

هذا وإسراف لاغنياء على هذه الصورة امر لا بد منه ولا تجمعت الاموال عندهم  
ووقت حركة التجارة . ومنشأ الضرر ليس في هذا الاسراف بل في النظام المالي المتبع في  
الدنيا اي في تقويم اعمال الناس العقيلة والبديهة بالمال فيحتمل سمار حيلة لا تكلفه الا  
تشغيل نكرو ساعة من الزمان فيكتسب بها مئة الف جنيه ويشغل عالم عشرين سنة في  
تحقيق فضية عملة مفيدة فلا يكسب منها عشرة جنيهات تكون لثة الف جنيه ثمن الساعة  
من شغل السمار والمشرة الجنيهات ثمن العشرين سنة من شغل العالم . ولكن لا سبيل لابدال  
هذا النظام بغيره

## باب الزراعة الكيميائية

### السماد الكيماوي

شاع الآن استعمال السماد الكيماوي وقد استعمله كثير من ارباب الزراعة في العامين  
الماضين وزاد استعماله هذا العام . ولم تر لغير الجمعية الزراعية الخديوية كلاماً عن نتيجة  
استعماله لكن الذين استعملوه في السنة الماضية ثم استعملوه هذه السنة يدل استعمالهم له  
سنة يعد سنة على انهم رأوا منه فائدة تزيد على ثمنه ونفقات استعماله والا فلا يعقل انهم  
يدفون مئآت الجنيهات لكي يقال انهم استعملوا سماداً كيماوياً  
والاسمدة الكيماوية التي شاع استعمالها الآن تسميد الحنطة والقطن ثلاثة وهي اعلى  
فصفات الجير وكبريتات الامونيا ونيترات الصودا . ومرادنا ان نشرح كلا منهما بالتفصيل

### اعلى فصفات الجير

عُرف من قديم الزمان ان العظام تقيد الزراعة ولا سيما اذا طحنت ومزج التراب بها والمادة  
المهمة في العظام هي فصفات الجير لكن الفصفات عسر الدوبان جداً فصاروا يعالجون العظام  
بالوسائط الكيماوية لجعلها سهل الدوبان ثم اكتشفوا تراباً في الارض مؤلفاً من الفصفات  
القابل الدوبان فاستعملوه بدل العظام وتبع منه نفع كبير للزراعة . وهو في الاصل حجارة بنية  
اللون او رمادية فيسحق حتى يصير مسحوقاً ناعماً ويرد الى هذا القطر كذلك او يسحق فيه من  
حجارة فضفاضة وجدت في هذا القطر

وانواع الفصقات الطبيعي كثيرة مختلفة في مقدار النفع الناتج منها للزراعة فقد حلل بعضهم ثلاثة انواع من اعلي فصقات الجير فوجد ان في الطن من النوع الاول ما يساوي ٤ جنيهاً ومن النوع الثاني ما يساوي اربعة جنيهاً ونصف جنيهاً ومن النوع الثالث ما يساوي تسعة جنيهاً وربع جنيهاً مع ان الطن من النوع الاول كان يباع بسبعة جنيهاً ونصف ومن النوع الثاني بسبعة جنيهاً وربع ومن النوع الثالث بثمانية جنيهاً ولذلك لا يحسن باحدان يشترى ساداً ككياوياً ما لم يتأكد ان احد الكيماويين الموثوق بعلمهم وذمتهم حمله وعرف مقدار ما فيه من النفع للزروعات

والفصقات الاعلى يفيد زراعة النباتات ذوات الجذور خاصة كالجزر واللفت وبعض الحبوب كالشعير ولاسيما اذا تأخرت زراعته . ولا يفيد الفصقات ولا غيره من الاسمدة ما لم تكن الارض محتاجة اليه فاذا كانت غنية به او بالعناصر المهمة التي فيه فلا فائدة لها منه بل تكون اضافته اليها من قبيل المبعث

والمقدار اللازم للقدان الواحد نحو تسعين كيلو اي ان الطن من الفصقات يكفي لتسميد عشرة افدنة او احد عشر فدناً

### كبريتات الامونيا

يستخرج من السوائل الباقية بعد استخراج غاز الصود من الفحم الحجري وهو سهل الذوبان في الماء تسمد الارض به فيضاف اربعون كيلو منه الى القدان وكان المستخرج منه من البلاد الانكليزية سنة ١٨٩٠ نحو ١٤٠٠٠٠ طن ومن المانيا ١٠٠٠٠ طن ومن فرنسا ١٢٥٠٠ طن ومن هولندا وبلجيكا ٣٠٠٠ طن ومن الولايات المتحدة ١١٠٠٠ طن

### نترات الصودا

ملح يذوق به من بلاد بيرو ومن الطن منه من ١٣ جنياً الى ١٦ جنياً وهو سريع الذوبان في الماء ويفيد الحبوب جداً كالقمح ونحوه والقنطار المصري منه يكفي القدان وتظهر فائدته حالاً بشدة اخضرار ورق النبات بعد استعماله بايام قليلة والغالب ان تزيده به فائدة القدان اردبين او اكثر

### تربية العجول

مدة حمل البقر ٢٨٥ يوماً فان ولدت قبل ذلك فالمولود عجولة وان ولدت بعد ذلك فالمولود عجل هذا هو الغالب . واصح الاوقات لولادة العجول بداية فصل الربيع . ويترك العجل بعد

ولادته يرضع من امه او يفصل عنها ويسقى اللبن فاذا ترك مع امه فلبنها يزيد عليه كثيراً اذا كانت كثيرة الدر يكفي خمسة عجول في السنة الواحدة فترضع اولاً عجولين ومنى فطماً بعد ثلاثة اشهر ترضع عجولين آخرين ثم يفظان بعد ثلاثة اشهر ويكون لبنها قد قل حينئذ فترضع عجلاً واحداً . او يقتصر على ارضاع عجولها فقط ويحلب بقية لبنها وهو الشائع

واذا فصل العجل عن امه حالاً بعد ولادته يوضع على اللبن الجاف ويسج بدنه جيداً حتى يجف ويسقى رطلاً من اللبن او اللبن الذي يحلب من البقرة حال ولادتها وهو كثيف نوعاً ومسهل لتغذيته المواد التي تكون مجتمعة في اسفل امعاء العجل . ولا بد من ان يسقى اللبن في اليوم الاول كل اربع ساعات او خمس وفي الايام التالية يسقى ثلاث مرات كل يوم الى آخر الاسبوع الاول وبعد ذلك يصير يسقى مرتين كل يوم ويكون مقدار طعامه هكذا

المساء	الظهر	في الصباح	اليوم الثاني
ثلاثة ارطال	رطلان	رطلان	الثالث
" ٤	٣ ارطال	٣ ارطال	" الرابع
" ٤	رطلان	" ٤	" الخامس
" ٤	"	" ٤	" السادس
" ٥	"	" ٥	" السابع
" ٥	"	" ٥	" الثامن
" ٦	"	" ٦	" التاسع
" ٦	"	" ٦	" العاشر

ومن اليوم العاشر فصاعداً الى آخر الشهر الاول ثمانية ارطال في الصباح وثمانية في المساء

وفي الشهر الثاني ثمانية ارطال من اللبن البائت في الصباح وثمانية في المساء وكذا في الشهر

الثالث ثم يفظم

### زراعة الكفاة

الكفاة نبات فطري لا ورق له ولا ساق ولكن له اصل مستدير كالفلقاس يؤكل نيئاً ومطبوخاً يتولد في الارض من نفسه اي من بزور تكون في الارض ويمكن ان يزرع زرعاً وقد اكتشف عالمان ايطاليان طريقة ارج الارض بجراثيم بحيث يتولد فيها من نفسه عاماً بعد عام من غير ان يزرع جديداً اي انها ماثلا الطبيعة في ذلك . والارض التي يتولد فيها كذلك

تكون حراجاً من شجر السنديان فيتولد بين جذور كل شجرة منها نحو عشرة كيلو غرامات من الكفاة في السنة تباع بنحو عشرين ريالاً  
وفي ظرابلس الغرب نوع من الكفاة يزرع فيها كالبطاطس ويكبر حتى يصير كالبريقال—  
حجماً فيقلع ويجفف ويستعمله الناس زاداً وهم يقطعون القنار ويمكن ساقه بالماء او طبخه بلبن  
الثوق وهو طعام جيد

## بَابُ التَّبْرِيفِ وَالْإِبْتِهَانِ

### كتاب نجدة اليراع

للاستاذ المحقق الشيخ سعيد الشرتوني فضل كبير على طلاب العربية بولغائه الكثيرة من قاموسه اقرب الموارد الى المقالات التي ينشرها في المقتطف وغيره من المجلات . وقد انجنا الآن بكتاب سماه "نجدة اليراع" قال في مقدمته انه رأى الالوف من ناشئة العصر يتوردون موارد النصاحة ويتشوق كل منهم ان يكون له في حلبة الكتابة سبق الرجاحة وان يلي اليراع خاطره تلبية السباحة . وقام في نقوس نزاع الى ركض فرائضهم في هذا المضمار وتلظت في افئدة لواعج وجد لنيل هذه الاوطار فهاهم قصاه الطريق ووعورته على ما هنالك من جذب المناجع وكدورة المصانع . فانبرت يد النخوة الادبية الى نشر كتاب يرثي المعدم من الادباء غنياً والمحتاج مستوفياً رياً . وبتفتح لمن يشتهي نشر المقالات في الجرائد ابواب البلاغة وهي للعلم في كل باب مساعده وقسمه الى ثلاثة اجزاء الاول يحتوي فقراً للبلغاء في اكثر ابواب الكتابة ومعظمها مما جمعه القبرواني والثاني في المتضادات والثالث في التيود والامثال . وقد نشر الجزء الاول منه فاذا به روضة غناه ادواحيا فصول مختلفة المواضيع حافلة بمبارات منقاة من اقوال البلغاء كنها الدر النظيم كقوله في النبي والزهد فلان عذب المشرب عث المطلب في الساحة من المآثم بري التمة من الجرائم اذارضي لم يقل خير الصدق واذا منخط لم يجاوز جانب الحق يرجع الى نفس امارة باختر بعيدة عن الشرمدلولة على سبيل البر . وقوله في طلوع الشمس بداحجب الشمس كسنت فتاعيا نشرت شعاعها ارتقع سرادقها اضاعت مشارقها . انقت الغزاة لعابها وضربت الفضي اطناها الخ