

د م س = ٣ م و ن

وبالطرح نجد و م د = ٣ و م ن

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

المفروض على حرفها التقطين ب و ل

مصر

الفرد بولاد

مسألة حمايئة

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 ادفعنا نصف ربحكما وانا ادفع ٥٠٠ غرش ليوفي هذا الدين فقال عمرو لا بل ادفعنا انما $\frac{1}{2}$ من ربحكما وانا ادفع ١٥٠٠ غرش ليوفيه فقال زيد لا بل ادفعنا انما $\frac{1}{3}$ من ربحكما وانا ادفع ١٥٠٠ غرش فتوفية فكم كان ربح كل منهم

نقولاً الياس حباد

تلميذ مدرسة صيدا الأميركانية

بَابُ الزَّرَاعَةِ

النبيل ونظافته

من الامور المقررة ان كثيراً من الامراض التي تعتري الناس والمواشي تصل اليهم من الماء الذي يشربونه ولهذا كان من اول ما يهتم به المالك المتمددة تنقية ماء الشرب حتى يكون خالياً من كل الاكبادار والظواهر بما 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 فله ثواب عظيم في هذه الدنيا وفي الآخرة . وقد اخبرنا بعض الباحثين في الآثار المصرية انهم لم يجدوا حتى الآن آثار مدينة قديمة فيها اقنية تصب اقذارها في النيل او في احدى ترعه والظاهر ان المصريين القدماء كانوا ينقلون فضلات مساكنهم الى الحقول يوماً فليلاً كما يفعل الصينيون حتى يوتوا هذا فيستفيدون بتسميد الارض وينعرون تدنيس ماء النيل بها .

والظاهر ان كمنهم وحكامهم لم يجدوا سبيلاً لجعل العامة يطيعون هذه الاوامر طاعة تامة
الا يجعلها دينية وفرض العقاب الديني لما مع العقاب المدني فياجبذا لو اقتدى سكان هذا
النظر الآن بسكانو الافنديين في حفظ ماء النيل من كل الشوائب ومنع مجاري المدن من
الصب فيه حفاظاً للصحة وصحة مواشيهم

حلب البقر

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

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

وفائدة تكرار الحلب واستخراج كل اللبن ان الاقية التي ينحدر منها اللبن متصلة من
اعلامها بنقد ذهنية 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
المحلوب 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 ففيه 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 السمسم خرج منه في اليوم الاول خمس اواقي وربع
 كيفية جاد النبات

الفرق ظاهر بين النباتات البرية والبساتينية فالعنب البري صغير المحبوب كبير البزور
 قليل الحمل والحلاوة والبستاني انواع مختلفة الجودة واقلها جودة افضل من العنب البري
 بما لا يقدر . واكثر النباتات البساتينية قد فقد اصلها البري لانها بعدت عنه بعدا شاسعا
 من الجهة الواحدة وانتشرت زراعنها في اماكن لا ينبت فيها النبات البري . فيكذ الزارعين
 الاقدمين قد اوجدت لنا العنب والتين والبرقال والتفاح والذرة وما اشبه من
 نباتات برية لا تصلح ان تكون فاكهة ولا حبوبا . ويد التلاحين المجهدين قد اوجدت
 التباين الكثير بين اصناف كل نوع من انواع النباتات البساتينية . وحتى الآن لم تكف يد
 المجهدين عن ايجاد تنوعات اخرى . فان التباين (البذار) لا تترك لنفسها لتتوحش انفق وكيفا
 اتفق بل تعدله الارض بالري والحرق والماد ثم تزرع فيها في اكثر الاوقات مناسبة
 وتتعهد بالخدمة الى ان تنمر ثم تحنى بزورها وتختار التباين من اجودها

واذا فركت سنبلة من سنبال التفاح يدك وتفتت حبوبها جيدا رايت بينها الكثير
 والصغير والكثير النشا والقليل والسميكة المجلد والرفيعة وكل واحدة من هذه المحبوب قليل
 لان تكسب صانها الخاصة للنبات التي تولد منها فاذا زرعت الحبة الكبيرة في جهة
 والصغيرة في جهة اخرى غلب ان تكون حبوب السنبال التي تولد من الحبة الكبيرة كبيرة
 ومن الصغيرة صغيرة ولذلك يختار التلاحون المفلحون تناوبهم من اجود النبات ويتقنون
 البزور انتقاء وكلما ظهر في النباتات التي يزرعونها ميل الى جهة مفيدة فورا هذا الميل
 باختيار التباين 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 واتخذ المفلح الى
 ذلك واتخذ بزورها تباين للسنة المقبلة غلب على الظن ان تكون الاشجار النابتة منها اتي
 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
 متفاعة من اجود انواع الحنطة وزرع في الثاني حنطة غير متفاعة ولا هي جيدة في نوعها
 وجمعت غلة كل فدان وحدها وحالت تحليلا كباويا فوجد في غلة الفدان الاول $184 \frac{1}{2}$
 رطلا (مصريا) ونصف رطل من المواد المكونة للحم و 142 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 جودتها في الثاني

الري والصرف

للري فوائد كثيرة اشهرها تغذية النبات بما في الماء من العناصر الغذائية الدائمة فيه كما في الماء الصافي والمحسولة بوكا في الماء العكر . واهل هذا القطر يعلمون فائدة الري ولا سيما بالماء الاحمر العكر الذي يكسو اطيافهم طبقة طينية مشبوبة بالغذاء . ولكن الماء لا ينبت الارض اذا لبت 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 يحيا بلا هواء كما ان الحيوان لا يحيا بلا هواء ويجب ان يدخل الهواء الى جذوره ويعد بالمواد التي يغتذي بها . فاذا ملئت الارض ماء انقطع مرور الهواء في الارض ووصلوا 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 بالحرث فيصر الهواء يدخل ويخرج بين اجزائها بسهولة ولذلك يرحى ان نظارة الاشغال العمومية التي اهتمت بامر الري حتى بلغت اعلى درجات الاتقان هم بامر الصرف ايضا 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 الروسون على نبات ينمو برياً على شواطئ بحر قزوين له الياق دقيقة متينة لامعة مرنة تصبغ بكل الالوان ويقال انه ينمو هناك بغزارة ويسميه الروسون باسم الكاتوف

النيل في اليابان

عزمت حكومة اليابان على ادخال زراعة النيل الى بلادها وعينت التفات اللازمة لذلك شأن كل نملة كنهتم بارتقاء بلادها وازدياد ثروتها . وقد كانت زراعة النيل شائعة في النطر المصري فحسب ان يكون سبب العدول عنها ان المزارعات الحالية اكثر منه ربحاً والى فالعدول عن زراعة النيل في بلاد مناسبة له كالنطر المصري اهل لا عذر له

القطن في الهند

الظاهر ان جردة الهواء التي ناسبت القطن المصري في هذا العام والذي قبله قد ناسبت ايضا القطن الهندي في العام الماضي فاخصب اخصابا لا مثيل له في تلك البلاد وبلغ الوارد منه الى بمباي وحدها في العام الماضي مليونين و٢٤٨ الف باله

غلة القمح في الهند وفرنسا

قد رت 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 قمحا زادت مليوناً وخمسة الف فدان . ويقدر ان غلة القمح في بلاد فرنسا هذه السنة اقل من احتياج البلاد باربعة او خمسة مليون بشل اي بخمسة مائة ملايين اردب

باب تدبير المنزل

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

نصائح للزوجة

من الامور المفترية ان نساء المتوحشين والطبقات الدنيا من الناس اصح بديهة واجود صحة في الغالب من نساء المتمدنين والمترفين . فكم نرى بين نساء المتوحشين من امرأة تحمل الحطب على رأسها وطفلها على ظهرها فيامتنع بيتها بين يديها وتغشي مع ذلك لتتصبه القامة طلفة الحيا 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 . واثم من ذلك ان المرأة وشأنها الطبيعي اخلاف البتل تلد عشرة اولاد وعشرين ولداً اذا كانت من نساء المتوحشين . ولما تكون عاقراً . ولا تلد الا اثنين او ثلاثة اذا كانت من نساء المترفين وكثيرا ما تكون عاقراً . هذا ناهيك عن ان النساء الضعاف البنية يلدن اولاداً ضعاف البنية ايضا ويكون هؤلاء الاولاد مصيبة على والديهم وعلى انفسهم . واذا كان الامر كذلك فلا بد من