

تُنكشفْ نحاسها . فإذا كان البشان وسخاً يوضع في مقطعي من البزبين ثم يغسل بالصابون بفرشاة ناعمة وهكذا كما تقدم في غسل النطع النضبة أما إذا كان وسخة حاصلاً من مجرد اللمس باليد بدون اعتماد (لأنه يجب أن يمسك عند الافتضاء بذلك) فالأفضل أن يمسك بطرف الإناءل وينظف بسو بحول الأروى

اما اذا كان النحاس مكتشوفاً لكثره الا-عمال كا هو الاغلب ينظف بفرشاة قاسية بـلؤـث شعرها بشمع اصفر ثم يرجع من سوق التراب الحديدـي الناعم والبلومـاجـين ويفرك بها البشان فيكونه خشـاءـ من البرونـز

تنظيف المجارة الكريـة

رطب رأس الكربـيت بـرـوحـ المـخـرـ وـأـمـحـمـهـ بـفـرـشـاهـ نـاعـمـ جـدـاـ اـمـاـ الـذـهـبـ فـيـنـظـفـ بـجـوـردـ سـوـبـ بـالـجـلـدـ الـبـارـبـيـ الـاحـمـرـ النـاعـمـ بـدـوـنـ مـادـةـ مـاـدـاـ مـادـاـ

باب الزراعة

مبادئ الزراعة

النـبذـةـ الـخـامـسـةـ

آبـنـاـ فـيـ ماـ نـقـلـ مـطـابـعـ الـأـرـضـ وـنـسـبـهـ إـلـىـ الـمـوـاءـ وـلـمـاءـ وـالـحـرـ وـالـبـرـ وـمـاـ فـيـهـ مـاـ مـوـادـ الـفـدـاءـ للـبـاتـ وـقـدـ بـقـيـتـ أـمـورـ كـثـيرـ يـبـ الـنـظـرـ إـلـيـهـ كـتـنـظـيفـ الـأـرـضـ مـنـ فـضـولـ الـبـاتـ وـحـرـبـهـ وـتـسـهـلـهـ إـعـدـادـاـ مـاـ بـرـزـعـ فـيـهـ . وـمـنـ أـوـلـ هـذـهـ أـمـورـ تـنـقـيـتـهـ مـنـ كـلـ بـاتـ غـرـبـ حتىـ لاـ يـقـنـعـ فـيـهـ إـلـىـ الـبـاتـ الـذـيـ بـرـزـعـ لـيـسـقـلـ وـاهـلـ الـزـرـاعـةـ بـسـمـونـ هـذـهـ الـبـاتـاتـ الـغـرـيـةـ عـشـباـ وـيـقـلـوـنـ عـشـبـ الـأـرـضـ ايـ اـسـأـصلـ عـشـبـاـ الـذـيـ يـبـتـ مـنـ نـفـوـلـاـ لـفـانـتـهـ مـنـهـ

وـالـعـشـبـ عـلـىـ ثـلـاثـةـ أـنـوـاعـ نـوـعـ بـنـيـتـ وـيـثـرـ فـيـ سـنـةـ وـاحـدـةـ وـنـوـعـ بـنـيـتـ فـيـ سـنـةـ وـيـثـرـ فـيـ السـنـةـ التـالـيـ وـنـوـعـ بـيـقـ فيـ الـأـرـضـ دـائـيـاـ وـبـيـ الأولـ سـنـوـيـاـ وـالـثـانـيـ عـحـوـلـاـ وـالـثـالـثـ مـعـرـراـ وـالـعـشـبـ عـدـ اـهـلـ الـزـرـاعـةـ يـعـمـ الـبـاتـاتـ الصـغـيرـةـ كـالـفـراـصـ وـالـجـاهـسـ وـالـخـيلـ . وـالـأـنـبـعـ كالـبـلـانـ وـالـطـيـوـنـ وـالـعـوـجـ وـالـأـشـجـارـ الـيـ لـاـ فـانـتـهـ مـنـهـ فـيـ الـأـرـاضـيـ الـزـرـاعـةـ كـالـبـطـمـ وـالـسـنـدانـ . وـقـدـ حـدـدـ بـعـضـ الـعـشـبـ بـقـوـلـهـ هـوـ كـلـ بـاتـ نـامـ لـاـ حـاجـةـ إـلـىـ نـوـرـ

وتساصل الاعشاب السنوية حاماً تظهر على وجه الارض بحرث الارض بمحراث صغير فيوس أكثرها ثم تغرب ثانية بعد أيام قليلة فييس أكثرها بقى منها ولكن قد يبنت غيرها من البذور التي تكون في الارض او تحملها الرياح اليها فيجيب الاعتداد على المحرث والركس معاً ثم زرعت الارض واعتنى بالنبات الذي يزرع فيها فتجبرد الاعتناء بوبيت الاعشاب ومن النباتات ما لا تقوى الاعشاب على التفريعة كالقصص والباقياه لانه يمتلك على الارض كلها وبظللها فلا تعيش الاعشاب في ظله . فإذا بقي في الارض المزروعة شيء من العشب لم يصل الى المحرث والركس ولا ماء من نسمة وجب استصاله باليد

والاعشاب المحولة تبنت في سنة وتم في أخرى وقد تبقى بزورها في الارض سنتين او أكثر فبلما تبنت . والغالب ان بزور الاعشاب تصل الى الارض الزراعية مع الزيل او مع ما يزرع فيها من الحبوب او نوع على الارض من الاعشاب التي تكون فيها او تحملها الرياح فاذما زرعت الارض شيئاً فلتباين فيها شيء من هذه الاعشاب ولكن اذا لم تزرع اولم يعن فيها شيئاً بقى الاعشاب من سنة الى أخرى وتزهرو وترفع بزورها في الارض والمحرث الجيد كافياً لاستصال هذه الاعشاب من كل مكان يصل الى المحراث اما الاماكن التي لا يصل المحراث اليها فيجب قلع الاعشاب منها باليد او بالمعول

والاعشاب المغرة ثمر كثيرة من الاعشاب ولكن اعتمادها لا يكون على بزورها بل على اغصانها التي تند في الارض او على جذورها التي تند في الارض من سنة الى أخرى وتفرج جديداً كل سنة كالنيل وكتير من انواع الشوك وتساصل هذه الاعشاب بالمحرث فإذا كانت قدية في الارض فالركس واباع الجذور الى اخراها

التدریج

براد بالدرج في عرف اهل الزراعة طمر الفصن في الارض لكي تبنت له جذور وهو متصل بامواء . ومن النباتات ما تبنت له جذور حاماً يطير في الارض الندية ومن ما لا تبنت له جذور الا اذا طُمر على طريقة من الطرق الآتي بيانها . والعرض من هذه الطرق كلها من عصارة النبات عن الرجوع من الفصن الى جذور ام بفنلو او بلتو او بقطع جزء منه كما فيسيب ^١ الطريقة الاولى . افرض الفصن بالسكين من اسلوب حتى تقطع السكين ثلاثة ثم احرفها عن طرقه وشلة قليلاً حيث دخلت السكين فيه والرور حتى يصير حرف اللون وااطر المجرة الاسفل منه بالتراب ومهكة في الارض بخشبة ذات شعبتين ودق بجانب راس ووندا واربطه يوم حتى يهن

مستقيماً فلابدّي وقت طويل حتى تبتهج الجذور في الأرض وبعيش مستقلاً عن أمّه ولو قطع منها . ونستعمل هذه الطريقة في ما إذا كان الغصن صلب الخشب عمره إلى والنقل الطريقة الثانية . اقتل الغصن فتلاً حتى يتقطع بعض الباقى ثم أطهره على ما نقدم ثم ينبع العصارة عن الرجوع منه إلى جذوره وتبتهج الجذور خاصة الطريقة الثالثة ≠ انتزع النثر عن الغصن على مساحة نصف قيراط ثم أطهره في الأرض على ما نقدم

الطريقة الرابعة . احفر حفرة طويلة تحت الغصن إذا كانت من المكر أو نحوه والفوقيها وحيثما تظهر براعمه في الربيع أطهره بالتراب رويداً رويداً فتصير البراعم أغصاناً وتبتهج كل برم جذور خاصة يوحى يمكن فلعله وزرعه وحده

الطريقة الخامسة . اقطع الشبرة وحالما تبتهج رغبها درخوا بحسب طريقة من الطرق المقدمة ذكرها أو أطهرها بكومة من التراب وبعداً بضمها عن بعض ما يمكن فلابدّي زمام طويل حتى تبتهج كل خروعها جذور خاصة به فقلع وبغيرس في مكان آخر

الطريقة السادسة . اذا اردت تدربيغ غصن لا يمكن ا يصله إلى الأرض اما لان له ممذر او لانه مرتق عن الأرض كثيراً فالحلّة بصدقوق من الخشب او الخزف وضع فيه تراباً واسفله جيداً فتنبت منه جذور في الصدقوق وحيثما يمكن قطعه وغرسه في مكان آخر

والوقت المناسب للتدربيغ حينما يكون النبات ناماً اشد نعوم لان الجذور تنمو في ذلك الوقت بسرعة وحيثما لا تكون العصارة فيه كثرة الميلان

تاریخ القطن

القطن ابن الشمس فان وطنه البلدان الحارة في آسيا وأفريقيا بجانب خط الاستواء، ولكن الانسان نقله إلى أماكن باردة شالاً وجنوباً حتى بلغ إلى الدرجة السادسة والثلاثين من العرض الشمالي . وزراعته منتشرة في بلدان كثيرة ففند من جنوب اوروبا إلى رأس الرجاء الصالحة في طرف افريقيا الجنوبي ومن ولاية فرجينيا بأميركا إلى جنوب مملكة برازيل ولكن أكثر وجوده بين الدرجة الثلاثين والخامسة والثلاثين من العرض الشمالي . ويزرع في أماكن مختلفة الارتفاع من سواحل البحر إلى أعلى الجبال فقد وجدت هبلت في جبال الهند حيث الارتفاع على سطح البحر تسعة آلاف قدم ووجوده بوبيل في جبال حملايا بالهند حيث الارتفاع عن سطح البحر أربعة

آلاف قدم

وأنواع القطن ثلاثة بحسب تقسيم الاستاذ غراري النباتي وهي اولاً القطن العادي واسمه النباتي غوسبيوم هرمسايووم وهو يطلق على كل انواع القطن المعروفة ما عدا القطن المحريري او اوراقه ذات خمسة فصوص قصبة مستديرة وبثلاثة اي اوراق زهرية يضاء او صنراه قبل الاخمرة من اسفلاها . ولستة (استغاثاته) من ثلاثة الى اربع . وجوزتها فيها من ثلاثة فصوص الى خمسة . وبزوره كثيرة وحبها تتضخم الجوزة تشق من نسماها ويظهر القطن منها بقعة مرونة وثانية . القطن البربادوزي وهو المعروف بالقطن الجزربي ولا يراقوه خمسة فصوص طولها بيضة رمحية مرأة وبثلاثة خمس وجوزتها أكثر ترأساً من جوزة النوع الاول وقطنه غير ملتصق بزوره واليافه طولها ناعمة حريرية ضاربة الى الاصنفار . ولا يجود هذا القطن الا في جزائر البر او على الشواطئ البرية حيث اهواه حامل شبتنا من الملح . وهو اغلى انواع القطن ولكن غلة قليلة فلا تزيد غلة المقدان عن نصف غلته من القطن الاول وثالثاً القطن الشجري وكان يزرع في الهند بجانب هاكلما وازهاره حمراء وقطنه قليل ولا يزرع الا للاحجار فقط

والظاهر ان الهند استعما القطن قبل غيرهم من الامم فكانوا يزرعونه وبغزوه ويعجونه ويجوكونه ويرتدون بانجيه قبل المسيح مائة سنة ولكنهم لم يتقدموا في غزله ونجوه بل استروا على وتبده واحدة . والصين مع فرجها من الهند لم يزرع اهاليها القطن الا منذ خوسيع مائة سنة مع انهم كانوا يعرفونه قبل ذلك بفرون عديدة وبصنوف جمال ازهاره في اشعارهم ويلبسون انجيه فند جاء في تواريهم ان الملك اوتى الذي ملك منذ خوالف واربع مائة سنة كان لابساً رداء قطبياً . ولم تنشر زراعة القطن في بلاد الصين الا منذ خمسة مائة سنة

ولما اكتشف كولبس اميركا وجد ان اهاليها يزرعون القطن وبغزوه ونجوه . وعند ما نقلب كورتس على بلاد المكسيك سنة ١٥١٩ وجد ثياب اهاليها من القطن . واهداءه اهالي بوکاتان اربعة من القطن وأعطيه قطعة لخياوه اهداه بعضهم انجية قطانية تشبه المحرير بدقها وهي موشاة بالريش المنسوج مما نجح على اسلوب بدعي جداً

اما المصريون القدماء فالظاهر انهم قصرروا اعتمادهم على الكتان فلم يزرعوا القطن ولا استعملوا انجيه

وذكر هيرودوتس الانجية القطنية قبل المسيح باربع مائة وخمسين سنة وقال ان في بلاد الهند اشجار تحمل اليافا ادق من الياف الصوف واجمل . ولم تزرع الانجية القطنية مشهورة بدقها

حتى قال بعضهم إنها إذا كانت مرسوطة على العشب وتجمع الندى عليها لم تعد ترى لدقها وزرعتقطن في أوربا أول مرة في القرن العاشر للسعي زرعه العرب في إسبانيا، وزرعت في الولايات المتحدة بأميركا سنة ١٦٢١ وكانت زراعة قليلة جداً في أول الأمر بلغ الصادر منها سنة ١٧٧٠ عشر بارات فقط ثم زاد رويداً رويداً فبلغ موسم أميركا الشمالي سنة ١٧٩١ مليون رطل وسنة ١٨٠١ ثانية وأربعين مليون رطل، ولأن تزيد ثلاثة فيها عن ثلاثة آلاف مليون رطل، وبذلك في مقدار موسمقطن بلاد الهند ثم بلاد مصر ثم بلاد برازيل

قطاف النبيغ

ان الذين يزرعون النبيغ في لبنان لا يتبعون خالياً امرهم جداً وهو قطع روؤوس نبات النبيغ قبل ان تفتح ازهاره . فان الزهر يبصّر كثيراً من قوة النبات ولا فائدة منه اذا ان الاعياد على الورق لا على الزهر الا حيث مراد حفظ الزهر لاجل الميزر . فحالما تظهر براعم الزهر يجب قطع قمة النبات من تحت الورقة الثالثة ما يلي الرأس . ويقطف النبيغ بعد قطع روؤوسه ثلاثة عشر يوماً او اربعة عشر يوماً اذا كان الفصل حاراً جاناً وستة عشر يوماً الى ثانية عشر يوماً اذا كان الفصل بارداً رطباً . وجناحاً يبلغ اوراق النبيغ يعم لوتها ويظهر عليها شيء من الرقيط وتتقد الورق الصغير من اسفلاها ونصير جلدته التوأم متبايناً ولا ينقطع الاوراق الا بعد جناف الندى عنها

فوائد لآلاف المخلد والفار من بين المزروعات

لجانب رفسطو رشيد انددي غاري

آلاف المخلد * (١) خذ ماه مرحباً عن رماد وضع فيه مقداراً من الجوز الاعيادي المخصوص واغلو جيداً حتى يبلغ قيام المجنون واصنع منه كرات وضع عدداً منها عند وكر المخلد فاذا أكل منها ذهبت بمحاجنه
 (٢) خذ قضيباً من الكبريت واغسله صباحاً في وكر المخلد واذا اقتضى الامر كسر ذلك العمل مرتين او ثلاث فيموت المخلد خفقاً
آلاف الفار * اصنع مخصوصاً من الجير الحبي (غير المدراتي) والسكر وامزجهما جيداً وضع منه عند وكر النار فباكل منه ويموت