل الحرارة جيداً ولذلك لا تتفد حرارتها منها اذا برد الهواء وفوق ذلك فان كبر البيت يسمح بقيام كثير من النحل المرابي عليه فتزيد الحرارة فيه بسبب ذلك

