

ناب البرسيم

مبلغ غلة الحنطة

لم تهتم البرادي العلمية والتجارية بحنطة من خطب العلماء كما اهتمت بحنطة السروليم كروكس عن مستقبل القمح في الدنيا التي نشرها في آخر المجلد الثاني والعشرين من المقتطف لانه ابان فيها بالادلة الكثيرة ان غلة القمح لا تكفي الناس الذين يعتمدون عليه في طعامهم اذا بقيت على ما هي عليه الآن ولكن اذا انقست الزراعة فالمدان الذي يقل الآن ثلاثة ارادب يصير يقل ستة فيصير القمح كافيًا لمضاعف الناس الذين يأكلونه الآن

وهذا الامر اي زيادة الغلة بزيادة الالاتان من اهم الحقائق التي يجب ان ترسخ في اذهان اهل الزراعة. وقد ألف البرنس كرويتكن الروسي كتابًا جليلًا ذكر فيه كثيرًا من الاشلة على ان الزراعة تبلغ مبلغًا عظيمًا جدًا اذا اعني بها وجرت على الاساليب العلمية. من ذلك ان العالم دسبره الفرنسي انفق تفاوتي الحنطة من اجود السابل وكان يختار الحبوب الوسطى من كل سنبلة ثم زرع الحنطة المتقاة كذلك في ربع فدان من الارض زرعها حبة حبة وبين الحبة والحبة عشرون سنتيمترًا في صفوف بين الصف والصف منها عشرون سنتيمترًا. ايضا فبلغت غلة ربع الفدان ٢٢ بشلا اي ان غلة الفدان ٨٨ بشلا او ١٨ اردبًا. ويقال ان غلة فدان الحنطة بلغت في مكان آخر ٣٠ اردبًا

وقال غرندر ان حبة الحنطة قد يتولد منها خمسون سنبلة او اكثر وان الحبة الواحدة يمكن ان تفل اربعة آلاف حبة اذا كان البعد بين الحبة والاخرى وقت زرعها ٢ سنتيمترًا. وعرض الماجور هلت في مجمع ترقية العلم البريطاني اصلا من القمح فيه ٩٤ سنبلة واصلا من الشعير فيه ١١٠ سنبلة وكان عدد حبوب الشعير في هذه السنبلة نحو ستة آلاف حبة. وعرض في جمعية الفلاحة بمايدستون اصل من القمح فيه ١٠٥ سنبلة وكان فيها اكثر من ثمانية آلاف حبة واقي من زيلندا الجديدة باصل من القمح فيه تسعون سنبلة وفي بعض هذه السنبلة ١٢٢ حبة وهذه الامور وانما لها نبحث عنها الممالك المعتمدة بتغير شعبيها وتقيم لما اناس من نخبة علماء الزراعة لكي يبحثوا ويختصروا ثم تنشر خلاصة ما وصلوا اليه بالاشقان وتهتم بان تصل معرفة ذلك الى الفلاحين حتى يستفيدوا منها وتسهل عليهم الاشتراك في الجمعيات الزراعية واخذ مشورتها

فإنها تطبع الالوف منها وتوزعها حتى يتم نموها الاغصاء والنقراء في البلاد كلها

الزراعة في ضواحي باريس

لقد بلغ من اعتناء الفلاحين بالزراعة في ضواحي مدينة باريس انهم صاروا يصنعون التربة من التراب والسماد ويضعونها على الارض حتى اذا انتهت مدة ايجارهم لها وانتقلوا منها الى غيرها نقلوا التراب مع ادوات الفلاحة لانهم هم الذين وضعوا ذلك التراب فيها والغالب انهم يسطون في الارض طبقة من تشارة الخشب ثم طبقات من التراب والزريل ويستغلون من الفدان الواحد من الخضر ما ثمنه مائة جنيه ويكون ايجار ذلك الفدان ٣٢ جنياً في السنة

غلة البطاطس

لقد زاد الاهتمام بزراعة البطاطس في النظر المصري بعد ان صار يطلب الى اوربا . وزيادة الاهتمام بزراعتها زادت غلتها فبلغ غلة الفدان منه الآن مئة قطار مصري او اكثر . لكن الميوجرار الفرنسي جرى في زرع البطاطس على اسلوب علمي وبني بهم بانتقاء التتاري وخدمة الارض حتى صارت غلة الفدان تبلغ خمس مئة قطار الى ثمانمائة وقد اتقنى به الالمانيون والبلجييون فاستغل بعضهم سبع مئة قطار من الفدان الواحد وهذا يستطيعه الفلاح لو زرع فداناً او نصف فدان ولكنه لا يستطيعه اذا زرع خمسة افدنة . ويرجح اغلبهمون بالزراعة ان استفلال سبع مئة قطار من خمسة افدنة خير من استفلال ستمئة قطار من فدان واحد لما يقتضيه هذا الفدان من الخدمة الكثيرة والسماد الغالي الثمن ولكن اذا كانت الاطيان قليلة غالية الثمن كثيرة الضرائب كما هي في جوار المدن فالغلة الكثيرة من فدان واحد اربح من غلة قليلة من فدادين كثيرة

الزراعة تحت الاشجار

جرى البحث بالامس في جمعية زراعية بأميركا عن زرع الزرايع تحت الاغراس المزروعة حديثاً فقال الاستاذ بلار احد اساتذة علم الزراعة انه يفضل ان لا تزرع الارض شيئاً تحت الاغراس لكي يتي ترابها محملاً بفالغمة المنتخولت بزراعة الاشجار المثمرة وقالوا انهم وصلوا بالاختبار ان زرع بعض الزرايع لا يضر الاغراس بل يفيدهما لانه يقي جذورها من حرارة

الشمس المحرقة . وبعد جدال في هذا الموضوع اتفق المتناظرون على أن زرع بعض الزراع التي تقتضي خدمة كثيرة كاللدرة الصفراء والبطاطس يفيد الاغراس أكثر مما يضرها

البخار في الزراعة

لما رأى الانكليزان البرد يؤخر نمو المزروعات في بلادهم جمعوا يداؤونه بزرع النباتات المغلفة في بيوت سقفها من الزجاج حتى تدخلها حرارة الشمس ولا يدخلها الهواء البارد . ثم جعلوا يحمون تلك البيوت بالبخار الحار . وآخر شيء توصلوا اليه الآن أنهم صاروا يمدون انابيب البخار الحار تحت الارض المزروعة هنيئاً وبطئاً ويطلقون البخار فيها برهة وجيزة كل يوم فتسخن ويسرع نمو الهليون فيقطف قبل ميعادو بأسابيع . كأنهم نقلوا اقليم القطر المصري الى بلادهم ونحن عندنا الحرارة كافية لكل شيء ونقلنا تنفيذ منها

تجنيس المواشي

اخترت كلمة التجنيس للدلالة على معنى لم نجد له كلمة خاصة في العربية حتى الآن وهو تلقيح صنف من الحيوان او النبات بصنف آخر من نوعه ولكنه يختلف عنه من بعض الوجوه كما يختلف العربي عن العجمي والابيض عن الاسود من نوع الانسان . وقد كان هذا المعنى معروفاً عند العرب ولكننا لم نجد الفعل الذي كانوا يعبرون به عنه اما اهالي هذا القطر فيستعملون التجنيس لهذا المعنى ويقولون قرّس مجنّس اي ابوه وامه ليا من اصل واحد

وقد شاع تجنيس الخيل في القطر المصري الآن ورأينا بالامس مئات من الخيول المجنسة في معرض الخيل بيني سويف اي المهارى المولودة من افراس مصرية وجياد اوربية او عربية اقي بها لهذه الغاية . ورأينا في معرض الزراعة بقرًا متولدة بين ثيران اوربية وبقرات مصرية . وفي النية ان يبدل الهجد في تجنيس البتر كما يبدل في تجنيس الخيل . ولكن الباحثين في علم الحيوان يقولون ان التجنيس لا يصلح السل دائماً بل قد يفيد فيجب الحذر الشديد لئلا يعود بالضرر على مواشي القطر المصري

وقد عثرنا الآن على مقالة في هذا الموضوع في الغازت الزراعية الانكليزية قيل فيها " ان التجنيس اذا تم على نظام معلوم لغاية معلومة نتج عنه نفع كبير غالباً . فاذا جرى المره فيه جرى الحكمة امكنه الجمع بين صنفين مختلفين من الحيوان لكي يولد منهما صنف آخر حاو

افضل مزايا ذبلك الصنفين ولولم تكن تلك المزيا قوية فيد كما هي قوية فيهما لانه قد نقضي الاحوال بان يكون في الحيوان الواحد مزيتان موجودتان في منصفين مختلفين من نوعه ولو كانت كل مزية منهما اضعف فيد عما هي في الصنف الذي اخذها منه

ولكن المزيا المختلفة لا يسهل جمعها في الحيوان الواحد بل كثيراً ما تتناقض فيفني بعضها بعضاً او تضل واحدة منها على الاخرى فيعتمد بعض النسل الى الصنف الذي منه الاب وبعضها الى الصنف الذي منه الام او تزول الصفات الجيدة كلها وتبقى الصفات القبيحة لكن تقع التجنيس أكثر من ضروره على ما ثبت بالاختيار الطويل لان الانسان ياعده بدمج المواشي التي لا يراها استفادت منه او يخصصها ومنها عن الانتاج والاقتصار على الانتاج من المواشي التي استفادت منه

فاذا تم غرض الحكومة المصرية وهو جلب الفحول الكريمة لاصلاح نتاج المواشي التي في القطر من خيل وبقروطنهم ومعزى وجب ان تقيم من يرأب ذلك بعين العلم والاختيار لئلا تجني البلاد ضرراً بدل من النفع من هذا التجنيس

زراعة البطاطس

فتنا في بذة سابقة في هذا الباب ان اهل الزراعة يستغلون من الفدان الواحد في ضواحي مدينة باريس ٣٦ طنًا من البطاطس . وقد رأينا في الغازات الزراعية انهم كانوا يستغلون ١٢ طنًا ونصف طن بسهولة في البلاد الانكليزية ولو كانت الزراعة كبيرة وكانوا يبيعون الطن بثمانية جنيهات فتبلغ غلة الفدان الواحد مئة جنيه . والآن اذا امكن استغلال البطاطس باكرًا جدًا يبع الطن منه خمسة عشر جنيهًا الى عشرين . هذا ما قاله الغازات الزراعية . ومعلوم ان اراضي القطر المصري صالحة لزراعة البطاطس ويجب ان يضح في وقتها يضح في غيره من البلدان الاوربية ولا يعترض عليه الا بان الحر يسرع انتاج البطاطس فلا يكون الوقت كافيًا لتوكل الرودوس فيبقى كثير منها صغيرًا جدًا وهذا يقلل الغلة كما لا يخفى . فاذا انتقيت الاصناف التي تنضج باكرًا ويسهل نقلها من هنا الى البلاد الانكليزية من غير ان تلتف وجب ان يكون من زرعه ربيع والفروجد يربو على الربيع من زراعة القطن والقصب ولو كانت المقطوعة لا تسبح بزهره في الوف كثيرة من الفدادين

كيفية زرع البطاطس

يجاز لزراعة البطاطس الارض الطفالية المرملة وتمحرت في الخريف جيدًا حرًا عميقًا وتسمد

في اواخر الشتاء بحمة اجمال من زبل المراثي لكل فدان وتحرث وتقطع اتلاماً يزرع البطاطس فيها ويتنضي التندان الواحد ١٢ فنتاراً مضرزياً من البطاطس لزعة . والرووس الصغيرة تزرع كما هي من غير قطع واما الكبيرة تنقطع من اعلاها الى اسفلها ويزاد باسفلها النقطة التي كانت عالقة بها بالجذر . ثم يرش عليها الجير الناعم وتترك به وتزرع باسرع ما يمكن . والغالب ان الرأس الكبير يقطع قطعتين او ثلاثاً او ارباعاً حسب فلة العيون (البراعم) وكثيرتها حتى يكون في كل قطعة ثلاث عيون او اربعة لا أكثر من ذلك لان العيون الكثيرة تكثر الفروع منها فتكون ضعيفة . ويزرع البطاطس في اوائل الربيع او اواخر الشتاء . ويكون بين كل تلم وآخر نحو ٨٠ سنتراً وبين كل نبات وآخر في التلم الواحد ٢٥ سنتراً . ولا بد من عزق الارض مرتين بين الاتلام وركس النبات وتخفيف حينا يعلو عن الارض

مدة حمل البقر

ووفيت مدة حمل البقر في مدرسة كورنل الجامعة باميركا في العشر سنوات الماضية . والبقرات التي رويت فيها عشرون بقرة حبلت وولدت كلها ١٩٤ مرة في خلال السنوات العشر وقد اسقطت في تسع منها بعد بداية الحمل بنحو ٢٥٣ يوماً وفي ثلاث اخرى بعد بداية الحمل بايام غير معروفة تماماً والبقية وهي ١٨٢ تحت الولادة فيها بعد بداية الحمل بثمانين يوماً . هذا هو المتوسط واقصر مدة ٢٦٤ يوماً واطول مدة ٢٩٦ يوماً . والمواليد متساوية في كل يوم من اليوم ٢٧٤ الى ٢٨٧ . ومدة الحمل واحدة سواء كان المولود مجللاً او مجللة واما اذا ولد ثومان قصرت مدة الحمل خمسة ايام عن المتوسط

زرع الجزر

الجزر جذور كالقفل الطويل شكلاً ولكنها حلوة الطعم برشالية اللون غالباً تؤكل خضراء ومطبوخة وتعام للمراثي تغذيها وتصلح هضمها ويصنع منها نوع من الحلوى يوثق به من طرابلس الشام وهو من آلد الحلويات طعماً . وقد شاهدنا استنفاً كثيرة من الجزر في معرض الخضراء والازهار تدل على ازدياد الاهتمام بزراعته في هذا القطر وهو موجود في الارض الخفيفة المرملة المحروثة حرثاً عميقاً القليلة الرطوبة لان الرطوبة الكثيرة تضرب به . والغالب ان يستعد التندان الذي يزرع جزراً باثنين وعشرين حملاً من الزبل (الساخ البلدي) يمسح عليه ويحرث

يو أو بسبعة قناطر مصرية من دقيق العظام أو خمسة قناطر من الحياض ولا بد من حرث الأرض حرثاً عميقاً وتهدئتها جيداً قبل زرعها حتى لا يبقى فيها مدر كبير - ويزرع ويلقى بعضه بعضاً فيخرج بالرمل وينترك به دفناً لذلك قبل زرعها - ويشقى الفدان الواحد خمسة أوطال مصرية إلى ثانية من البزور وهي تزرع حالاً بعد اعداد الأرض لزراعها أي لا تترك الأرض حتى تجف بل يزرع البزور فيها وهي رطبة نوعاً - والاتلام التي يزرع فيها يكون بين كل ظمين منها نحو أربعين سنتماً ولا يغطي البزور بأكثر من أربعة سنتترات من التراب ومتى ظهر النبات يعزق قليلاً ثم يحفف حتى يبق بين الجزرة والاخرى نحو سبعة سنتترات أو ثانية وتتناصل كل الاعشاب من جذورها - ثم تترك الأرض ثانية بعد اسبوعين ويتناصل ما نما فيها من الاعشاب

حواقر الخيل

تختلف الحواقر اختلافاً كبيراً في جرمها وشكلها باختلاف اصناف الخيل واحوال البلاد التي هي فيها وتختلف ايضاً في النرس الواحد لان حافر اليد اقرب الى الاستارة من حافر الرجل واكبر منه وحافر الرجل مستطيل صغير وقد يكون حافر اليد الواحدة اكبر من حافر اليد الاخرى وكذلك حافر الرجل الواحدة اكبر من حافر الرجل الاخرى منذ الولادة لغير مرض كما يحدث هذا الاختلاف من جهل اليطار او من وقوع نملة احدى القوائم - والغالب ان البلاد الكثيرة الرطوبة تكبر حواقر الخيل فيها والبلاد الصحراوية او الرملية الجافة كبلاد العرب تصغر الحواقر فيها - والحواقر السوداء اصلب من الحواقر البيضاء واذا تركت جوانبها على حالتها الطبيعية ولم تقص فهي صلبة لامعة - وسواء كان ظاهر الحافر ملياً قباطته لين جداً ولذلك لا يجوز ان يدخل المسار فيه الا في القشرة الظاهرة

غلة القمح الاميركي والروسي

قُدِّرَت حالة القمح الشوي باميركا في شهر ابريل الماضي ١٩٠٧ وكانت في شهر ابريل من السنة الماضية ٨٦ اي انها دون ما كانت عليه في العام الماضي ثم زاد تلفها بالبرد والجليد - اما الغلة في روسيا فتقدَّر بنحو ٥١ مليون كوارتر اي اكثر من مثلها في العام الماضي بنحو ١٥ مليون كوارتر والكوارتر نحو ارب ونصف والاخبار الواردة في جرائد انكلترا الزراعية تدل على ارتفاع قليل في سعر القمح وسائر الحبوب