

نرات الصودا والذرة

تراث الصودا والذرة

نشرت مصلحة الزراعة الشبور الآتي عن استعمال ترات الصودا في زراعة الذرة

بمديرية الجيزه وهو

القصد من اعلان هذا المنشور هو اقناع المزارعين بان يتحققوا الفوائد العظيمة التي يمكن الحصول عليها باستعمال الاصناف الكيماوية في الزراعة وخصوصاً فانه بين النماذج التي ظهرت من استعمال ترات الصودا كباقي لزراعة الذرة وقد اوصت الجمعية الزراعية الخديوية باستعمال ترات الصودا كباقي من منذ بعض سنوات واستعمله كثير من كبار المزارعين المصريين ولم يزل استعماله سائراً ينبع في سبيل التقدم حتى حار ما يجلب منه الآن الى القطر المصري نسبة ٤٨٠٠ طون لانه في النها

وقد دلت التجارب المدبرة التي عملت في هذا القطر ان ترات الصودا هو افضل سباق للقمح والشعير والذرة وقصب الكفرنギ وغيره ولكن معظم المدار الذي يجلب الى مصر يستعمل الان لزراعة القمح والشعير

وقد عرض الفرع المصري لجنة المعينة من قبل «فوميانية التراث النباتية» نماذج تجارية في زراعة الذرة وقد دلت هذه التجارب على فوائد عظيمة يمكن الحصول عليها باستعمال ترات الصودا كباقي هذه الزراعة - ويجب ان يلاحظ ان فرع الجنة هذا ليس له دخل في المائة التجارية - وتلك النماذج هي الآتية :

ابداً فرع الجنة المذكورة يحمل تجاري في زراعة القرفة مديرية الجيزه ماراثون من ان تلك المديرية لا تشتمل الا مقداراً قليلاً من ترات الصودا خصوصاً في زراعة الذرة مع انها تحمل معاريف بامضة في جلب السباخ الكفرنギ نظراً لقلة وجود السباخ البلدي في المديرية المذكورة فانها ثلاثة وسبعين غيطاً للتجارب بمنطقة الجيزه الاربعيني نسبة وثلاثين بلدة منها وجعلها في نقط مختلفة عند أشهر مزارعي المديرية وأغلبهم عمدة ومتاجع وواحد كي يتدلى بذلك من الجدول المرفق طي هذا الذي توسيع فيه اسمه هو لاد المزارعين^(١)

(١) [المتحف] تركناها اسماء الذين غرفت زراعتهم او لم يرووها

وببلادهم وكافة المسوخات الالزام للاستدلال على مفعول التراث في زراعة القدرة اما الجنة فلم تقصد بالشأن غيطان التجارب المذكورة ان تبرهن ان الاراضي التي تسبح بتراث المودا تأتي بمحصول أكثر من محصول الاطيان التي لم يوضع فيها ساخ باللة لأن هنذا شيء بدريعي ومعلوم بل تقصد الجنة ان تبين لزارعين وتعبر عن لهم ان استعمال التراث أشد من استعمال الاسمية التي يستعملونها الآن حيث يأتي بزيادة في المحصول مع كونه يكفي أقل بكثير مما تكونه تلك الاسمية ولم تقصد الجنة ابداً ان تظهر ان التراث وحده يعني من استعمال التوسفات او خلافه كواهله لم تقصد تقليل أهمية ومنفعة الساخ البلدي بل تقصد مساعدةه بالتراث او ابقاءه بأكمله للزراعة التي تلي القدرة خصوصاً وإن عدد المواشي الموجودة في القطر المصري عموماً ومديرية الجيزة خصوصاً قليل جداً بالنسبة الى مقدار الاطيان المزروعة ولا ينبع من التواشي المذكورة من الساخ البلدي الأكبة قليلة جداً لا تلي بعاجة ازراعه اما الكفرسي ولو انه ساخ منيد لكنه مختلف تركيه بحسب اختلاف الاشكال التي يؤخذ منها وربما تكون المواد المقيدة فيه قليلة جداً بالنسبة الى تكاليف تقليل اوربا يكون عملياً على املاح مفردة وعلى كل حال فان مصاريف تقليل كثيرة جداً بالنسبة الى كثرة المواد المقيدة التي يحتوي عليها

والأجل ان يتتأكد الفلاحون فالذرة التراث بواسطة التجارب رأت الجنة من الموقن تكيف كل منهم بأن يترك في ارضه ندائين من صفت الذرة الثاني من معدن واحد تجاهرين احدهما يوضع فيه الساخ البلدي او الكفرسي كالمعاد استعماله والآخر يوضع فيه التراث كتعلیمات الجنة وتحت مباشرة ومتاظرة مندوبيها المكتفين بارشاد المزارعين الى كيفية استعمال هذا الماء ومراقبة ذلك الاستعمال والزراعة من عهد التسليم لغاية استواء المحصول

وكل مزارع عملت عنده تجربة اعطي التراث اللازم بجانبه وأخذ عليه تعهد بأن يجري استعماله بحسب موافقة الجنة وارشادها وأنه عند استواء المحصول يتمبرها الارسال مندوبيها لوزنه وعمل المقارنة بين ما تخرج من العدان السيخ بالتراث وما تخرج من العدان السيخ بالكفرسي او البلدي

ولم يتحقق ذلك كلف المذدوبيون بيان لا يزنوا اي محصول الا بمفسر صاحب الفيظ ومن يمكن وجوده من عمد ومشائخ ومشاهير مزارعي التواحي وعمل مفسر عظيم من خمسة اصحاب على الاقل من المشهورين الذين يوثق بهم

بيان تجية الغارب الذي حملت عليه المطرقة ببرقة الرفع المجرى عليه بعث واستهلاك جلاد ثورات صودا * الكيل

هذا وتصویر بعض من الغيطان التي جرت بها التجارب صوراً شاملة على صاحب الغيط وعلى محصول الندان المسبي بالتراث ومحصول الندان المسبي بالكافري او البلدي وقد ارسلت مصلحة الزراعة احد مفتثتها لمعاينة بعض من الغيطان المذكورة وحضور وزن المحصول الناجع منها ما في ذلك من الفائدة التي تعود من تلك التجارب على المزارعين عموماً وكانت نتيجة تلك التجارب مقيدة جداً كما يتضمن الجدول التالي

وقد استعمل لكل ندان ذرة مائة وخمسون كيلو على دفتين وضع منها النصف عند اخف قبل اول ربة قفي الحباده والنصف الآخر عند العزيق قبل ثاني ربة بعد الحباده وذلك بعد غربلة السماد بغرابيل ضيقه لنرز الناجع ودق الاختن بعد كل مرحلة ثم غربلة مرة ثانية وهكذا الى ان صار زاعماً جداً ويمد ذلك اضيق اليه ثلاثة او اربعه امثاله من التراب الناجع وخط خطاماً تماماً بالطريقة المعتادة اي جمل التراثات الناجع على هيئة كوم ووضع فوقه التراب الناجع طبقة متسلالية تحت جميع سطح الكوم وبعد ذلك قطع بالفاس الى احدى الاعمدة الاربعة ثم ود بالفاس الى الاعمدة المقابل له ثم في الاتجاهين الآخرين ايضاً اعني من الشرقي الى الغربي وبالعكس وبعدها من بحري الى قبلي وبالعكس وبهذه الطريقة شُتّق مزبد جيداً حتى اذا اخذت قبضة منه فما كان من الممكن تمييز السماد من التراب

وقد ارادت الجنة ان تبرهن بان وضع السماد تكثّفت الاذرة ابداً من ثروة وذلك قد استعمل التكبيش في اغلب غيطان التجارب والنشر في بعض منها فكانت الزيادة بطريقة التكبيش اكبر بكثير من الزيادة التي بطريقة التمر كما يتضمن ذلك من الجدول الآلت التذكر ويستدل منه ايضاً ان الزيادة الناجعة من استعمال التراث هي اكبر في القراءة المترعرعة

محل البرسيم من الترقة المترعرعة محل القمح

وخلاله انكلام ان بين الندان المسبي بطريقة التكبيش مائة وخمسين كيلو تراث وبين الندان المسبي بالكافري او البلدي فرقاً متوسطه اربعة ارادب ونصف في الذرة المترعرعة محل البرسيم وثلاثة ارادب ونصف في القراءة المترعرعة محل القمح هذا مع كون مصاريف التراث هي مائة وثمانون غرشاً صاعاً تشيرياً ومصاريف الباغ البلدي او الكافري هي في المتوسط ٢٥٥ غرشاً في مديرية الجيزة فيكون المكمل الناجع من استبدال الباغ البلدي بتراث الصودا لا يقل عن اربعة او خمسة جيبيات الندان هذا مع امكان استعمال كافة الباغ البلدي الناجع من المواشي في الزراعة التي في القراءة وقد بعثت الجنة في ازدياد الناجع من استعمال تراث الصودا فوجدت ان عدد كثبان القراءة في القراءة المسبي بتراث

المصودا يزيد نحو عشرة بالمائة عن كيلان الفدان المسلح بالكفرى او البلدى وان وزن الكيلان في الفدان المسلح بالتراث يزيد نحو عشرين في المائة عن وزن كيلان الفدان المسلح بالكفرى والبلدى كما وان نسبة الحب للقواح يزيد خمسة في المائة بالفدان المسلح بالتراث

الصرف في الوجه البحري

ظهر تقرير اليورود كثُر عن المالية والإدارة وأحواله العمومية في مصر والسودان سنة ١٩١١ وقد عقد فيه فحلاً لتحقيق المصادر في قسمين كبارين من الأطيان الواحد في مديرية البحيرة الى الغرب من سكة الحديد وأثنان في قسم متوسط من مديرية الغربية بين ترعة القاصد وبير شبين وساحة القسم الاول ٠٠٠٠٠٤ فدان وستعمق فيه مصارف الحكومة حتى يصل سطح الماء فيها او طأ من سطح الارض بمترونصف على الاقل . والآن ترفع المياه من مصارف هذا القسم بطلبات المكن التصوبية على بحيرة سريوط وتصب في بحر الروم على ارتفاع ثلاثة امتار اما الطبات اللازمة لرفع كل مياه العبر التي تتضمنها ترعة الارض كلها وتزويج وتصرف صرفاً كائناً فتتصب في ذلك انكان عبيده ويجب ان ترفع الماء ستة امتار حتى تصبه في البحير الموسط

والطبات الحاسرة تبني شوب الماء في بحيرة سريوط او طأ من سطح ماء البحير ثلاثة امتار ومع ذلك لا يزال ماء البحيرة يغمر ما ساحله ٥٥٠٠ فدان . وفيها يتم الشروع الذي غفن فيه تكشف هذه الاطيان كلها ويصير لها مصارف الكافية لصرفها حتى اذا وصلت اليها مياه الري تصير مستعدة للإصلاح والزرع . ولقدر النقفات اللازمة لصلاح الساحة المقيدة وهي ٤٨٠٠٠ فدان يصلح ١٣٩٠٠ ج.م فيصيب الفدان منها ٢٩٠٠ غرشاً وساحة التي في مديرية الغربية تعمق مصارفها كما تعمق مصارف الساحة التي في مديرية البحيرة وتصب لها الآلات الراقصة حيث يتقطع بحر تيه ومصرف غرة ٤ قرب بالطير وتبلغ هذه الساحة ٤٢٠٠٠ فدان وترفع مياه المصرف منها مترين ونصف مترونصب في بحيرة البرلس وتحوي من هناك الى البحير . ولقدر النقفات اللازمة لذلك يصلح ١١٩٢٠٠ ج.م ليصيب الفدان ٢٥٠٠ غرشاً . ويتم هذان المشروع بعد نحو اربع سنوات وسيشرع حالاً في اعداد المدآت اللازمة لقسم المهم منها . ويمكن تقدير المراجحة التي يقدمها العمل من مقدار الاموال التي تصرف كل سنة في السنة الاولى يزاد صرف ٣٠٠٠ ج.م وفي الثانية ٨٠٠ ج.م وفي الثالثة ٨٠٠ ج.م وفي الرابعة ٦٠٠ ج.م

احراض اوربا

في اوربا من الاحراض مساحة ٧٦٢ مليون فدان وهي كثيرة في بعض المالك
حتى يصيب النفس من سكانها أكثر من تسعين ألفنة كما في اسوج وليلية في بعضها حتى
لا يصيب النفس من سكانها الأربعة اجزاء من مائة جزء من الفدان او فهو قبراطين كما
في بريطانيا العظمى . وهناك مساحة الاحراض التي في كل عنكة من ممالك اوربا بالفدان
ونسبتها الى مساحة ارض البلاد وما يختص الحكومية منها وما يصيب النفس من السكان لـ
وزعـت عليهم

البلد	مساحة الاحراض باشده بالنسبة الى ازيد ما يختص الحكومة بها ما يصيب النفس
اسوج	٤٩٠٠٠٠٠
نورج	٤٨٤٠٠٠٠٠
روسيا وفنلندا	٥١٨٠٠٠٠٠
انجوسن والممرسك	٥٦٤٠٠٠٠٠
البلغار	٥٦٦٠٠٠٠٠
تركيا اوربا	١١٣٠٠٠٠
السرب	٣٩٠٠٠٠
رومانيا	٦٤٠٠٠٠
اسبانيا	٢١٣٠٠٠٠
الغر	٣٢٥٠٠٠
الثما	٣٤٠٠٠٠
ايرلان	٢٠٠٠٠٠
لوكسمبرج	٣٠٣٠٠٠
سويسرا	٢١٠٠٠٠
المانيا	٣٩٠٠٠٠
فرنسا	٣٤٠٠٠٠
إيطاليا	١٠٤٠٠٠
الدنمارك	٢٠٣٠٠٠

بلجيكا	٠٣٠٠٠٠٠	٨٠ في المتر	٦٠ في المتر	٢٠ الفدان
البرتغال	٠٧٧٠٠٠٠	٥٠ في المتر	٨٠ في المتر	٥٠ الفدان
هولندا	٠٥٦٠٠٠٠	٢٠ في المتر	٩٠ في المتر	٢٠ الفدان
بريطانيا	٣٠٠٠٠٠	٤٠ في المتر	٣٠ في المتر	٢٠ الفدان

وإذا حبنا أقلى ثمن الفدان الاحراش عشرة جنيهات فثروة الاسوبي من اسراشير الطبيعية ٩٥ جنيهًا وثروة التروجي ٢٦ جنيهًا وثروة الرومي ٥٩ جنيهًا، وعليه ففند الحكومة الروسية من الاحراش في اوروبا ما يساوي أكثر من ثلاثة آلاف مليون جنيه اي أكثر من ثلاثة اضعاف ما عليها من الدين

الآن قيمة الاحراش تختلف كثيراً حسب قريها من البحر وبعدها عن البحر او قريها من طرق القل وبدعها عنها وحسب نوع انجبارها، ولا شدمة انت الحرش الكبير الشير القريب من طرق القل الذي شجره ثمين كالجلوز والزان والمنديان وهو قريب من البحر او من طرق المواصلات يساوي شجر الفدان منه مئات من الجنيهات

تبييض القطن

المختصرة من مقالة لمستر فودن في كتاب الزراعة المصرية (تابع ما قبله)

من حيث ان القطن يزرع في خطوط البعد بينها ٨٠ الى ٩٠ سنتيمترًا والبعد بين كل شجرة وآخر في الخط الواحد ٤٠ الى ٥٠ سنتيمترًا ومن حيث انه من البذادات ذات الجذر الطويل فوضع السماد ثُمَّ لا انتصاد فيه مالم يكن في حاجة الى الخامض الفسفوريك عند اول ظهوره ولذلك يكون التكبيش اصلح لانه يصل السماد كلها الى البذات وهو لا يصل كذلك بطريقة الشر

واصلح من ذلك ان يوضع السماد في اسئل الخط الذي يزرع القطن فيه وهذه اوفر ضريقة اذا كان السماد قليلاً - فوضع السماد في قاع الخط ثم يشق اعلاه الى نصفين حتى يتغطى السماد ويسمى بالفاس حتى يصلح لزرع وبذلك يصلح السماد تحت الجذور فتحتدي منه ، ويحسن في هذه الحالة مزج الفحصات الاعلى بالدیماغ البليدي واذا لم يوجد البليدي نكبة كافية من الردم

والارض متفقة على فائدته الاشدة الفسفورية ولها اختلاف في الاشدة الترويجية

يحب الاماكن . وأكثر الاختلاف في المدار الذي يحب استعماله لا في الثالثة . والحادي عشروري يساعد على نمو النبات ويسرع البلوغ . ويقال انه يزداد كثيراً في شهر يونيو . وما السادس التروجيوني فيسرع النمو ولكنها يوخر البلوغ ويميل الى تكثير ثقل البذور فنصل التمايي وفت الحليب . ولذلك يجب ان ينضم في المدار الذي يتحمل منه حتى لا يزيد عن المطلوب . وفي بعض الاراضي يتبع عنده ان يكبر النبات ويعصب جداً وتكثر فيه المادة الخشبية وباخر لخج لوزه . وادا كانت الارض خفيفة لا يختلف منها في حالتها الطبيعية الا ٣ فناظير الى ٥ فناظير كيلو من مزيج ترات الصودا او كبريتات الامونيا افاد جداً ولكن اذا كانت الارض اقوى من ذلك والخصب اسكن ان تبعد باربعين كيلو فقط الى حين وتدل التجارب حتى الان على ان ترات الصودا افضل من كبريات الامونيا لان نبات القطن يعذج الى شيء يزيد عنده في اول الامر حينما يشتد البرد احياناً في باخر المساء ثم اذا زرع بعد البرسم فالبرسم الذي يمرث في الارض لا ينخل ويصير سادساً الابعد مدة . ويراد ان يقوى النبات على قدر الامكان قبل تبديء المفاويات . وقد لوحظ في الجهات الشمالية كافي الجبهة ان كبريات الامونيا يزيد الغزو تأثيراً اذا اردت ان تحد الارض بنسبة كيلو من السادس التروجيوني فالاحسن ان يكون فيه ٦٥ الى ٧٢ كيلو من ترات الصودا و ٣ الى ٣٥ من كبريات الامونيا وادا كانت الارض خفيفة ولا حاجة بها الى هذا المدار من السادس التروجيوني كما انها ترات الصودا بمعدل ٤ الى ٥٠ كيلو للمندان . والغرض الام من وضع السادس في القطر المصري اسراع النضج فقد ثبت ان القطن يميل الى تأثر تسببيه والله يجب ان يسرع النضج على قدر الامكان وقد ثبت ان السادس الفصوري يساعد على اسراع النضج . ولكن استعمال السادس الفصوري وحده لا يزيد نمو النبات الا في الارض الخصبة . والتروجين قليل في اكبر الاراضي وهو ضروري لمساعدة النمو ولكن اذا لم يستعمل السادس التروجيوني بالحكمة فنزيد الله كذا . او يوخر البلوغ اي ان اللوز يكثر به ولكن باخر لنتيجة ينبلل المحصول بدلاً من ان يزيد ويفتنى ان يزاد الاحتراس في الجهات التي يتغير البلوغ فيها طبعاً كالجهة والجهات البحرية من التربية والدقهلية

اما الاسدة التي فيها بوناسا فلم يثبت حتى الان ايتها الازمة لاطيان القطر المصري او ان القطن يستفيد منها الا اذا كانت رملية خفيفة جداً فمن المفضل ان الاسدة البرقانية تبدها وحملة القول ان مسألة تجنب القطر مسألة مقدمة والمرور منها حتى الان تقبل جداً . والظاهر ان القطن يتأثر من الصرف والخدمة اكثر مما يتأثر من التسخين