

Spartium ولا ثلاث خواص مبرزة الاولى زيادة قوة القلب فالنبض ويشابه في فعله هذا الدجيتالا . والثانية تنظم ضربات القلب المضطربة سائرة ولا يائلك في ذلك جوهر دوائى والثالثة اسراع ضرباتوه ويظهر فمعة من ساعة الى بضع ساعات على الأكثر ويدوم ثلاثة ايام الى اربعة بعد الانقطاع عنها فتنتعش بقوة البدن ويسهل النفس بعد الضيق . اما كية البول فثبتت على حالها ولم تزد بواحدة المتادير الموصوفة التي استعمالها الدكتور هـ

ويصنع في امراض القلب الناشئة عن تغير في جرمه او عن عدم كفايته لموازنة عوائق الدورة فبعد النبض غير المنتظم المنقطع الى حالته الطبيعية ويسرع الدورة الطبيعية اما بكونه يحفظ القوة العضلية او يزيدها

و يعطى منه ستيرامان في المرة الواحدة ويمكن تكراره الى عشرة ستيرامانات . ويصنع الدكتور هـ دجيتا حيويا وشرابا اما الحبوب فنصنع من

كبريتات السبرين ٥٠ ستيرامان

سكر اللبن ٥ جرامات

شراب بسيط كية كافية

تمزج ونعمل ٥٠ حبة ويعطى منها من جيتين الى عشر حبات والشراب يصنع من

كبريتات السبرين ٣٠ ستيرامان

ماء مقطر ٢ جرام

شراب قشور النارج ٣٠٠ جرام

وكل ٢٥ جراما منه غنوي على ستيرامين من الاصل الفعال

باب الزراعة

المعطاط القطن المصري

نشرت "الاجيشين غارت" بتاريخ ٢٧ فبراير الرسالة الآتية نقلًا عن جريدة "منشور اكرمنر أند نيس" فترجمنا ما عني لاهيتها مراعين الاصل ما أمكن والحفاظا بما بدا لنا في هذا الموضوع الى محرر الاكرمنر أند نيس

سيدي اشرفت في تقريرك عن سوق الفلانة الماضي الى التقارير الكثيرة التي رأيتها مشيرة

الى انقطاع القطن المصري في نوعه الى الصعوبة التي يجدها غارلوه في جعل خيوطه على
مناشيل المعتادة . وهذا امر مهم فرعا كبيرا من فروغ التجارة في لكهنه ولا سيما الذين يغزلون
الغزل المتوسط لاجل التي ولذلك ارى من الضروري ان ينظر في هذا الامر ليعلم اذا كان
هذا الانقطاع ثانيا دائما او كان عرضا جادكا عن سبب او اسباب يمكن ازالها

اما انا فقد اخبرت غزل القطن اكثر من عشرين سنة وعندى ان القطن المصري قد
انحط انحطاطا مستمرا في نوعه منذ السنين العشر الاخيرة . ومن الغريب ان هذا الانقطاع
قد زاد وظهر واضحا في السنين الاخيرة التي زاد فيها الري بواسطة الترع مع اننا كنا نعتد ان
زيادة الري هي غاية ما يلزم لتكثير قطن مصر ونحسبه

واظن ان كل الذين يستعملون هذا القطن يوافقوني على اننا اضطررنا في هذه السنين
الاخيرة ان نستعمل قطنا اعلى درجة من درجات القطن المعتادة لكي نفي مغزولاتنا على جودتها
المعروفة . والمسمى الآن ان صفات القطن باقية على حالها ولكني اقول عن فئة "ان الجود فبر"
والتي جود فبر "الذين يردان الآن ما اقل جودة من القطن الذي كان يعد دونها منذ خمس
سنوات او عشر

وما دام غارلوه القطن قادرين على استعمال درجات اجود من الدرجات التي كانوا
يستعملونها قبلا لابقاء مغزولاتهم على جودتها المبررة فهم يتلافون هذه الصعوبة ولكني ارى انهم
لا يتدرون ان يفعلوا ذلك بعد ولذلك يجب ان يبحث عن سبب هذا الانقطاع لعله يوجد له
علاج في مصر نفسها . والى فلنبحث عن بلاد اخرى نجد فيها عوضا عن القطن المصري

اما آراء الناس فتباينة في سبب هذا الانقطاع فالبعض يقولون ان سببه تغير في اقليم مصر
حدث اكثر في السنين الاخيرة بسبب كثرة المزارعات الناتجة عن اتساع نطاق الري . وزد
على ذلك ان مياه الري تتبدد جانبا من المواد الغذائية باقامتها مدة في الترع لان ماء النيل يكون
على اشد نفعه عندما يكون حارلا كثيرا من الطين (الطيني او الابيض) . والبعض يقولون ان
سببه اجساد الارض بتكرار زرع القطن فيها لانه من اشد النباتات اضعافا للارض . وكانت
المادة سابقا ان تررع الارض قطنا كل سنتين او ثلاث سنوات والظاهر ان زيادة الري من
القطن وانقطاع سمير المحطة ونحوها من الغلال قد اغريا اصحاب الاطيان على تكرار زرع
القطن في اطيانهم ما امكن

هذا ناصحك عن ان البذر (الفاوى) لا يبقى الآن كما كان يبقى قبلا ولا يبدل كل سنة
ولا كل سنتين كما كانت المعتادة عندما كانت البلاد تحت حكم الباشاوات . فقد صار قيد

الفلّاحين يعدم الآن على ما اظن وهم منووضون بتدبير اسورهم. الا ان تجديد البذر هذا قد اُهمِلَ في اراضي الدومين ايضا كما علمت من يوثق بهم في مصر نفسها. والذي اخبرني قال ان هذا من جملة الاسباب التي جعلت افطان بعض الجهات اوطأ من قطن الرقازيقي مع انه كان ينبت اجود الافطان.

وقد ثبت بالاخبار في مصر انه يجب تجديد البذر كل سنة او سنتين وان اُهمِلَ ذلك يحط باحسن انواع القطن الاثري في الى درجة القطن العامدي فاما له يطمع بادارة الدومين واما انا فلا استطيع ان اتول اي هذه الاسباب هو الدبيب الاصلي لاخطاط قطن مصر عما كان قبلاً ولا يبعد ان تكون هذه الاسباب كلها فاعلة معاً وربما وجدت اسباب أخرى غيرها ولكن كينا كان الحال فقد حان للذين بهم وارد القطن ان يهتموا في ما يجب عمله لتوريد قطن اجود من القطن الذي يرد من مصر الآن. فلا يكون ذلك موضوعاً مناسباً لبحث في جميعات التجارة وغزل القطن بما يستحقه من الاهتمام انتهى

الامضاء

غزال قطن

هذه هي ترجمة الرسالة التي نقلها الغازات واذا صحّ تشاؤم كاتبها فانه البلية الكبرى التي لم تنل مصر بمنزلها. وقد مهدت الغازات هذه الرسالة تمهيداً حسناً في مقاله اشارت فيها الى معرض القطن الذي التأم في العاصمة في السنة الماضية الى اللجنة التي عينت حينئذ للتقرير عن نتائجها. والى ان تقريرها ثبت انحطاط القطن وانه مسبب عن عدم انتقاء البذر وعدم مناسبة طرق القطاف التجارية.

الا ان تقريرها هذا لم ينشر حتى الآن ولذلك لم نعلم الادلة التي افادتها على ان انحطاط قطن مصر مسبب عن الدبيب اللذين ذكرا

نقول اذا ثبت انحطاط القطن المصري فله مثل في بلدان أخرى فان قطن شطوط جيورجيا وكارولينا الجيوبية وفلوريدا والجزائر المجاورة لما هو اجود انواع القطن المزروعة في الدنيا ولكن اذا زرع بعيداً عن الشطوط الجيرة كبر بزره وانحط نوعه وذلك يدل على ان الملاح التي تكون في ارض السواحل الجيرة لازمة لجودة القطن. وقطن برازيل كان يعدم من الافئدة الجيدة قبل اشتداد الحرب الا ببركة فلما انتهت الحرب وارتفع سعر القطن اكثر اهل برازيل من زرع واستعملوا الحليمة ذات المنشار فانحط نوعه كثيراً كما يقال انه حدث في قطن مصر وذلك يدل على ان نفس الاكثار من الزرع قد يحط نوع القطن. ثم اننا اثبتنا منذ مدة على احد ارباب الزراعة ان يضيف الى ارضه نوعاً مخصوصاً من السماد فقال لنا اني فعلت ذلك

فاخط القطن وضارت اليافه ثغرات عند حليو وهذا دليل آخر على ان مواد الارض قد تضر بالظن . هذا ومعلوم عند من لا الملم بعلوم النبات ان القطن من الزوائد التي اُثمت بيزر القطن لكي تهمل طبعه في الهواء وانتشاره فتتكاثر كالشعر الدقيق المتصل بيزر الفوك وكالاحفة الرقيقة المتصلة بيزر الصنوبر . ومعلوم ايضا ان النباتات التي يكثر زرع الانسان لما لا تعود تحتاج الى هذه الزوائد فحضر وتزول ما لم يقصد الانسان تربيتها بانتقاء البزور الذي تطول فيه وتكثر . وهذا دليل على ان انتقاء البزور قد بقي بالغاية المطلوبة اذا توفرت بقية الاسباب

ولكن فرض الاسباب لا يكفي في مسئلة يتوقف عليها غنى البلاد وفقرها بل لابد من ان تتدخل الحكومة نفسها في هذا الامر وتعين به الاحكام الواجب وتأكد اولا حقيقة انحطاط القطن المصري ثم تقيم اناسا فيهم الاهلية للبحث عن علة هذا الانحطاط وعن كيفية ملاقاته بالامتحان المتواتر ثم تسعى في تعميم علاجه . لان بحث انسان واحد او عدة اناس لا يغني شيئا ولو عرفوا العلة الحقيقية وعرفوا علاجها الشافي لانه لا يمكنهم ان يعملوا استعمال الآلة فوق قوتهم ويد اقدر على اجراء الامور من يدهم

وانا نرجو مع "الغازات" ان تنظر الحكومة في اقامة نظارة خاصة للزراعة تهتم بهذه المسئلة وغيرها من المسائل الزراعية الكثيرة وترجو ايضا ان توفى الى تنويع هذه النظارة باناس يغارون على خير البلاد غيرة حقيقية ويسعون وراءه همه علية والله ولي التوفيق

قطن جديد

تولد عند بعض المعتمدين بزراعة القطن باميركا قطن جديد طول نبتة اكثر من اربعة امتار وغلة القدان منه اربع بالات اما كيفية تولد هذا القطن فهي على هذه الصورة تتربع امدية (اغصاء الذكر) ازهار القطن في الصباح باكرا فلما تتفتح وتفتح السبة (اغصاء الانثى) يلقح زهر البامياء وتغطي هذه الازهار بناس مع دخول الحشرات اليها وحالما تتكون المجوزة يتزع الفلاس عنها فيتولد من نبتتين من القطن يزور تكفي لزراعة قدان في السنة التالية

فائدة * ثقل البالة الابريكة ٤٢٩ ليبرة والبرازيلية ٦٠ ليبرة والمصرية ٦٠٢ ليبرة والازميرية ٢٢٠ ليبرة والتي من الهند الغربية ٢٠٥ ليبرات ومن سورات ٢٩٠ ليبرة ومن مدراس ٣٠٠ ليبرة ومن بنغالا ٣٠٠ ليبرة ومن الصين ٢٦٦ ليبرة

زراعة نبات الراعي ومنافعه^(١)

عن الراشد التونسي بنصرف

الاحسن ان تكون الارض المعدة لزراعة الراعي خفيفة اي سهلة الحرث والعزق ومزيلة جيداً ومعمورة بحيث يكون اسفلها قابلاً للمجدور لان الراعي كالكتان له جذور طويلة تبلغ من خمسين الى ستين سنتيمتراً فالاراضي التي تصلح للكتان تصلح له. ثم تحرث الارض حرثاً عميقاً وتقلب بعد ذلك لتتزع الحشائش الرديئة. فاذا تم ذلك يشق فيها بالحراث او بغيره حفراً واحاديد احدها بعيد عن الآخر بمقدار متر في الاقل

ثم تؤخذ نباتات الراعي وتغرس في الحفر المذكورة بوضع جذور في عمق قدره اثناعشر سنتيمتراً فتأخذ النباتات ثم بعد بضعة ايام. وبعد سنة اشهر ينبت كل منها اربعة او خمسة فروع فاذا اريد ازدياد التفريع المذكور يلزم اتباع احدى طريقتين اولاهما ان تمال الفروع على الارض اذا بلغ علوها من خمسة عشر الى عشرين سنتيمتراً وتغنى بالتراب شيئاً فشيئاً بحيث لا يظهر منها الا الرؤوس فنبت منها جذور في مدة اربعة اسابيع او خمسة وتند في الثرى وحينئذ يمكن قطع تلك الفروع ونقلها الى مكان آخر. والطريقة الاخرى اسهل وبسط وهي ان تقطع رؤوس الفروع حينما يبلغ ارتفاعها خمسة عشر او عشرين سنتيمتراً فنبت في فضاء الفروع فروع جديدة اخرى ثم يغرس ما قطع من الرؤوس فنبت ايضاً حتى اذا اتى العام الموالي تنمو وتضهر نباتات نامة الا انه ينبغي في اول غرسها ان تكون ملولة وتمنظ من الرياح الشمالية في الحصة عشر يوماً الاول الى ان تنبت الجذور. فلا يلفث اليها بعد الا لقطع الفروع الجديدة ويلزم ان يكون النص الاخير في شهر نوفمبر

ويجب ان تعزق الارض حول الجذور في السنة الاولى وتتزع الحشائش الرديئة من جوانبها حتى نجد الجذور انما لا تمدادها حتى اذا كانت السنة الثانية تملأ الجوانب منها فلا تجد الحشائش اين تنبت

فاذا دام الاعتناء بالراعي مع اجراء ما تقدم ذكره زاد من سنة الى سنة. ويناسب ذلك حرث الارض المزروعة مرة اخرى في آخر الخريف بعد تزييلها بما امكن من الزبل ونحوه كثيرات الصودا او النطرون والجبر وهي احسن انواع الائمة للراعي وكذلك يمكن تزييلها

يزيل الموائى والمحبات . وقاذرات البشروب ولم نأمنه للرامي نفعاً عظيماً . وكذا زاد الرمل
واققت الفروع كثيرة وثقلا بسرعة كسائر النباتات التي تنضى الرمل الكبير ويجرى على الفروع
الجمدة في غرسها مثل ما قد ساء للفروع الاولى اعني بذلك ان توضع في حفر موضوعة على خطوط
مستقيمة بعيدة عن بعضها البعض بمسافة متر ثم تغطى بالتراب وهلم جرا

ثم اذا تم الغرس وابست الرامي الفروع وثبتت جذورها تحت التراب كما ذكرنا اعلاه يلزم
حرث وعزقة بعد كل قص وحقة مرة او اثنتين في كل شهر لا غير . وبشرع في قص النضبان
عند ما يبلغ طولها من متر وعشرين سنتيم الى متر وثلاثين سنتيماً فنقطع النضبان من حداثها
اما بسكاكين حادة او بالجل . فينبى منها بعد ذلك بيضعة ايام فروع اخرى كثيرة
وفي السنة الموالية يزداد في كل اصل قدر خمسين فرعاً تقريباً باعتبار كل قص فيكون المحصول
من ذلك في السنة ٢٥ قطاراً للكثبان الواحد بعد النقص ثلاث مرات وذلك في السنة الثالثة
ويكون الربح السنوي من كل مكثار بعد ذلك اكثر من ٨٠٠ فرنك بدون اعتبار المصاريف
وتفاوت الربح بالنسبة الى تراب الاراضي المزروعة وموافقة الفصول وعدمها ومجسب كثرة
تزييل الارض وقليتها

ويترك محصول الرامي كثيراً من الكنان في الطول والجودة وقد جرب في بلاد الجزائر
فوجد انه يمكن قص فروع اربع مرات في السنة فينبى عقب النقص الاول من اربعة الى ستة
فروع وعقب النقص الثاني من ستة الى عشرة فروع وعقب النقص الثالث من عشرة الى اربعة
عشر فرعاً وعقب النقص الرابع من اربعة عشر الى عشرين . هذا في السنة الاولى وفي السنة الثالثة
ترداد الفروع كلما قصت الى ان يكثر عددها كثرة بلاغة كالنباتات البرية لكن يلزم مع ذلك
ان تنقص الفروع من فوق الجذور خشية اهلاك النبات كما انه ينبغي تعجيل عمل النقص الاول قبل
بلوغ الفروع نهاية كمالها

ومن حسن اوصاف الرامي انه لا يستوجب النقل في كل سنة بل يبنى في موضع غرسه الاول
منه خمسين سنة دون ان تضعف منفعته البتة بل تزيد مع ازدياد فروع في كل سنة . ولا تقربه
الحشرات والدود وغيرها . ومن اوصافه ايضا انه يضعف قوة الارض كل سنة فمن الضروري
تقوية الارض بالرمل والسماد جبراً لها

ثم ان الرامي اطول الياقوت واغنى من الكنان والنسب واصاب من النطن فلا يلوثة الا الحرير
واقشنة ينضى اسرع من الكنان والنسب والنطن ولها ما ان مخصوص لا يوجد في اقشنة المحصولات
الاخرى بل قد يفوق بعض انواع الحرير . وتصنع اقشنة فتخرج احسن صفاً من اقشنة النسب

والكتان ولكن اقل حتماً من القطن كما ان محصوله اقوى من الكتان بنسبة خمسين في المائة واقوى من القنب الاورباوي. ويمكن قطفه احسن من قخل القنب ومثل قتل الكتان بحيث ان القشة المنسوجة منه اقوى من القشة القنب بضعف ومن القشة الكتان بقليل وقد زرع نبات الرابي في الصين من قرون متعددة وتعمل منه اقشة جيدة يفساه ذات لمعان كأنها الحرير يستعملها السكان للملابس ويفضلونها على ملابس الحرير لبرودتها وطول قوتها ودوامها ومنهم من يلبسها على اصل نسيجها ثم بعد ثمانية عشر شهراً يصبغها. ولا يعيدون صبغها الا بعد كل سنتين او ثلاث ما دام القماش صحيحاً فالبلا مع ذلك فسر هاته القشة تزرع بل اخص كثيراً من سحر القنب والكتان

ثم نختم هذا الفصل بإرشاد ارباب الحراثة الى وسيلة تؤديهم الى حفظ الفروس عند غرسها من الملاك والفساد وهو ان يؤخذ شي من الطين او من تراب الارض القوية ويخل في ماء ويغلي ثم تنقع فيه كل نبتة قبل غرسها فان ذلك يقيها من طوارث قلة الامطار والسقي

الاعتناء بالحمام

قال الكرنال موسدا من خطبة خطبها على المعتنين بتربية الحمام للحكومة الفرنسية "ان النظافة الزم شيء في تربية الحمام فيجب على مربيوه ان ينظفوا الابراج كل يوم ويترع منها كل الريش المتجمع في زواياها ويهدد الرمل المذروش في ارضها ويجب ايضاً ان يبيض حيطانها بالكلس مرتين في السنة مرة في اواخر تشرين الاول (اكتوبر) ومرة في نيسان (ابريل) لكي يلاشي النمل منها ولكي افضل ان يرش فيها البترليم فانه يدخل كل القوالب التي يخفي النمل فيها. ويجب ان يعني ايضاً بطعام الحمام ولا يرش له بزوراً رطبة قد ابتدأ النمو فيها" والذين يعتنون بتربية الحمام في بلجيكا يطعمونه التث (النصة) واللوبياء اليابسة وما اجدوا طعاماً للحمام. ويطعمونه مرتين في النهار ولكن الاولى ان توضع الحبوب بكثرة في المكان الذي يأكل منه حتى يأكل حتى اراد لتلا تهل اطعامه مرة فيتوقف نموه. فاذا كان الحمام منزعجاً ترش له الذرة البيضاء فيزنها للراعي فتأكلها بشراهة. ويجب ان لا يهل وضع الملح للحمام لانه ضروري له جداً وهو يأكل منه ما يمكنه

ويجب الاهتمام ايضاً بالماء الذي يشربه وتغييره كل يوم ولا سيما في فصل الصيف لكي لا يأسن ويضر بالحمام قال بعضهم ان اكثر ادواء الحمام. حاصلة من شرب الماء الآسن

التراب في الاسطبل

لا شيء يظهر المزارب من الروائح الخبيثة مثل التراب الناعم فيجب ان يذر في ارض الاسطبل حيث تررب البقر والحمول كل يوم بعد تنظيفها. وهذا التراب ينقص الروائح الخبيثة والبول ويبقيها في الزبل

انتصاص الارض للنيروجين

نشر الميرجولي في جريدة الكنت زندي الفرنسية وصف بعض التجارب التي اجراها لمعرفة انتصاص الارض للنيروجين من الهواء بدون تحويله الى امونيا وقال انه كان يضع الاتربة في آنية مخصوصة ويزرع فيها نباتات مخصوصة ثم يجمع غلتها ويحرقها ويحللها تحليلًا كيميائيًا ويحلل الاتربة ايضا فوجد بعد الامتحانات المتكررة مدة سبع سنين عديدة ان الارض تنص مقدارًا وانفرا جدًا من النيروجين فينبص كل هكتار من الاراضي الرملية ١١٤٤ كيلوغرامًا ولكنه لم يتطع بأن الارض تنص هذا المقدار العظيم بدون مساعدة البات نسوبل قال ان اثبات ذلك وثيقه موكرلان الى التجارب التالية

باب الصناعة

نهران ملوثة غير سامّة

أكثر النهران الملوثة التي تستعمل في الريات سامّة لا يجوز استعماله في البيوت والمرايح المسقوفة لئلا تنسد غازاته الهواء فتضرّ بالذين يتنفسونه. ولكن توجد مواد تخرج منها انبار ملوثة وهي غير سامّة وهذه قائمتها

النار المحسرة

جزء من قشر اللك وثلاثة اجزاء من نترات السترنسيوم تخرج معًا
او جزء من الليكوبوديوم وجزء من نترات السترنسيوم واربعة اجزاء من سكر اللين و١٢
جزء من نترات البوتاسيوم (ملح البارود) تخرج معًا

النار الخضراء

تسعة اجزاء من نترات الباريوم وجزءان من سكر اللين واربعة اجزاء من كلورات البوتاسيوم
تخرج معًا