

يمكن اشد الآلام على ان الوسائط التي تنتج في البعض قد لا تنتج في البعض الآخر. اما الام الحادث
عن مساحيق الاسنان فيمكن بالانكشاف عنها مدة والام المنراحي غير المحبوب بالنقد او بافة
اخرى ظاهرة فليس له الا الكينا و بروميد البوتاسيوم وغيرها من المضادات للتقطع
وفي كل حال لا يطعم بفائدة دائمة لهذه الوسائط ولا بد من حشو الضرس النقد معدتاً اذا
خاب فملها والآ فالملاج الاوجد لنقد والمسكن الاعظم لالوان تدع الكلابة تتعلمه من منفره وتفرقه
عن رفقاؤها اذا لاخير من الاعناء فيه . وما كثر ضيمه فصل الاستغناء عنه

السماد

ان ما تصلح به الارض اما ان يكون من مواد حية كالدم والزبول ويسمى سرفينا واما من مواد
جادية كالكلس والرمل ويسمى ساداً واما من كليها ويسمى دماً لهذا وقد ذكر في الاجزاء الماضية
ان في التربة مواد جادية كثيرة وتتصا النبات منها فكلما احتاجت الارض الى هذه المواد يجب ان
تضاف اليها غير ان منها ما يكون كثيراً في الارض فيها اخذ النبات منه لا تنتفر الارض اليه ومنها
ما يكون قليلاً حتى ان الارض تنتفر اليه دائماً ومنها ما يكون معدوماً من بعض الاراضي او يكاد
يكون كذلك فلا بد من اضافته اليها حيناً بعد حين . واشهر المواد المعدنية التي تدخل في تركيب
النبات السلكا والالومينا والكلس والمغنيسيا واكسيد الحديد والمنفيس والصدوا والبوتاسا والكبريت
والنفسور والملح وازيادة الابضاج تنكلم فيها بوجه الاختصار فنقول

السلكا * اكثر وجودها في الرمل والصوان وهي موجودة في اكثر الاراضي حتى انه لا داعي
لاضافتها اليها الا اذا كانت التربة شديدة القاسك وايريد ان تكون متخلطة وتوجد ايضاً في السرفين
فتضاف الى الارض باضافته اليها

الالومينا * تدخل قليلاً في تركيب النبات ولكن وجودها في الارض كثير جداً حتى تكاد
لا توجد ارض خالية منها فلا تحسب ساداً الا في احوال نادرة جداً . غير انها تنيد في اصلاح قوام
التربة الرملية كما تقدم في ما مضى

الكلس وبلدان اهل مصر الجير والحقى ان الجير والحص مركبان من الكبريت والكلس *
اكثر وجود الكلس في الطبيعة مركباً مع الحامض الكربونيك وينصل عنه بالاحراق حسب ما هو
معروف . ومع ان الكلس موجود طبعاً في اكثر الاراضي ان لم نقل فيها كلها فقد نضطر الى اضافته
الى الارض عملاً لزيادة خصتها

الاراضي التي تحتاج الى الكلس * اما الاراضي التي تحتاج الى الكلس فهي التي وان لم نعلم ينبت فيها السرخس والاشنان وكبرية البير والشوفان والمحس والكاة والصوبر وغيره من الاشجار التي لا تنال على الدوام مخضرة الاوراق. فاذا وضع الكلس على هذه الاراضي اخضبت الى ما يفوق الوصف الطرق المستعملة لوضعها على الارض * الطرق المستعملة لذلك ست

الاولى . ان يفرش على الارض المشبعة ثم حرثت بمترج بترابها
الثانية . ان يفرش على الارض عقب الحصاد ويُغطى بالتراب ويُترك كذلك الى ان تفلح للزرع

فيمتزج بترابها

الثالثة . ان يُذَرَّ على الارض حال نمو النبات ولكنها غير مفيدة كثيرا

الرابعة . ان يُزَجَّج مع السرقين

الخامسة . ان يوضع على وجه الارض كوما كوما بهيئا بعضها عن بعض ومكشوقا للهواء او مغطى بالتراب ويُترك حتى يبيض اي ينص الرطوبة من الهواء ويصير ناعما كالكحل فيذَرَّ حينئذ على وجه الارض السادسة . وهي اصعب من كل ما ذكر وافضل ان تترش طبقة من التراب الجيد او المحشيش سمكها قدم وتفرش فوقها طبقة من الكلس ثم طبقة من التراب ثم طبقة من الكلس وهلم جرا الى ست من التراب وستو من الكلس وبعد عشرة ايام تمزج الطبقات بعضها ببعض مزجا جيدا وتذَرَّ على الارض ومن الطرق السهلة التي يمكن استعمالها دائما ان يوضع الكلس على الارض وهو حي اي قبل ان يطفأ بالماء ثم يرش عليه قليلا من الماء او يُترك لرطوبة الهواء حتى ينعم من نسمو وحينئذ يذَرَّ على الارض او يزج بترابها ولا يميز ذلك الا اذا كانت الارض ناشئة

كيفية الكلس * اما الكمية التي تحتاجها الارض من الكلس فتتوقف على الثرية والهواء والاراضي الكبيرة الارجال تحتاج كلسا اكثر من الاراضي الخفيفة . ولعله لا يناسب ان يوضع للفدان اكثر من سبعة قناطر . والاختبار خير مرشد

مدة وضع الكلس * اذا وُضِعَ على الارض مقدار كافي من الكلس يجب ان لا يوضع عليها ثانية قبل اربع عشرة سنة واما اذا وُضِعَ قليلا فلا يأس بوضع كل سنة . ولكن اذا كانت الارض خفيفة وزُرِعت زرعاً بنقرا عقب وضع الكلس عليها فلا يفيد ما الكلس في ما بعد بل يقتل خصبها او يصيرها تاحلة فيجب ان يوضع عليها حينئذ سرقين وتترك بغير زرع سنة او سنتين . والكلس من اجود ما تفلح به الارض اذا استعملت فلاح حاذق واحكم استعماله والا فهو مضر جدا . وكلما زاد خصب الارض قل احتياجها اليه

فوائد الكلس * فوائد كثيرة منها انه يجعل بعض المواد السامة والحمضية ويجعلها صالحة لغذاء

النبات ويتركب مع البعض الآخر فيكون مركبات عحرة الذوبان ولكنها على نمادى السنين تذوب بفعل الماء والهوا وتدخل عصارة النبات ولولا ذلك لتصدت عن الارض حالاً . وكثيراً ما يرى ان الكلس يضر الارض في اول الامر ثم يصلحها وذلك ناتج من الخاصة المتقدمة . ومن فوائدك ايضا ان بعض الاراضي التي يقع الماء فيها لتكون فيها حوامض تضر بالدمان فالكلس يحميها ويكفي شرها . ومنها ايضا انه يكون في بعض الاراضي مركبات كبريتية من الحديد مضره فالكلس يحميها بكبريتها ويكون مواد مفيدة للارض . وللكلس خاصه في زيادة خصب الحنطة والقطا في على انواعها

مشورات

ومعدل وزن المرأة ١٢٤٠٥ فاعلى هذا المعدل يكون الرجل اقل من المرأة نحو ست اذات

حفظ الشراب من الفساد اذا اضيف الى انواع الشراب والمريات قليل من الحامض السايك حتى تكون نسبتة جزءا من الف من وزن السكر الذي فيها حفظها من الاختار والفساد

الضباب في لندن

بلغ الضباب اشده في لندن هذه السنة (١٨٨٠) فضل كثير من عن الطريق في اواسط النهار وكانوا يقولون وهم يخطون في ظلامه اين نحن وحمل المنتشون المشاعل واخذوا يجولون في الازقة . قيل ولم يتذكر احد من الاهلين مثل ذلك في حياتهم (طبعة ثانية م)

—

قال يرحنا رسكن . الصبر افضل ما في العزم وما من لذة ولا قوة الا والصبر اساس لها . والرجاء نفة لا تطيب به النفس ما لم يصاحب بالصبر (م)

تفاح اميركا في اوربا

الى اوربا من الولايات المتحدة الاميركانية في

السنة الماضية مئتان وخمسون الف برميل ملائة من التفاح وقد بيع نحو نصف ذلك في بلاد الانكلترا وبيع في بطرسبرج نحو ١١٠٠٠ برمول منها . ولم تذكر هذه الحادثة لفائدة خبرية ولا لفائدة تاريخية لانه لا يهم اين الشرق لو نقل كل تفاح اميركا الى اوربا لكن ذلك يبين اعتبار الافرنج علينا بالتصدير فان في بعض قرى سورية من التفاح وغيره من الفاكهة ما يكفي مدنا كبيرة وقفا يرسل منه الى الجهات والليل الذي يرسل يوضع بعضه فوق بعض في اوعية غير مناسبة فلا يفسد عليه يوم او يومان حتى يفسد اما الافرنج فيتلون الالوان بالورق كل غمرة وحدها ويرتويها بحيث لا يدخلها الفساد ولو بقيت اسابيع

وزن الرجال والنساء

وزنوا في مدينة بوسطن عشرين الف رجل وامرأة فكان معدل وزن الرجل ١٤١٥ اويرا