صقل الذهب

يصقل الذهب بالزوج والاكحول وهي الطريقة الشائعة عند الصاغة . ويصقل ايضاً بمسحوق مركب من ١٨ جزءاً من الطباشير الناعم و٥ اجزاء من الطلق وجزئين من السكا الناعمة جداً و٥ اجزاء من الالومينا وجزئين من كربونات المغنزيا وجزئين من المغرة

ويصقل بجزئين من الشبة البيضاء التي شوبت وسحقت سحقاً ناعماً وجزء من الطباشير المرسب يخلط هذان المسحوقان ويصقل الذهب بهما بفرشاة

حجر الجلخ الصناعي

يصنع من الرمل المغسول جيداً وصمغ اللك او من مسحوق السنباذج وصمغ اللك يذاب ثلاثة اجزاء من صمغ اللك على النار ويمزج بها جزء من الرمل او السنباذج مزجاً جيداً ويفرغ المزيج في قالب مستدير حتى يكون منه قرص الجلخ ويستعمل لتجليخ المواسي والسكاكين

باب الزراعة

علف المواشي

جاء في كتاب الزراعة المصرية ان علف الثور الكبير في ايام العمل يجب ان يكون في اليوم هكذا

تبن	٩ اقات
فول	٩ ارطال
او تبن	٦ اقات
فول	٦ ارطال
كسب بزر القطن	٣ ارطال

وعلف الثور الواقف بلا عمل في اليوم

تبن	٦ اقات
فول	٦ ارطال

او تبن ٦ اقات
فول ٣ ارطال
كسب بزر القطن رطلان

وعلف العجل

تبن ٤ اقات
فول ٣ اقات
او تبن ٤ اقات
كسب بزر القطن ٣ ارطال

واذا اريد تسمين الثور لاجل الذبح يكون علفهُ هكذا

تبن ٨ اقات
كسب بزر القطن ٤ اقات
فول ٥ ارطال
او تبن ٦ اقات
فول ٤ ارطال
شعير ٤ »
كسب بزر القطن ٣ »

ثقل الاردب

ثقل اردب القمح الصعيدي	٣١٠	ارطال
» » البحيري	٣٢٠	رطلاً
» » بالكنترانات	٣٠	»
» » الشعير	٢٥٠	»
» » الذرة الشامية	٣١٠	ارطال
» » الذرة الشامية بالكنترات	٣٠٠	رطل
» » الذرة البلدية	٣٠٠	»
» » الرز غير المقشور	٦٤٠	رطلاً
» » الفول الصعيدي	٣٢٧	»

ثقل اردب الفول البحيري والفيومي	٣٣٠	رطلاً
» » » بالكنترانات	٣٢٠	»
» » العدس	٣٣٠	»
» » الحمص	٣٣٥	»
» » الترمس	٣٠٥	ارطال
» » حب البرسيم	٣٦٠	رطلاً
» » الحلبة	٣٣٥	»
» » الجلبان	٣٦٠	»
» » بزر الكتان	٢٩٠	»
» » السمسم	٢٦٦	»
» » الفول السوداني	١٧٠	»
» » القرطم	٢٥٠	»
» » البرسيم الحجازي	٣٦٠	»
» » بزر القطن	٢٧٠	»

اوزان بعض الاشياء الزراعية المصرية

	رطل	اقة	كيلو غرام
قنطار القطن غير المحلوج	٣١٥	١١٣	١٤١
» » المحلوج	١٠٠	٣٦	٤٥
بالة القطن المحلوج	٧٠٠	٢٥٢	٣١٥
حمل التبن	٥٥٥	٢٠٠	٢٥٠
» الباخ الكفري			٣٠٠
» الباخ البلدي			١٥٠
كيس التبن	٢٧٨	١٠٠	١٢٥
ضربة الرز	٢٠٠٠	٧٢٠	٩٠٠
قنطار الخشب	٣١١	١١٢	١٤٠
حمل الخشب	١٦٦	٦٠	٠٧٥

	رطل	اقة	كيلو غرام
قنطار القمح البلدي	١١١	٤٠	٥٠
او	١٢٢	٤٤	٥٥
قنطار التلقاس بطينه	٣٠٠	١٠٨	١٣٥
» » النظيف	٢٥٠	٩٠	١١٢
» البصل الكبير	٣٠٠	١٠٨	١٣٥
» » الصغير	١٢٠	٤٤	٥٥
كيل البصل	١١٣	٤٠	٥٠
اردب الرز غير المنشور المصري	٢٥٠	٩٠	١١٢
» » الرشيدي	٦٥٣	٢٣٥	٢٩٤
» النظيف المصري	٤٣٣	١٥٦	١٩٥
فرد الرز	١٠٨	٣٩	٤٩

الاردب

* الاردب المصري ما يملأ صندوقاً مكعباً كل جانب من جوانبه الستة ذراع بلدي اي ٥٨ سنتيمتراً فهو يساوي ٥٧ ,٤٣ جالوناً او ٤٤ ,٥ بشلاً من المكاييل الانكليزية او ١٩٨ ليتراً من المكاييل الفرنسوية

تسميد القطن

ملخصة من مقالة للسترفودن في كتاب الزراعة المصرية (تابع ما قبلهُ)

مسألة تسميد القطن من اهم المسائل واصعبها حلاً فان القطن يتأثر بالسماد ولكن السماد الطبيعي قليل عند الفلاحين غير كافٍ لتسميد القطن. وقد لتقدم ان المساحة التي تزرع قطناً قد زادت كثيراً عما كانت عليه ولكن السماد الطبيعي لم يزد بزيادتها ومقدار الباخ البلدي الذي يستطيع الفلاح ان يسمّد به قطنهُ غير كافٍ . والباخ الكفري الذي كان يستعمل بكثرة ولا يزال يستعمل على قلة آخذ في الاضمحلال والباقي منهُ ضعيف قليل الفائدة وفيه مقدار كبير من الملح

ولو كان الباخ البلدي كافياً في مقداره لكان افضل سماد للقطن على الراجح ولكنهُ غير كافٍ فيضطر المزارع ان يترك جانباً كبيراً من قطنه من غير سماد او من غير سماد كافٍ

او يضطر ان يلجأ الى السماد الكيماوي . والنتائج التي نتجت من استعمال السماد الكيماوي لم تكن مرضية دائماً على درجة واحدة وسنعود الى هذا الموضوع

ان مقدار المواشي المستعملة في الاعمال الزراعية يبلغ ٨ الى ١٠ لكل مئة فدان وقد يوجد معها قليل من البغال للنقل والجر وقليل من الابقار والجواميس والحمير ولكن اذا قلنا ان متوسط عدد المواشي كلها لا يتجاوز ١٠ لكل مئة فدان لا نكون بعيدين من الواقع

فاذا قلنا انهُ يلزم للفدان من السباخ البلدي ١٢ متراً مكعباً الى ١٥ متراً فسباخ الثور الواحد يكفي فداناً واحداً من القطن . وصاحب مئة فدان يزرع منها غالباً ٤٠ فداناً ومن ثم يظهر عدم كفاءة ما عندهُ من السباخ البلدي . وزد على ذلك ان المزروعات الاخرى تحتاج الى التسميد ايضاً ولا سيما الذرة . وتسميد الذرة ليس من مصلحة الفلاح لان السماد اللازم لفدان الذرة يكفي لتسميد ثلاثة افدنة من القطن لكثرة اخذ الذرة من الغذاء فالاصلح ان يترك كل السباخ البلدي للقطن وان تسمَّد الذرة بنترات الصودا وكبريتات الامونيا فتستفيد جداً . ويربي بعض الفلاحين الغنم فيكثر السباخ البلدي عندهم لا سيما وان سباخ الغنم افيد من سباخ البقر

والغالب ان يكون عند الفلاح الصغير من السباخ اكثر مما عند الفلاح الكبير بالنسبة الى سعة اطيانهِ لان عدد مواشيهِ بالنسبة الى ارضهِ يكون اكثر من عدد مواشي الفلاح الكبير بالنسبة الى ارضهِ لا سيما وانهُ يكون عند الفلاح الصغير جاموسة يتنفع بلبنها ويربي العجول ليبيعها فيستفيد من سباخها كلها وقد تقدَّم ان القطن يزرع بعد البرسيم او بعد تبوير الارض مدة طويلة او قصيرة بعد القمح والشعير والذرة فاذا زرع بعد البرسيم وخدمت الارض قبل زرع القطن بمدة لم تكن في حاجة شديدة الى السماد ولكن السماد يفيد القطن على كل حال . واذا تركت ارض القطن بغير سماد فالغالب انها تكون مزروعة برسيماً قبل القطن . واذا سمدت الذرة جيداً فالغالب انهُ يبقى فيها من تأثير السماد ما يفيد القطن ولا سيما عند اول نموهِ

ويجب ان يرسخ في الاذهان ان اساس تسميد القطن هو الاسمدة الآلية واذا اريد شراء هذه الاسمدة في مصر طُلب بها ثمن غالٍ جداً ثم ان حطب الوقود قليل في القطر المصري فيستعمل فقراء الفلاحين زبل المواشي وقوداً ولولا زرع البرسيم لقلَّ خصب الارض جداً . نعم ان السماد الكيماوي يفيد القطن ولكن اذا زرعت الحبوب بعد القطن كما هو الغالب لم تكن النتيجة حسنة كما لو سمد القطن بالسماد الآلي

فاذا اتضح ان السباخ البلدي قليل غير كافٍ فما هي احسن الطرق لاستعمالهِ حتى يأتي باكبر

فائدة ممكنة. كانت العادة ان تسبخ بعض الافدنة ويترك غيرها من غير سباخ. ثم جعل بعض المزارعين يستعملون القطن بالسماد الكيماوي اذا لم يجدوا لهُ سباخاً بلدياً فيفيد قليلاً او كثيراً ونظن انهُ اذا استعمل القليل من السباخ البلدي ثم استعمل معهُ السماد الكيماوي كان من ذلك فائدة اكبر ولكن يشترط ان يكون استعمال السماد الكيماوي على قاعدة معلومة

فاذا استعمل السباخ البلدي فالقاعدة المتبعة ان تسمد الارض بهِ عند الحرثة الاخيرة وقبل التخطيط فلا يتغطى بالتراب جيداً لان المحراث البلدي لا يقلب الارض

ويجب ان يكون سباخ القطن قديماً اي اقام في كومة السباخ مدة لان الجديد يزيد النمو ويؤخر نضج القطن . وبعض الاحيان يستعمل السباخ البلدي تكبيشاً اي بعد ما يخف القطن وقبل الرية الثانية ويكون مقدارهُ حينئذٍ قليلاً ولا بدَّ من اعتبار مقدار ما يلزم لذلك من الانفار اذا كانت المساحة واسعة لان القطن يحتاج الى العزيق حينئذٍ فتشتغل كل الانفار بهِ فاذا اريد استعمال السباخ تكبيشاً زاد العمل كثيراً

واذا استعمل السباخ البلدي وقت الحرث وقبل الزرع فالمقدار الذي يستعمل منهُ يختلف من عشرة امتار مكعبة الى عشرين متراً للفدان الواحد

ولما كان السباخ البلدي قليلاً لا يفي بحاجة البلاد ولا ينتظر ان يزيد زيادة كبيرة حتى يصير وافياً بها وجب ان يُلتفت الى غيرهِ من الاسمدة لكي تسمَّد ارض القطن بما يلزم لها من السماد . وقد جاء استعمال مسحوق الفراد البرازية المجففة المعروف بالبودرت بنتائج حسنة ولكن مقدار البودرت محدود والنوع المعروف منهُ بالاحسن الاحسن (Best-Best) الذي فيهِ ٢,١٥ في المئة من النيتروجين و ٢,٥٠ من الحامض الفصفوريك واقل من ١ في المئة من البوتاسا يمكن استعمالهُ بمعدل طن ونصف للفدان وثمن الطن منهُ ١٤٥ غرشاً . والنوع المعروف بالاحسن (Best) وفيهِ ١,٧٥ في المئة من النيتروجين يمكن ان يستعمل بمعدل طنين للفدان وثمن الطن ١٢٥ غرشاً . وافضل الاوقات لاستعمال البودرت وقت الحرثة الاخيرة . وتوجد انواع اخرى من هذه الاسمدة لكنها دون المذكور آنفاً ومنها المسحوق المصنوع من فضلات المسالخ والمدابغ وقد يستعمل دقيق العظام ومسحوق اللحم والسمك المجفف ولكن هذه المواد كلها قليلة فاذا اريد التسميد بنوع عام فلا بدَّ من الالتجاء الى الاسمدة الكيماوية لانها كثيرة . وتبقى المسألة ما هي انسب الطرق التي يجب ان تمزج بها هذه الاسمدة حتى تحصل منها الفائدة الكبرى للاراضي المختلفة

ويظهر من التجارب التي اجرتها الجمعية الزراعية الخديوية في هذا الباب ان الفصفات

الاعلى يجب ان يكون جانباً كبيراً من كل سماد كيماوي للقطن . والغالب ان يكون مقدار هذا القصفات ٢٠٠ كيلو للفدان وفيهِ من ١٦ الى ١٨ في المئة من الحامض الفسفوريك وفيهِ ايضاً ماء وشعرات قابلة للذوبان

واهل الزراعة مختلفون في كيفية التسميد بالقصفات الاعلى فالبعض يفضلون استعمالهُ وقت الحرثة الاخيرة والبعض يفضلون استعمالهُ تكيتاً ممزوجاً بسمدة نيتروجينية والبعض يفضلون ان يوضع السماد للبرسيم الذي يسبق القطن فينفيد القطن منهُ

تدخين التبغ

احصى محل ملز وشركائهِ ببلاد الانكليز سنة ١٩٠٧ مقدار ما يدخنهُ كل واحد من التبغ في بلدان اوربا وبعض بلدان اميركا اي في بلدان مكانها نحو ٦٠٠ مليون نفس فوجدهُ كما ترى في هذا الجدول

في هولندا	٣٤٠٠ غرام
بلجيكا	٣٠٠٠ »
اميركا	٢٦٦٤ غراماً
الدنمارك	٢٠٧٠ »
المانيا	١٦٠٠ »
النمسا	١٤٤٠ »
نروج	١٣٣٠ »
سويسرا	١٢٥٠ »
كندا	١٢٤٥ »
استراليا	١١٧٥ »
المجر	١١٠١ »
فرنسا	١٠٠٢ »
اسبانيا	٠٩٤٢ »
أسوج	٠٩٤٢ »
بريطانيا	٠٠ »
جنوبي افريقية	٠٧٣٥ »

فاذا حسبنا المتوسط كيلوغراماً واحداً اي الف غرام وحسبنا ثمن الكيلوغرام نصف جنيه فالثمانمائة مليون من النفوس ينفقون في السنة ٣٠٠ مليون من الجنيهات على ما لا فائدة منهُ ان لم نقل انهُ لا يخلو من الضرر

كلام آخر على تسميد القطن

نشرنا في النبذة السابقة كلاماً مهماً للسر فودن رئيس الجمعية الزراعية السابق على تسميد القطن في القطر المصري وخلاصتهُ ان السماد البلدي نافع جداً ولكنهُ قليل جداً في القطر المصري لا يكفي لتسميد ربع الاطيان التي تزرع قطناً وان السباخ الكفري نافع ايضاً ولكنهُ صار قليلاً وبعضهُ كثير الملح فيضر الاطيان التي تسبخ به . وانهُ يحسن استعمال السماد الكيماوي النيتروجيني او البودرت اي مسحوق المواد البرازية بعد تجفيفها ولكنهُ قليل ايضاً ويبلغ ثمن ما يكفي لتسميد الفدان اكثر من جنيهين

واتفق حين كتابة هذه السطور انهُ وصلتنا المجلة الزراعية الانكليزية التي تنشر في جزائر الهند الغربية وفيها وصف ٣٨ تجربة في تسميد القطن بانواع مختلفة من الاسمدة سنة ١٩١١ فكانت نتيجة هذه التجارب في نوع واحد من الارض ما يأتي وفيهِ نوع السماد ومقدارهُ بالارطال للفدان ومحصول الفدان ارطالاً وقد اخترنا بعضها فقط

	نيترات الصودا	كبريتات الامونيا	كبريتات البوتاسا	فصفات قاعدي	كسب القطن	ملح	محصول الفدان
(١) من غير سماد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٣٩٢
(٢) سماد بالزبل	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٤١٢
(٣)	٠	٠	٣٠	٤٠	٠	٠	١٤١٢
(٤)	٠	٠	٣٠	٤٠	٠	٠	١٥١٢
(٦)	٣٠	٠	٣٠	٤٠	٠	٠	١٧٢٠
(٨)	٠	٣٠	٣٠	٠	٠	٠	١٥٩٠
(١١)	٢٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٨٠
(١٣)	٣٠	٣٠	٣٠	٠	٠	٠	٥٩٠
(١٤)	٠	٣٠	٢٠	٤٠	٠	٠	١٣٤٠
(٢٥)	٠	٣٠	٣٠	٤٠	٠	٠	١٣٤٧

(٢٢)	٠	٣٠	٣٠	٤٠	٠	١٢٤٠ ٠
(٢٩)	٠	٠	٣٠	٤٠	٣٠٠	١٥٥٥ ٠
(٣٠)	٠	٣٠	٣٠	٤٠	٣٠٠	١٣٦٧ ٠
(٣٤)	٠	٣٠	٣٠	٤٠	٠	٢٠٠ ١٥٦٥
(٣٥)	٠	٠	٠	٠	٣٠٠	١٠٠ ١٥٦٧

ويرى من ذلك ان البائع قد يفيد وقد لا يفيد فليس لذلك قاعدة مضطردة. ولا شبهة ان اختلاف الاراضي واختلاف الخدمة يتقدمان ويؤخران اكثر من اختلاف السعاد

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة وغير ذلك مما يعود بالفيض على كل عائلة

مدام داربلاي

MADAME D'ARBLAY

تنظر في اسماء مؤلفي الروايات الانكليزية فتجد للنساء سهماً وافراً منها وكثيراً ما تفوق رواياتهن روايات الرجال في بلاغة انشائها واحكام وقائعها. ولم يتافس نساء الانكليز رجالهم الا في انشاء الروايات. وقد يجهل كثيرون ان المنشئة الانكليزية الاولى التي بارت الرجال في هذا المضمار هي فرنسية برئي الانكليزية وهي المسماة مدام داربلاي بعد اقترانها بالسيو داربلاي الفرنسوي

ولدت سنة ١٧٥٢ ولم يبدُ عليها في صغرها ما يدلُّ على انها ستتبوأ مكاناً رفيعاً بين كتاب الانكليز في صباها فانها كانت شديدة الحياء قليلة الكلام خاملة الذهن بلغت الثامنة من عمرها ولم تتعلم حروف الهجاء. وانتقل ابوها بعائلته الى لندن وعمرها ثماني سنوات وجعل يعلم الموسيقى لاولاد الموسرين ويكتسب بذلك ما يكفي لمعيشة عائلته ومنحهُ جامعة اكسفرد درجة دكتور في الموسيقى. وألَّف في الموسيقى ما جعل لهُ مقاماً بين حملة الاقلام. وقبل ان اتمت فرنسس تعلُّم الكتاب الاول من كتب القراءة ماتت امها فصارت هي معلمة