الزراعة

التدريخ

التدريخ من اسهل الوسائط لتكثير بعض انواع النبات بل ان من النبات ما يعسر تكثيرهُ بغير التدريخ. والتدريخ سهل جدًّا اذا كان للنبات اغصان قريبة من الارض يمكن ليّها كما في اكثر البقول والانجم وبعض الاشجار وطريقته شائعة لا داعي لبسطها واما اذا كانت الاغصان لا تلتوي او اذا كانت عالية لا تصل الى الارض فتدرَّخ على هذه الصورة: يُؤتى بقوارة مما تزرع فيهِ الازهار وتنشر بمنشار الى شطرين حيث الثقب المثقوب فيها لخروج الماء ثم يُدخَل الغصن المراد تدريخهُ من هذا الثقب ويُضَمّ شطرا القوارة عليهِ ويربطان بشريط من الحديد او نحوهِ ويملأ ترابًا يُروَى بالماء كل مدة حتى يبقى رطبًا فيظهر الغصن كانهُ مزروع فيها. واذا لم يكن ثقبها واسعًا بكفي لدخول الغصن يوسع قدر المطلوب فلا تمضي مدة طويلة حتى تنمو للغصن جذور فيها ويمكن اسراع نمو هذه الجذور بنزع شيء من قشر الغصن حتى لا ترجع العصارة بهِ الى النبات الاصلي. واذا لم يكن الغصن قويًا على حمل القوارة تُسنَد بشيء او تربط بغصن آخر. وعندما تنمو الجذور فيها يقطع الغصن اسفلها ويفك رباطها ويزرع ترابها والغصن الذي فيهِ في الارض ثم تستخدم لتدريخ غصن آخر

حيلة على الحشرات

كتب بعضهم الى جريدة الزراعة يقول انهُ اذا زرع اللوبياء والكوسا والبندورة ونحوها من الخضر يزرع بجانبها قليلاً من الخس فتترك الحشرات المزروعات الاولى وتجتمع على الخس وحدهُ وهو لا يأسف على الخس لانهُ يزرعهُ مصيدة للحشرات

الفيلكسرا

يعلم قراء المقتطف ان الفيلكسرا هي الضربة الكبرى التي اتلفت الجانب الاكبر من كروم فرنسا. وقد ادّعى بعض كيماويهم حديثًا انهُ يقي الكرم منها بتطعيمهِ بسمّ النيتول لان الفيلكسرا لا تغتذي بالنبات المحموم بهِ فتموت جوعًا واما الكروم فلا يلحقها ضرر

دودة القطب

كنا نرى حبوب القطب في الصيف الماضي مسوسة على خلاف المعتاد وبلغنا ان كرومًا كثيرة

ضربها الدودة فافسدتها. وقد رأينا كرمًا بالقرب من سوق الغرب بلبنان يكاد لا يوجد فيه عنقود خالٍ من السوس. ويكون على ظاهر الحبوب المضروبة بالسوس نقطة سوداء واذا شقَّت في اوائل تموز وُجِد فيها او في بزرة من بزورها دودة صغيرة بيضاء قرفية الرأس. وهذه الدودة تخرج من بزر بيضة فراش صغير رمادي اللون فتثقب حبة العنب وتاكل ما يمكنها اكله ثم تخرج زيتونية البدن او سمراءُ عسلية الرأس وتلصق بورقة من ورق العنب تبني عليها شرنقة قدر حبة الحنطة ونقص الورقة من جانب او من جانبين وتطويها على الشرنقة فتبيت ضمن فلقتين كفلقتي الفستقة ثم تستحيل زيزًا بعد ثلاثة ايام وفراشة بعد عشرة ايام وتبيض وتفقس ثانية وثالثة في السنة الواحدة. واحسن واسطة لابادتها جمع كل ما يسقط في الكرم من الاوراق وحرقه حتى لا يبقى في الكرم شيء من الاوراق ولا من فتاتها فتحترق الشرانق كلها

الخمر

وصفنا في السنة الثانية للمقتطف كيفية عمل الخمر وكنا نشير اليه مرةً بعد اخرى ثم بلغنا ان بعض المعتنين بالزراعة اتخذوا ذلك فصنعوا زبلاً جيدًا من كناسة بيوتهم وفضلات اطعمتهم وكل نفاية لا فائدة منها. ولما كان الزبل مداد الارض وجب استخدام كل واسطة لتكثيره ولا سيما لان ما يوضع في الخمر نفايات لم يُوضعت اضرَّت الاَّ في الخمر فانها تنفع ولا تضر. فالاعشاب التي تنبت من الارض واصول الخضر والبقول واوراق الاشجار المتساقطة وكناسة البيوت والطرق وفضلات المطابخ والاثمار الفاسدة او المتسوسة والعظام والريش والبول وما يبنى في معالف الدواب وما يتساقط من علفها وتدوسه بارجلها والحيوانات الصغيرة الميتة كل ذلك يمكن وضعه في الخمر حيث يختمر ويصير زبلاً جيدًا. ولا خوف من ان الخمر يفسد الهواء لانهُ يُغطَّى بالتراب من وقت الى آخر واما المواد التي توضع فيه فتفسد الهواء اذا بقيت مبذورة هنا وهناك. ولا تنجح الزراعة في بلادنا النجاح المطلوب ما لم يصر الفلاَّح يسعى في تكثير الزبل لمزروعاته كما يسعى في جمع المؤونة لاولاده والعلف لمواشيه

معادن الارض اثمارها

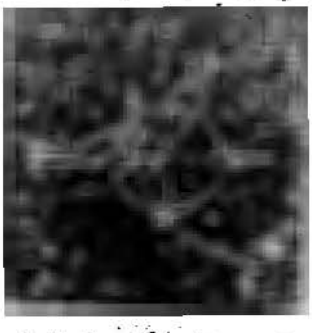
كاليفورنيا ولاية من ولايات اميركا اغنى البلدان في معادن الذهب كما هو معلوم وقد استخرج منها من الذهب في عشر سنوات من سنة ١٨٧١ الى ١٨٨٠ ما قيمته ٤٧٣٠١٣٥٠ ليرة انكليزية ولكن استُغِلَّ منها من الحنطة وحدها في تلك السنوات العشر ما ثمنهُ على رخص ٦٣٦٥٦٣٠٩ ليرات انكليزية فغلة القمح في تلك البلاد مضاعف غلة الذهب وهي اكثر بلدان الدنيا ذهبًا. فلا يتذمَّر اهالي سورية اذا لم يكن في بلادهم معادن فضة وذهب فانها غنية باراضيها الزراعيَّة التي اذا أُتقنت زراعتها حقَّ الاتقان صارت من اغنى البلدان

منع الأرضة

الارضة دودة تنثر الخشب وقد اطلقناها على كل دودة تفرّ جذوع اشجار التفاح والدرافن ونحوها. وكان البعض يدهن سوق الاشجار بالقطران منعاً للأرضة ولكن القطران يضرّ الاشجار وقد يسمّمها ويمكن الاستغناء عنهُ بالصابون لانهُ يفعل فعلهُ ولا يضر الاشجار بشيء فيذاب الصابون بماء سخن حتى يكون مذوّبهُ شديد التوام كالعصيدة ثم يحفر التراب من حول جذع الشجرة حتى الجذور ويدهن بمذوّب الصابون واذا زال الصابون بالمطر وجب اعادتهُ . ويمكن احاطة الجذع بورق سميك يدهن بالقطران . ولكن قد تدخل الارضة رغماً عن كل الوسائط ولا بدَّ من افتقاد الشجرة في اوائل الخريف حتى اذا وُجِد فيها شيء يُنتزع منها بصنارة من الحديد

الرياضيات

حل المسألة المدرجة في الجزء السادس من هذه السنة



ليكن ش ل ج شكلاً شلجمياً و ع ي ن دائرة قطرها الضلع المستقيم ي ن و ق س الماس المشترك بين منحني الشلجمي والدائرة ثم صل بين م و ط فالزاوية ي م ط تعدل ٣٠ درجة وهي المطلوبة

والبرهان على ذلك نصل بين ط و ل فيكون الخط ط ل عمودياً على م ر عند النقطة ل كما يعرف من القطوع المخروطية ويكون م ل = ل ر لان م ي = ٢ م ل او م ل + ل ر . ثم نصل بين ط و ر فيكون الخط ط ر = م ط أو م ر فالمثلث م ط ر متساوي الاضلاع فالزاوية ط م ر = ٦٠ درجة والزاوية ر م ط = ٣٠ درجة لان ي م ر زاوية قائمة

هذا من جهة نقطة مماسة الدائرة وان كان المراد بنقطة المماسة نقطة مماسة الشلجمي فبرهانها ايضاً واضح وهو ان الزاوية ق م ط تعدل ط م س لان المثلث متساوي الساقين حسب قواعد الشلجمي و م ط عمودي على قاعدته ق س . وقد تقدم ان الزاوية ط م س = م ط ر والزاوية م ط ل وهي نصف م ط ر = ط م ي فاذاً ط م ي نصف ط م ق فهي تعدل ي م ق اذاً ي م ق = ٣٠ درجة ايضاً