

جداً تضر بالاندام كالاحذية الضيقة جداً . ويظن بعض الناس ان المدحى القبيح النظر هو الذي تسرع القدم في وملذا خطأ لأن المدحى القبيح المفطر قد يتبع القدم كالاحذية الضيق الدقيق وغير منها المدحى الذي يناسب القدم تماماً ويقيها في وضعها الطبيعي لا يشق عليها ولا يرسخ لها حتى تتحرك فيه وقت المشي فتترنّد فيها المسابير . واللوم في ملامة من ضعف القدمين وفي ما يصيغ لهم الالم على بال الماحذية فانه يدفع المشتري بتجاه المدحى وهو غير مناسب لكن الحكم من العقد على ماله ما يزيد عليه ويشعر به لا على ما يقتوله له بالاعتقاب . وإذا كان المدحى شيئاً وضفت المفاصل فالباهت فيه الام الشديد الذي يسيطر على المدحى ضرراً من الحال . وقد ينت من ضيق المدحى انت تدخل الاختناق في الحم وتؤلم المدحى لا يطلق فإذا كان ذلك في المدحى فهو انتشار عذله ويرفع تحدٌ تليل من القطب فهو جانبي عن الحم . واما اذا طال امره فلا بد من عملية جراحية يطلع بها جانب من القطب والقلم ونديمود من ضيق المدحى او من سعنه الى اضطرد ظاهر القدم او ~~الطبقة~~ ^{الطبقة} مكداً ، توسيع القدم في الماء حتى يدخل الماء جيداً ثم يبشرقشراً ولا يقص نصاً فإذا ^{والطبقة} انسان على ذلك مدة واصبح حذاءه اي مع احتكاره بالسوار زال الماء من قطب ^{مع الزمان} ويسجن ان توسيع حوله ^{واسادة} لتنفس الضغط عنه . ولا يجوز قص المسابير فما لأنها تويد غواً بعد نصها . ويخسر ان تخلع بالثقب المدحى توسيع عشر سنتيم في ثانية ويزيل من الكلووديون ويدمن المسار بها يومياً الى ان يزول

باب الزراعه

السيعام في مصر

للأستاذ مكتري ناظر الاداريه الزراعيه والمحترفون مدرس الكتب عنها

(تابع ما قبله)

وفي المطعام عادة ٣٠ في المائة من المواد الآكلة ونحو $\frac{1}{3}$ الى ٢ من البقروجي . أما النظام الغذائي الذي تحرر من ^{الذكرا} الماصربة فليس فيها سوى ٢ في المائة من المواتيف ^{الذكريه} وخمسة من عشرة آكل من التي تزوجون كما رأيت في الجدول المنشور في الجزء السادس لأن

البلي الذي خلّ بها ازال منها أكثر المواد البتروجينية وازال جانبًا من المواد المصفورة أيضًا وما يبي منه لا يحمل بسهولة في التربة ما لم يزج بغيره رطب وبول أو يعالج بالحامض الكبريتيك حتى يتخلّ الحامض المصفوريك إلى مركب يقبل الذوبان

ولا يحسن الاعفاء في هذا الباب عن الطير الموجرد في الرجه القبلي وفيه شيء من
البيتروجين ، ويسمى هذا الطير طنلاً أو سروقاً وقد كان مستعملًا لتجهيز الأرض منذ عبد
قدموس ثم علم الآن أن فائدته فائدة هباء فيه من نياترات الصودا وأماكنه تشد من قوا إلى اصوات
أو إلى ما ورآها ولا يعلم كم سيلك طبقاته في الأرض

وأصل نيزرات الصودا فيه من المواد الآلية التي كانت في مياه السيل في المعاصر المعاصرة، ويتحول نيزراتها إلى حامض نيزريك اذا ناسبه الاحوال ولا سيما اذا كان في الارض جير وقد ظل البعض انه يمكن استخراج نيزرات الصودا من المروق حتى يمكن بيعها باثمن معندي الا اننا لا نبحث في ذلك الان اذ لا بد قبل البحث فيه من معرفة سملك طبقات المروق وتحليل امثلة كثيرة منها فان التحليل الذي حلله حتى الان اسفر عن ناتج مختلفة، ومن المعلوم ان المادة التي تستخرج منها نيزرات الصودا في اميركا الجنوبيه فيها من ٢٥ الى ٥ في المائة من النيزرات الذي وقد قيل ان في المروق ٤ في المائة امام الينات التي حللا احدنا تحللا كي او ينكح متوسط ما فيها ٦ في المائة فقط من اعيتها منها وجد فيها ٤٤٪ في المائة

٦١٠ من الخامض البذريك وهو يساوي ٦٢٠ من نترات الصودا

٣١	٤٠	٣٢	٣٣	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
١٣٩	"	"	"	"	"	٨٨	٩٩

في الرابعة عزفه " ١٤٨ "

في الخامسة وعشرين من شهر سبتمبر عام ميلادي

في السادسة ١١٪ " " " " " " " ١٨٪ " " " " " " " ٣٤٪ " " " " " " " ٥٪ " " " " " " " ١٥٪ " " " " " " " ٢٤٪ " " " " " " "

فاصجزاج نثار الصودا من المروق الاخير منه رباع كافر ولكن استخراجها مما فيه من
٨ الى عشرة في المائة نقط لا يبني لبناء المقل وثمن الورقة
وحلينا المقل من قرب لغير ظهر انت نثار الصودا فيه اقل مما في العينات الاولى

حق ائمها في بعضها لا تزيد على ٢٠ في المائة ولكن ذلك لا يعني فالدمة المزورة الغرض حيث يمكن استعماله بقليل من التفاصيل

رطوبة	٦٢%	٣٤%	٥٦%	١٢٥%	١٧٠%	١٨٣%	٥٥%
كربونات الصوديوم							
كلوريد العوديوم							
نيترات الصوديوم							
امونيا لا تذوب							

ولا بد أيضاً من ذكر ما يستخرج من الكتف من عظام وбоول لهذا مادام كثيرون يأخذون
فالعافية منه قليلة فان في الطن ^ع العظام الذي يستخرج من الكتف في المدن الواقعة ^ع على
رطلين او ثلاثة من المواد الجامدة فقط ^(١) ولكن اذا بسط على الربل حتى زال نصفه ^ع والده
صار في الطن نحو ^ع رطلان ^ع من البقدوجين و ^ع رطلان ^ع من الخامض اللاتصور ^ع بالمربي ^ع ارطال
الى ^ع من البرتاسا ^ع وادا ^ع فالملح ^ع بالسياخ البلدي ^ع (زيل الماشي) وجدنا الربل ^ع باستثنية ^ع تسميد
الارض لان مواده ^ع اسهل ذوبانا من مواد العظام

والبعض يجتذبون الغائط ويصنعون منها سادماً مصريّاً وهو نيلن الدفع بالسبة الى علا
الثمنون بيه من ٥٠ الى ٢٠ في المئة من التبروجين ومن ٥٠ الى ٣٠ من الخامض الصغير بك
ومن ٥٠ الى ٣٠ من البروتاسا وعند الطعن منه ٧٠ غرشاً على ان ثمن العطن منه في المباحث البدلي
غروش وفيه ٣٠ في المائة من التبروجين و٦٠ في المائة من الخامض الصغير بيكروه ١٠ بيك
المائة من البروتاسا

وأذ قد تمَّ ذلك نُكِمَ عن كل نوع من المزروعات التي تُزرع بـ الفطر المصري وما تأخذُه من الأرض وما تحتاجُ إليه من السُّباد

القطن

لذكر القطن اولاً لأنّه ام حاصلات القطر المصري وانليم هذا القطر من اصل الاقاليم

للماء وجودة شربته اذا اشتد البرد في الربيع فاخير غرة او في المطر ينفع لفتح لزمه . ولكن دودة القطن تضره احياناً فضررها وكذلك دودة الموز ولا تزيد ان نتكلم عن طرق زرع القطن وخدمته بل عن تجديده وتاثيره في الارض

يزرع القطن في شهر مارس (اذار) ويقع في الارض ثانية اشهر ويكون ثوراً على اشده حينما تكون التعرجة^(٢) على اشدها . والقطن يتبع كلها من الارض فلا تستفيد منه كما تستفيد من المزروعات التي يقع بعضها فيها كالبرسيم . وندخلنا رماد اجزائه الخالدة فوجذنا فيها المواد التالية

رماد بزرة القطن رماد خشب القطن رماد شعر القطن

٢٥٥	٣٢٩	٣٤٣	بوتاسا
٠٣٦	٠٥٤	٠٦٩	مودا
١٤٦	٢٨٠	٠٥٦	جيرو (كلن)
٠٨٨	٠٦٣	١٦٥	ستيبا
٠٨٣	٠٨١	٣١	حامض فصوريك
٠٧٨	٠٥٤	٠٣١	حامض كبريتيك
٠٨٣	٠٥٩	٠٣	سلكا
٠٦٦	٠٢٥	٠١٣	كارور

وفي خشب القطن الانضر ٦٠ في المائة رماداً و٧١ في المائة رماداً وفي البزرة ١٤٣ في المائة رماداً اذا استبدل من فدان من الارض ستة فناطير من القطن فوزن بذات ذلك القطن الخمسة آلاف رطل واكل فطار من القطن الشعير ٢١٥ وطالما من البزرة فيكون وزن البزرة ١٣٠٠ رطل . فاذا كان الرماد في الخشب ٧٤٪ في المائة في خشب القطن كل رطل ٨٧ رطلاً من الرماد وفيها بحسب الجدول السابق

٧٠٪ او طال من الحامض الفصوريك

٢٨٪ " من البوتاسا

٢٤٪ " من الكلس

(٢) (المضاف) رأينا ان لا بد لنا من ان نتحقق تماماً من التبريرتين وهو فعل تخرج نوريد ووصول بنيتروجين الماء الى التربة بواسطة الميكروبات او عبرها من الوسائل الطبيعية . والمصدر منه تعرجاً وهي بناء على nitrification بالترنسيرية وبالاكتهانية

والبيروجين في الخشب ٤١٨٪ في الملة وفي الخشب بالاخضر ٤٠٪ في الملة يكون في خشب القطن الذي يزرع في الندان ٩ ارطال . اما البذر فنرا ان وزنه ١٣٠٠ ارطال وفيها ٣٪ في الملة دماداً فوزن الرماد في البذر ٤٤ وطالع فهو يجري هذه المواد

حامض فصنور يك

بوتاسيـا

جيد (كلـ)

١٣٧ ارطال

" "

" "

والتيروجين الذي هو ٣٪ ي تكون منه في ندان ١٤٪ ارطال . فهو في القطن الشعر فوافـل من السلوـس فهو لا يأخذ شيئاً من الارض تـقريـباً وفـي ٣٢٪ في المـخـنـىـنـ لـرمـادـ . ولذلك كلـه فالـلـوـادـ الـلـيـ يـأـخـذـهـ القـطـنـ مـنـ النـدـانـ اـذـ بـلـتـ عـلـةـ سـتـ قـنـاطـيرـ فيـ الخـشـبـ " الـبـرـ الشـدـرـ وـالـجـلـةـ

بيـرـوجـينـ ٩٪ اـرـطـالـ ١٤٪ اـرـطـالـ ١٥٪ اـرـطـالـ

١٣٧

١٣٩

١٤٢

١٤٤

١٤٦

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

١٤٨

١٤٩

١٤١

١٤٣

١٤٤

١٤٥

١٤٦

١٤٧

من الماء، من القنطرة يك وابوتاما . وإذا زرعت القطن بعد الرسم ورُعى البرسم في أرض وكانت الأرض في حالة جيدة فلا داعي للسياخ أو للكثير منه
ويضاف السياخ البلدي إلى الأرض قبل زراعة القطن فيها أو يضاف بعضه قبل الزرع
وبعضاً عند الرزق . وإذا أردت تجنب الأرض بسجادة نصروري أضيف إليها قبل الزرع ، وأما
الماء اليوروجيني كثيارات الصودا فيجب أن يضاف إلى الأرض بعد أن يتم بناء بذات القطن
فيها أي بعد الزرع بستة أسابيع إلى ثلاثة شهور

زرع القطن في أميركا

أبتدأ زراعة القطن في أميركا سنة ١٦٢١ على سهل الامتحان وانتشرت فيها رويداً
رويداً وابداً القرن التاسع عشر وغة القطن الأميركي هي أقل من نصف مليون قنطار ثم زادت
برعة فائقة فبلغ الصادر من القطن الأميركي سنة ١٨١٠ نحو مليون قنطار وبلغت الملة سنة
١٨٢١ مليوناً وثمانين ألف قنطار وسنة ١٨٤٥ مليونين و٥٠٠ ألف قنطار
وبيبدأ بزرع القطن في ولاية تكساس (الجلوب) في شهر فبراير (ش) ثم يأخذ
الزرع رويداً رويداً بالتقدم شمالاً للأزرع في كرويلينا الشمالية وتنتهي قبل أوائل مايو (مايو)
وطرق الزرع مختلفة باختلاف الأراضي والطريقة الشائعة عدم هي أن يضرب حشب
القطن الباقى بالمعى إذا كان لم ينزل في الأرض حتى ينفتح ويترتج بالتراب . ثم تحرث
الأرض جيداً قبل أوان الزرع وتمهد أتلاتها وتصترث ثانية قبل زراعتها بقليل وان كانت عناية
والزليل يرش فيها قبل زراعتها (ويجب أن لا يكون مقداره كثيراً لأن زيادة الماء
تزيد الأغمان والأدراق وقلل الماء) او تحرث ويوضع الزبل في الأتلام المدة للزرع
وي penetri بالتراب أو تشق الأتلام المدة للزرع فقط ويفرش الزبل فيها تم يشق ثمان عن
جانبي كل ثم منها فيدخل الزبل بذلك . وقبل الزرع بقليل تشق الأتلام المدة للزرع وبين
كل ثم وأخر من تدرين الى ست اندام حسب خصوصية الأرض اي كلما زاد الماء يجب
ابعاد الأتلام بعضها عن بعض بحيث تكون المسافة بين أركانية لانتشار أغصان القطن وغير
ما تهم لدخول الآنان بينها . والغالب أن يزرع بزر القطن باليد او بالآلة نفسه في الأتلام
على ابعاد متساوية غير أنه اذا لم يكن حالماً من القطن يتضمن بعضه بعض ويسعر زراعة
ويختلف ذلك يله بالبول او بالماء ثم تشتيغو بكل او جيدين او تواب . وترعى كل

ست يزور منها معاً ويكون فيها وبين المست البورو الأخرى من قدمين إلى مترين حسب خصوصية الأرض وحالها تزرع تقليلاً بالراسب بواسطة سفلة أو بالنهر جاري حيث ثبتت البذور المست معًا وهي كبيرة قليلاً حتى الأرض من العشب جيداً ويقطع من الشوك الشنان ضيقتان ثم تأتي ثانية من العشب ويقطع الشنان إلى أن يصل علو القطن نهائاً فلا يزيد من المست الأبنية واحدة، وبشكل أن يكون زرع القطن في الأسلام مستقيمة متوازنة تمامًا لكن الأرض متحدة فليب جعل الأسلام على شكل أن لا يجرها المطر إذا وقع غزيرًا، وإنما يجب الانتباه له أن تزرع البذور في منتصف النلم ولا تكون متراكمة إياها فوق بعضها وإن تقطلت بتراب سكك أتلئ من عقدتين وتكون تقطلتها على السواقة وعوشي مسمى لأنها تقطل الأرجل الماء، ومن أهم ما في زراعة القطن تنمية الأرض من العشب على المدowam لا طبلة السلوى، فـ^أن القطن والألا فلا غسل له

علف الماشي

افتقدت دور الامتحان ^{الجيولوجي} في اختيار نوع العلف، من القطاني والملحون بعد ثبات نبات القطاني كالبرسيم والقرنفول والباباوه بذدي المرواشي أكثر من الحبوب كالذرة والشعير ونحوها فإذا زردها ولبها وسجها يزيد عمرها وقد اخترت ست بقرات حلبات من من واحد وعمرها أقلها راحد وعلفت ثلاثة منها من نبات القطاني وثلاث من نبات الحبوب وذلك من ٦ يوليو إلى ٢٠ أكتوبر وكانت البقرة من البقر الثلاث الأولى لعلف يومين رطلاً (ليرة) من العلف يومياً والبقرة من ثالثة الثالث الأخرى كانت يومين رطلاً يومياً كافية للتغذية كما ترى في هذا الجدول

أليها .. سعره

٢١٥٨ رطلاً ١١٠ ارطال

١٩٣٣ " " ١٣٠ ارطال

البقرات الثلاث الاولى

" بالثانوية

ويensus من ذلك أن النباتات الكثيرة المواد التترنجية كالبرسيم والذرة تزيد ابن البقر ومتنه

علاج الأكزيما

إذا أصبت الخيل بالأكزيما يظهر على جلدتها كالبشر فاذب أرقية من كربونات البوتاسي

في وطنين من الماء وامضج جسمها يوم اغسلها بالماء الفاتر والصابون وهي تشف جلدتها ارجح اوقتين من اكيد الزنك باربع لواتي من الناسلين وافرك جلدها يوم وكرد ذلك مرة كل اسبوع وامضج اربع اواتي طيبة من كرببات الحديد باربع اواتي طيبة من نباتات البوتاسيوم وافس المزيع ٢٤ جرعة وجرع الغرس جرعة من اكل يوم مع النخالة المبلولة بالماء الفاتر

زريخات الرصاص لقتل الحشرات

كتب المطر ملتن في جريدة الزارع الاميركية ان زريخات الرصاص من اقوى ناهلات الحشرات واسهلها استعمالاً وهو يصنع من ١١ جزءاً وزناً من خلات الرصاص واربعة من زريخات الصودا تذاب بها في ٢٠٠٠ جزء من الماء ويفان اليها ثانية اجزاء من الدبس فيتكون من خلات الرصاص وزريخات الصودا زريخات الرصاص وخلات الصودا . وثمن الرطل من زريخات الصودا نحو غرشين ونصف وكذلك ثمن الرطل من خلات الرصاص ويوجد بالحسبان ان ثمن الرطل من زريخات الرصاص الذي يتكون من ذلك اربعة غروش وهذا السائل يبيت كل الحشرات اذا رش به ورق النبات ورشاً يधقنه مناسبة لذلك ولا يتلف الورق ولو مزج الرطل من زريخات الرصاص بعشرين رطلاً من الماء . وهذا القوار اي زريخات الرصاص اشد من الاخضر باريس وارخص منه ثمان لان ثمن الرطل منه اربعة غروش كما انهم واما ثمن الرطل من الاخضر باريس فهو سنتة غروش

تففيف الحل

اذا كثرت الاشجار على الاشجار فلا يحسن ان تترك عليها حتى تفعج كلها للاسفها كثيراً او ينفع الثمار صغيراً فيباع بثمن بخس بل يجب ان ينزع جانب من الاشجار قليلاً تتفج فالجانب الذي يبقى منها يكبر ويجود ولا يضعف الشجرة . وقد امتحن ذلك ارباب الزراعة في اشجار كبيرة متساوية في مقدار حملها فخففوا حمل بعضها وتركتوا حمل البعض الآخر على حاله فكانت النتيجة ان اثار آلي خفف حملها يعمد بأكثر مما يعمد بغير اثار آلي لم يخفف حملها وبقيت الاشجار الاولى اقوى من الثانية وبصدق ذلك على اشجار النباح والظوخ والبرقو و كل الاشجار المثرة