

# الزراعة

## التدرج

التدرج من اسهل الوسائل لتكثير بعض انواع النبات بل ان من النبات ما يعسر تكثيره  
 بغير التدرج. والتدرج سهل جداً اذا كان للنبات اغصان خريفة من الارض يمكن لبها كما في  
 اكثر البقول والاشجار وبعض الاشجار وطريقة شائعة لا داعي لبسطها واما اذا كانت الاغصان  
 لا تنفوي او اذا كانت عالية لا تصل الى الارض فتدرج على هذه الصورة: يثوى بقوارة ما تررع فيه  
 الازهار وتنشر بمشار الى شطرين حيث القنب المثقوب فيها لخروج الماء ثم يدخل الغصن المراد  
 تدرجه من هذا القنب ويُقَمَّ نظراً القوارة عليه ويربطان بشرط من الحد يد أو نحوها ومغلاً  
 تراباً يروى بالماء كل مدة حتى يبقى رطباً فيظهر الغصن كأنه مزروع فيها. واذا لم يكن فيها واسعاً  
 يكفي لدخول الغصن يوسع قدر المطلوب فلا تمضي مدة طويلة حتى تنمو للغصن جذور فيها ويمكن  
 اسراع نموه هذه الجذور بترع شيء من قشر الغصن حتى لا ترجع العصارة الى النبات الاصيل.  
 واذا لم يكن الغصن قوياً على حمل الثمرة تُسَدُّ بشيء او تربط بغصن آخر. وعندما تنمو الجذور  
 فيها يقطع الغصن اسفلها وينك رباطها ويزرع ترابها والغصن الذي فيه في الارض ثم تستخدم  
 لتدرج غصن آخر

## حيلة على الحشرات

كتب بعضهم الى جريدة الزراعة يقول انه اذا زرع اللوبيا والكوسا والبنودرة ونحوها من  
 الحنظل يزرع بجانبها قليلاً من الحنظل فتترك الحشرات المزروعات الاولى وتجتمع على الحنظل  
 وحده وهو لا يفسد على الحنظل لانه يزرعه مصيبة للحشرات

## الفيكسرا

يعلم قراء المتطفت ان الفيكسرا في الصرصة الكبرى التي اطلقت الجباب الاكبر من كروم  
 فرنسا. وقد ادعى بعض كياويهم حديثاً انه في الكرم منها بتطعيمه بسم النيدول لان الفيكسرا  
 لا تقتدي بالنبات المسموم به فتموت جوعاً واما الكروم فلا يلحقها ضرر

## دودة القنب

كانرى حبوب القنب في الصيف الماضي مسوسة على خلاف المعتاد وبلغنا ان كروماً كثيرة

ضربها الدودة فانسد بها. وقد رأينا كرمًا بالترب من سوق الغرب ببلدان يكاد لا يوجد فيه عقود خال من السموم. ويكون على ظاهر الحبوب المضروبة بالسوس نقطة سوداء وإذا شئت في أوائل نموز وجد فيها أو في بزرها من بزورها دودة صغيرة بيضاء قرفية الرأس. وهذه الدودة تخرج من بزر بيضة فرائش صغيرة رمادي اللون تنقب حبة العنب وتاكل ما يمكنها آكله ثم تخرج زيتونة البدن أو سمراءه عذبة الرأس وتلتصق بورقة من ورق العنب تبني عليها شرنقة قدر حبة المحنطة وتقص الورقة من جانب أو من جانبيه وتطويها على الشرنقة فتميت ضمن فلتعين كفلتي الفسفة ثم تستعمل وتزأ بعد ثلاثة أيام وفراشة بعد عشرة أيام وبيض وتفقس ثانية وثالثة في السنة الواحدة، وأحياناً واسطة لإبادتها جمع كل ما ينفظ في الكرم من الأوراق وحرقه حتى لا يبقى في الكرم شيء من الأوراق ولا من فوائدها فيحترق الشرائق كلها

### الخمر

وصفتنا في السنة الثابتة للمخفف كيفية عمل الخمر وكما نضرب اليه مرة بعد اخرى ثم بلغنا ان بعض المعنيين بالزراعة امتحنوا ذلك فصنعوا زبلاً جيداً من كناية ميونهم وفضلات اطعمهم وكل غفابة لا فائدة منها. ولما كان الزبل مداد الارض وجب استعمال كل واسطة لتكثيره ولا سيما لان ما يوضع سيف الخمر تنابات ايها وضعت اصرت الآ في الخمر فانها تنفع ولا تضر. فالاعشاب التي تلعق من الارض واصول الخضر والبقول واوراق الاشجار المنساقطة وكناية اليبوت والطرق وفضلات المطابخ والافار الفاسدة او المتسوسة والبطنام والزريل والبول وما ينبي في معاليف الدواب وما يساقط من طليها وتدوسه بارجلها والحيوانات الصغيرة الميتة كل ذلك يمكن وضعه في الخمر حيث يخمر ويصير زبلاً جيداً. ولا خوف من ان الخمر يفسد الهواة لانه يغطي بالتراب من وقت الى آخر واما المواد التي توضع فيه فتفسد الهواة اذا بقيت مبدوزة هنا وهناك. ولا تنجح الزراعة في بلادنا النجاج المطلوب ما لم يصر الفلاح يسعى في تكثير الزبل لحرره وانما كما يسعى في جمع المؤونة لاولاديه والعلف لمواشيه

### معادن الارض اثمارها

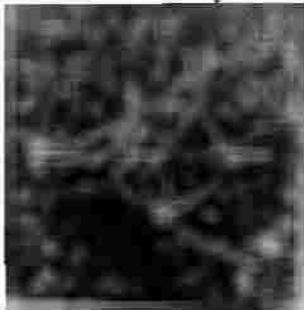
كاليفورنيا ولاية من ولايات اميركا اغنى البلدان في معادن الذهب كما هو معلوم وقد استخراج منها من الذهب في عشر سنوات من سنة ١٨٧١ الى ١٨٨٠ ما قيمته ١٣٥٠٠٠٠٠٠ ٤٧٢٠٠٠٠٠ ليرة انكليزية ولكن استعمل منها من المحنطة وحدها في تلك السنوات المشر ما غنى على رخصه ٢٣٦٥٢٤٠٩ ليرات انكليزية ففلة الفتح في تلك البلاد مضاعف غلة الذهب وهي اكثر بلدان الدنيا ذهباً. فلا يذمر اهالي سورية اذا لم يكن في بلادهم معادن ففده وذهب فانها غنية باراضيها الزراعية التي اذا اتيت زراعتها حتى الاثان صارت من اغنى البلدان

منع الأَرْضَة

الأرضة دودة تنفر الخشب وقد اطلتناها على كل دودة تنفر جذوع اشجار التاج والمدرفان ونحوهما . وكان البعض يدهن سوق الاشجار بالنظران منعاً للأرضة ولكن النظران يضر الاشجار وقد يتسببها ويمكن الاستغناء عنه بالصابون لانه يعمل فاعله ولا يضر الاشجار بشيء فيصاب الصابون بماء سخن حتى يكون مذوّباً شديد القوام كالعصيدة ثم يجف انقرب من حول جذع الشجرة حتى الجذور ويدهن بمذوّب الصابون واذا زال الصابون بالمطر وجب اعادته . ويمكن احاطة الجذع ببيرق سبيك يدهن بالنظران . ولكن قد تدخل الأرضة رغماً عن كل الوسائط ولا بد من انتقاد الشجرة في اوائل الخريف حتى اذا وجد فيها شيء يتزع منها بصنارة من الحديد

# الرياضيات

حل المسألة المدرجة في الجزء السادس من هذه السنة



ليكن مثلج شكلاً شجيباً و ع ي ن دائرة قطرها الضلع المستقيم ي ن و ق س المماس المشترك بين منحنى الشجبي والناثرة ثم صل بين م و ط فالزاوية ي م ط تعدل ٢٠ درجة وهي المطلوبة

وللبرهان على ذلك نصل بين ط و ل فيكون الخط ط ل عمودياً على م ر عند النقطة ل كما يعرف من التقاطع المخرّطة ويكون م ل = ل ر لان م ي = م ر او م ل + ل ر . ثم نصل بين ط و ر فيكون الخط ط ر = م ط او م ر فالمثلث م ط ر متساوي الاضلاع فالزاوية ط م ر = ٦٠ درجة والزاوية ر م ط = ٢٠ درجة لان ي م ر زاوية قائمة

هذا من جهة نقطة مائة الدائرة وان كان المراد بنقطة المائة نقطة مائة الشجبي قبرها كما ايضا واضح وهو ان الزاوية ق م ط تعدل ط م س لان المثلث متساوي الساقين حسب قواعد الشجبي و م ط متوازي على قاعدتي ق م س . وقد تقدم ان الزاوية ط م س = م ط ر والزاوية م ط ل وهي نصف م ط ر = م ي فاذا ط م ي نصف ط م ق فهي تعدل ي م ق اذ ي م ق = ٢٠ درجة ايضا

نعوم شجبر

بيروت