

باب الزراعة

حقائق ودروس زراعة

٣

في زراعة القمح

(أ) أفضل الأرض لزراعة التمتع الأرض الباقي وزراعتها فيها تسمى بكرأ أو خاماً أما زراعتها في غيرها كزراعته أثر القطن والذرة فتسمى عتراً

(ب) وعمر القطن أفضل للتمتع من عمر الذرة إذا تآوت الظروف الزراعية الأخرى لأن التربة أثر القطن خفيفه القوام بتأثير خدمته السابقة ومتوفراً خصباً وجهها لأن جذور القطن تسرت في التربة فاشتقت مما يغتها بخلاف الذرة فإذا جذرياتها الطعنة قد استندت خصب التربة ولذا فإن جذريات القمح لا يسا وهي حديقة الغلو لا تجده في سطح التربة بعد الذرة النساء الكافيين لدورها بخلاف ما إذا كانت بعد القطن فإنها تجد كنهايتها وبالعكس إن الفلاحين حينما يريدون زراعة القمح عقب القطن يعنون رمي الأرض مدة حتى تجف (ترقق) فتعبر أحسن استعداداً لزراعة القمح وبعد أن ترقق تروي ربة التخمير أي تتحضير القمح

(ث) يفضل زراعة القمح بدراً أثر القطن أن تمررت خطوة حتى يتبدل وجه التربة لنبول البذر بالتساوي ولاً فإن البذور تنزلق عن المساطب وتتركم في المطرط وبالتالي يصير النبات خفيفاً في جزء وكثيفاً في آخر

(ج) يجب إزالة الأعشاب مجذورها من الأرض حتى لا تتشغل الأرض بها عن نبات الحب

(ح) القمح الهندي أكثر تكثيفاً أو تجذيراً أو تخليفاً من القمح البلدي ولذلك تقل بقدار النقاوى منه ولكن القمح البلدي أكثر منه مناعة على مقاومة الاراضي

(خ) يجب ان تكون عمارة القممع بعد اطول مدة ممكنة من زراعته اذ التكثير في الحماية يضعف خصب الارض والنبات وجذوره واذاً غير للذين يزرعون القممع زراعة غير بكرية ان لا يجعلوا هرية قبل الجفاف فان تأخير الحماية حيثما الى ما بعده اولى

في زراعة الشعير

نبات الشعير اقدر من نبات القمح على الاغتناء من خصب التربة ومقاومة ملوحتها ولذلك يزرع في الارض الرقيقة وذات الملوحة ومحبود في الارض التي لا يوجد فيها القممع

قاويم القمح والشعير

اطقس ما يلي عن كتاب الفلاحة لابن الموام . وهو من كتب الفلاحات القديمة قال :

الاولى ان لا ينفل عن اختيار افضل الحبوب للزراعة واجودها وان يزرع السالم الطيب منها اذ المؤوية والاتفاق في زراعة الطيب والدون سواء . فزراعة الطيب اولى ويتوجه ولا بد سلامتها من الآفات ولا يزرع منها ما لحقته آفة فانه لا ينبع فيذهب العناه في زراعته باطلاق دون منعنة فان اشكال اسر البذر هيئت يسير منه لترف حالم

وافضل حبوب البر والشعير ما كان منها ممتلئاً رزيناً براداً لاماً (صافي اللون كأنه قد دهن بدهن) متلززاً لا رخاؤة في باطنها وتعلم ذلك بان تكسر الحبة فاذ رأيت داخلها صلباً رخاميًّا فهي المتلززة التي لا رخاؤة فيها والاً فهي رديشة ويجب ان يكون الحب اقل لاحروشه فيه وليكن ضيق شق البطن سليماً من القсад فما اجتمع في هذه الصفات فهو افضلها وما كان فيه اكثراها فهو جيد

و اذا وزنت من الحنطة اليابسة ١٠٠ رطل وطعنتها فخرج منها دقيق اقل من ١٠٠ يشير بهذه حنطة جيدة الجوده و اذا خرج منها ٩٠ فهي تتفو تلك و اذا خرج منها ٨٥ فهي رديشة طوهر وكذلك الشعير على هذا التيساس

ويستدل على فساد الحنطة (القممع) وانشعر من لونها وريمهها ومطعمها وجوهرها وليس يخفى فسادها من احد هذه الوجوه — اما اللون فان تغير لون

احدها عن لونه الطبيعي فقد ابتدأ يفسد وذلك انه يضرب الى السواد او البياض او الى زرقة تشوّها صفرة يسيرة — واما جوهرها فانك اذا اخذت الحب في راحتك وفركته في الراحة الاخرى وبقي منه فيها شيء كالدقائق فاذا شفحته طاز كالنبيار فهو حبر دنيء فاسد — واما ريحها ومطعها فانها مختلقة مما يكون ان عليه حال حصارها وبعد ذلك ينتهي

احمد الالفي

البن الرائب او الزبادي

في مصر

يرجع الفعل في ايجاد هذا النوع من البن الى تركيا^(١) والملك البلقانية والروسيا وهو يسمى في تركيا وبلغاريا « باغورت » وفي رومانيا ميزم وقد علمت الطبيعة هذه الملك مناعة وشجاعتهم على الاستمرار فيها والمدل على تحسيتها واتخاذهم لهذا البن غذاء اساسيا لهم يفضلونه على كثير ما هو اموماً وقد شاهد الدكتور متشرنگوف العالم الروسي ان القبائل التي تقطن تلك الجهات يعمرون اكثر من غيرهم وتبعد عليهم علامات الصحة والنشاط فاخذ يبحث في ذلك بمحنة على اية كانت نتيجة ان اثبت للعالم ان البن الرائب علاقة كبرى بما امتاز به سكان تلك الامم من صحة لجامهم وقلة الامراض بينهم وطول عمرهم وعمل ذلك يقولون في مصر الامم وعلى الاخص القولون تكثر بكثير بالتعفن وهذه تحلل ما بالامم فينشأ عن ذلك بعض مرکبات سامة ذات رائحة كريهة وهذا التسم الذي يسم الانانق نفسه يقال على غير علم منه صفات الطبيعة على مقاومته وانسداد عمله في الجهات الثالثة الذكر بواسطة « الباشلي البلغاري » الموجود مع بكثيرها حصن البنيك حيث يقاوم عمل بكثيرها التعفن الموجودة في القولون فيمنع تكون المركبات السامة ويدخل حرفة الدهضم . هذه هي النظرية التي اكتشفها الدكتور متشرنگوف واقم الدليل على صحتها فيله عليه جميع العلماء الذين بحثوا الموضوع ومن هنا اخذت اغبب بقاع العالم في صناعة هذا البن

(١) (المتنطف) الروب والبن الرائب كلنان هريتان وجدا في اقدم كتب اللغة العربية

وعدد من المواد الغذائية التي لا يمكن الاستغناء عنها وصار الاطباء يصفرونها لمن يصابون بالدوستنطريا وعسر الهضم والروماتزم وغيرها من الامراض وينصحون لنفسيهم باكل جانب من برمي. وتعد مصر ثانية الاقطار التي تهم بصناعة هذا اللبن بعد المملك البلقانية وقد اخذت صناعته عنهم واصبح المصريون يجيدون صناعتها غير ان اكثربم لا يراعون فيها الامانة والتنة ويحملون النظافة وهي اعم ما يهتم به وقد سألي كثير من اخواتي عن كيفية صناعة هذا اللبن لعمله بمعرفتهم فرأيت تفصيلاً للفائدة شرح ذلك على صفحات المقتطف الاغر.

يسعى اللبن الرائب في مصر من اللبن الجاموري او البكري غير ان الاول افضل بكثير والصناع هنا يجيدون صناعته عملياً ولذا نراه مقبول الطعم شهي الا كل وهو طافع اما اذا مكث اكثر من اللازم فترداد حروضته ويعبر حريف الطعم غير مقبول مع فقداته لكتير من مزاياه الصحية . واما نظرنا الى الطريقة التي يباع بها نجدها غير مأمونة تماماً لان كثيراً من المرضي يوصف لهم التغذية بهذا اللبن وقد تكون امراضهم معدية وبعد تناولهم اللبن يعودون الى باقائهم ليصنع فيه وقد تلوث فيجد مكرورب المرض في اللبن الجديد بيئة صالحة لنموه وتکاثره بسرعة وبهذا تنتقل المدوى منه من المريض الى السليم فتنقل فوائد هذا اللبن جيئها الى صحتها . وكثيراً ما نلاحظ وضع البائع على اللبن قطعة قاش مهللة النطافة فيحط عليها الدباب وبالاصبع بها غبار الشوارع وفي هذه ما فيه من القذارة وانتشار المدوى . فالواجب والحالة هذه ان يعم الصانع آذنته بمحرك وصوتها اليه وذلك بوضعها في مكان يدل نحو خمس دقائق ثم يتلف كل ما عاءه يكون مرجوداً من المكروربات وبعد ذلك تفصل جيداً بالماء والصابون او البوتاز لازالة المواد الدهنية ونظافتها

هذه هي الاسباب التي دعت الكثيرين للاستفسار عن كيفية الصناعة زيادة على انه قد اعتاد البعض تناول اللبن الزيادي مع اكلهم يومياً ويساعد انتقال هؤلاء الى جهات لا تسمى وهي كثيرة جداً فيجدون مشقة في الحصول عليه وهذا كان ايضاً من دواعي الرغبة في شرح كيفية الصناعة وهي كالتالي ينلى اللبن الحليب غالباً تاماً نحو ثلث ساعة وذلك لامانة جميع الجرائم التي

يلان اللبن كما قلنا أفضل تربة لنمو المكروبات التي قد تعل اليه بعد جلبة أو تكون به في حالة ادارة من ماشية مصابة بمرض معد كالسل والخبيث وغيرها وفي هذا الوقت بعد الصائم صندوقاً من الخشب في جوانبها أرفف يقدر حاجة العمل ويكون الصندوق حكم الصنع ولله غطاء اذا اقبل لا ينفك منه الاطوال لفظ درجة الحرارة في الداخل على حاطها بدون تغير وتوضع على هذه الارفف الاولى التي يردد صنع الريادي بها ثم يؤخذ في ملتها باللين الملف بعد تقطيعه قليلاً كي تكون ما فيه من القشدة موزعة في بالتساوي وتهدا حرارته قليلاً ثم يترك الصندوق مفتوحاً واللين كما هو بدون تحريك وذلك لمساعدة القشدة على النضور أعلى اللبن فتكتون الطبقة الدهنية والزلاية التي زرها على وجه الريادي وينظر اللبن على هذه الصورة حتى تخفف حرارته إلى ١٠٥ درجة فازيه في الشتاء و٩٥ في الصيف وعندئذ توضع في الخبرة اللازمة وهي تضر باخذ قطعة من اللبن الريادي يشرط فيها ان تكون جيدة خالية من جراثيم الامراض غير محتوية على شيء سوى بكثيراً حمض اللبليك والباثس البخاري وتسحق هذه القطعة سجدة تماماً ليظهر ملعقة حتى تتحيل من لين متجمد الى حبيبات دقيقة جداً منفصل بعضها عن بعض ثم يضاف اليها قليل من الماء أو اللبن الملف بعد تبريد حتى يصير قواماً كاللين السائل فيؤخذ جانب من هذه الخبرة بواسطة طبلة زجاجية صغيرة تُفرَّى من احدى الصيدليات أو بواسطة ملعقة صغيرة ويرفع ما بها في سطح اللبن بعد تقب الطبقة الطاجية تباعاً لا يزيد مما يسع بازالت ما بها حتى يلجم التقب ثانية وتقدر هذه الخبرة بنحو خمسة في المائة على وجه التقريب لأنها تتوقف عن نسبة الملوحة وعلى درجة الحرارة ويفكري (السلطنة) العادمة ملعقة قهوة من محلول الخبرة ويسمر الصائم على هذه النسبة ان وجد ان اللبن يجمد في المساء المطلوب والا فتها تقل او تكثر حسب حاجة الصناعة . وبعد الفراغ من عملية التخمير هذه يوضع في وسط الصندوق آنية خزفية صغيرة مملوقة خلفاً موقعاً لحفظ حرارة اللبن على حاطها فلا تهبط عن الدرجة التي وضعها سابقاً ثم يغطى الصندوق بقطناته ويوضع فوقه قطعة قماش كبيرة منعاً لل المؤثرات الخارجية ويترك على هذه الكيفية من ٦ الى ٨ ساعات في الصيف ومن ١٠ الى ١٢ ساعات في الشتاء وبعد ذلك يكشف عن اللبن فان وجدت جودته

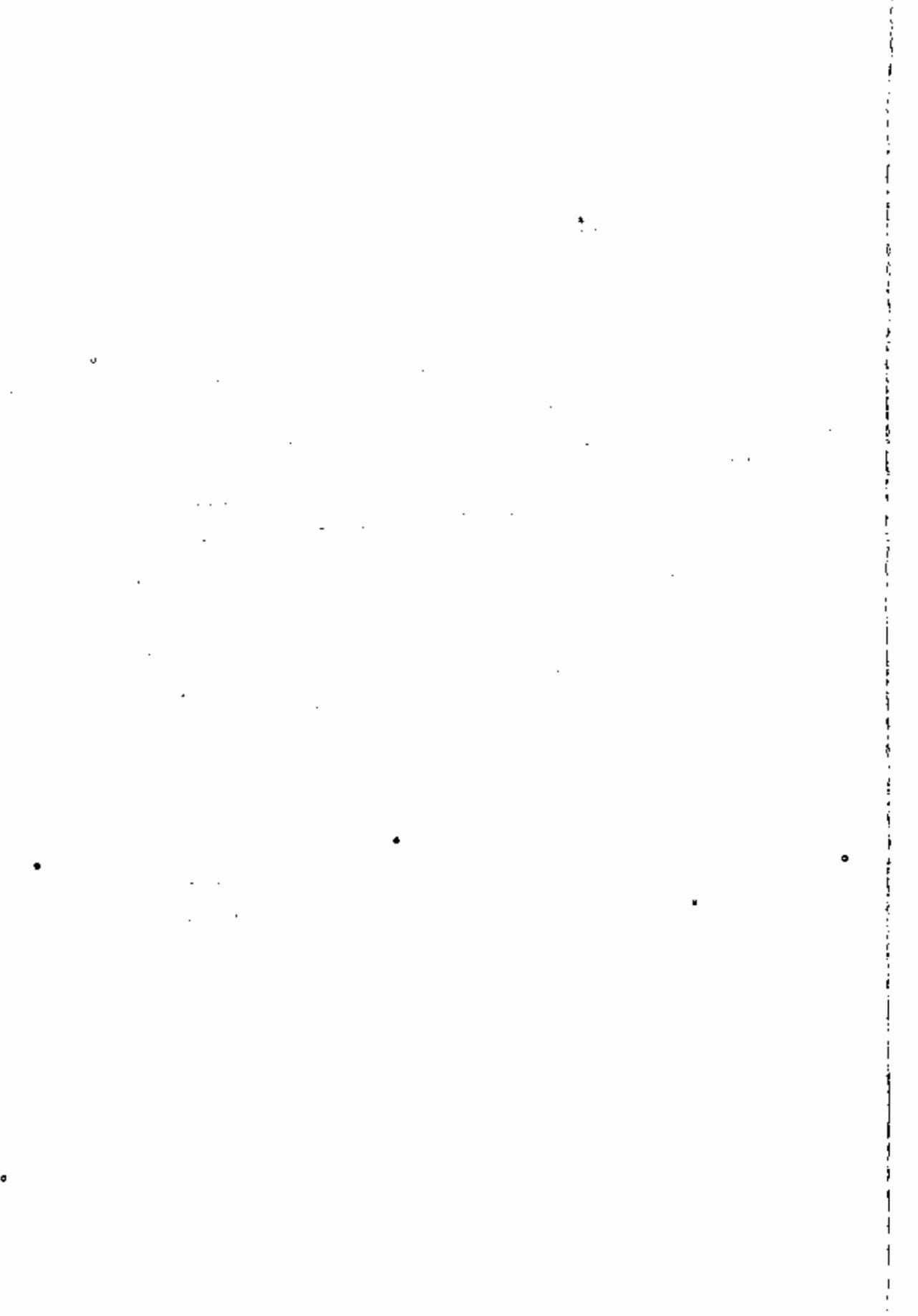
المناسبة يعلم انه صار صالحًا للأكل ويحسن له ثم تبقى له صناعته ان يكشف عنه قبل هذه المدة فان واجهه تخثر الى الدرجة المطلوبة يعلم انه صار معدًّا للأكل وبالعكس ان لم يوجده كذلك يزيد غطاءه عليه مدة ساعة ثم يختبره وهكذا . من هذا الشرح يتضح ان صناعة الدبن الروبادي فایة في الموجة لا تحتاج غير الدقة في العمل وعدم التفريط في شيء مما يسبق

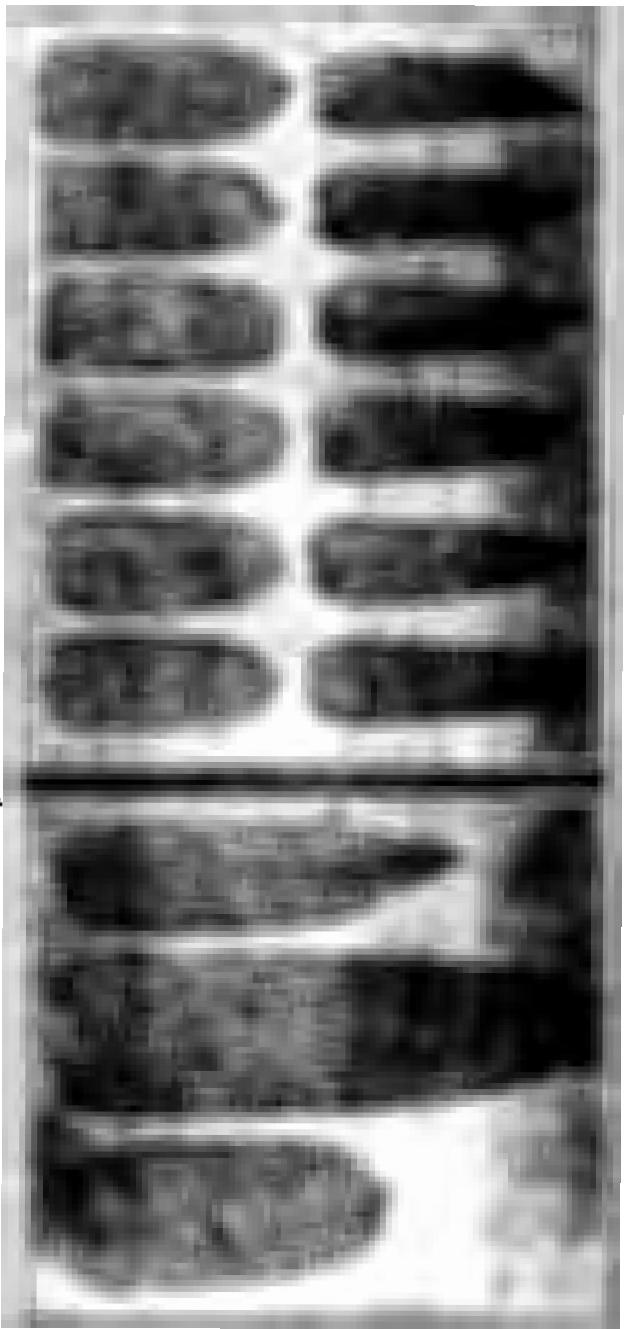
لما تحقق بعض المالك فائدة هذا المبن فكروا في صناعته بطريقة تجعله عك
مدة طويلة ويسهل نقله عليه فيصنعوا منه صنفا من الجبن يسمى في سوريا الجبن
وفي إنجلترا وغيرها الجبن الراتنة وصناعته في جميعها متشابهة تقريباً فهم يروبون
الجبن بمخبزه الربادي كما سبق ذكرنا وبعد ذلك يصفونه بقطعة قاش ثم يشكل في
سوريا باليد إلى قطع كروية صغيرة ويترك كل كا هر أو باضافة قليل من الزيت إليه
او يحفظ في الزيت فيبقى صالحًا للأكل على مدار السنة . والزيت يكتبه نكهة
لذينقة ومحفظة مدة أطول مما في البلدان الأخرى فله يشكل في قوالب
متدرية او مربعة حسب المادة عند الجهة التي قصنته وهو في الجميع مقبول
العلم فضلاً عن صفاتِ الصحة

هذا ما يختص بالبن الرايب لما الانواع التي تصنع عند غيرنا وطا من المفات
الصحية ما له فاتنا سند ذكرها في انسداد الا في السلام محمد مختار الجمال
بدمياط

لخیس الدرة

الدرة الاميركية او الثانية كثيرة الانتشار في هذا القطر والتقطير السوري تزرع زراعة صيفية وبنية . يكون في كل نبات منها كوز او كوزان او اكثر ولذلك كوز اغلفة وورقة صيفية ويخرج من اعلاه خيوط محمرة تسمى شوشه الدرة . وحبوب الكوز هي بذور الدرة او بياوضها . وفي اعلى نبات الدرة متسلل متفرع نيء لناح الذكير وهو غبار دقيق ينقطع منه على الشوشه المذكورة آفاقاً يليق بالبزور او البيرض فتبلع وتصير قادرة على النمو اذا زرعت ونبات الدرة يلقي نفحة كاكثر النباتات ويعمل ان ينتقل اللقاح من نبتة الى اخرى في القبط الواحد بواسطه الرياح





تاج احمدها ملحق بالآخر
كل صنف وحدة فصفر او الکوز الا رسید من
الکوز الابع والایسر من صنفين دام زرعها

الکوز الابع والایسر من صنفين دام زرعها
الصف الاعلى كبرى ذرة من صنف واحد دقيق وقد صفرت لا يمك تلقيح
من نفسها . والمغف الاسفل من صنف آخر

متلقيط تو فيبر ١٩١٩

امام الصنفة ٤٣٩

وقد علم بالامتحان انه اذا استمر زرع صنف من الذرة في مكان ماسنة بعد سنة ضعف دوبادار ويدأ فنقص النبات وتصرع كزانه ويقل جها ومحوها ويستخدم كل صنف منها شكلان خاصاً. ترى في الشكل الاول المقابل صفين من كزان الذرة الصنف الاعلى كزانه دقيقة مرأسه والصنف الاسفل كزانه غليظة كأنها مقطوعة من اعلاها وكل منهما اخذ الشكل اخواص بولاته كان يتلقي من نفس ولا يختلط بغيره مدة ١٣ سنة وقل عصولة وزاد تعرضاً للآفات. ثم لقى احد هذين الصنفين بالآخر وزرع البذر الناتج من هذا التلقيع قها وزكا وانت كزانه كبيرة جداً كما ترى في الشكل الثاني فلت الكوزين الذين على العين واليسار هما من الصنفين اللذين لقى احدهما بالآخر والكوز الاوسط الكبير ترج من زرع الزور الناتجة من هذا التلقيع اي من مجنس صنف بصنف آخر. كان النعم الذي يتولى الاصناف من تكرار زرع كل صنف منها في مكان واحد وتلقيعه من قسو يزول متى لقحتنا احد هذه الاصناف بلقاح من صنف آخر.

الزراعة في المدارس الصغيرة

ذكرنا في مرحلة ان بلاداً زراعية كالقطر المصري ينبغي ان يضاف الى كل مدرسة من مدارسها الصغيرة (الكتائب) ارض تخصص لزرع اهم المزروعات التي تزرع في هذا القطر كالقصص والشعير والفول والقطن والذرة والبطاطس والبرسيم والخلبة والبصل والثوم وما اشبهه. وان يمرّن التلامذة على زرع هذه المزروعات في الاوقات الصالحة لزرعها وعلى الخدمة الالزمة لها حتى يألفوا ذلك صغاراً وينمو فيهم حب الزراعة والتنافس في اجادتها سواسياً كانوا صبياناً او بنات ومهما كان سنهم.

اطلعت الآذن في مجلة وزارة الزراعة الانكليزية على تقرير ما اتتهجة تلامذة بعض مدارسهم التي فيها ارض للزراعة من ذلك ان تلامذة احدى المدارس زرعوا ٥٦ رطلاً من البطاطس فاستغلوا منها ٩٦٩ رطلاً. وزرعوا اوقية من تناوى البصل فاستغلوا منها ١٢٩ رطلاً وزرعوا اوقية من بذر الملفت فاستغلوا منها ٦٢٣ رأساً من الملفت وزرعوا اوقية من بذر الجزر فاستغلوا منها ١٣٧ رطلاً وزرعوا اوقية من البنجر فاستغلوا منها ٤٢٠ رأساً من البنجر.