

ناب البرسيم

نصائح ومعلومات مختصرة

(١)

القمح

القمح قديم جداً . اقدم من تاريخ الانسان . ولم ير على الحالة البرية .
ويؤكد كثير من النباتيين أن موطنه الأصلي غرب اسيا
تقسيمه عديد ومختلف فنه ذو السقا ومنه عديم السقا . ومنه ما له سنابل
متفرعة ومنه ما ليس له سنابل متفرعة . ومنه ما حبة احمر ومنه ما حبة ابيض .
ومنه ما ينفع في صناعة الكرونة ومنه ما لا ينفع . . . الخ ولكل من هذه
الانما خاصة مختلف باختلاف الجهات . ولكن مما لا شك فيه ان الهواء والتربة
لها تأثير عظيم في صفات الحبوب وشكلها

ولزيادة الايضاح يجب عليك ايها القارئ المحترم ان كنت زارعا ان تختار
لقمحك الارض الطينية الطمية وان تحرثها حرثاً عميقاً في التحضير حتى يمكن
الجدور ان تخلل اجزاء التربة بسهولة . واجتهد في ان يكون قحك عقب
محصول ذي جذر عميق كالبرسيم لان امثال هذه النباتات عوامل لتحت التربة
لا تبارى . واحترس من ان تدوس على قحك وهو في بده نبتة وان كان لا
خوف عليه من ذلك بعدئذ . وتذكر ان احسن درجات الحرارة لتثبيت القمح
ما كان بين ٧٩ و ٩٤ فهرنهايت وان الطقس البارد للنباتات البذرية افضل من
الطقس الحار أو ان الطقس الحار في نشأة النبات الاولى يقلل من غلته المستقبلية
حتى انهم يقولون ان في الجهات التي درجات حرارتها قريب بعضها من بعض
وحارة نوعاً يكون قحها قليل السيقان والسنابل قليلة الحبوب . والقمح يزرع
لغاية خط عرض ٦٠

ولكي تقيد قحك مما هو مكنوز في الارض من الغذاء نظمه الحراثة في
اوقات مختلفة في طقس حار نوعاً عند ما تكون لا مبلولة ولا جافة . واجتهد ان

استطعت في بذر اطيانك الموجودة في شمال مصر قبل الموجودة في جنوبها
وياخذوا لبذرت باآلة البذر فانك تضمن زرعاً ونمواً منتظماً
والقمح محمد للارض فانه علاوة على شراسته في الغذاء يباع معطمة خارج
مزرعتك ولا يخلف محصول القدان بعد الحصاد الأجدوراً واوراقاً وسوقاً بها
عشرة ارطال تقريباً من الغذاء المهم بالمقادير الآتية

٦ ارطال ازوت

١٥٥ د حمض فوسفوريك

٢٥٥ د بوتاسا

فاستمن اذاً على نجاح عملك بالتسميد . واعلم بان الازوتات افضل من
النوشادر . ولا تدرط في استعمال الاولى لثلاث اضعف سيتان فحكك فيرقد قبل الحصاد
واذا اصفر لون القش فاستعد بحصاد وانامك ان شئت في ان المحصول
يزن اكثر لو ترك تمام نضجه ولكن يخشى ان تسقط ثماره لمن قرط الاستواء
او تلتف بداع ما واخشى كذلك في هذه الحالة ان يكون تبك اقل قيمة في
تفذية الماشية

والطقس اللطيف الحرارة الجاف ذو السماء الصافية خير لمحصولك في زمن
النضج لانه يجعل تبك ابيض وجوبك لماعة شحمة من سنف جيد . ولا بأس
من ان تعرف ان للسناقائمة في حفظ الحبوب بعيدة عن شر المطر اذا تصادف
قبيل الحصاد فان السنايل تحني وقتئذ ويجري الماء من على السقا . واخشى
الطقس الرطب الحار قرب النضج لانه نذير بانتشار الصدأ . والصدف البدري
كثيراً ما يسلم من هذا الخطر . ولا تنزع ان ظهرت أعراض الصدأ على اوراق
النبات القلي والسنايل ظاهرة . ولكن الضرر على المحصول ان ظهر الصدأ على
السقان وعلى الاوراق العليا والسنايل مستقرة

ومن الخيرة مرض فطري يجعل الحبوب سليمة ظاهرياً بمسحوق اسود له
رأحة كريهة فتأخذ باطنياً فتغلب على هذا بمعالجة تقاويك قبل الزرع بمحلول
كبريتات النحاس ولا تسع في تحسين انواع فحكك بانتخاب أكبر الحبوب لان هذا
يجعل مطلع تبك حناً فقط دون نتيجة ظاهرة في الحبوب بل فليكن عملك
اساسه انتخاب البذور الجيدة السليمة التامة البلوغ من نباتات صناتها حمل سيتان

عديدة لها سنابل ممتلئة ومكبوسة . والبذرة الثقيلة خير من البذرة الكبيرة . ولا تفكر في الحصول على اصناف جيدة بالتلقيح الصناعي لان عضو الذكر يلحق عضو الأنثى في الزهرة الواحدة قبل ان تنفتح الفبايح لقبول لقاح اي زهرة اخرى
احمد علي

معاون وزارة الزراعة بسنورس

تفرع النخيل

العادة في النخيل ان لا تتفرع سوقه ويمد من الظواهر النادرة تفرعة كما تتفرع الاشجار الاخرى والامثلة التي كانت تضرب لهذا الشذوذ مثلان ذكرهما المستر براون مدير قسم البساتين في وزارة الزراعة في مقاله النفيس المنشور في المجلة الورداعية في المدين الاول والثاني من السنة الخامسة صحيفة ٦٠ في الاسطر ١٦ الى ١٩ حيث قال انه توجد نخلة في حديقة امناجيل بك سري في القاهرة متفرعة على بعد ثمانية امتار من الارض كما انه في جزيرة ابي الريس قبلي بقرب اسوان توجد ثلاث نخلات تحمل فواخاً عدة على بعد يتراوح بين ثلاثة امتار وستة من الارض والظاهر ان وجود هذه النوادر منتشر لدرجة اكثر من ذلك فقد سمعنا بوجود تفرع النخل في الواحات من غير واحد وقد لاحظنا بانفسنا تفرع افراد من النخيل في زمام بني عثمان وتعاليقه من بلاد مديرية الفيوم وكلا النخلة الاصلية وفروعها حامل لثمر بدرجة متوسطة
احمد علي

تسميد الخضراوات

(تابع ما قبله)

الفسفور — يجعل الفسفور فضج النباتات ويساعد الصغير منها على تكوين الجذور وله الفضل الاكبر في تأصيل النبات — ويؤثر على النباتات الطعية الجذور تأثيراً حسناً

ويعرف نقص الفسفور أحياناً بظهور اللون الاحمر على اوراق النبات فتظهر بقع حمراء في اول الامر تنقلب فيما يمد الى اللون الاسمر القاتم ويتأخر تكوين الازهار والبذور او يمتنع جزئياً

أهم الاسمدة الفسفافية المستعملة في مصر ما يأتي :-

١ - سوبرفسفات الجير (فوق فسفات الجير) : وهو يحتوي على ١٦ الى ١٨ في المائة من الحمض القلوي ولا يلزم ان يستعمل الا في الاراضي التي تحتوي على كمية كافية من الجير . أما الاراضي التي يقل فيها الجير كالتكوثة من حبي الرمل فيفضل استعمال خبث المعادن

ولا توجد طريقة عملية بسيطة يتمكن بواسطتها الزارع العادي من التحقق مما اذا كانت عينة من السوبرفسفات تلبية أم لا الا ان هناك طريقة بسيطة وهي أخذ كمية صغيرة منها وفركها بين اليدين فاذا تحولت الى النعومة كانت العينة جيدة أما اذا بقيت خشنة دل ذلك على انها متفشحة

٢ - خبث المعادن : يختلف تركيبه كثيراً وكمية الحمض القلوي الموجودة فيه تتراوح بين ١٠ و ٢٠ في المائة

البوتاسا - رغباً عن ان البوتاسا لا تدخل في تركيب النشاء والسكر فان هاتين المادتين لا تتكرران في النبات الا بوجودها فالياتات الجذرية والبطاطس والنباتات السكرية يضرها عدم وجود هذا العنصر اكثر من غيرها والنباتات البقولية يزداد نموها عند وجود كميات كافية من البوتاسا

ويتوقف معظم الانتفاخ والصلابة في الجنور الطولية على وجود البوتاسا وهي من هذه الوجهة تخالف الازوت اذ انها تزيد قابلية النبات لمقاومة الامراض الفطرية

١ - الكينيت : وهو يحتوي على ٢٠٦٥ في المائة من كلورور البوتاسا و ٥٠ في المائة من ملح الطعام

وكمية البوتاسا الموجودة في الكينيت تختلف من ١٢٦٤ الى ١٢٦٥ في المائة الا ان استعمال هذا السماد باستمرار في الاراضي غير مستحسن لاحتوائه على نسبة كبيرة من ملح الطعام

٢ - سلفات البوتاسا : وهو يحتوي على ٤٨٦٥ الى ٥٠ في المائة من البوتاسا

٣ - مريات البوتاسا : وهو يحتوي على ٤٤ الى ٥٦ في المائة من البوتاسا وتأثيره في الاراضي يشبه تأثير ملح الطعام ولذا فاستعماله باستمرار غير مستحسن

الاصمدة العضوية

السهاد البلدي - وهو عبارة من بقايا النباتات بعد استهلاكها بواسطة الحيوان ولذا فهو يحتوي على جميع العناصر الغذائية للنبات وتختلف قيمته بالنسبة لبعض اعتبارات مفقودة نذكر منها ما يأتي :

- (أ) نوع الحيوان وسنه الخ
 - (ب) طبيعة الغذاء المتناول أي نوعه
 - (ج) كمية المادة المتصلة كغروسة للحيوان وخصائصها الطبيعية وفترة امتصاصها وحفظها للافرازات وكذلك تركيبها الكيماوي
 - (د) كيفية حفظ السهاد لان لهذا تأثيراً كبيراً على تدرج عنصر الازوت منه
- وحد ترك افرازات الحيوانات والمواد العضوية الاخرى لتتحلل تتحول مركباتها بواسطة البكتريا الى مواد اكثر ذوباناً فتصبح اسهل تناولاً للنبات الا ان كمية الازوت تنقص عادة وخصوصاً اذا ترك السهاد معرضاً للهجوم وعلى ذلك فالسهاد البلدي الحديث أفيد للمحاصيل السريعة النمو وخصوصاً الانواع التي تزرع لاوراقها الا انه يلزم الاحتراس من استعماله باستمرار لان حشرات الحفار تجذب اليه وهذه احياناً تسبب اضراراً كثيرة خصوصاً للمحاصيل الدرنية والجذرية

والجدول الآتي يبين نتيجة تحليل الروث والبول (معاً) لكل من البقر والحمير والغنم

الغنم	الحمير	البقر	
٧٦	٧٥	٨٤ - ٨٦	الماء
٦٩١	٦٦٥ - ٦٧٥	٦٣٥ - ٦٤٥	النترجين
٦١٥	٦١٧	٦٠٩	الحض الفسفوريك

كناسة الشوارع (١)

تحتوي على كمية لا بأس بها من البقايا والتأذورات العضوية التي توجد في المنازل كالخضراوات والنفايات والعظام المتفتنة وغيرها مختلطة بالتراب والحصى

(١) يجب على المزارعين ان يتحققوا مصدر كناسة الشوارع لئلا يكون فيها مواد ضارة بالارض

وما شابه ذلك . وقبل استعمال كسامة الشوارع كسماذ يستحسن أن تفصل منها
الامربة بتذريتها في الهواء وتستعمل هذه البقايا بكثرة لتسبب الخضراوات
المزروعة قرب مدينة الاسكندرية ويلزم تخزينها مدة طويلة لاحتوائها على مواد
عضوية بطيئة التحلل
والتحليل الآتي حللة المستر فرانك هيوز وهو يبين تركيب نموذج من
هذا السماذ :

الماء	١٣٦١٢
مواد غير قابلة للذوبان وسليكا	٥٢٥٣٠
الجير	٨٥٧٠
البوتاسا	١٦٠٨
النروجين	٠٩٥٠٤
مواد عضوية	٨٩٤٢
حمض فسفوريك	٠٩٥٧

البودريت

يطلق هذا الاسم على السماذ المتحصل من المواد البرازية وقيمتها كبيرة لانها
لا تنحصر في ان نسبة المواد السكادية كبيرة فيه بل انه ايضا يقوي بكتريا التربة
على التكاثر

وتبيع شركة نقل المواد البرازية بمصر أربعة انواع من البودريت تحليلها كالاتي :

نوع الطن قيل الحرب	نسبة الحمض الفسفوريك %	نسبة النروجين %	
قرش صاغ ٦٠	١٩٧٥	١٩ ٥	مواد اولية محضه
٧٥	٢٥٥٠	١٩٧٥	جيدة
١٠٠	٢٥٥٠	٢٥٠٠	بودريت عال
١٢٥	٢٦٥٠	٢٥٢٥	عال العال

اما حماد زيل الحمام وحماد الدم المحض فقد تقدم وصفها
جدول يبين نسبة العناصر السامة في الاسمدة العادية

اسم المواد	نسبة النتروجين	نسبة الحضض السلفوريك	نسبة البوتاسا
السجاد البلدي	٦٣٠	١٢٠	١١٥٠
البودريت	٢١٢٥ — ٢١٢٥	٢١٥٠	—
حماد زيل الحمام	٥١٠٠	٢١٢٥	٢١٢٥
الدم المحض	١٠٦٠٠	٥١٠٠	—
مسحوق العظام	٢١٠٠	٢١٠٠	—
تترات الصودا	١٥١٠٠	—	—
سلفات النشادر	٢١٥٠	—	—
السجاد الكبريتي	١٢٠ — ١٢٥	١١٢٥ — ١١٠٠	١١٠٠ — ١١٠٠
الطفل	١١٥ — ١٢٤	—	—
سوبرفسفات الجير	—	١١٦٠٠ — ١١٨٠٠	—
خبث المعادن	—	١٠٦٠٠ — ٢٠٦٠٠	—
النتروليم السياناميد	٢٠٦٠٠	—	—
تترات الجير	١٢١٢٠	—	—
الكينيت	—	—	١٢١٢٠ — ١٢١٢٠
سلفات البوتاسا	—	—	٤٨١٥٠ — ٥٠١٠٠
مروبات البوتاسا	—	—	٤٤٦٠٠ — ٥٦٠٠٠

متأني انقية

آفة الصببر (التين بشوكه)

انتشر الصببر في ٢٢ مليون فدان من استراليا وهو ينتشر من نفسه في مليون فدان كل سنة وكثير القراد في البقر وهو يميت منها مليوناً كل سنة

زراعة القمح في العالم

جاء في نشرة ديسمبر للمعهد الزراعي الدولي في رومية ان تقدير المحاصيل الزراعية في الشهر المذكور لا يختلف كثيراً عن التقدير السابق وان حالة محصول القمح في كندا في منتهى ما يرام .

وقدرت مساحة الاراضي المزروعة قحاً في الارجتين واورستاليا وانحاء جنوب افريقية — حيث الحصاد قام الآن — بـ ١٠٦٢ مليون هكتار اي بزيادة ١٣ في المئة عن مساحة السنة الماضية وبنقص ١٠ في المئة عن متوسط السنوات الخمس السابقة . اما في الهند فالشكوى كثيرة من قلة المطر في الولايات الشمالية اما في مايتي فالحالة حسنة . وقد هبطت اجور الشحن البحري للحبوب بين ١٢ نوفمبر و ١٠ ديسمبر ٢٥ الى ٣٠ في المئة

ربح صناعة القطن

نشرنا في مقم ٢١ يناير مقالة عممة في مستقبل القطن بقلم عزيز بك خانكي الهامي جاء فيها ان في مقاطعة لنكشير من البلاد الانكليزية ٢٠٠٠ مصنع للقطن فيها ٦٥٥٠٠٠٠ طامل و ٣٧٠٠٠٠٠٠ مغزل لغزل القطن الاميريكي و ١٦٠٠٠٠٠٠ مغزل لغزل القطن المصري . وتقدر رؤوس اموال شركات الصناعة القطنية بها بمبلغ ٥٠٠٠٠٠٠٠٠ جنيه . وكانت قيمة الصادرات القطنية قبل الحرب تعادل ثلث قيمة صادرات انكلترا كلها . (وكانت قيمة الصادرات كلها نحو ٦٣٥ مليون جنيه) واحصوا فوجدوا ارباح شركات القطن في لنكشير قد بلغت حداً ما كان يحلم به احد قاطها تتراوح بين ٣٠ في المائة و ١٢٠ في المائة فكأن بعض الشركات تدفع الى مساهمها في كل اثني عشر شهراً ربحاً يزيد على الحصص التي اكتبوا بها من رأس المال . وكان متوسط ربح الشركات جميعها ١٦ في المائة سنة ١٩٠٧ فبلغ في العام الماضي ٢١ في المائة . ومحل كونس الذي يصنع بكر الخيط ربح اربعة ملايين من الجنيهات سنة ١٩١٩ فوزع على مساهميهِ ٣٠ في المائة و اضاف الى احتياطي رأس ماله مليون جنيه والى احتياطي مستخدميه وماله ٣٠٠ الف جنيه وقد كان يشتري قنطار القطن المصري بخمسة عشر جنيهاً ويبيعه خيطاً بسعر يتراوح من ٧٢ جنيهاً و ١٢٠ جنيهاً