

د م س = ٢ م و ن

وبالطرح نجد و م د = ٢ و م ن

وكذا في الزاوية و م د الكمية و م ل مساوي لثلاثها و ن م ل وضع المسطرة

المفروض على حرفها المتطابقين ب و ل

الفرد بولاد

مصر

مصالة حسائية

تاجر زيد وعمرو وبكر في سنة واحدة فكان ربح زيد مساويا $\frac{1}{2}$ ربح عمرو و $\frac{1}{4}$ ربح بكر وكان على جميعهم دين يساوي ربح عمرو فقال بكر لرفيقه ادعنا نصف ربحكما وانا ادفع ٥٠٠ غرش ليوفي هذا الدين فقال عمرو لا بل ادعنا اثنا $\frac{1}{3}$ من ربحكما وانا ادفع ١٥٠٠ غرش ليوفي فقال زيد لا بل ادعنا اثنا $\frac{1}{3}$ من ربحكما وانا ادفع ١٥٠٠ غرش فتوفية فكم كان ربح كل منهم

تقولا الياس حنا

تلميذ مدرسة صيدا الاميركانية

باب الزراعة

النيل ونظافته

من الامور المقررة ان كثيراً من الامراض التي تعترى الناس والمواشي تصل اليهم من الماء الذي يشربونه ولهذا كان من اول ما يهتم به الملك المتعمدة تنقية ماء الشرب حتى يكون خالياً من كل الاكبادر والظواهر ما كشف حتى الآن من الآثار المصرية القديمة ان المصريين القدماء كانوا احرص الناس على نظافة ماء النيل فلم يكن يسمح لاحد منهم ان يلقي فيه جثة حيوان ميت مما كان ومن تجاسر على ذلك عوقب اشد العقاب . ومن رأى جثة حيوان ميت في النيل او احدى ترعه واخرجها ودفنها في ارضه فانه ثواب عظيم في هذه الدنيا وفي الآخرة . وقد اخبرنا بعض الباحثين في الآثار المصرية انهم لم يجدوا حتى الآن آثار مدينة قديمة فيها اقية نصب اقدارها في النيل او في احدى ترعه والظاهر ان المصريين القدماء كانوا ينقلون فضلات مساكنهم الى الحقول يوماً فلياً كما يفعل الصينيون حتى يوتوا فلذا فيستفيدون بتسميد الارض وينعرون تدنيس ماء النيل بها .

والظاهر ان كبتهم وحكامهم لم يجدوا سبيلاً لجعل العامة يطيعون هذه الاوامر طاعة تامة
 الا يجعلها دينية وفرض العقاب الديني لما مع العقاب المدني فياحذوا لو اقتدى سكان هذا
 القطر الآن بسكانه الاقدمين في حفظ ماء النيل من كل الشوائب ومنع مجاري المدن من
 الصب فيه حفاظاً لصحتهم وصحة مواشيهم

حلب البقر

كتب بعضهم الى جريرة الزارع الامبريكية بقول: لاشبهة في ان اسلوب حلب
 اللبن من البقر يؤثر في نوعه تأثيراً كبيراً فيجب ان تحلب البقرة بلطف وسهولة وتأن
 وتحريك الضرع تحريكاً مماثل تحريك العجل له حين الرضاعة. وان يحلب كل ما فيها
 من اللبن. وكلما كثر الحلب كان مقدار اللبن اكثر وكذلك كان سمته اكثر وسبب
 ذلك ان الضرع ليس زقاً للبن بل هو غدة تنزل لبناً ويريد افرازها بتهييجها وهي مثل
 الغدد اللعابية التي في النمل والغدة الدمعية التي في الدبب فهذه الغدد تفرز المفرزات الخاصة
 بها قليلاً قليلاً على الدوام ولكنها اذا تهيجت افترت مفرزها بغزارة وهذا شأن الغدة
 اللبنية التي هي الضرع فانها تنزل لبناً حينما يشرع في حلبها لا قبل ذلك ويبقى اللبن
 خارجاً منها الى ان تنفذ المادة التي تستحيل لبناً. وفي البقرة بين حلبة وحلبة تستحيل مادة
 اخرى الى لبن فاذا اخرج هذا اللبن استحال غيره مكانه ولا توقفت الاستحالة وقد
 يعود جسم البقرة فيمنص اللبن الذي في الضرع فيجف

ويتنج ما تقدم ان معاملة البقرة بالحسن ضرورة لكي لا تنقبض وتغتاض فيقف
 ضرعها عن افراز اللبن وكذلك تحريك الحلمات بهيج البقرة حتى تشعر كأن فلوها يرضع
 منها. والثاني في الحلب ضروري ايضاً لكي تستحيل المواد الى لبن رويداً رويداً

وفائدة تكرار الحلب واستخراج كل اللبن ان الاقية التي يتعد منها اللبن متصلة من
 اعلاها بقدد دهنية فاذا استخرج كل اللبن وصل اخيراً الى هذه الغدد الدهنية فأخرج منها
 كل ما يمكن اخراجه وقد وجد بالاستحسان انه اذا حلبت البقرة ثلاث مرات في النهار
 اي مرة كل ثماني ساعات وحلبت في يوم آخر مرتين فقط اي مرة كل ١٢ ساعة فاللبن
 المحارب منها في اليوم الاول اكثر من المحلوب في اليوم الثاني بعشرة الى اثني عشر في المئة
 والسمن الذي في اللبن المحلوب في اليوم الاول يعدل $\frac{1}{2}$ في المئة بالنسبة الى اللبن واما
 المحلوب في اليوم الثاني فنحو من السمن ثلاثة وربيع في المئة اي اذا حلبت في اليوم الثاني
 عشرة ارطال حلبت في اليوم الاول اكثر من احد عشر رطلاً واذا استخرج من لبنها في

اليوم الثاني اربع اواقي وربع من السم من خرج منه في اليوم الاول خمس اواقي وربع

كيفية جاد النبات

الفرق ظاهر بين النباتات البرية والبستانيّة فالعنب البري صغير المحبوب كبير البزور قليل الحمل والحلاوة والبستاني انواع مختلفة الجودة واقلها جودة افضل من العنب البري بما لا يقدر . واكثر النباتات البستانيّة قد فقد اصلها البري لانها بعدت عنه بعدا شامعا من الجهة الواحدة وانتشرت زراعنها في اماكن لا ينبت فيها النبات البري . فيكّ الزراعين الاقدمين قد اوجدت لنا العنب والتين والبرنقال والتفاح والذرة وما اشبه من نباتات برية لا تصلح ان تكون فاكهة ولا حبوبا . ويد التلاحين المجهدين قد اوجدت الثباين الكثير بين اصناف كل نوع من انواع النباتات البستانيّة . وحتى الآن لم تكف يد المجهدين عن ايجاد تنوعات اخرى . فان الثقاوي (البدار) لا تترك لنبها لتتوحشا اتفق وكيفا اتفق بل تعدله الارض بالري والحرق والسماد ثم تزرع فيها في اكثر الاوقات مناسبة وتسهل بالخدمة الى ان تنسرم تجنى بزورها وتختار الثقاوي من اجودها

واذا فركت سنبله من سنابل التفاح يدك وتفحصت حبوبها جيدا رأيت بينها الكثيره والصفية والكثيرة النشا والقليلة والسميكة المجلد والرقيفة وكل واحدة من هذه الحبوب تمل لان تكسب صفتها الخاصة للنبات التي تولد منها فاذا زرعت الحبة الكبيرة في جهة والصفيرة في جهة اخرى غلب ان تكون حبوب السنابل التي تولد من الحبة الكبيرة كبيرة ومن الصفية صفية ولذلك يختار الفلاحون المنلوحوون ثقاويهم من اجود النبات ويستقون البزور انتفاء وكلما ظهر في النباتات التي بزروعها ميل الى جهة مفيدة قولا هنا المثل باختيار الثقاوي من بزور ذلك النبات كما اذا نمت شجرة من شجر القطن اكثر من غيرها من الاشجار التي معها وكان قطنها اطول شعرة واكثر بياضا من غيرها واتجه الفلاح الى ذلك واتخذ بزورها ثقاوي للسهة المقبلة غلب على الظن ان تكون الاشجار النابتة منها افي من غيرها وقطنها اطول شعرة واكثر بياضا ولا يمضي عليه سنون كثيرة وهو يختار بزور الاشجار التي تظهر فيها هذه الخواص حتى يصير عنده صنف جديد من القطن

ومنذ مدة وجيزة اختار بعضهم فدانين متماثلين من الارض وزرع في احدهما حنطة منتفاه من اجود انواع الحنطة وزرع في الثاني حنطة غير منتفاه ولا هي جيدة في نوعها وجمعت غلة كل فدان وحدها وحالت تحليلا كباويا فوجد في غلة الفدان الاول $\frac{1}{2}$ ٨٤ رطلا (مصريا) ونصف رطل من المواد المكونة للحم و٤٢ رطلا ونصف رطل من المواد

المكونة للحرارة . وفي غلة الفدان الثاني ١٢ رطلاً من المواد المكونة للحم و ٢٩٥ رطلاً من المواد المكونة للحرارة فغلة الفدان الاول تساوي سبعة اضعاف غلة الفدان الثاني وسبب ذلك جودة التناوب في الاول وعدم جودها في الثاني

الري والصرف

للري فوائد كثيرة اشهرها تفضية النبات بما في الماء من العناصر الغذائية الدائمة فيه كما في الماء الصافي والمحبولة يو كما في الماء العكر . واهل هذا القطر يعلون فائدة الري ولا سيما بالماء الاحمر العكر الذي يكسو اطيافهم طبقة طينية مشتملة بالغذاء . ولكن الماء لا ينبت الارض اذاليت فيها بل يضر بها ضرراً يليناً كما اينا ذلك غير مرة وهذا يقضي بصرف المياه عن الارض تلافياً لهذا الضرر ويجب الصرف لسبب آخر ضروري وهو ان النبات لا يجيب بلا هواء كما ان الحيوان لا يجيب بلا هواء ويجب ان يدخل الهواء الى جذوره ويحده بالمواد التي يفتدي بها . فاذا ملئت الارض ماء انقطع مرور الهواء في الارض ووصولو الى النبات فيصيب ما يصبب الحيوان اذا انقطع الهواء عنه . فاذا نزع الماء منها دخل الهواء مكانه حالاً ثم لا تلبث الارض ان تجف وتشتق من نفسها او تشق بالمحراث فيصر الهواء يدخل ويخرج بين اجزائها بسهولة ولذلك يرجى ان نظارة الاشتغال العمومية التي اهتمت بامر الري حتى بلغت اعلى درجات الاتقان تهتم بامر الصرف ايضاً حتى يبلغ مبلغ الري اتقاناً

بلاد البرتغال

بلاد اسام في الجنوب الشرقي من اسيا اكثر البلدان برتغالا فقد صدر منها الى بنغالا في العام الماضي اكثر من ٢٧ مليون برتقالة هذا عدداً يصدر منها الى البلدان الأخرى ويؤكل فيها

الكاتوف

اكتشف الروسيون على نبات ينمو برياً على شواطئ بحر قزوين له الياف دقيقة متينة لامعة مرنة تصبغ بكل الالوان ويقال انه ينمو هناك بغزارة ويسميه الروسيون باسم الكاتوف

النيل في اليابان

عزمت حكومة اليابان على ادخال زراعة النيل الى بلادها وعينت التفات اللازمة لذلك شأن كل نملة منهم بارفقاء بلادها وازدياد ثروتها . وقد كانت زراعة النيل شائعة في القطر المصري فحسب انهم يكون سبب العدول عنها ان المزروعات الحولية اكثر منه ربحاً والآ فالعدول عن زراعة النيل في بلاد مناسبة له كالقطر المصري اهل لا عذر له

القطن في الهند

الظاهر ان جردة الموال التي ناسبت القطن المصري في هذا العام والذي قبله قد ناسبت ايضاً القطن الهندي في العام الماضي فاخصب اخصاباً لا مثيل له في تلك البلاد وبلغ الوارد منه الى بمباي وحدها في العام الماضي مليونين و٢٤٨ الف بالة غلة القمح في الهند وفرنسا

قدّرت الحكومة الهندية ان غلة القمح في بلاد الهند في هذا العام تنقص عن المتوسط السنين الخمس الماضية ثلاثة عشر في المئة مع ان مساحة الارض المزروعة قحماً زادت مليوناً وخمسة مئة الف فدان . ويقدر ان غلة القمح في بلاد فرنسا هذه السنة اقل من احتياج البلاد باربعة او خمسين مليون بشل اي بتحو ثمانية ملايين اردب

باب تدبير المنزل

قد أخذنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعمد بالنفع على كل عائلة

نصائح للزوجة

من الامور المفترقة ان نساء المتوحشين والطبقات الدنيا من الناس اصح بيوتهم اجود صحة في الغالب من نساء المتمدنين المترفين . فكم نرى بين نساء المتوحشين من امرأة تحمل الحطب على رأسها وظهرها على ظهرها ليامتعة بيها بين يديها وتشي مع ذلك لتتصبه القائمة طلفة الميماً كأنها تخطر في حديقته غناء . وكم نرى بين نساء الاغنياء والمترفين من امرأة نحيفة الجسم صفراء اللون تشكو من ألم ظهرها ولا تستطيع المشي من باب بيتها الى المركبة القائمة امامها في انتظارها . وائم من ذلك ان المرأة وشأنها الطبيعي اخلاف البسل تلد عشرة اولاد وعشرين ولداً اذا كانت من نساء المتوحشين وقفا تكون عاقراً . ولا تلد الا اثنين او ثلاثة اذا كانت من نساء المترفين وكثيراً ما تكون عاقراً . لهذا ناهيك عن ان النساء الضعاف البنية يلدن اولاداً ضعاف البنية ايضاً ويكون اولاد الاولاد مصيبة على والديهم وعلى انفسهم . واذا كان الامر كذلك فلا بد من