

لتسويج العار او لانك كت نستوجة وجب عليك احالة واصلاح خطائك بـ وان كت لاستوجة وجب ان لا تعبا باعتمادات الشراباطلة ولا نظم ضميرك من اجلها ولا توافق على الجور فانك اذا انحررت فقد حررت على نفسك ولديت بفعلك الذمم افعال اخرين

باب الزراعة

فوائد زراعية لشهر حزيران

الحبوب

الذرة * ليس هذا الشهر الا المهرث المواصل بمحرات صغير اذا كانت صنوفها بعيدة بعضها عن بعض والا فالركس الدائم لاستصال الاعشاب وتنعيم الارض . وفي ائد المهرث او الركس لاظهار كلها في غلة هذه السنة بل تتد الى عدة سنين

الشعير والقمح * يجب ان يبتدا بمحصدها بابكر ما يمكن لان اذا زاد يبسها يضر جها قليلاً ويصير تبنها عمر المضم وطيون التصح غير جيد

اذ ازبرعت الارض جذوراً مثل اللفت والثمندر ونحوها فلا داعي لغويتها في الصيف لان زرع الجندور فيها يتنيها من الاعشاب ويتم ترايها بما يتضمنه الركس والعنابة

الدواك

يسطوع على الكرم وغيره من الاشجار المثمرة حشرات كثيرة هذا الشهر فلا بد من تقييدها كلها باليد وقتها .اما ضربة الكرم فغالباً تظهر على فنا الاوراق تقطر رمادية برش عليها خبار الكبريت واذا ظهر شيء مثلاً على اغصان غير الكرم من الاشجار فلا داع له الا تزعج الشخص المصروب وحرقة حالاً . واذا كانت الاممار كثيرة جداً على الشجرة فما لاحسن ان يتبع بعضها للابال تبني كلها صغيرة وتضعف الشجرة كثيراً . واذا كانت المطاعيم التي طعمت هذا الربيع غضة كبيرة انتص رووسها ويتبع ما ينحوها من الفروع الاصلية

الخضر

مضى وقت زرع اكثار الخضر الآن في السواحل وصار عمل زارع الخضر محصوراً في ركها وسنبها وزرع الاعشاب من يسها وذر الرماد او الكلس الناعم على ما يظهر عليه الماء منها ورفع نبات البندورة على صفائل حتى لا يمس شره الارض وقطع روؤس اللوياء التي تعلو فوق النضبان المدبرة طلبها الازهار

بهذب اغصان ذوات الازهار من وقت الى وقت حتى يكون شكلها جيلاً ونسق ما كافياً كل يوم او يومين وتركس ارضها مراراً وبنصب للمعترفات منها صفائل تستند اليها

الدواجن

المخبل * يجب الاعتناء بالهام بها أيام الحر وسقيها وحبها جيداً وغسلها بالماء كلما أمكن وغسل ارجلها وحرا فرها كل يوم وفيها ماء رأى كثيرة في اليوم فليلاً فليلاً كل مرة وتنظيف اصطباتها وما جاورها للأنتشار منها وارتفاع مجملة للأمراض

البقر * الحلبة منها لا يكفيها العلف الاخضر فنظام شيئاً من العلف اليابس ولا سيما اذا اخذ حلبيها بقل لانه اذا قل عسر ارجاعه الى ما كان عليه من العزارة . وإذا سُمت في الماء يجنب ان ترط في ظل شجرة لأن الماء التردید يؤذها

القنم * تكتفي بما ترعاه من الماء ولكن يلزم ان يكون لها وصول الى وعاء فيه ماء وان قال وقت حر النهار تحت شجرة ظليلة او في مكان آخر ظليل ونورد الماء الصافي عندما تردد . واذا ارتد ذيجهما تعلف قليلاً من العلف اليابس فوق ما ترعاه من الماء

الامتحان في الزراعة

دأب ارباب الزراعة في هذه الايام الامتحان فإذا كان عند الواحد منهم ارض ولادان يعرف اي المروءات موجود فيها أكثر من غيره واي انواع الزريل يجده مزروعا منها أكثر من غيره بخلاف الاصناف فندر من الارض قطعاً صغاراً متساوية وبزرعها بانواع مختلفة من المروءات ويزرعها بانواع مختلفة من الزريل ثم يحسب نفقة كل قطعة وغلالها ويكرر ذلك ثلاثة اعوام او اربعة فيعرف اي المروءات يوجد في ارضه واي الزريل يناسبها . وهذه الامتحانات لاتتيقّن عن اعماله المختلفة في ما يبني من ارضه ولا تقبل الا قليلاً صغيراً منها . وقد اوردنا تاليها بعض هذه الامتحانات في بعض اجراء المنطق الماغبة وقلما يرد علينا جزء من جرائد الزراعة الافريقية لاري فيه شيئاً من هذه الامتحانات . ولكن لما كانت الاراضي تختلف باختلاف موقعها واقليمها وتربيتها نكن على عيّن من ان الامتحانات التي تجري في بلاد الافريقي تصدق تاليها على اراضي بلادنا . واذا كان الفرج الذين يلغون الامتحان عدمهم الآن اعظم مبلغ لا يزيدون على الامتحان لتشييد اركان الزراعة افالا يجبر على اهالي بلادنا ان يقتدوا بهم ولا يمكننا بذلك عن اجدادهم بالتقليد . فان كان المتفوق صحيحاً فاما الامتحان يثبته وان كان فاسداً فاما الامتحان يصححه . هنا فضلاً عن انه يجري في المخزن وفي الادوات محبة الزراعة والاهتمام بها وامتنان النظر في الاسباب والسبل . ولابد من يجري هذه الامتحانات ان يكون عارقاً بالزراعة والكتابة او يستعين بهن يعرفها فسيجي كل قطعة من القطع التي يجري اختباره فيها باسم او بعدد ويكتب تفاصي كل ما يجري فيها وكل ما ينفقه عليها ثم بقابل ذلك بقلتها وقابل القطع بعضها بعض ويعتمد في

زراعة ارضه على انساب الطرق التي عرفها بالاخبار. وكل من اجرى شيئاً من مثل ذلك ويعتبر البنا بمجده نشرناها في المتصطف مع التكرا البهرم. ولا يقول احد ان اهالي بلادنا لم يلقو مبلغ الافربيع حتى يعلموا اعماهم لاننا نرى ان كل الذين باروا الافربيع منا قد جاروه فاذابعه الباقين . فهم ان الصعوبة والفشل يعتضدان في اول الامر ولكن هذه الصعوبة وهذا الفشل لا بد منها لو لا بارينا الافربيع الان او بعد الف سنة

ماه الصابون

يُزعم البعض ان ماه الصابون الذي غسلت فيه الثياب او الايدي يضر بالمزروعات ضرراً بليغاً فيصيبها في مكان بعيد عنها وقد رأينا الان في ابيرة الاخير من جريدة الزراعة الامريكية ان هذا الماء اذا جمع في وعاء واضيف اليه قليل من زيل المقاوم القنم او المعزى او الدجاج وصب على المزروعات تخصب بـ خصباً كثيراً بشرط ان لا يكون قوياً ولذلك يرج ماه الصابون سقاً مرتين في الاسبوع او مرتين

الارتفاع بالفرسان

لا يخفى ان الفريان نصر بالذرة عدد اول زرعها ضرراً بليغاً ولكن قد كتب الان احد ارباب الزراعة يقول ان عند ما يظهر بذات الذرة في حنوله يذرف فيها قليلاً من حبوب الذرة للفرسان بخواصية للقنان الواحد . وبكرر ذلك عشرة مرات حتى يكتربنات الذرة المزروعة اولاً ولا تعود الفريان قادرة على الاصرار فيه . خلقت الفريان المحبوب التي يذرفها ما وعند ما تأتي على اخرها تاخذ تشن عن الدبدبان والمحشرات المختلفة التي تسطو على نبات الذرة وتأكلها كلها . وقال انه فعل ذلك ست سنوات متواتة فكانت ارباحه كثيرة جداً

ثيد الارض حول المفروشات

سأل بعضهم احد المخبرين بالزراعة على ما نرى ان كل الاغراس التي تفرضها تعيش والا غراس التي اغرسها ان لا يعيش الا ببعضها فحال المبب في ذلك ظاهر فاني انا كلما غرست خرساً لبدأت الارض حوله جيداً حتى لا ي匪 شيء من الخلاء بين جذوره والذراب وانت لا تفعل ذلك . وانا قد ثبت لي بالاخبار الطويل ان هذا التقليد هو علة نمو كل ما اخرسه . الا يوافق الزراعون على ما قاله هذا الرجل كبوش الش

من البيانات المدخلة حدبياً الى بلادنا بيات يعني عند الافربيع بما ترجمته كبوش الش ونبات صغير يحمل اثماراً جميلة المنظر لذبذبة الطعم نافعة للصحة ويتكون من ننسوكا كيكاثا العلين وذلك ان اغصانه تتسلل منها جذوراً انماصل في الارض فتصير بذاتها فاما بتنفسه يمكن نقلة الى مكان آخر . ويجد

هذا المبادئ في بلادنا كثيرة على ما يظهر من المتروع منه . ولما كان من المأمورات لا يأخذ أرضًا فسجحة لاق باهل الزراعة وكل من عده قطعة أرض أن يزرع منه . وهو يزرع في الربع أو الحرف بقبل المسائل المأمور ذكرها وزرعها صنوفاً صنوفاً بين الصنف والصنف من قدم إلى قدمين ويسقى حيتلر سقياً غزيرة كل يومين

باب الرياضيات

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الحادي عشر من السنة السادسة

لتفرض أن المثلث المطلوب هو ΔABC ولنصل النقط المعلومة بالخطوط المستقيمة AD و BE و CF فيحدث المثلث DEF ولرسم على الصانع D الدائرة (D) و على E دو الدائرة (E) و A ثم لازم نصف دائرة على الخط MM'

الواصل مركزي المائرتين المذكورتين وخرج $M' S$ موازياً للقطع AB فاقول أن $M' S = \frac{1}{2} AB$ وبرهانه: لتزل من $M' M$ العودين من $M' N$ على AB فالعود من N يمر بالقطعة S لأن الزاوية $M' NS$ قائمة ومحدث المستطيل $M' N S$ فالصلع $M' S = N S$ ولكن العود من ينصف

الوتر DR عدد n وكذلك العود MN فإنه ينصف الوتر DA عند N فـ N $=$ n $-$ B $-$ D $=$ $n - 1$ وبالطبع $NB = BN + BA + AN = n + 1$ اعني ان NB $=$ $n + 1$ نصف AB وكذلك MS الماري NB بعدل نصف AB وهو ما زدنا برهانه . وبناء على ذلك حل المسألة نصل النقط المفروضة D و E و F على الصانع D قطعة دائرة حتى تكون الزوايا المرسمة فيها تعديل الزاوية B من المثلث المعلوم ثم رسم قطعة أخرى على D و حتى تكون الزوايا المرسمة قبها تعديل الزاوية A من المثلث المعلوم ثم نصل المركون بالمستقيم MS ونجعله قطراً لنصف الدائرة MS M ومن المركون M نرسم فوسياً بعد تعديل نصف الصانع A من المثلث المعلوم فنقطع هذه النوس الدائرة MS في S فنصل MS ورسم من D مستقيماً موازياً للخط MS فيحدث