

يسكن اشد الآلام على ان الوسائط التي تنجح في البعض قد لا تنجح في البعض الآخر . اما الام الحاديات
عن مساحق الاسنان فيسكن بالانكشاف عنها مدة والام المفراحي غير المحبوب بالنقد او بافة
اخرى ظاهرة فليس له الا الكينا وبيروبيد البوتاسيوم وغيرها من المضادات للتقطع
وفي كل حال لا يطعم بفائدة دائمة هذه الوسائط ولا بد من حشر الضرس النقد معدتاً اذا
خاب فملها والآ فالعلاج الاوحد لنفده والمسكن الاعظم لايموان تدع الكلابية تنقله من مشرو وتفرقة
عن رفقاواذ لاخير من الاعناء فيه . وما كثر ضيمه فصل الاستغناء عنه

المعاد

ان ما تصلح به الارض اما ان يكون من مواد حية كالدم والزبول ويسمى سرفينا واما من مواد
جادية كالكلس والرمل ويسمى سادا واما من كليها ويسمى دما لاهذا وقد ذكر في الاجزاء الماضية
ان في التربة مواد جادية كثيرة يتحصها 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 تنفر الارض اليه ومنها
ما يكون قليلاً حتى ان الارض تنفر 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 والمنغنيس والصودا والبوتاسا والكبريت
والنفسور والملح ولزيادة 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 الفاسك ويريد ان تكون منتظلة وتوجد ايضاً في السرقين
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 تفيد في اصلاح قوام
التربة الرملية كما تقدم في ما مضى

الكلس وبلسان اهل مصر الجير والحقي ان الجير والحص مركبان من الكبريت والكلس *
اكثر وجود الكلس في الطبيعة مركباً مع الحامض الكربونيك ويفصل 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 نقل ينبت فيها المرخس والاشنان وكبرية البير والشوفان والمحس والكاه والصوبر وغيره من الاشجار التي لا تنال على الدوام مخضرة الاوراق. فاذا وضع الكلس على هذه الاراضي اخضبت الى ما بنوق الوصف الطرق المستعملة لوضعها على الارض * الطرق المستعملة لذلك ست

الاولى. ان يفرش على الارض المعبية نبي حرثت يمتزج بترابها
الثانية. ان يفرش على الارض غيب الحصاد ويقطى بالتراب ويترك كذلك الى ان تفلح للزرع فيمتزج بترابها

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

الرابعة. ان يزرع مع السرفين

الخامسة. ان يوضع على وجه الارض كوما كوما بعيدا بعضها عن بعض ومكثوقا للهواء او مغطى بالتراب ويترك حتى يبيض اي ينص الرطوبة من الهواء ويصير ناعما كالكحل فيذر حيثنذ على وجه الارض السادسة. وهي اصعب من كل ما ذكر وافضل ان تفرش طبقة من التراب الجيد او الحشيش 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 يمتزج الطبقات بعضها ببعض مزجا جيدا وتذر على الارض ومن الطرق السهلة التي يمكن استعمالها دائما ان يوضع الكلس على الارض وهو حي اي قبل ان يطفأ بالماء ثم يفرش عليه قليلا من الماء او يترك لرطوبة الهواء حتى ينعم من نسو وحيثنذ يذر على الارض او يزرع بترابها ولا يجوز ذلك الا اذا كانت الارض ناشئة

كمية الكلس * اما الكمية التي تحتاجها الارض من الكلس فتعتمد على الثرية والهواء والاراضي الكثيرة الاجال تحتاج كلما اكثر من الاراضي الخفيفة. ولملة لا يناسب ان يوضع للفدان اكثر من سبعة قناطر. والاختبار خير مرشد

مدة وضع الكلس * اذا وضع على الارض مقدار كان من الكلس يجب ان لا يوضع عليها ثانية قبل اربع عشرة سنة واما اذا وضع قليلا فلا بأس بوضع كل سنة. ولكن اذا كانت الارض خفيفة وزرعت زرعاً بفقرا غيب وضع الكلس عليها فلا يفيد الكلس في ما بعد بل يقتل خصبها او يصيرها تاحلة فيجب ان يوضع عليها حيثنذ سرفين 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 السائبة والحميضية ويجعلها صالحة لغذاء

النبات ويتركب مع البعض الآخر فيكون مركبات عذرة 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 الماندة . ومن قوائمه ايضاً ان بعض الاراضي التي يقع الماء فيها لتكون فيها حوامض تضر بالدمان فالكلس يهد بها ويكف شرها . ومنها ايضاً انه يكون في بعض الاراضي مركبات كبريتية من الحديد مضره فالكلس يهد بكبريتها ويكون مواد مفيدة للارض . وللكلس خاصه في زيادة خصب الحنطة والقطا في على انواعها

مشورات

ومعدل وزن المرأة ١٢٤٠٥ فملى هذا المعدل يكون الرجل اقل من المرأة بنحوست اذات

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

الضباب في لندن

بلغ الضباب اشده في لندن هذه السنة (١٨٨٠) فضل كثير من عن الطريق في اواسط النهار وكانوا يتولون وهم يجثون في ظلالوا بين تمن وحمل المتشون المشاعل واخذوا يجولون في الازقة . قيل ولم يتذكر احد من الاهلين مثل ذلك في حياتو (طبعة ثانية م)

—

قال يرحنا رسكن . الصبر افضل ما في العزم وما من لذة ولا قوة الا والصبر اساس لما . 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 ملاثة من التفاح وقد بيع بنحو نصف ذلك في بلاد الانكلترا وبيع في بطرسبرج نحو ١١٠٠٠ برميل 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 وغروه من الفاكهة ما يكفي مدناً كبيرة وقلاً 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 فيظنون الامار بالورق كل ثمرة وحدها ويرتبها بحيث لا يدخلها الفعاد ولو بقيت اسابيع

وزن الرجال والنساء

وزنوا في مدينة بوستن عشرين الف رجل وامرأة فكان معدل وزن الرجل ١٤١٥ ايبراً