

وصناعة وصورنا السليمة تقسما في مقالة خاصة في هذا الجزء . وهو اشقر اللون مخلوط بالوان سراويل وسوداء حلب قصف وبكتنة بين الماء والدخن كا نقدم ويتم بعضه بعض بسمهولة . وما يباع باسم صدف السلاحف هو نوع دني من الصدف ويتأثر عن الباقة الحقيقية بأن الحقيقية يصلح مقللاً كثيراً حتى يصير كلرا آلة ويدين ويطبع فيأخذ الشكل الذي يطبع به

—————

فرنيش شديد التصلب

اذب مقادير متساوية من الكافور والمندروس والمصطكي والفالفونة والالك في ما يكفي من الايكول المثيلي فيكون من ذلك فريش يجف حالاً ويكون صلباً

—————

الفوتوجرافيا عن الصور الزرقاء

يمجد المصورون صعوبة في تسمير الصور الزرقاء بالفوتوغرافية وذلك اولاً لأن لامات الصورة الزرقاء يتكون منه يقع في الصورة الفوتوغرافية . وثانياً لأن اصغرار الصورة الزرقاء يغير لونها الحقيقي . وتتلافى الصعوبة الاولى بوضع الصورة بحيث لا يقع عليها إلا النور المستطير او يمسها بقليل من البيرا فيزول صفاتها وقتئما ثم تعم بالماء بعد ما تصوّر فيعود الصقال اليها . وتتلافى الصعوبة الثانية باستعمال الالوح الایسو كروماتية وبالاعتداء في اظهار الصورة . وكيفية اظهار الصور على هذه الالوح مذكورة بالتفصيل على الصناديق التي تكون الالوح فيها

—————

باب الزراعه

الساد في الوجه القبلي

لحضرة المستر نلر مدير الزراعة في القطر المصري

يستعمل اهالي الوجه القبلي الساد أكثر مما يظن عادة . فان تغيل الارض باء النيل حتى يكرها الطمي وتصير معدة للزراعة من غير سعاد تصور في أكثر الاحواض المنشكونة بين ساحل النيل والصحراء وفي الجزاير التي في مجرى النيل تنمو . ولكن الارض التي بين النيل

والاحواض عالية لا يغمرها الماء الا اذا كان الفيضان عظيماً . وعرض هذه الارض العالية التي تسمى بالساحل مختلفاً كثيراً فتفيق في بعض الاماكن حتى تزول تماماً وتشعم في اماكن اخرى حتى يبلغ اتساعها عدة كيلومترات وتزيد مساحتها باقامة الجسور على النيل واذا كانت الجسور محطة بها سميت حوش . ويمكن زرع هذه الحوش صيفاً وشتاءً لأنها موقعة بالجسور من ماء الفيضان ولذلك فالزراعة فيها وفي السواحل تشبه الزراعة في الوجه البحري من حيث تواليها عليها دواماً . وبلغ الحوش اوسعها في مديرية المنيا وبني سويف وهي هناك تشغل نصف وادي النيل عرضاً وحولها جسور تقىها من الفيضان وتقوى على مدار السنة من الترعة البرهبية

ويقال بنوع عام ان السواحل والحوش تحتاج كلها الى السماد لاجل زراعتها . وكثيراً ما يستعمل السماد ايضاً حتى في الاحواض نفسها التي تروى بماء الفيضان . وفي المديريات القبلية حيث ارض الاحواض اضعف منها في المديريات المتوسطة يفضل المزارعون رسم الخططة والشعير على تركهما معتقدين على ما في الارض من الرطوبة . والقمح والشعير اللذان يرويان ويطلق عليهما اسم شتوى (مقابل البياضي الذي يزرع في الاحواض ولا يروى) يحتاجان دائماً الى السماد . وفي الجهات التي شمالي المنيا وبني سويف تزرع النرة البيضاء صيفاً في الاحواض قبل الفيضان وتسمى قيطاً وتضم قبل الفيضان ثم تزرع تلك الاحواض ثانية في الشتاء ولا بد من تسميد الزرع الاول الذي هو القطيبي الا في بعض الاماكن الكثيرة الخصب . وفي الجهات التي يبعدها شهلاً تزرع النرة الصفراء في وقت الفيضان في احواض لا يغمرها ماء النيل الا حينما يكبر نبات النرة اما لارتفاع ارتفاعها او لانها موسمية بالجسور . وهذه النرة يتضمنها ان تسمد ايضاً لان ارضاها تزروع مرتين اخرى في الشتاء . ويقال بالاختصار ان السماد يستعمل في كل الاراضي التي لا يغمرها ماء النيل سنوياً وفي بعض الاراضي التي يغمرها ايضاً وهذه الاراضي تزرع في الوجه القبلي تجهاً وشعيراً يرويان من السوق او من النيل وفيها يلي ذلك شهلاً تزرع ذرة بيضاء في ايام الحر وتقوى من الواقع فيما يليها شهلاً ايضاً تزرع ذرة صفراء وتقوى من ماء الفيضان الذي يجري في الاحواض حينما ينعدم الفيضان

الحدود وقا

والسماد ضروري جداً لاراضي قنا والحدود وذالك تروى الخططة والشعير شتاءً بالشواهد يف ولذلك ترى الشواهد منشأة فيها على ضفتي النيل وهذا من عيوب الزراعة في تلك البلاد . واذا كانت الارض لا تقوى بفيضان النيل وقت فيضانه زرعت ذرة بيضاء قبل

الزراعة الشتوية . وتسعد الزراعتان وغذتها كثيرة . وقد شاهد المسمو جرار الفرنسي الزراعة في تلك البلاد في أيام بونابرت ورأى أن أصواتها في جزيرة أصوان في الطرف الجنوبي من القطر المصري . والسماد المستعمل يقرب أصوان هو التراب الكفرى النتروجيني من خراب الكفرى القديمة . وإلى شمالها على كيلومترات قليلة يستعاض عن هذا التراب بطين نيتروجيني مثل التراب الكفرى وهو الذي اطلق عليه اسم الطفلة وسيجيئ الناس هناك مروراً . وهذا الطين موجود في التلال التي ينتهي إليها وادي النيل . ولم يأر الأرض جنوبى أصوان ولكن بلقى أن المروق كثير الاستعمال فيها والزراعة متوقفة عليه

ولا ينتدى رى الحياض بكثرة الأمان عند ادفو وهي على مئة كيلومتر من أصوان شمالاً وأكثر أحواض ادفو ضعيف لا يكفيه الفيضان ولذلك يسمى جيداً ويروى فيأتي بغلات وأفراة من الشعير . والسماد المستعمل هناك هو التراب الكفرى من اطلاق الميكيل . وشمالى ادفو يضيق وادي النيل ولكن الفيضان وحده لا يكفى الأرض بغير سداد لأن السكان هناك كثارة جداً وأكثر الحياض موقى بالجسور من ماء الفيضان . وهي تزرع وقت النيل ذرة يضاء ثم تزرع شعيراً يرى به النيل . والارض التي يغمرها ماء الفيضان يزرع أكثرها شعيراً ويروى بدلاً من الترعرع اليابسي الذي لا يرى . وبين الأحواض والنيل ساحل ضيق يزرع مرتين الذرة الصفراء أو لام الشعير . هذا اذا قدر الزارع ان يسدد جيداً والأزرعه حصاداً وختاماً لاجل الزيت الذي يستخرج من بذوره . وبما ان الذرة البيضاء والشعير يسددان فالشعير يسدد جيداً اذا جاء بعد الذرة الصفراء ولسماد الشأن الأكبر عند اهل الزراعة هناك وسمادهم المروق من التلال المجاورة

وفي امنا يتسع وادي النيل وساحله ويزرع الساحل وقت الفيضان ذرة يضاء تسد جيداً او شعيراً يسدد ايضاً وتزرع في الشتاء حصاداً . ويظهر لي ان ثلث الأحواض التي هناك يسدد ويروى ويزرع شعيراً . والاطيان المتطرفة نحو الصحراه تزرع ذرة يضاء في الصيف وتسمى ايضاً . والسماد المستعمل هناك هو المروق يوثقى به من التلال التي تبعد عن ضفة النيل المقابلة من ١٥ كيلومتراً إلى ٢٠ . وهي التي قال المستر فلورير ان فيها اغنى طبقات القطر المصري بالنيترات . وهذا المروق ينقل في القوارب وقد وجدته مستملحاً في الوجه القبلي حتى أصوان

وفي المطاعنة وارمنت وُثبتت الأحواض من ماء الفيضان بالجسور ويبلغ عرض الحياض أربعة كيلومترات وتزرع فيها الذرة الصفراء وقت الفيضان وتزرع بعدها المنطة ويسدد كلها

بالمرور من مكان قريب من التل واجرة تقليله لقربه منه ولذلك اخارة المستر فلويز لاستخراج التيرات . وهناك تبتدئ زراعة قصب السكر وترفع المياه في وقت المطر بالآلات البخارية الرافة لاجل الري . ويترك القصب في الأرض سنتين وتسعد الأرض فيما كليها بالساد لكنفري من اطلاق المدن القديمة (الأكوا) التي هناك ولا يستعمل المرور لأنهم يقولون أنه يبني القصب ولكن يقتل السكر . وتعاد زراعة القصب بعد ترك الأرض سنتين إما من غير زرع أو مزرعة حبوبًا . وهذا شأن الزراعة في لقصر لكن زراعة القصب هناك قليلة جدًا لا يعتمد بها . وعلى ضفة التل الشرقي اطيان فسيحة تسعد وتروي شتوىً . والاحوال على الضفة الغربية كثيرة المروية ومسدة تزرع ذرة صفراء وقت النضان وشعيرًا او قمحًا في فصل الشتاء يرويان بالشواطيف . واستعمال المرور كثير هنا ولو لم يكن عامًا فاني وجدتهم يستعملون لكنفري في زرويدا بدلاً منه . والاطيان في قنا تسعد كلها وتروي الأجزاء الكبيرة التي امام المدينة فان متنفسها جبل حوشًا يغمره ماء النضان من ترعة يجري منها الماء إليه تحت التل . وباقى اراضي قنا يزرع قمحًا او شعيرًا في الشتاء بيد ان يزرع ذرة بيضاء نيلة في ما يلي التل وذرة قبطية في ما يلي الصحراء . والزراعة هنا تسعدان بالمرور . وهناك طبقة منه على ١٥ سنتيمترًا تحت سطح الأرض وهي في الصحراء على حد الأرض الزراعية . وامام قنا في الترامسة تكثر زراعة البياضي ولكن الشتوي كثير أيضًا وهو يسمى بالكافري من اقاضي هيكل دندرة . وبزرع القصب في فرشوط واطسا على الضفة المقابلة . وهناك يقل زرع القمح والشعير اللذين يرويان بالشواطيف ويكثر زرع القمح بعد البريم . وتبين خواص زراعة الاحوال في زراعة القمح بعد البريم وتظهر في القمح آثار الاماكن التي كانت الماشي تقيم فيها وقت رعي البريم من خصي بذات القمح واختصار لونه . ومن هناك تبتدئ زراعة البريم في مساحات كبيرة . ولم اشاهد زراعته جنوب قنا . والمحاصن والعدس اللذان يزرعان بدلاً منه في المديريات الجنوبيّة لا يقوّيان الأرض مثله . ولعل ذلك هو سبب كثرة استعمال السداد والري للزروعات الشتوية هناك . وبما ان المحاصن ليس فيه علف للمواشي فالمواشي تقليلية هناك والزبل قليل حيث تشتد الحاجة اليه

برجا

نقل زراعة الشتوي بالتنزول من قنا إلى برجا ونقل معها الحاجة إلى السداد ولذلك فالاطيان التي تسعد في برجا أضيق نطاقاً من الاطيان التي تسعد في قنا ولكنها ليست قليلة في

ذاتها حوض بردليس جنوبى جرجا مزروع أكثراً بالقمح البانجى والقول و فيه ثلاثة قطع كبيرة فيها ذرة يغدوه قنبلة تروى بالسواقى و تسمى بالكافري من أقسام القرابة المهدفونة (أيدوس) وعلى خفة النيل سواحل وحوش سيدة عرضها ١٤ كيلومترًا تزرع ذرة صفراء وقت الفيضان او حنطة وتزرع بعد الذرة شعير او عدسًا . ويتم زرع السواحل إلى جرجا . ويفتح زرع القبظى إلى تحت اسيوط بثمانية كيلومترات كما يظهر من كثرة العزب التي على اطراف الصحراء . والزارع القبظى يسمى بالمروق حتى سوهاج على ما اخبرني المطر ولكن آخر حد يستعمل فيه المروق شهلاً هو مديرية قنا ولا يستعمل بعد ذلك وقلماً يعرف الناس اسمه شمالي قنا

ونفذ رأيت الناس في الخير على الفضة الشرقية يسدون القمح البانجى بالساد الكافري سواء زرع لوفا باللارج او بالمحراث . وهذا هو المكان الوحيد الذي رأيت استعمال الدجاج في لارض لا تروى رياً وقبل لي ان هذه الحالة مستثناء

اسيوط

واظهر زراعة الحياض على اتها بالنزول من مديرية جرجا الى اسيوط . ويقال ان حوض بني سمع وهو جنوبى اسيوط على بعد قليل منها اخشب احواض الوجه القبلي وليس بينه وبين النيل سواحل ولا حوش وارضه مغطاة بالقمح والنول من شاطئ النيل الى الجبل وفيه قليل من البريم . وزراعة الحوض كلها جيدة ولا سيما في وسطي . ويرسب على هذا الحوض جانب كبير من الطمي بسبب اصلاح الري وهذا الطمي زاد خصب الارض وجعلها صالحة لان يزرع فيها كتان عتب القمح كل سنتين بعد ان كان لا يزرع فيها الاربة كل خمس سنوات . والناس يشكرون مصلحة الربى لاجل ذلك شكرًا جزيلاً . وهذا شأن اصحاب حوض بردليس فانهم يشكرون مصلحة الري ايضاً . والحياة اخصبية كهوض بني سمع لا يهتم اصحابها بالساد ولا يهتم المزارعون بالساد الا لزرع القبظى غربى الحوض وقد يزرع كثير من القبظى في هذا الحوض بغير ساد

المواهبي سيف

تكثر زراعة السواحل والحواشن شمالي اسيوط ولكنها ليست مثل الزراعة التي في المديريات القبلية فان ماء الري يردد بالترعة الابراهيمية ويروى الارض بسهولة لا كما تروى بالمناد الشديد في المديريات القبلية بالشواطيف والسواقى . ويتدنى رى الابراهيمية من عند ديروط . وقد حجزت مياه الفيضان عن الاراضي التي ترويها هذه الترعة بين الروضة والشن بسلسلة

من الحوش ثق ارضاً طوّاماً ومحشوّت كيلومتراً وعرضها نصف عرض وادي النيل . ويزرع القصب في هذه الارض وثلاثة ارباعها لدائرة السنة ولكنها موجزة والمساجرون الكبار يستأجرن الاطيان ويعهدون بيم القصب لعامل الدائرة السنوية . وتزرع الارض مزروعات اخرى بين موسم وآخر من مواسم القصب . يستأجر المزارع الارض ثلاثة سنوات في السنة الاولى منها تراح من الزراعة وتحشرها الدائرة السنوية باتفاق مع المساجرين ثم تزرع قصباً في السنتين التاليتين والثانية منها خلقة . وتؤجر ثلاثة سنوات لمزروعات اخرى وتعاد زراعة القصب بعد ذلك من غير ان تسد ارضه . ويتبع الزرع القبطي في السنوات التي تخلّى زراعته القصب . ولكن يزرع قليل من الذرة الصفراء مدة الفيضان وتسمى وهي مع زراعة البرسيم تمدان الارض لزراعة القصب

اما الفلاحون فيتبعون زراعة بالخرى وي bindActionCreators القصب كثيراً الا اذا كانت الارض جيدة جداً ولا يقون الخلة على الغالب بل يتزرون بعد القصب حبوب او بريساً سنتين او ثلاثة ويسعدونها جيداً . وقصبهم غير جيد العصار ولكن اذا اعتبر ما يستغلونه من الارض مع القصب فهم يكتسبون منها أكثر مما لو جروا على اسلوب الدائرة السنوية . وقد شاهدت ارضاً يزرعواها الفلاحون قصباً سنة من كل سنتين ويقيبون القصب بالبرسيم وهذه الارض حدية تسمى جزيرة مع انها ليست داخل النيل

وقلا تروي الارض في احواض الميا وبنى سيف مدة فصل الصيف لزرع الذرة الصفراء والمبيضاء . وقد اخبرني المستر ولكن ان زراعة القبطي تنتهي عند ديرموط . ولكن يقرب الاشمونيين اطيان واسعة تزرع بالقبطي وتروي من الابراهيمية وتسمى بالكافري من الخرائط التدعاة . والسماد قليل الاستعمال في الاحواض هناك . ولكن بحر يوسف له ساحل خاص به تسمى ويزرع مثل ساحل النيل

المجنة

ان الاراضي التي حول اقطفج على ضفة النيل الشرقية داخل حدود مديرية الجيزه تسمى كاسسد الارض في المديريات القبلية . وهي لاتنمر بباء البضم ولكن تزرع فيها ذرة صفراء وتسمى كثيراً بحسب مقدرة أصحابها وتزرع بعد الذرة مزروعات شتوية من غير ان تسد او تروي ولذلك لا تكون غلة هذه المزروعات جيدة لان الذرة تتقى الارض . ويزرع القصب فيها ايضاً ويزروي من السوافي ويسمى جيداً في السنة الاولى والثانية (سنة الخلقة) وترك الارض سنة ثم تزرع قصباً مرة اخرى وهلم جراً ولذلك تشتَّد حاجتها الى السماد

فيتاعه اصحابها من أكواخ القرى وتبليغ تفقة تسميد الفدان مئة غرش وأرض الحياض على الفنة الغربية تحظى الطوبية في بعض جهاتها حتى يمكن ان تزرع فيها الدرة البيضاء صناعاً من دون ري . وهذا سبب ما ينحو فيها من البرسيم البري الذي ترعاه الماشي . ويرى تسميد الأرض هنا في الاحواض الغربية من السجاد انكفرى الذي لا تخرج من مقاشرة وتزرع هناك الترة الصفراء حيث يتأخر النبات إلا ما لارتفاع الأرض ولا ان لها سدوداً تقيها من النيل عند اول زريادته

الخصب وعدد السكان

ان عدد السكان على أكثره بين جرجا واسيوط حيث يقوم الفدان بعيشة تسنين او يقوم الفدانان بعيشة ثلاثة انس وتبليغ الاحواض هناك اشد درجات الخصب وزرع القبطي فيها على أكثره . وفوق جرجا إلى قنا يقل عدد السكان قليلاً فيصير الفدان يكفي لعيشة تسنين وثلث اي ان كل ثلاثة افدنة تكفي اربعة انس . وفي قنا تعود السبة اثنين إلى ثلاثة اي ان الفدانين يكفيان ثلاثة انس وذلك هو المتوسط في مديرية اسنا . وتزيد هذه النسبة فوق ادفو . ومن المزير ان الارض التي خصبتها الطبيعى اقل من خصب غيرها سكانها أكثر من سكان غيرها ولذلك يضطرون ان يكثروا من استعمال السماد والري لترعى الارض بعيشتهم

ثم يقل عدد السكان تحت اسيوط حيث الاراضي تروى بالترعه الابراهيمية فالفردان في ديروط وملوى يقوم بشخص واحد وفي الميا يقوم بثلاثة ارباع الشخص اي ان كل اربعة افدنة تقوم بثلاثة اشخاص . والاحواض هناك اقل خصباً من الاحواض الجنوبيه وزراعة القبطي تليلة فيها . والاسلوب الذي تجري عليه الدائرة السنوية في زراعة اطيابها يقصد به زيادة الرفع لا اصلاح الزراعة . والسبة في بني سويف واحد اي ان الفدان يقوم بعيشة شخص واحد . وترتفع هذه النسبة في مديرية الجيزه حتى تصير مثل قنا اي ان الفدانين يقومان بعيشة ثلاثة اشخاص . ثم تزيد النسبة بالتقدم شيئاً لاملاً لات خصب الأرض يزيد بسهولة جلب السماد (السباخ) من خرائب منف ومقاره

هذا وسيأتي الكلام في الجزء الثاني على انواع الاستمدة وتروكيتها وفوائدها وكل ملابساتها

قاتللات الحشرات

(١) العقاقير التي تستعمل لقتل الحشرات التي تأكل اوراق النبات كدود القطن

ونفوم وهي سامة تأكلها الحشرات مع او راقى النبات فنحوت وهكذا اسماءها وطرق استعمالها
اخضر باريس

يذاب الدرهم منه في الماء وقد يضاف اليه درهم من الجير الحبي لثلاً يضره
باوراق النبات اذا تكرر ويمكن استعمال اخضر باريس ومزيج بوردو الآتي ذكره مما
فيزول التضرر من استعمال اخضر باريس موحد

ارجوانى لندن

يذاب الدرهم منه في الماء ولكنه اشد فعلاً من اخضر باريس فيضاف
إلى الدرهم منه درهان او ثلاثة من الجير ليكى يضعف فعله بالاوراق وبقى ساماً للحشرات
او يزوج بمزيج بوردو . ولكن ارجوانى لندن مختلف التركيب فإذا لم يكن الزارع على ثقة
من ان الزرنيخ فيه كافٍ فالأولى به ان يستعمل اخضر باريس لأن مقدار السم في اخضر
باريس لا يتغير

زرينجات الرصاص

يمزج اربعة دراهم من زرينجات الصودا و ١١ درهماً من خلات الرصاص بثلاثة افقة
من الماء وخمسمين درهماً من الدبس فيصير في الماء مادة يفاه دقيقة جداً وفائدة الدبس
القاد السم بورق النبات وهذا السم لا يحرق ورق النبات وهو احسن الوصفات الحديثة
لقتل الحشرات وارخصها شتاً واسهلها استعمالاً واقلها ضرراً

٢١) العقاقير التي تستعمل لقتل الحشرات التي تقتصر عصارة النبات اما من سوق
واغصانه او من اوراقه واعناده ويجب ان تقيت هذه الحشرات باتصالها بابداتها لانها لا تأكل
السم كالحشرات المتقدم ذكرها بل تدخل معمها بفتحة النبات وتنقص عمارتها الباطنة فلا
وصول للسم الى طعامها . ومن هذا القبيل الحشرات الفشرية التي تضرب البرتقالي والخشرات
الاورجوانية المنطة بادة كالقطن التي انتشرت في اشجار الاسكندرية واتصلت الى العاصمه .
ولمن الاخضر والاسود اللذان يكتزان على الورد واكثر الاشجار والخضر والبقول .
ويدخل تحت هذا النوع ايضاً الديدان التي لها اجسام لينة يفعل بها السم كدود القطن ونحوه

مختلط زيت البنزين وزيت البروليم

يذاب نصف رطل من الصابون في ثمانية ارطال من الماء الغالي ويضاف اليه وهو سخن
١٦ رطلاً من زيت البنزين ويترك المزيج على النار بعض دقائق ثم يرفع عن النار ويزوج جيداً
بواسطة طبلة (مضخفة) يسبب بها السائل ويعاد الى الاناء ويكرر ذلك مراراً بسرعة حتى

يصير السائل كالحلب ويصير يلسع بجراب الاناء ثم يضاف اليه ماء نقي . ويمكن ان يوضع في اناناء ويسد ويوضع في مكان مظلم فيبقى زماناً طويلاً على حاله . وحينما يراد استعماله يذاب اولاً في اربعة امثال الماء الفالي . ويختف بعد ذلك بالماء على نوعين سيلان او ب في الاول منها يختف الرطل بشلاة ارطال من الماء وفي الثاني يختف الرطل بستة ارطال من الماء وترش الاشجار والنباتات بال محلب القليل او الخليف حسب الافتفاء فتقوى الحشرات به . ويمكن ان يستعاض عن الصابون بالبن الحامض فيتم حل الزيت به ثم يختف كاً نقدم

(٣) الحشرات التي تسمى على الاشجار اي تدب على سوقها واغصانها ويدخل تحتها الديدان التي تغزو سوق الاشجار والقيران والارانب ونحوها تدعى سوق الاشجار بالقطران او بغير الطياعة الرخيصة المعن او باداة لزجة تسمى دندرولين *deadrolene* ومن خواص هذه المادة انها تبقى لزجة كالديق على مدار السنة

قاتلات الفطريات

يراد بالفطريات ما يصيب اوراق النبات وثماره من المواد النظرية التي تضعفها او تيسّرها كهرباء العنبر او راقفه . ودواوتها

(١) مزج بوردو

وهو يصنع باذابة اربعة ارطال إلى ستة من كبريات النحاس (الثقب الازرق) واربعة ارطال من الجير (الكلس) الذي في مسئي رطل من الماء او اربع مئة رطل من الماء فيكون من ذلك مزيجان يسمى الاول مزيجان او الثاني ب . فيذاب كبريات النحاس اولاً في الماء الساخن ويمكن ان يوضع في كيس ويوضع الكبس في الماء البارد فيذوب في ثلاثة ساعات ولا بد من كون الاناء خليباً او خزفآ . ثم يمزج الجير بالماء حتى ينتزح جيداً ومتى برد المزيجان يزجان معًا اي يصب الجير على مذوب كبريات النحاس فوق مدخل حق لا تنزل قطع الجير في السائل . ثم يضاف إلى المزيج ماء يجعله مئتي رطل او اربع مئة رطل كاً نقدم . وادا لم يكن الجير حبيباً بل كان بايضاً يجب ان يكون مقداره أكثر من اربعة ارطال . ويعرف ذلك باذابة قليل من بروميات البوتاسي فيينة وصب نقط قليلة في مزيج بوردو فيه فإذا رسب راسب اسر فالجير قليل ويجب ان يزداد حتى يزول الراسب وحينئذ لا يعود يضر باوراق النبات . ويعمل ان يذاب رطل من الصابون ويضاف إلى المذوب

(٢) كبريات الحاس الشاهري

وهو يصنع من اوقية من كبريات الحاس (ما يكفي من ماء الامونيا لاذابة الحاس ثم يخفف السائل عند الاستعمال بمنحة وسبعين رطلاً من الماء ويستعمل هذا المذوب حينما تقرب الاثار من التضييج ثم يتلى فزوج بوردو .

(٢) مدوب كبريات الحاس

يداب الرطل من كبريات الحاس في مئة وعشرين رطلاً من الماء ويستعمل فيما تظهر الاوراق

الرعى والعلف

كتب الاستاذ فابس في جريدة الزارع الاميركية ان ترك البقر في الغيطان اترعى البرسيم وغحوة من النباتات التي يمكن قطعها وجعلها لما تحيجه تلف جانب كبير من تلك النباتات . فان البقرة الواحدة ترعى ما يثبت في ثلاثة اوفدنة اذا تركت فيها ولكن اذا قطع النبات واتى به إلى مرابطها فما يثبت في فدان واحد يكفي بقرتين

سائل واجوبتها

نخنا هنا الياب منذ اول انشاء المخطب وعدتنا ان نجيب في سائل المشركون التي لا تخرج عن داورة بحث المختص . ويشترط على السائل (١) ان يبني سائلاً باسمه وذاته ويحمل اقامته امساكه واحصائه (٢) اذا لم يرد السائل التصریح باسمه عدد ادراج سينوفيليد ك ذلك لما ويعتبر حرفياً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السائل بعد شهرين من ارساله اليها فليكتبه سائلاً ما ان لم تدرج بعد شهر آخر تكون قد اعده .

(١) مياه الجلد | الجلد والمياه التي تحت الجلد .

الروضة . القس بشاي فام . اثبت | يقول اهل التفسير ان اليهود كانوا العلم الحديث ان الكرة الارضية في وسط | يفهمون بالجلد ما يُرى ازرق مسوطاً كالقبة الفلك تشبه نقطة صغيرة في وسط دائرة فوق الارض (اي هواء الارض) وكانوا عظيمه . فما يعني قول دوسي في الاصحاح | يعنون بالماء الذي فوق الجلد الماء الذي الاول من سنن التكوتين " المياه التي فوق | يقع منه المطر والماء الذي تحت الجلد ماء