

القليل من غير ان يطرأ عليه فساد وانه اذا اخرج من هذا السائل بقي على حاله وقتاً اطول مما يبقى بالوسائل الاخرى ٢٥ في المئة

الرياح الجديد

يختص الرياح العادي ضغط ٣٠٠٠ رطل على البرصة المربعة اذا كان بارداً .
ولكن اذا كان سخناً واصابه رشاش من الماء البارد انكسر تحت ضغط مئة رطل فقط . وقد صنع حديثاً . زجاج سمود ٥ درواكس ، اذا اصابه ماء بارد وهو سخن احتس ضغط ٤٥٠ رطلاً على البرصة المربعة

كتاب الزراعة

تقسيم الفلاحة وادارتها

في شهر أغسطس

(الجو والعرف الزراعي) يوافق شهر أغسطس شهر مسري وفيه دغماً من حرارة الجو تزداد رطوبة لورود مياه الفيضان وكثرة الري منها . وفي الامثال الزراعية (في مسري تجري كل توعة عسره وان لم تأت مسري تجمعج بنيلها لاخير في نيل يأتي به توت) ويبدأ رفاء النيل واذ غلت الحرارة مرتفعة عليه فانها تساعد على زكاء المزروعات الصيفية كالتفاح والتفاح والرز والتفاح عن آفاتها (احوال الري والصرف) يحجى . فيضان النيل فيقام الخفر على جسوره ويقطع سد فرعيه ويتبدى سير السفن فيهما وتلقى المناوبات الصيفية ويبدأ بالمناوبات النيلية وتبنييل الارض وترفع مياه المضاريف وينزل مستوى (النزل) الماء الارضي

(فلاحه الارض قبل الزراعة) خدمة الارض للبرسيم السواد ريةً وحرقاً وزراعتها فيه زراعة بدرية وتطلق مياه الفيضان في حيطان الملق (بالسميد) (فلاحه المزروعات) تتم زراعة الذرة والارز النبطيين وتزرع الذرة الرفيعة النيلية (بناري) بالوجه القيني والدنيبه بالجهات البحرية وتخدم الذرة البدرية ريةً

وتسفيداً وحنفاً ويمنع في أوائله ري القطن لاسم البديري منه خاصة وفي الجهات الجنوبية خاصة ويتبع ري القطن في أوخره مطلقاً ويندأ بلطفي في الصعيد ويحصد الذرة الرفيعة الصيفية (التيضى) والسمار وتؤخذ تقاوي البرسيم الحجازي ويتم فيه تغليت الارز الشيبى المؤخر وتشتيمه اي ملحة وشتله

(الخضراوات) يستمر زرع الخضراوات النيلية كاللفت والبسبوس والبنجر والخس الخ ويشتل الخرشوف المزروع في يوليو والبادنجان المزروع في مايو ويونيو ويحصد السنسفيد والبادنجان واللوبياء وكها من الخضراوات الصيفية وتزرع البطاطس الشتوية وتنتج البطاطس الصيفية

(آفات الزرع) في القطن دودة اللوز والندوة العلية ودودة الورق احياناً. وفي الذرة والبرسيم البديري. السوداء - وفي الارز الدودة الشافية للساق - وفي القصب الدودة

(مشورات) تظم بعض الاشجار وتنقل. ويكثر العنب والتين والخوخ والخضراوات
احمد الالبي

السجاد الكيماوي بعد الحرب

ارتفع ثمن السجاد الكيماوي زمن الحرب ارتفاعاً فاحشاً فا كان ثمنه حينها سار ثلاثة جنيهات الى اربعة اوحمة فانظر المزارع الذي يستعمل السجاد الكيماوي ان يقلل من استعماله او ان ينفق على زراعته ثقة قد لا يستردده من زيادة غلتها. ووقع المزارعون والمستأجرون في حيرة من جهة تحديد الاجار للسنة المقبلة

وشهر الاسفد الكيماوية التي مجئها من الخارج سلطات الامونيا. وهذا السجاد كان يصنع في البلاد الانكليزية ويؤتى به منها وحين نشبت الحرب كان مقدار المستخرج السنوي منه ٤٠٠٠٠٠ طن يستعمل منها في البلاد الانكليزية ٦٥٠٠٠ طن فقط للزراعة والباقي كان يصدر الى الخارج فقل استخراجه في زمن الحرب وحوّل بعضه الى تترات لعمل السابون الطرية

والقصفات الاعلى وهذا صنع الانكليز سنة ١٩١٣ نحو ٨٠٠٠٠٠ طن واضطروا ان يتلوا المصنوع منه زمن الحرب حتى صار ٥٠٠٠٠٠ طن سنة ١٩١٦

أما ألمانيا فزاد ما صنعته مدة الحرب من كل الأسمدة الكيماوية كما ترى في هذا الجدول وهو منقول عن مجلة وزارة الزراعة الانكليزية

سنة ١٩١٣	سنة ١٩١٧	
٤٨٠ ٠٠٠ طن	٧٠٠ ٠٠٠ طن	سلعات الامونيا
٣٠ ٠٠٠	٤٠٠ ٠٠٠	السياناميد
٢٠ ٠٠٠	٥٠٠ ٠٠٠	امونيا ماير

وكانت ألمانيا تستورد ٥٠٠٠٠٠ طن من نترات الصودا فمنعت عن استيرادها مدة الحرب ولذلك اضطرت ان تزيد ما تصنعه من غير ذلك. وواضح من ذلك انه متى عقد الصلح لم تنق بالدول المتجارية حاجة الى استخدام الأسمدة النتروجينية في عمل البارود ونحوه فتعود الأسمدة الكيماوية الى كثرتها او تزيد. ولا يخفى ان اجرة النقل ستقل كثيراً بعد الحرب ولو لم تعد الى ما كانت عليه قبلها ولذا لا يمكن ان يعود عن الأسمدة الكيماوية الى ما يقارب منها السابق

الفول ام البطاطس

قالت مجلة وزارة الزراعة الانكليزية بين التقيعة الغذائية لمحمول القندان اذا زرع فولاً او نحوه من القطناني كالحمص والعدس او اذا زرع بطاطس فقالت انه اذا قاربنا بين وزنين متساويين من الفول الناشف والبطاطس كما تؤكل وجدنا المواد الغذائية في كل منهما عن هذه السنة

البروتين	الدهن	النشا ونحوه
٣٣١ في المئة	٢,٣ في المئة	٥٣,٦ في المئة
١,٨	٠,١	١٤,٧

فالقوة والحرارة التي تتولد من الفول تكون شمة اضعاف القوة والحرارة التي تتولد من البطاطس

وسنكن هذه المقابلة لا تصح على القندان لان فدان البطاطس يش عشره اضعاف ما يغل فدان الفول فاذا بلغت غلة فدان الفول ٨٠٠ كيلو فغلته من البطاطس تبلغ ٨٠٠٠ كيلو واذا بلغت غلته من الفول ١٠٠٠ كيلو بلغت غلته من البطاطس

١٠٠٠ كيلو تعبير النسبة بين غلة صوان القبول وفدان البطاطس هكذا

البروتين	الدهن	النشا وسحوة	
٢٣,١	٢,٣	٥٣,٦	القبول
١٨,٠	١,٠	١٤٧,٠	البطاطس

فبعد ان كانت القوة والحرارة المتولدتان من محصول القبول خمسة اضعاف الحرارة والقوة المتولدتين من محصول البطاطس تصير الحرارة والقوة المتولدتان من محصول البطاطس مضاعف الحرارة والقوة المتولدتين من محصول القبول وعليه فحصول البطاطس يجب ان يكون أكثر فائدة من محصول القبول اذا سلم الاثنان من الآفات. وتقاوي البطاطس كثيرة غالية وخدمته صعبة ولكن اذا بقي عن التنظير سنة يتراوح بين اربعين فرشاً ومائة غرش مزارعتة ارض جذاً من زراعة القبول لان غلة الصوان منه قد تبلغ مايتي قطار بينما غلة الصوان ٠٠٠ هه زادت لا تبلغ سعة ارادب

مزيج بوردو

مزيج بوردو من الامزجة القاتلة للحشرات الكثرية الاستعمال في الزراعة وهو يصنع هكذا

٤	ارطال	كبريتات النحاس (الشب الازرق)
٢	رطلان	جير حي حديد
٢٠٠	رصد	

يذاب كبريتات النحاس في ٢٨٠ رطلاً من هذا الماء في روميل ويوضع الجير في وعاء آخر وترش عليه بقية الماء رويداً رويداً حتى ينطفئ فينبغي بهرمانه ويضاف الى مذوب الكبريتات فيكون من المجموع مزيج بوردو . يستعمل رشاً لقتل الحشرات عن الاشجار وكل المزروعات

السماد الكيماوي ومراقبة الحكومة

قلنا في مقتطف مارس هذه السنة ان السماد الكيماوي مظنة النش أكثر من كل الاسمدة ويجب ان يكون بين درائر الحكومة دائرة خاصة بتحليل لمعرفة

مقدار ما فيه من النتروجين والفسفور وما اشبه من العناصر المغذية للزروعات. ويحسن ان يعين لذلك درجات او اسعار محدودة حتى لا يفغن التاجر ولا المزارع. وتقطع اوراق تفصق على كل سوال يقال فيها انه من النوع الذي يفيد الزراعة القلاية في الارض الصفراء او السوداء ويساوي الكيلو مئة كذا وكذا ٠٠٠ واذا فعلت الحكومة المصرية ذلك فتكون قد اقتدت بالسلوك الانكليزية وغيرها من الحكومات الاوربية والاميركية التي لا تبيح بيع السماد الكيماوي الا بعد ان تمتحنه حتى يعلم المشتري حقيقة ما يشتريه ولا يفغن ولا يضره.

ولقد نادينا بمثل ذلك مراراً في السنوات الماضية ولا يحجب ولكن علت الآن ان وزارة الزراعة مهتمة بهذا الموضوع وتستعد قانوناً يقيد تجار الاسمدة بقبود اهما ان يبع السماد لا يكون الا برخصة تضمن لرعاها الفنين تفتيش السماد ايضاً كان واخذ التاجر منه لتخليها ومعرفة مقدار ما يحوي السماد من المواد النافعة للارض وهل محتوياته مطابقة للضمان الذي يتعين على كل تاجر ان يلصقه على كل كيس من سماده. وتستصدر كشافاً يبين الاسمدة الرئيسة المعروفة وتحدد لها ادى المقادير للسماد النافعة التي تحتوي عليها.

فسي ان تسرع في اصدار هذا القانون وتعين ايضاً الاسعار التي يباع بها كل نوع من الاسمدة وتعاقد من يتقاضى ثمناً اكثر من الثمن المحدد كما تعاقد من يكون سماده غير السماد الذي يدعيه لانه لا فرق بين ان يبيعي تاجر سماداً نتروجينياً يدعي ان النتروجين فيه ١٦ في المائة وهو في الحقيقة لا يحتوي الا ١٠ في المائة من النتروجين وبين من يتقاضى من ثمن كيس السماد الذي نتروجينه ١٦ في المائة خمسة جنيهات وثمانه الحقيقي ثلاثة جنيهات.

لو كان السماد الكيماوي مما تظهر خواصه بسهولة ومما يسهل جلبه والتجارة به على كل احد ومما لطاق استعماله ضيق ولا ضرر من وقوع انفس فيه لقلنا يجب ان تبقى تجارتها حرة كتجارة البن والشاي والمنسوجات المختلفة لاما وخواصه لا تظهر الا بالتحاليل الكيماوي او بعد استعماله ولا يتصدى جلبه والاتجار به الا بعض الشركات وطاق استعماله واسع جداً يؤثر في زراعة القطر كلها فلا بد للحكومة نائبة الامة من ان تراقبه اشد مراقبة.