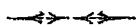


وقد يختذلون هذه الاشجار من الحقول اذا وجدوها بعد نبتها قد توقفت عن النمو لسبب من الاسباب او اخذت شكلًا دغليًا وربما اخذوها من طريق الاستنبات باز يزرعوا بزرها في أصص صغيرة جدًا يجعلون فيها تربة ضعيفة فاذا نبت تركوها في مكانها مدة طويلة حتى اذا صافت تلك الأصص على جذورها نقلوها الى أصص اخرى اوسع قليلاً من الاولى . وبذلك يستغنون عن قطع الجذور الضخمة لانها لا انحصرها وعدم تمكناها من الامتداد والنمو تضرر في مكانها وهم لا يسقونها والحالة هذه الا نادرًا فلا ينالها من الفداء ما تمو به وتكون حياتها في غاية البطء والمزال . وفي الوقت نفسه يستوقفونها عن الارتفاع فاذا رأوا الساق قد اخذت في الطول يقطعنون اعلاها فتخرج فرعاً اضعف منها فاذا كبر هذا الفرع عطفوه الى كل جهة او لفوه حول قضيب من الخيزران على شكل لوب وكل غصن ينت بعد ذلك يُقتل او يلوى ويضبوئه على هيئته بعصبه بالياف الخيزران او بأسلاك من الصفر ويتركونه كذلك الى ان يثبت على شكله



— التنظيف بمفرغة الهواء —

توصلت احدى الشركات الانكليزية في هذه الايام الى استباحت غريب وهو استخدام مفرغة الهواء لازالة الغبار عن الاثاث من طنافس وستائر وادوات خشبية وغيرها من كل ما يحتاج الى التنظيف وقد ذكر من عاين استعمال هذه الآلة انها تزيل اشد الغبار التصاقاً بما تحته كالذي يكون من اثر وطأة شديدة على طنفسة وقد امتحنت في

التنظيف بمفرغة الهواء

(٢٠٨)

رفع حفنةٍ من الدقيق فاخذتها بمرةٍ واحدةٍ . وهي تقضي هذا العمل بدون ان تثور ذرّةٌ من الغبار الذي ترفعه حتى كأنها تلتهم الغبار التهاماً فتدخله في جوفها خلافاً لما أُلف من ازالته بطريقة الشخص او الكنس فانه بهذه الطريقة يطير من مكان الى آخر فلا يتم التنظيف بها كما ينبغي فضلاً عما في ذلك من الاضرار بالصحة

اما صفة هذه الآلة فانها مؤلفة من عربةٍ صغيرةٍ من المعدن تجري على اربع عجلات وفيها محركٌ يُعمل بواسطة الكهرباء المغناطيسية او غيرها فيحرّك ساعداً يدور حول مفصله ويتصل بالطرف السائب منه ساعد آخر يذهب ويجيء بحركةٍ افقيةٍ تبعاً لحركة الساعد الاول . وهذا الساعد الثاني يتصل بمضخةٍ هوائية ذات لهاتين تفرّغان الهواء من قابلةٍ كبيرةٍ اسطوانية الشكل وفي احد جوانب القابلة انبوب طويل من المطاط يكفي لأن ينال جميع الموضع التي يراد تنظيفها وفي طرفه فمٌ واسع من النحاس تتشبع به مواضع الغبار . فاذا أُعمِلت الآلة اجتذب هذا الفم الغبار الذي يكون امامه الى داخل القابلة وهناكَ كيس من نسيج ملزّز يجمع الغبار فيه وعند الفراغ من العمل يؤخذ الغبار منه بواسطة لهاةٍ في اسفلهٍ تفتح وتُسدَّ عند ما يراد . ويمكن استخدام هذه الآلة لأخذ الغبار عن ملابس الانسان وهي عليه وأخذ ما يعلق بالقرس وغيره من التراب والتين حتى العرق اليابس المتخلل

بيان شعره

فلا جرم ان بهذه الآلة ستكون ذات نفعٍ عظيم للصحة لما هو معلوم من ان الغبار يشتمل على كثيرٍ من جرائم الامراض المعدية ولا سيما مرض

السلل فيكتقى بذلك جانب عظيم من اضراره ولو في داخل المنازل
وال المجتمعات العمومية

السُّفَعُ الشَّمْسِيَّةُ

من المشهور ان السُّفَعَ اي البقع السوداء التي تظهر على وجه الشمس تكثر وتقلّ تبعاً لمدد دورية قدرها باحدى عشرة سنة ونصف . وقد ارتأوا ان سبب ذلك دوران المشتري حول الشمس فانه يقطع فلكه في نحو هذه المدة فاذا كان على اقرب مسافاته منها كثرة ظهور هذه السُّفَعَ على وجهها فيكون ذلك نوعاً من المذى حدث في جوّها على حد ما يكون من القمر في الجانب الذي يمر فوقه من الارض

وقد وقفنا في هذه الايام على خلاصة بحث للمسيو دمتشنسكي احد العلماء الروسيين تكلم فيه على بناء الشمس وما يرى عليها من السُّفَعَ وسرعة دوران الجهات الاستوائية منها . وحاصل مذهبـه ان الشمس مؤلفة من نواة غازية في حالة اللزوجة ويليها جوٌ محاط بالشمس ثم طبقة متصلة من الغيوم . وقد علل سرعة دوران السُّفَعَ في جوار خط العدال بوجود مجاز هناك تتسلط عليها نواميس تشبه النواميس المتسلطـة على رياح الارض وهي نوع من الرياح المطردة الا انها تجري من الشرق الى الغرب اي على وفق حركة السُّفَعَ الذاتية . واما السُّفَعَ فهي على رأيه فتوق تحدث في النـيـوم المذكورة بسبب حركة اعاصير تصاعدـ من الطبقات المتوسطة بين جو الشمس وهذه الغـيـوم اما القول بـ مدـة دورية لهذه السُّفَعَ تتوسط بين مـعـظـمـ وـمـعـظـمـ فهو