

باب الزراعة

الفم الشامية

الفم الشامية او الفم العريضة الآلية تصل الى النظر المصري بعد سفر طويل وطعام قليل تجفيفه مهزولة فلا يستطيع آكالوها لحمها ويحسبون انها تكون كذلك في جبال الشام وكردستان . لكن من رأى هذه الفم في جبالها وذاق لحمها حيرة ودهنه لم ينس طعمه ولا فضل عليه لحم آخر

وتجاز هذه الفم وهي في بلادها يكبر اجسامها وغزاره صوفها فقد يزن الخروف الواحد أكثر من مائة وخمسين رطلاً مصرياً وتزن البقرة وحدها خمسين رطلاً فأكثر ويجز من الخروف سبعة ارطال من الصوف الطويل . ودهنه مجتمع في البقرة لا يعارض لحمه فهو خال من الطعم النفر

والظاهر ان سكان وادي الفرات الذي فاقوا ام الارض في الفنون الزراعية وتربيه الماشي والاشجار في ايام عزهم ربوا الفم واوصلوها الى هذا التشكيل من عرض الالية كما يظهر من صورها الباقية في آثار بابل وآشور ولا بد من ان البقرة غنم كانت اولاً ذبناً رقيقاً كذناب بقية اصناف الفم

ولاندرى لماذا لا يعنى بتاريخ هذه الفم وتوليدها في القطر المصري فقد أدخلت الى بلاد اخرى ونجحت فيها حتى ان الامير كين وهم في اقصى الارض نقلوها الى بلادهم من ايام وشطرون رئيسهم الاول فقد أهدى اليه كيش من هذه الفم قولد منه صنف جديد طويل الصوف . ومنذ سنتين يبعث فنصل اميركا في طهران خمسة عشر خروفًا الى بلاده فاهم مربو الفم بامرها مزيد الاهتمام . وهذا شأن كل امة مبنية فانها تستفيد مما عند غيرها ولا يكبر عليها ان ثقيبس المثالع من قوم يخالفونها ولو كانوا احط منها شأنًا

التراب والماء

وُجد بالامتحان العلمي ان مقدار الماء الذي يمكن حفظه في التراب يختلف بحسب دقة التراب وخشونته فالارض الدقيقة التراب جداً تقتضي ماءً أكثر من الارض الخشنة التراب وكانت الارض خفيفة وهي جافة كان امتصاصها للماء اشد

زراعة الخروع

بلغنا ان البعض عزروا على الاكثار من زرع الخروع في الجهات البحرية بما يلي الاسكندرية ونعم ما فعلوا لان زراعته ارجح من زراعة القطن اذا كان له طلب وغله الندان الواحد قد تربى على عشرة ارادب

والارض المناسبة لزراعته هي الرملية الخفينة الخصبة وكل ارض جافة ينفع له.

وتروع بزوره صنوفاً بين كل حرف وآخر من مترين ويوضع في كل مصطبة ثلاثة سبات او اربع ويكون بين كل مصطبين متراً او أكثر . وتحظى بسقير ينقع النبات متراً يترك في كل مصطبة نبات واحد فقط ويعزى بعد ذلك عرقاً خفيفاً ويوضع عرقه مرة بعد اخرى حتى تبقى ارضه خالية من العشب

النظافة في الحليب والتجفين

رأينا بالاساس امرأة في اللالات تركت نقل الزبل الى المزبلة وذريتها من بقرتها تحليها يديها ولم تغسلها ولا غسلت ضرع البقرة ولا الانان الذي تحمل فيه حبات لابسة ثوبها فدرا على جاري عادة اللالات تهب منه رائحة كرامة المزبى فاذكرنا ذلك بمحلايات اوربا "وبصدتها تبين الاشياء" فان اولئك الحالات يغسلن ضرع البقرة وايديهن بالماء والصابون ويشفنهما بمناشف ناصمة الياض قبلما يشرعن في حلبيها وينسلن الآنية بالمسخن ايضاً كلما ازدنه استعمالا

واذا اراد الاوزريون فهل الجبن غسلوا ايديهم وكل الآنية بالماء التي تحمل بالصابون .

وقد شاهدناهم مراراً يصنعون الجبن ولم نر احداً منهم غسل عن غسله في آنامه في الآنية بالماء المسخن بل بالماء العادل وهم احرض على النظافة منهم على كل عمل من اعمال الزارة فاذا اراد رئيس المدرسة الزراعية ان يتقن الفلاحون هنا عجل الزيارة والجبن فعليه ان يريهم على النظافة اولاً حتى تصدر ملكة فيهم

تربيه البغال

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاسيريكية يقول انه كان يربى البغال والحمل ويطعم افلاء الخيل اجرد انواع الملف وافلاء البغال ارداه ومح ذلك كانت البغال تكبر وشوى اكثر الخيل وتبعث ثعن اكثير من ثعن الخيل بخطر له ان يحسب ذلك حساباً مدققاً بجعل يكتب ثعن الملف في دفتر يومياً فوجد ان ثعن الملف الكافي لفنو البغل في

السنوات الثلاث الاولى من عمره ستة جنیهات وثمن العلف الكافی لمزر الخيل في السنوات الثلاث الاولى من عمره اثنا عشر ریالاً . وانه اذا اطلقت الخيل والبغال في المراعي التالية الكل فالبغال تعيش جيداً حيثما تموت الخيل من قلة المراعي . وكانت الخيل تعود الى يsto في طلب العلف واما البغال تبقى في المراعي مما كانت قليلة الشب وتوغل فيها حتى ان لم يكن يهتم اليها الا بتعليق الاجراس في اعتنافها . ثم اذا اراد يفها وجد ان متوسط ثمن البغل أكثر من متوسط ثمن الحصان عشرة جنیهات او أكثر . وثبت اذا بعد طول الاخبار ان البغل يعلم في حياته مضاعف ما يتعلمه الحصان ونفقته نصف نفقات الحصان فهو في عمله مثل حصانين وفي نفقاته مثل نصف حصان

اما البغال التي ترفس فقد تعلمت ذلك تعلمًا وهي صافية . واذا اعني بتربية البغال من صغرها كانت اليفة الى القافية القصوى . وملعون ان البغل جامع لصنفات امو الفرس من حيث الجرم والشكل والفتنة ولصنفات ايyo الحمار من حيث القوة والصدر وطول العمر وتحمل المشاق . ويعرف البغل بالعناد وهي الصفة التي تجعله افعى الهاشم لجزر الاشتغال لانه يتقى بغيره ويشد حتى يقع على الارض عباء

ويعمره البغل عمرًا طويلاً وفهما يمرض فيعمل على الدوام من حين يكون عمره ثلاثة سنوات الى ان يبلغ اربعين سنة من العمر . وقد عرفت بغال عمدة خمسين سنة متواتلة ولم تمرض قط ولا طلبت الراحة . وهضم البغال جيداً وطلبه للطعام غير كثير فتكفي بالقليل منه ولا تسأل عن نوع العلف فان لم تطعم علنها العادي اكلت ما يقدم لها بل قد تكتفي بتشمير الاشجار وأكل لها

والبغال لا تسير عدواً كالخيل ولكنها تمشي بسرعة وتسير عليها اثنى عشر ساعة متواتلة ووجهة القول ان البغال تعمّر أكثر من الخيل وهي اصبر منها واقدر على العمل وثمن علفها نصف ثمن علف الخيل

زهر الخيار

زهر الخيار بعضه ذكر لا يتكون منه ثمر وبعضه انتي وهو الذي يتكون الثمر منه . والذكري يظهر اولاً فيظن من لا خبرة له ان الخيار عقيم لا ثمر فيه لكن لا ينقضي مدة حتى تظهر الازهار التي فيها الثمر . واما جاذبيات الخيار كثيراً تلخص الارض تاًخر ظهور الثمر فيه ولكنها تكون اجود وأكثر من ثمر البات الصيف .

زراعة قصب السكر

(تابع ما قبله)

غلة القصب

يقطع قصب السكر حينها يبلغ جيداً، ويعلم بذلك من جفاف قشره وصبروره صفيلاً فصفاً ومن زيادة ثقل العيدان وحلوة عصيرها وشروع القسم الداخلي منها في التلفان، وإذا لوي القصب الذي لم ينفع انكسر حالاً من عند العقدة كأنه قطع بسكين . واما العود الناضج فلا ينكسر، كذلك

وللقصب اصناف كثيرة بعضها كبير جداً حتى قد يبلغ طول المترو منها ثمانية امتار ولكن الغالب ان يكون طول العود من ثلاثة امتار الى اربعة ونقطع القصبان من تحت الأرض عاماً لأن القسم الاسفل منها أكثر سكرًا من غيره . وعصير القصب المرسوغ يغير من عصير الخلقة ولكن سكر عصير الخلقة أكثر وجوداً وأسهل استخراجاً ولذلك فيقولون أن الخلقة أرجح من زرع القصب زرعاً . ولكن الخلقة تضعف سنة بعد أخرى فتندعو الخلائق الأخرى الى تزعمها من الأرض

وقد وجد بالأخبار ان العدان من الأرض الجيدة في بلاد غينيا يصل طبعاً من القصب الجيد يُعمر منها ٢٥ طنًا من المصير وفي هذا المصير من ١٥ الى ٢٠ في المائة من السكر المتبلور ولكن آلات استخراج السكر لا تستخرج الآستة او سبعة في المائة وذلك تكون غلة العدان ٣٣ فنتاراً من السكر . هذا هو المترسق وقد ينبع العدان في بعض الاراضي أكثر من ذلك كثيراً

ساد القصب

السكر ركب من ثلاثة عناصر فقط وهي الكربون والاكسجين والهيدروجين فإذا خذلها القصب كلها من الماء والهواء . ولكن السكر لا ينبع في القصب إلا إذا كان فيه مواد أخرى مما يأخذها من التهاب . وقد وُجد بالامتحان الكيماوي المدقق أن في كل عشرة آلاف درهم من قصب السكر الناضج ٤٨ درهماً من الرماد فإذا استعمل من فدان الأرض ثلاثون طنًا من قصب السكر لهذا القصب قد أخذ من فدان الأرض ثلاثة فنتارات من المواد الأرضية التي تبقى منه رماداً اذا حرق . ولا بد من ان هذه المواد كانت ذاتية حينها امتصتها جذور القصب فالارض تخسرها بدخولها فيها . وقد حال الدكتور فيصل هذه

المواد فوجدها مركبة من العناصر التالية ومنها يعلم نوع السباد الذي تحتاج اليه الارض المزروعة بحسب السكر

١٨ جزءاً	بوتاسيوم
٠٢	صوديوم
١٠ اجزاء	جيدين (كلس)
٥٠ الجزء	مغنيسيوم
٨ اجزاء	حامض كربونيك
٦ "	حامض فسفوريك
٤٠ الجزء	كلور
٤٣ جزءاً	سلكا
١٠٠	أكسيد الحديد والمغنتيس

فإذا أمكن أن تسمى أرض القصب بزبل المواشي فيفي جميع العناصر التي يأخذها القصب من الأرض، ولكن قلما يكون عند الفلاح زبل كاف لتسديد كل الأرض التي يزرعها قصباً فلا بد من أن يستعمل سباداً آخر. وإذا كانت زراعة القصب واسعة النطاق كزراعة الدائرة السنوية وجب أن تحمل الأرض تحليلاً كيماوياً على أعماق مختلفة حتى تعرف العناصر القليلة فيها مما يحتاج القصب إليه فتتمدد سباد تذكر فيه تلك العناصر. ولا بد أيضاً من امتحان السباد المختلط كيماوياً وعدم الاكتفاء بما يقوله باائعوه أو بما يقدمونه من الشهادات لأن طرق الفحش كثيرة والتجار قد يستحلبون كل ما يرجحون به مالاً ولا سيما إذا علموا أن بضاعتهم مجبوولة لا تعلم حقيقتها. ولا يعتمد أيضاً على الشهادات الكيماوية لأن الكيماوي يتحقق ما يقدمه له التاجر لا ما يبيعه التاجر في مخبره ولا يتعذر على التاجر إذا أراد الفحش أن يتحقق نوعاً من السباد وبيع نوعاً آخر

السباخ والمرايل

يعلم كل من له إلمام بالزراعة أن كوم السباخ الفدية سباد جيد للمزروعات وإن فيها كثيراً من ملح البارود . وقد علم الناس هذه الحقيقة قبلها علمنا سببها . أما الآن فقد ظهر بالبحث المدقق أن المواد البانية التي في كوم السباخ تصدر طعاماً للحياة الصغيرة المكروسكوبية فتحول ما فيها من الشادر إلى حامض نيتروس ثم إلى حامض نيتريك وهذا

الحامض يتحدد بالبوتاسي او بالبليور فيصدر منه نترات البوتاسي او نترات الجير وكل منهما من اقوى عناصر الماء الحميد . وهذا شأن المزابل ايضاً فان المواد الآلية التي تطرح فيها كنفلات الفلف وكنفاس المأكين والسلطائر او راق الاشجار المتناثرة كل ذلك تفتذى به الميكروبات وتحوله الى مواد كيماوية مضيفة الى جاباً كبيراً من نيتروجين الماء فإذا كان ممزوجاً باتربة التررع وبالتراب الدقيق الذي ينزع عن الطريق اخذت هذه المواد الكيماوية بالأتربة فصارت سلداً جيداً وغذاء لما يسد بها من انواع البات وزادت عناصر الغذاء التي فيها عاماً كانت في فضلات البات قبل ادخاله لان الميكروبات المشار اليها لا تكتفي بما تجده فيها من المواد الآلية بل تستند جاباً من نيتروجين الماء ايضاً . وعليه فإذا اعني بالزابل الاغذاء الواجب زاد الغذاء فيها عاماً كافياً في المواد الآلية التي تصنع منها :

الكلاب لخض اللبن

لخض اللبن عمل شاق قبيح به ساعة او أكثر من وقت الللاح او زوج كل يوم ولا بد لكل فلاح من كلب يجيئ داره وهذا الكلب يقف غالباً امام آلة الخصي يتظاهر ان يصب له شيء من الخبيض . وعند المقتبين بالزراعة آلة بخسة الشن يستطيع الكلب ان يديرها ب مجرد وقوفه فيها فتخضر اللبن بسهولة ولا تتعب احداً . وقد ظهر بالامتحان ان الكلاب تعلم حالاً استعمال هذه الآلة وتخضر اللبن بها فتتوفر للللاح كثير من الوقت

دود المدررين

انتهينا من ذمدة الى **لهم** المدررين المعروف يوسف افنيعي تذكر إصاب بدو دود ايش مثل دود النفاخ . والظاهر ان فراش هذا الدود يحرق قشرة اليونة ويضع يده داخلها ويصهر البيض دوداً ايش بأكل قليلاً من اليونة ولا يبتده فيها كثيراً ولكنها لا تعود صالحة . وهذه القرفة حديثة ويسهل تلقيها الآباء واما اذا اهملت فلا يبعد ان يتنتشر وتصيد من اشد الآفات على اصناف الالبان

الاعتناء بالكارات

شاع استعمال الكارات (المركبات) في الاعمال الزراعية لقل الاصفاف من تراب وزبل وحاصلات وما اشبه بذلك نقلها على ظهور البهائم ولا سيما بعد ان تُبعث السكريات الزراعية . لكنك قلما ترى هذه الكارات الا وتشفف على البهائم التي غيرها لا لأنها ثقيلة

بل لأن محاور عجلاتها تكاد تلخص في معاشرتها فلا تدور فيها إلا قسرًا فكان الهم يضطر أن يهرب الحمل والكارثة أيضًا وبقاوم فرك عجلتها على طريق كثيرة المفاجئ ويسهل تلافي هذا النصب كل بزيت العجلات دائمًا وتنظيمها كل يوم من الزيت القديم وما يخالطه من التراب وتربيتها بزيت جديد وإذا كانت الكارثة صغيرة فربت اختروع يصلح لها وأما إذا كانت ثقيلة فلا يصلح لها إلا الشحم المستحضر لهذه الغاية . وإذا كانت عجلات الكارثة تصرف كصريف الباب في دورانها فذلك دليل على احتياجها إلى الزيت ولا بد من أن يكون إطار العجلات عريضاً لكي لا ينفور في السكة ولا يتلفها وإن تكون العجلات محكمة الاستدارة متعلقة بأقواس مرنة لكي يقل ارتجاج الكارثة ما يمكن . وإذا أوصلت السيور بلوالب مرنة عند اتصالها بالكارثة زادت راحة البهائم في جرها وكل ما تقدم يصدق على مركبات الركوب أيضًا

المراطرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيبًا في المارف وإيهامًا للهم وتخفيضًا للأذى . ولكن هذه في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برأه منها كلية . ولا تدرج ما يخرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الإدراجه وعدم ما يأتي : (١) المظاهر والنظير متقارن من أصل واحد فسأاظرك نظيرك (٢) إنما الغرض من الملاحظة التوصل إلى المحقق . فإذا كان كافش أغلاط غير عظيم كأن المعرف بأغلاط أو اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمثالات الوافية مع الإيجاز تختصر على المطلولة

المراة في العائلة

تكلمت في بحث سابق عن حالة النساء في الألة الزوجية وما عينته لهن فيها الطبيعة من الوظائف وخصائصهن من الحقوق وفرضته عليهن من الواجبات . وقد ظنت ما ذكرته بهذا الشأن كافية لاثبات الحقيقة الآتية : وهي أن المرأة غير قادرة على القيام بما يقوم به الرجل من الاعمال : غير أن ظني هذا قد اخطأ المجرى . فقد قامت احدى السيدات الكرييات تدافع عن حقوق بنات جنسها اللطيف في رسالة أدرجها المقتطف الآخر في عده الأخير . قد انكرت فيها على الرجال حق التحكيم في هذا البحث بدعوى أنهم خصوم لهن فيو ومن ثم لا يجوز لهم أن يقوهوا مقام قضاة يحكمون بالعدل والإنصاف .