

تاريخ حبة القمح

تاريخ حبة القمح

للسر دانيال هول المستشار العلمي لوزارة الزراعة الانكليزية
(لما التأم مجمع تقدم العلوم البريطاني في مدينة كرويدن في شهر اغسطس الماضي
التي فيه السر دانيال هول خطبة موضوعها « تاريخ حبة قمح من منبتها الى مائدة
الافطار » ضمنها كثيراً من الحقائق العلمية التي تجب معرفتها على كل مزارع فحري بنا
منها ما يلي)

❖ حياة القمحة ❖ اذا لحقت القمحة وجدت في احد طرفيها هنة صغيرة
لاصقة بها وهي الجنين الذي يفرخ اذا ابتكت القمحة او زُرعت. وهي الجزء الحلي
من القمحة وما بقي منها دقيق وقشر او نخالة . والغرض من الدقيق تغذية الجنين
حينما يشرع في النمو . فالدقيق الذي نصنع منه خبزنا انما هو طعام اذخرته سبله
القمح لتغذية الاجنة التي في حبوبها وما دامت القمحة جافة لا يستطيع جنينها
النمو لانه لا يستطيع ان يفتدي بهذا الطعام المذخور له فيموت عياء . فاذا زرعت
حبوب القمح بعد ان خزنت سنة ظهر ان بعضها قد مات . واذا زرعت بعد ان
خزنت سنتين وجد ان كثيراً منها قد مات . واذا زرعت بعد ان خزنت عشر
سنوات لم يبق الا القليل منها ولذلك فمقالة البعض من ان حبوب الحنطة التي
وجدت مع الاجاد المصرية الحنطة زرعت فنتت زعم فاسد لا صحة له

وقد جرّبت تجارب كثيرة في السنوات الاخيرة ليعلم منها هل يمكن تقوية
حبوب الحنطة بالكهربائية او بيلها بمحلول سمادي مغدق قبل زرعها فتركوا
ويفرز محصولها فلم تأت هذه التجارب بنتائج واحدة يحسن الاعتماد عليها .
والمقرر الآن ان نمو حبوب القمح بعد الاسبوع الاول من زرعها ومقدار غلتها
يتوقفان على التربة والسماد والطقس ونحو ذلك من العوامل المستقلة عن نوع
التقاوي (البذار) . وما من واسطة من الوسائط التي تقوي المزروعات تؤثر في
القوة المذخرة في حبوب الحنطة تأميراً بكثير غلتها

﴿ مقدار تقاوي الفدان والمحصول ﴾ المتبع في البلاد الانكليزية ان تكون تقاوي الفدان $\frac{2}{3}$ بشل (اي خمس كيلات ونصف) ويبلغ المحصول منها ٣٢ بشلأ (نحو ستة ارادب) او ١٣ ضعفاً. ولكن الحبة الواحدة من الحنطة تنتج مائة حبة او اكثر الى الف حبة افلا يحتمل ان يكون ما يبذر من التقاوي اكثر مما يؤم. فاذا امعنا النظر في ارض مزروعة حنطة وجدنا فيها بقماً كثيرة لا زرع فيها وبقماً اخرى زرعتها ثقيل جداً فضعف بعضها بعضاً. ولذلك تجرب التجارب الاكث لا استنباط آلات تزرع حبوب القمح بانتظام حتى لا يبذر في الفدان اكثر من بشل واحد (نحو كيلتين)

﴿ اصناف القمح ﴾ اصناف القمح كثيرة جداً وكل منها مستقل ينتج نفس العنق الذي زرع منه لان قمح كل سنة يلقح نفسه ولا يتلقح من غيرها الا نادراً. وقد تولدت الاصناف المختلفة من هذا التلقيح النادر، واذا اختار زارع القمح اكبر السابل واكبر الحبوب من السابل الكبيرة واخذ التقاوي منها فلا تبقى هذه المزاي في نسلها زماناً طويلاً بل يعود الى ما كانت عليه التقاوي الاولى التي تولدت منها تلك السابل

﴿ القمح والاعشاب ﴾ اذا ترك القمح لدائه لسقط بزوره من سنابله ونمو فيها خنته الاعشاب التي تنمو بينه بعد زمن غير طويل وقد جرب ذلك في ارض رتأمستد فزال القمح منها تماماً في ثلاث سنوات. فلا بد للقمح من الحرث والمخدمة. ومع ذلك فهو يمتاز على سائر الحبوب في كونه ينمو في كل الاراضي التي يزرع فيها. وقد زرع في رتأمستد في ارض واحدة ٧٧ سنة متوالية بنير سماد ولا يزال محصول الفدان منه ١٢ بشلأ (نحو اربعين و٩ كيلات) اي مثل متوسط محصول القمح في المسكونة كلها. ولذلك فالذين يستحيون الاراضي الجديدة في اميركا الشمالية والجنوبية واستراليا يزرعونها قحماً قبلما يزرعونها زراعة اخرى

﴿ تسميد القمح ﴾ ظهر من التجارب المتكررة في رتأمستد ان السماد لازم للقمح ولكن التسميد المسد جيداً قد ينمو كثيراً ويرقد (وقد يهيف) ولا بد من الاعتماد على نوع من القمح غليظ الاصل متين حتى لا يرقد مهما نما وطال

﴿ تجمع الغذاء في حبوب القمح ﴾ ثبت بالامتحان ان الغذاء الذي يتناولهُ نبات القمح من الارض والهواء ويذخرهُ في حبويه يتم ذخرهُ فيها قبل الحصاد بأربعة اسابيع الى خمسة . ولكنه لا يذخر في الحبوب كل ما يتناولهُ من الغذاء بل يبقى بعضهُ في اصله واوراقه . ولذلك جعل علماء الزراعة يبحثون عن الاساليب التي يذخر بها كل الغذاء واكثرهُ في الحبوب حتى لا يبقى منه شيء يذكر في النباتات نفسه

﴿ طحن القمح ﴾ غرض المطاحن الآلي ليس طحن القمح كله ثم نخله لفصل الدقيق عن النخالة (الرضة) بل كسر الحبوب مع غير تقطيت قشرتها حتى يخرج الدقيق الباطن منها لا تمازجة نخالة مطحونة معه . فان الدقيق الابيض الجيد هو ما في باطن حبوب القمح مطحوناً وهو اسهل ما في القمح هضماً واكثرها غذاء . وقبل الحرب كان هذا الدقيق ٦٨ في المائة فقط من وزن القمح وما بقي نخالة ومن ولكن الضيق الذي اصاب الناس في الحرب اضطروا الى مزج هذا الدقيق باكثر ما بقي من طحين القمح فصار الخبز يصنع من ٩٠ في المائة اي صار الناس يخرجون من الطحين عشرة في المائة فقط يمسونها نخالة وما بقي يمجن ويخبز فزاد الدقيق بذلك ما يكفي شهرين من السنة . وما اضيف الى الدقيق الابيض فيه غذاء جيد ولكنه لا يصلح لكل المعدل حتى حدٍ سوى

﴿ صل الخبز ﴾ ان الخبز الافرنجي المصنوع من الدقيق الكندي ونحوه يكون كثير المسام اسفنجي القوام وليس كذلك الخبز المصنوع من الدقيق الانكليزي والجمهور يفضل الاول على الثاني . وقد وجد بالامتحان ان القمح الذي يكون خبزه اسفنجياً لا يمدد مثل غيره اي لا تكثر فيه السائل من الحبة الواحدة ولكن الامتاز بنف Biffon وجد صنفاً يمدد وقحة صلب اي ان خبزه اسفنجي وهو يوجد في البلدان الشرقية . والظاهر ان الاسراع من هذا التقبيل لم يبلغ حده حتى الآن

أقبال محصول القمح

جاءتنا نشرة المعهد الدولي الزراعي في رومية وفيها ان قلم الاحصاء في المعهد المذكور حسب ما يمكن البلدان التي تزرع القمح ان تصدره بين اول اغسطس

الماضي و٣١ يوليو القادم فتبين أنه إن بلغاريا وسربيا وكندا والولايات المتحدة الأمريكية والهند البريطانية والأرجنتين وأستراليا تستطيع أن تصدر في المدة المذكورة ١٧٥ مليون قنطار من القمح و٨ ملايين قنطار من الشوفان أي ١٨٣ مليون قنطار من الحبوب التي تصلح لصنع الخبز. فإذا حسبنا ما كان مشحوناً بالبواخر في أول أغسطس الماضي وهو كثير جداً حق لنا أن نقدر ما يمكن البلدان المستوردة أن تحصل عليه بمبلغ ١٨٦ مليون قنطار من القمح و٩ ملايين قنطار من الشوفان أي ١٩٥ مليوناً مقابل ١٨٥ مليوناً في العام السابق له. أي إن البلدان التي تحتاج إلى استيراد الحبوب تستطيع أن تستورد من القمح والشوفان ما يزيد عشرة ملايين قنطار على ما استوردته في العام السابق. ولكن لا يستطيع الجرم في إمكان إصدار هذه الكميات كلها إذ ليس من الحقن إمكان إصدار كل فضة الهند ولأن مواسم الأرجنتين وأستراليا قد لا تحقق الآمال المعلقة بها الآن

موسم القطن المصري

وتبخير التقاوي

قدوت شركة الحاصلات المصرية موسم القطن المصري الحاضر بسة ملايين قنطار وقدوته وزارة الزراعة بسة ملايين ١٨٧ الف قنطار. ويظهر من اقوال المزارعين التي تنشر في الجرائد والتي تقال في الاندية المختلفة ان الموسم لا يبلغ ستة ملايين قنطار ويظن البعض انه قد لا يزيد على خمسة ملايين ونصف مليون قنطار مع ان الآمال كانت معلقة في اوائل الصيف على انه قد يبلغ ثمانية ملايين قنطار لانتاع المساحة وجودة النوحينثذ. ولكن جاء حراغسطس الشديد ضربة قاضية عليه وتنته دودة اللوز كأن تبخير التقاوي لم يأت بقائدة ومن المحتمل انه اضر ضرراً كبيراً. ولا يعترض على ذلك بتجارب وزارة الزراعة الدالة على ان البزور المبخرة تنبت كلها لانه يحتمل ان تبقى فيها قوة كافية لتنبت ولكن لا تكون قوتها كافية لمقاومة الآفات المختلفة. فيجدر بالوزارة ان تعيد التجارب بأن تزرع شيعتين متماثلين تماماً أحدهما بتقاوي مبخرة والآخر بتقاوي غير مبخرة وترى نتيجة محصوليهما وتكرر ذلك سنتين او ثلاث