في هذا الاناء ويغطى لكي لا يبرد سريعًا ويترك يومين او ثلاثة حتى اذا وضع الثرمومتر في القسم الاعلى من الاناء توجد الحرارة فيهِ من ٧٠° الى ٧٥° ف . وحينئذٍ يفتح المنزل الذي في قعر الاناء فيخرج منهُ الماء والاولين ويبقى الستيارين فوق الحاجز جامدًا متبلورًا ويصنع الشمع منهُ كما يصنع من الشحم ولكن يجب ان تكون الحرارة اشد والفتائل مضفورة من ثلاثة خيوط

باب الزراعة

مبادئ الزراعة

الحاجة

الغاية من الفلال تحويلها الى طعام ولباس ونقود . وكثيرون من الفلاحين كانوا يعيشون مما تخرجهُ ارضهم ويحوكون ثيابهم مما يستغلونهُ منها من قطن وصوف وحرير وكتان ولم يزل فريق منهم يفعل ذلك حتى يومنا هذا . ولكن احوال الناس لا تبقى على وتيرة واحدة فما كانوا يقنعون بهِ امس لا يقنعون بهِ اليوم ولذلك ابطلوا استعمال المنسوجات البيتية المتينة واعتمدوا على المنسوجات الواهية التي تنسج في المعامل الكبيرة وهذا امرٌ لا بد منهُ بحسب ناموس تقسيم الاعمال وتغلب الانسب . ولكن من الفلال ما لا بد من استعمالهِ في مكانهِ وهو علف المواشي الذي يحوّل في ابدانها الى قوّة ولحم ولبن وسمن وصوف وبيض وزبل

وتعليف المواشي يقتضي من الحكمة والتدبير فوق ما يظن لانهُ اذا قل العلف عن احتياج الحيوان هزل جسمهُ وضعفت قوتهُ واذا زاد عن احتياجهِ اضرَّ بهِ وخرج جانب منهُ غير مهضوم فكانت الخسارة مضاعفة في ضرر الحيوان وفي اضاعة جانب من العلف . وقد تدعو الحال احيانًا الى تعليف المواشي فوق احتياجها لاجل تسمينها ولكن الذين يدققون في حسابهم يرون انهم يربحون من تعليف المواشي بما يكفيها اكثر مما يربحون من تعليفها بما يزيد كثيرًا عن كفايتها . والغالب ان يزاد علف المواشي حتى يخرج اكثرهُ منها غير مهضوم وفي ذلك من الخسارة ما فيهِ . قيل ان رجلاً من كبار علماء الزراعة اثبت زيادة علف قطيع من الخنازير عن احتياجهِ بانهُ علف قطيعًا آخر من مبرزات القطيع الاول . وتقدير العلف الكافي للمواشي ولكل رأس منها لا يعرف الاَّ بالاختبار فاذا وجد في مبرزات الحيوان علف غير مهضوم فذلك دليل على زيادة العلف

وما زاد من الفلال عن احتياج الفلاح لطعامهِ وعلف مواشيهِ لا بدَّ من بيعهِ فعليهِ ان يراقب الاسعار دائمًا حتى يبيع غلالهُ وقتما يكون ثمنها على ارفعهِ

تفاصيل القمح

لا يخفى ان جودة الغلة تتوقف على جودة التقاوي (البذار) كما تتوقف على جودة الارض واتقان زرعها . وقد اشارت جريدة الفلاحة الاميركية على الفلاح ان يجيد تقاويه بالجري على هذا الاسلوب وهو ان يزرع كل سنة قطعة صغيرة من ارضه قمحًا صنوفًا صنوفًا بعيدًا بعضها عن بعض ما يكفي لحرثها اولركبها وينتقد هذا القمح دائمًا ويقتلع الضعيف منهُ . وفي الحصاد يجمع السنابل الضعيفة وحدها والقوية وحدها ويدرس القوية ويغربلها على اسلوب يفصل بين الحبوب الثقيلة والخفيفة ويجعل تقاويه من الحبوب الثقيلة ويبقي منها جانبًا يزرعهُ وحدهُ ويعاملهُ كما عاملهُ في السنة الاولى ثم ينقي الحبوب الثقيلة منهُ ويتخذ التقاوي منها ويزرع جانبًا منها وحدهُ ويعاملهُ كما عاملهُ سابقًا وهلمَّ جرًّا فلا يمضي عليهِ بضع سنين حتى يصير عندهُ صنف جيد من القمح اجود من الاصناف التي كان يزرعها قبلاً

غلة القمح في الدنيا سنة ١٨٨٦ و ١٨٨٧

كانت غلة القمح في الدنيا في السنة الماضية ٢٠٠٢٢٩٢٤٧٨٥ بشلاً او نحو ستين مليون طن واكثرها حاصل من الممالك التالية على هذا النحو

	مليون بشل		مليون بشل
الولايات المتحدة	٤٥٧ ٣	بريطانيا	٦٥ ٣
فرنسا	٣٩٩	كندا	٤٧ ٢
الهند	٣٥٨ ٣	الجزائر	٣٣
روسيا وبولندا	٢١٤	رومانيا	٢٢ ٥
النمسا وهنغاريا	١٤٣	اوستراليا	٢٢ ٥
اسبانيا	١٣١	جمهورية ارجنتين	
ايطاليا	١٣٩ ٤	وشيلي	١٨ ٨
جرمانيا	٨٢ .	بلجكا	١٨ ٨

فغلة الولايات المتحدة نحو ربع غلة الدنيا ويليها الآن فرنسا . وكانت غلة فرنسا اكثر من غلة غيرها من الممالك حتى سنة ١٨٧٤ وحينئذٍ سبقتها الولايات المتحدة ولم تزل سابقةً لها حتى الآن . ومعدل غلة الفدان في الولايات المتحدة نحو ١٢ بشلاً فقط لان الجانب الكبير من اراضيها زُرع حديثًا فلم تتقن زراعتهُ حتى الآن . واما معدل غلة الفدان في فرنسا فمن ١٨ بشلاً الى ٢٠

وفي انكلترا فمن ٢٨ بشلاً الى ٣٠ وهذا اكبر دليل على ما ينتج من اتقان الزراعة بحسب القواعد العلمية الحديثة ولكن غلة القمح في بلاد الانكليز صارت تقلّ كثيرًا عن احتياج اهاليها والمظنون انها ستبلغ هذه السنة ٧٣ مليون بشل فاذا طرح منها ما يلزم للتقاوي وما يذهب ضياعًا وقت الحصاد والدراسة بقي من غلتها ٦٢ مليون بشل فيلزم لها فوقه مئة وستون مليون بشل تجلبها من اميركا وروسيا والهند . والظاهر ان الهند ستسبق غيرها في هذا المضمار لان الوارد منها الى بلاد الانكليز كان سنة ١٨٦٨ اكثر قليلاً من نصف مليون بشل فبلغ في السنة الماضية نحو اربعين مليون بشل . والظاهر من تقدير سوق الحبوب في فينا ان غلة القمح زادت من عشرة الى عشرين في المئة في كل مملكة من ممالك اوربا سنة ١٨٨٧ عما كانت سنة ١٨٨٦ وان غلتهُ في الهند نقصت ١١ مليون بشل وفي الولايات المتحدة نحو ٢٧ مليون بشل

ربح الافرنج من الخيول الاصائل

في الولايات المتحدة حصان اسمهُ بني سكندر أُتي بهِ الى اميركا من بلاد الانكليز مدة الحرب الاهلية . وقد حسبوا الاموال التي ربحها صاحب هذا الحصان بواسطتهِ من سنة ١٨٧٢ الى سنة ١٨٨٥ فبلغت ٥٨٤٥٧٥ ريالاً اي نحو مئة وعشرين الف ليرة انكليزية وبلغ ربحهُ بين سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٢ فقط ٢٣٨٦٠٢ ريالات وهذا الربح لم يقتهُ فيهِ الاَّ الحصان المسمّى اركويز الذي ربح منهُ صاحبهُ في سنة واحدة ١٢٩٢١٩ ريالاً

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناهُ ترغيبًا في المعارف وانهاضًا للهمم وتشحيذًا للاذهان . ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيهِ على اصحابهِ فنحن براء منهُ كلهِ . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمهِ ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقّان من اصلٍ واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرهِ عظيمًا كان المعترف باغلاطهِ اعظم (٣) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستختار على المطوّلة

حلُّ اللغزين المدرجين في الجزء الثاني

معنّى بلغزين من مصرٍ سرى سحرًا مع النسيم وللالبابِ قد سحرا
أسرهُ الامعي اسكندرٌ فاتى على طرازٍ بديعٍ حيَّر الفكرا