

## 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 فمربنا  
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 الحي  
من القمحة وما بقي منها دقيق وفسر او نخالة. والغرض من الدقيق تغذية الجنين  
حينما يشرع في النمو. فالدقيق الذي نصنع منه خبزنا انما هو طعام اذخرته سنبلة  
القمح لتغذية الاجنة التي في حبوبها وما دامت القمحة جافة لا يستطيع جنينها  
النمو لانه لا يستطيع ان يتغذى 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 فما قاله البعض من ان حبوب الحنطة التي  
وجدت مع الاجاد المصرية الحنطة زرعت فتمت زعم فاسد لا صحة له.

وقد جربت تجارب كثيرة في السنوات الاخيرة ليعلم منها هل يمكن تقوية  
حبوب الحنطة بالكهربائية او بيلها بمحلول سمادي مفيد قبل زرعها فتزكو  
ويغزر محصولها فلم تأت هذه التجارب بنتائج واحدة يحسن الاعتماد عليها.  
والمقرر الآن ان نحو 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 الوسائل التي تقوي المزروعات تؤثر في  
القوة المذخرة في حبوب الحنطة تأميراً بكثير غلتها

﴿ مقدار تقاوي القندان والمحصول ﴾ المتبع في البلاد الانكليزية ان تكون تقاوي القندان  $\frac{2}{3}$  بشل ( اي خمس كيلات ونصف ) ويبلغ المحصول منها ٣٣ بشلأ ( نحو ستة ارادب ) او ١٣ ضعفاً . ولكن الحبة الواحدة من الحنطة تنتج مائة حبة او اكثر الى الف حبة اقل . 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 . ولذلك تجرب التجارب الاكث لا استنباط آلات زرع حبوب القمح بانتظام حتى لا يبذر في القندان اكثر من بشل واحد ( نحو كيلتين )

﴿ اصناف القمح ﴾ اصناف القمح كثيرة جداً وكل منها مستقل ينتج نفس الصنف الذي زرع منه لان قح كل سنة يلقح نفسه ولا يتلقح من غيرها الا نادراً . وقد تولدت الاصناف المختلفة من هذا التلقح 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 لدابو لتسقط بزوره من سنابله وتنمو فيها خضنة 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 والحذمة . ومع ذلك فهو ممتاز على سائر الحبوب في كونه ينمو في كل الاراضي التي يزرع فيها . وقد زرع في رتأمستد في ارض واحدة ٧٢ سنة متوالية بنير صباد ولا يزال محصول القندان منة 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 قحاً قبلما يزرعونها زراعة اخرى

﴿ نبيد القمح ﴾ ظهر من التجارب المتكررة في رتأمستد ان الصباد لازم للقمح ولكن القمح المسد جيداً قد ينمو كثيراً ويرقد ( وقد يهيف ) ولا بد من الاعتماد على نوع من القمح غليظ الاصل متين حتى لا يرقد معها تماماً وطال

﴿ تجمع الغذاء في حبوب القمح ﴾ ثبت بالامتحان ان الغذاء الذي يتناولهُ نبات القمح من الارض والهواء ويذخرهُ في حبوبه يتم ذخره فيها قبل الحصاد بأربعة اسابيع الى خمسة . ولكنهُ 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 النبات 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 اساب 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 يحسبونها نخالة وما بقي يعجن ويخبز فزاد الدقيق بذلك ما يكفي شهرين من السنة . وما اضيف الى الدقيق الابيض فيه غذاء جيد ولكنهُ لا يصلح لكل المعد على حدٍ سوى

﴿ صل الخبز ﴾ ان الخبز الاغرنجي 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 يحدّر مثل غيره اي لا تكثر فيه السابل من الحبة الواحدة ولكن الامتاذ بنف Biffon وجد صتفاً يحدّر وقعة صلب اي ان خبزه اسفنجي وهو يوجد في البلدان الشرقية . والظاهر ان الاصلاح من هذا القبيل 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 ان بلغاريا وسربيا وكندا والولايات المتحدة الاميركية والهند البريطانية والارجنتين واستراليا تستطيع ان تصدر في المدة المذكورة ١٧٥ مليون قنطار من القمح و٨ ملايين قنطار من الشوفان اي ١٨٣ مليون قنطار من الحبوب التي تصلح لبيع الخبز . فاذا حسبنا ما كان مشحوناً بالبواخر في اول اغسطس الماضي وهو كثير جداً حق لنا ان نقدر ما يمكن البلدان المستوردة ان تحصل عليه بمبلغ ١٨٦ مليون قنطار من القمح و٩ ملايين قنطار من الشوفان اي ١٩٥ مليوناً مقابل ١٨٥ مليوناً في العام السابق له . اي ان البلدان التي تحتاج الى استيراد الحبوب تستطيع ان تستورد من القمح والشوفان ما يزيد عشرة ملايين قنطار على ما استوردته في العام السابق . ولكن لا يستطيع الجرم في امكان اصدار هذه الكميات كلها اذ ليس من الحقق امكان اصدار كل فضة الهند ولان مواسم الارجنتين واستراليا قد لا تحقق الآمال المعلقة بها الآن

### موسم القطن المصري

#### وتبخير التقاوي

قدومت شركة الحاصلات المصرية موسم القطن المصري الحاضر بسة ملايين قنطار وقدومت 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 لانواع المساحة وجودة النوحينثذ . ولكن جاء حراغسطس الشديد ضربة قاضية عليه وقتته دودة اللوز كأن تبخير التقاوي لم يأت بفائدة ومن المحتمل انه اضر ضرراً كبيراً . ولا يعترض على ذلك بتجارب وزارة الزراعة الدالة على ان البزور المبخرة تنبت كلها لانه يحتمل ان تنبت فيها قوة كافية لتنبت ولكن لا تكون قوتها كافية لمقاومة الآفات المختلفة . فيجدر بالوزارة ان تعيد التجارب بان تزرع شيطان متماثلين تماماً أحدهما بتقاوي مبخرة والآخر بتقاوي غير مبخرة وتري نتيجة محصوليهما وتكرر ذلك سنتين او ثلاث