

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

صناعة الحبوب

ان المطلع على ذلك السابق يجد فيه شرحاً مفيداً للدرجات الأساسية لهذه الصناعة التي يجب على من اراد ممارسة العمل بها ان يفهم معناها ويعمل جيداً ليحصل به وبالزم فرقاً ذلك الاعتقاد بـأساس النجاح فـالعمل فيها غد عمله ولم يتحقق غير الخطبة . فيجب اذن الاعتناء بـحالة العمل فلا يترك كما هو الان مثلاً للاكل والنوم وعمل الجبن حيث لا يتفق ذلك مع المعايير المنشودة . فـالعمل يجب ان تكون ارجعيته منطقة بالسمت ليشمل غسله وحيطانه نظيفة ميئنة بالجبر وفيه من التوائف ما يساعده في تقليل جميع اجزاء الـشكل ذلك ابتعاد الوصول الى النظافة الازمة

وارى هنا ان اذكر الاشياء الفرورية التي لا غنى عنها للعمل نسبياً لن لم يبق له رؤية عمل وافٍ وتفصيّل الى النقص عند اصحاب العامل الـأولي (١) ثم مومنران احدى المانط لمعرفة درجة حرارة هواء العمل التي يتلزم ان تكون ٦٢ ف في العيف و ٦٥ ف في الشتاء . والآخر لاختبار درجة حرارة اللبن (٢) دسوت خشبية يغبن اللبن فيها (٣) طاولة كبيرة من الخشب بقطعة بالقصدير لوضع قوالب الجبن عليها لامان التصفية (٤) طاولة أخرى او طاولة من الاولى لتصفية (٥) معرفة لقطع اللبن المغبن ووضعه في القوالب (٦) القوالب اللازمة (٧) مسناة لتصفية اللبن بليل تغلى (٨) انبوبة زجاجية مدرّجة (بيت) لقياس مقدار الملحمة المراد اضافتها (٩) سكين حاد (١٠) شاش لتصفية (١١) ماء بارد ومسن (١٢) موازين (١٣) دلاء (١٤) فرش للتبلي (١٥) ملعقة

النفحة — النفحة او خبيث الجنين هي المادة التي تُفرزها جدران المدة الرابعة وتعرف بالعصير المعدى وتنترج من مدة العجل الرابعة ومن مدة المخازير والقنة وبعض الطيور وهي من المخازير الكبادوية التي فيها فوهة تُغبن الباين بتجفيف وحدات المادة الجلدية المنشورة في مصل الباين لتجفيفه وتصير نقطه واحدة وذلك مطابق تماماً لما يحدث طبيعياً لكل علائق عند شربه للباين الذي مقى وصل إلى معدته فانها تُخفف إليه عصيرها المعدى وتحركه حرارة مسيرة باظام حتى يختلط تماماً بسرعة في محتويات الباين فتعين ومن هذا القانون الطبيعي

الثالثة به المدة استهـدـ صانع الحـجـنـ ذـكـرـهـ استـفـارـ جـلـ عـصـبـرـ منـ مـدـدـ حـيـوانـاتـ .ـ غـيرـانـ سـفـرـ المـعـانـ وـخـصـرـصـاـ الـمـصـرـبـينـ لـمـ يـحـسـنـ لـقـيـدـ الطـبـيـعـةـ فـيـ تـوـزـيـعـهـ الشـخـخـ بالـشـادـيـ معـ السـرـعـةـ تـقـدـرـ الـأـمـكـانـ بـيـنـ ذـرـاتـ الـمـادـ الـطـبـيـعـةـ حـتـىـ يـعـصـلـ التـجـمـدـ فـيـ جـيـهـاـ فـيـ وـقـتـ وـاحـدـ وـالـطـبـيـعـةـ إـيـامـ اـحـكـمـ سـجـعـ الصـنـاعـ لـاـنـهاـ لـقـدـرـ بـالـفـيـضـ الـقـدـرـ الـلـازـمـ اـخـافـهـ مـنـ الـعـصـمـ إـلـىـ الـلـيـلـ الـوـاسـلـ إـلـىـ جـوـفـ الـحـيـانـ بـدـونـ اـحـيـاجـ إـلـىـ اـخـبـارـ وـلـكـ الـأـنـانـ مـعـ مـاـ وـصـلـ إـلـيـهـ مـنـ الـبـيـوـغـ فـيـ اـسـكـنـشـافـ مـكـنـوـنـاتـ الـطـبـيـعـةـ لـاـ يـرـالـ عـاجـزـاـ عـنـ النـسـجـ عـلـىـ مـوـالـ قـلـيـاـ وـلـدـلـكـ رـأـيـصـ الـأـخـبـارـ الـدـيـدـيـدـ حـتـىـ بـعـدـ إـلـىـ مـاـ يـقـرـهـ مـنـ مـجـارـاهـاـ فـيـ الـعـلـمـ .ـ فـهـنـاـ عـلـىـهـ الـلـيـلـ وـصـفـرـاـ كـثـيرـاـ مـنـ الـأـخـبـارـ لـاـمـخـانـ نـوـةـ الـشـخـخـ لـذـكـرـهـ اـمـهـلـهـ عـمـلاـ وـاضـطـهـاـ نـيـجـهـ وـهـرـانـ بـرـؤـخـ اـرـبعـ اوـاقـ مـنـ الـلـيـلـ الـرـادـ عـمـلـ الـجـنـ مـتـهـ وـقـعـلـ درـجـةـ حرـارـتـ ٨٦ـ فـ ثـمـ تـخـنـ قـدـحـاـ مـنـ الـزـيـاجـ وـنـفـعـ فـيـ قـبـرـوـ ثـلـاثـ قـطـعـ اوـ اـرـبـةـ مـنـ عـيـدانـ الـكـبـرـتـ وـنـفـيـفـ الـهـاـ ثـلـاثـةـ سـتـيـترـاتـ وـنـصـفـ مـكـبـةـ مـنـ الـشـخـخـ وـبـعـدـهـ يـصـبـ الـلـيـلـ بـقـدـرـ مـعـلـومـ ثـمـ يـقـلـ الـجـبـعـ لـتـلـيـبـ مـرـيـاـ خـوـ عـشـرـ ثـوـانـ وـلـقـدـرـ هـذـهـ الـمـدـةـ بـرـاسـطـةـ مـاءـ خـصـيـصـةـ لـتـقـدـيرـ الـدـوـانـيـ وـهـيـ مـهـمـةـ جـدـاـ الـفـيـضـ الـعـلـمـ وـصـحـةـ الـأـخـبـارـ .ـ وـمـدـدـ الـأـخـبـارـ بـتـدـيـ منـ اـوـلـ وـضـعـ الـشـخـخـ فـيـ الـتـدـجـ وـتـسـعـ عـنـدـ مـاـ لـقـدـ بـعـثـتـ عـيـدانـ الـكـبـرـتـ بـعـدـ دـورـانـهـ الـسـرـيعـ مـعـ الـلـيـلـ وـهـذـاـ الـوقـوفـ الـجـوـيـ يـدـلـ عـلـىـ عـيـدـانـ الـلـيـلـ وـمـدـدـ الـلـيـلـ الـيـقـيـ حـتـىـ يـتمـ هـذـاـ التـجـمـدـ تـعـينـ الـأـخـبـارـ الـقـدـيـ بـدـلـ عـلـىـ حـمـوـضـةـ الـلـيـلـ وـقـوـةـ الـشـخـخـ فـيـ وـقـتـ وـاحـدـ .ـ وـكـلـ زـادـتـ درـجـةـ حـمـوـضـةـ الـلـيـلـ قـلـ عـدـدـ الشـوـقـيـ الـلـازـمـ لـتـجـمـدـ وـالـمـكـسـ بـالـمـكـسـ .ـ وـعـلـىـ ذـلـكـ إـذـاـ اـسـتـهـلـ الـشـخـخـ الـواـحـدـةـ فـيـ كـلـ الـأـحـوـالـ اـظـهـرـ الـأـخـبـارـ درـجـةـ اـسـتـوـادـ الـلـيـلـ ايـ حـمـوـضـةـ وـبـالـمـكـسـ اـذـاعـلـ درـجـةـ اـسـتـوـادـ الـلـيـلـ اوـ اـذـاـ أـخـذـلـاـ لـبـاـ مـلـوـعـةـ درـجـةـ اـسـتـوـادـ الـشـخـخـ وـقـتـ طـوـبـلـاـ حـتـىـ جـدـتـ الـلـيـلـ فـيـلـمـ مـنـ ذـلـكـ اـيـ خـفـيـفـ ايـ ضـمـيـفـ وـبـالـمـكـسـ بـالـمـكـسـ

وـلـأـسـكـانـ الـمـقارـنـةـ بـيـنـ المـنـافـعـ الـمـسـتـعـلـةـ مـنـ حـيـثـ قـوـتهاـ يـلـزمـ وـجـودـ وـحدـةـ يـقـيـسـ كـلـ صـانـعـ مـنـخـيـةـ بـالـنـسـيـةـ إـلـيـهاـ وـبـذـلـكـ يـكـوـنـ عـلـىـ عـلـمـ مـنـ قـوـتهاـ فـيـضـيـفـ الـجـزـءـ الـلـازـمـ بـالـنـسـيـةـ إـلـىـ الـوـحدـةـ الـمـقـرـوـضـةـ وـهـذـهـ الـوـحدـةـ مـبـنـيـةـ عـلـىـ نـبـةـ تـجـمـدـ كـلـ عـشـرـةـ آـلـافـ جـزـءـ مـنـ الـلـيـلـ بـمـزـ،ـ مـنـ الـشـخـخـ الـمـعـتـبـرـةـ كـوـحـدـةـ وـذـلـكـ فـيـ ٤ـ دـقـيـقـةـ عـلـىـ درـجـةـ ٩٥ـ فـارـنـيـتـ فـلـاـخـيـارـ ايـ عـيـنةـ مـنـ المـنـافـعـ وـتـحـوـلـهـاـ إـلـىـ الـوـحدـةـ الـمـصـطـلـعـ عـلـيـهاـ تـنـعـلـ كـاـيـأـقـيـ

تـأـخـذـ مـثـلـاـ الـفـ سـتـيـ مـكـبـ (ـلـرـاـ)ـ مـنـ الـلـيـلـ وـقـتـ حـلـيـوـ بـلـشـرـةـ لـأـنـهـ لـوـ تـرـكـ يـأـخـذـ بـالـأـخـبـارـ فـيـبـ الـحـضـرـ الـأـنـيـ فـيـهـ تـقـانـ زـمـنـ تـجـمـدـ وـبـذـاـ جـصـورـ الـمـعـنـ

أن في الملحمة نوءاً أشد من قوتها حقيقة ثم ترفع حرارة اللبن إلى ٩٥ ف ونصب فيه ستيثير مكعباً من الملحمة الملحمة ثم نقلها لشلبة متوالياً نحو ٣٠ ثانية أو أكثر وتكون عند وضع الملحمة قد عينا الوقت ثم تراه عند تجمد اللبن وبذا تعرف المؤقت اللازم لتحميمه وذلك وإنما بعد أن الكبريت كاسبي أو يوضع قطعة من الزجاج في اللبن والخرجها كما نلنا في مقالنا الأول . ووفت التجميد هذا يكون مناسباً لقوه الملحمة فطول الزمن دليل على ضعف الملحمة وبالعكس . فإذا فرضنا مثلاً أن الوقت كان عشر دقائق والموجة من الملحمة تجمد الف ستيثير في درجة ٩٥ ف وعليه إذا تجمدت ١٠٠ سنتي من اللبن على درجة ٩٥ في خمس دقائق في الدقيقة الواحدة يقمن نفس التقدار في ستيثير والموجة كما فرضنا تجمده في ٦ دقيقة تكون الشيئه ستيثير ٦ اي كل جزء من الملحمة يجمد ٨٠٠ جزء فضل هذه الملحمة تغمر قرية جداً من الصواب ويصح اعتبارها كالوحدة

فيجب على الصناع المصرىين اخبار مناقفهم عند شرائها لأنها ليست كلها ذات فرة واحدة بل عدد المصادر الآتية منها ولا ان بعضها يكث ر مما طريلأ في الابراخات قبل استعماله ولذا يطرق اليه السادس . وتهليلأ لا يجرأ هذا الاخبار يلزم شترى (بيت) وزجاجة مخصوصة تسع ٢٠٠ استيثير مكعب وحوض زجاجي يسع ٢٠٠ سنتي لوضع اللبن والملحمة فيه عند الاختبار وهذه الاشياء توجد في الصيدليات وثمنها زهيد نسبياً حسب مذمتها . وانني اكتفى بما ذكرت عن الاختبارات على شرح كمية مساعدة الملحمة لافت ذلك يحتاج الى شرح كثير ليس هذا محله والطالب ان الملحمة المصنوعة عند الصناع تكون ضيفنة الفعل وقابلة للقاد بسرعة وما لا يلكل ذلك ما دمنا في غنى عنه بال موجود في الصيدليات ولكن يجب وضعها في زجاجات محجرية لا يصل اليها الضوء لأنها يتضمن قوتها وكذلك يلزم وضعها في محل بارد حتى لا يحدث فيها اخلال وبذا تنسد وتعرف الماء النافع الرديئة بشكلاً المحكر ورائحتها غير المقولة

البن المتصدع من اللبن الفرز او الخفن

البن الفرز هو ما ينتج من اللبن الحليب عند فصل الشدة منه بواسطة الفرازة المسحورة في جميع العامل الكبيرة التي تصنع الزيادة وهذه الفرازة من الآلات التي صادفت في مصر نبولاً فانتشرت كثيراً وذلك بسرعة العمل بها ولأنها تفصل الشدة فلا تترك في اللبن غير جزء قليل منها . أما الطريقة المسحورة قد يعاً والتي لا تزال عند اغلب الفلاحين فهي طريقة الطفو وذلك يترك اللبن مدة كافية من الزمن فتطفو الشدة على سطحه فتبقيه والبن الباقى

هو الذي الفرز غير ان فيو كثيراً من الدهن فعدم امكان فعل القشدة عن الدين تماماً كافي الفرازة اما الدين الخض فهو الناتج من الزيد عند اول تكونه في الخض فيصل الدين لتفصل وهو الدين الخض . وعذان اذون برجذار في مصر يقدر كبيرة جداً ولكن موقفنا كاسدة لا اعتقاد المصريين انهم خاليان من الفائدة الغذائية غير ان ارتفاع نسب الدين في الابال الاخيرة اضطر الطبقين الوسطى والدلب الى طلبهما فاضافوا الى الاعدية المصرية عذان ناتج زعيم الدين وتظهر قيمة الغذائية من التخليلات الآتية الدين المفروز بواسطه الفرازة فيه ٤٥% بالملة دهن، و ٣٤٦% بالملة مواد زلالية و ١% بالملة دهن و ٢% بالملة سكر و ٨% بالملة مواد معدنية الدين المفروز بواسطه التقط مقدار الدهن فيه أكبر فأجاتا يكون ١ بالملة واما باقي الاجزاء فهي قريبة جداً من الاجراء السابقة والدين الخض تركيبة كذلك قريب من تركيب الفرز والدهن فيو نحو ٥% بالملة ومن هذه التخليلات تبين لنا فائدة هذا الدين الغذائية لاحتوائه عن عناصر التغذية الضرورية ولذا فكروا في طريقة تصرف جسمه فيسهل تقليله ونقول نقاط ذلك فلم يجدوا غير تحويله الى الجبن فصاروا في البلاد الاجنبية يختسرون في عمل الانواع العديدة منه حتى كادت تضادي بعض انواع انواع الجبن المصنوع من الدين الخليب في الطعام والانواع التي تصنع منه في مصر هي : -

الجبن الاريش . يطلق هذا الاسم في جميع الجهات القطر على الجبن المصنوع من الدين المقشوط ولكن ليست طرق صنعه ولا كيئية تشتغل به مئالية في جميع الجهات في مديرية الملوية لا يعرفون من انواع الجبن غير هذا الصنف وبمعنى عدم جبنه حلوه وكيفية عمله كباقي بحلب الدين في آية من الفخار (ماراد) ويترك فيها حتى يتجمد فلتقط على صحوه لتب منفاونه من القشدة الموجودة فيه وهذا التفاوت يأتي مظنه من جهلهم تعليب الدين لاستخراج ما يريدونه من فشلاته فالعوامل التي تؤثر في ذلك تمحسر في درجة الحرارة والمدة التي يمكثها الدين قبل التقط وعمن الاناء الموضوع فيه الدين ثان يرد الدين بعد حلبه فلتقط القشدة بسرعة ويكون مقدارها كبيرة غير ان الدهن الذي تخزني عليه يكون قليلاً فيعادل نحو ٢ بالملة فقط اي مقدار الدهن الموجود في هذه القشدة وبالعكس لو صحتا الدين الى درجة حرارة مرتفعة ثم يرددانه كثيراً بسرعة يكون سمع القشدة ضئيلاً ولكن نسبة الدهن فيها كبيرة - اما المدة التي يمكثها الدين فكما طال حصلنا على أكبر محصول مما يحتوي عليه الدين من القشدة

اما عمق الاناء فكما كان عميقاً احتاج الدين للكث طربلاً وكذلك نسبة القشدة فيه

تكون أقل فن هذه الطرق يمكن الصانع أن يستعمل أكثرها صلاحية له . وتنول شكلة الصناعة بعد تجاهد البن ببرعون ما عليه من الفشل ثم ينفذه في آية أقل عمقاً من الأولى وبدخلتها افران ذات حرارة متقدمة تترفع حرارة البن عن حرارة الهواء بضم درجات ثم يخرجونها وينزكونها مدة قصيرة حتى يتبين البن تماماً فيما يعودون له حسيراً . طولها نحو المترين وعرضها نحو ٢٥ - ٣٠ متراً مصنوعة من سمار رفيع غير محكم الالتصاق ، فيصيرون البن المحبين صبا من أول الحصيرة إلى متنهما ثم أطوى على ما بها طيلاً لا يترك فراغاً بينها وبين البن المحبين فإذا في هذه الحالة شكلها عمودياً ويحلب المصل منه مارقاً بين عيدان الحصيرة غير التلامستة إلى الخارج . ونظل الحصيرة بما فيها معلقة في الماء بضم ساعات إلى أن يترك المصل البن بقدر الاستطاعة وعندها يكون البن المحبين قد قاسك وصار طعمه واحدة فتغresa إلى اجزاء صغيرة ورضق بالطبع الكثير وفي الحال لا يؤكّل هذا النوع عند التوفيق إلا بعد خوبه سنة أو سنتين وبعدها يكون له عدم شأن كبير وبسيطرته جداً ولذا سأشرح سهل وصولهم إلى ذلك حتى يشاركم من يوافتهم على هذا الاختصار الذي أنا أدل من يذكره ولكن لا جدال في الدوق

وهناك طريقة الخفيف - يُؤْتى بالزعيم وهي آية من الفخار مدة ذلك ثم يبدأ بعمل ما يسمى بالمش - وذلك بوضع كثير من طبع الطعام في مقدار كبير من البن المخصوص بـ إضافة جزء من المركب أو المزة (رواسب الزبد عند خموله إلى مسلي) ثم يخزن الجميع على النار حتى يأخذ هذا المزيج لوناً أحمر مخصوصاً وبعد التراغ من عمل المش كسابق بوضع البن في الزلع ثم يصب عليه هذا المش الذي يشغل جميع الفراغ الموجود في الزلع وتدليه على ماء البن الذي في المش وعده ما يمكنه حمله من الملح في الرشح من سام الزلع المغاربة يتحققون إليها مماً آخر يجعل محل المركب الذي فتقه وبister ذلك مدة أيام وبعد مدة تتم بواسطة الملح وغيره فيقف هذا الرشح مرة واحدة . أما سبب جمل الزلع دائمًا ملحة حتى النهاية فهو من جفاف البن ويبيه - تد الزلع سداً محكماً ولترك مدة ستة أو سنتين أو أكثر فيصيير البن أصفر من الخارج والداخل والله طم ورائحة قوية خصبة يو تدركها حاسة الشم عن بعد وكل هذه التغيرات في لون هذا النوع وطعمه رائحة آية من زيادة الأسئلة

ويفضل هذا النوع باقي الانواع المستعملة من البن المزالة نشدها في مصر لما يكتبه

من القائمة التي ظهرت في البرن بالكتيبة السابقة فـ كورة طبقة دعية من لبن المش المستعمل للخرين

وهذا الصنف يصنع كذلك في مديرية الغربية والقليوبية وبعض المديريات الأخرى الجبن الاريش المستعمل في المنطقة الشهالية من الدلتا - يصنع هذا الجبن كما يصنع الجبن البلدي (المياطي) غير ان البوانيط التي يصنف فيها اصغر حجماً وكيفية العمل متأنى بعد عند الكلام على الجبن البلدي غير ان اللازم هنا وضع مع اكثراً وبقاء الجبن في الماء لانه لو ترك بعيداً عن الماء تجمد كثيراً وقد خاصية الحاسك ويكون على شكل حبيبات تظهر رداءها بسهولة لا كلها . وهذه النقطة يعرّفنا بالقولوا هذا الصنف ولذا فائهم يصونونه في ماء بارد حلو نبل يعمد بفقد رداءه (الظاهرية وتلمس ملوحةً لوعة)

الجبن الاريش المستعمل في مديرية الجيزه والقيوم وأغلب مديريات الوجهين القبلي والبحري - يصنع كما يصنع النوع السابق تماماً غير انهم يصونونه في حصر بدلاً من البوانيط الجبن المستعمل في البلاد الأجنبية من هذا الجبن

الجبن الخامض - يصنع هذا الجبن من اللبن الفرز باضافة البالشل البلغاري بدلاً من الملحنة وهذا البالشل ذو فوائد صحية كثيرة ولذوا راج رواجاً كثيراً في البلاد الأجنبية وهذا كان داعياً لتفكير في صناعة الجبن منه . والعقبة التي تمنع الصانع من عمل هذا النوع من الجبن الحليب درجة الحرارة المرتفعة اللازمة لاختيار اللبن حتى يتحقق فانها تحمل القشدة التي في اللبن تنظر على سطحه وبذا يصير معظمها عرضة للتقدّم أثناء قطع اللبن الجبن لصنيعه ووضعه في القوالب . وكيفية العمل هي اولاً رفع درجة حرارة اللبن الى ٢٠° اف ثم اضافة ١٢% من اللبن الزبادي الموجود فيه البالشل المذكور وتركه يتجين وبعد ما تشكل اللبن الجبن باي شكل تريده . ويصنف من هذا النوع مثال فاخر وذلك باضافة غلو عشر ملاعق شاي من اللبن الرايب (الزبادي) الى وطن ونصف من القشدة المركزة ثم يخلط الجميع وترك ذلك غلو اثنى عشرة ساعة ولكننا بعد اخلطنا نتم لعمل آخر وهو رفع درجة حرارة مقدار من اللبن الفرز الى مائة وعشرين فثم نضيف اليه ١٨% من اللبن الرايب ونضعه في محل دائى حتى يتجين فنتقطمه بسکن حاد بشكل مربعات حجم كل منها غلو خمسة منصهرات وبعد التقطيع يتمس دفائق ينصل قليل من المصل عن الجبن فيقطع ويوضع في شاش سميك ليتصق ويربط الشاش بيك ثلاثة من اركانه وربطها بالركن الرابع وبعد كل عشر دقائق نقيص الرابط بعد ان تقلب اللبن الجبن وذلك باحلال الموجود في الطرف محل

الذي في الوسط ثم يكرر هذه العمل نحو ساعتين وبداً ثم التصفية، ويرجع إلى القشدة فنضعها في شاش ونقفيها من وقت إلى آخر حتى يصير قواماً كائناً فنضعها في حوض كبير ونضيف إليها التيدين الحبين السابق ونخلط مع أضافة الملح اللازم ثم نشكها بي شوكن نريد هذه هي ام الانواع التي تصنع من التيدين المزالة فشدها أما التي تصنع من التيدين الطيب فأشترحها في عدد آخر

محمد عمار الجمال

مساعد مدرس بجامعة الزراعة

سهل الجزيرة في السودان

إن المورد المنبع لكان هذا النظر هو الزراعة، أما التجارة والتوظيف في وظائف الحكومة وغيرها وسائر الاعمال الفنية كالحاجة والطب والصحافة فليست من الاعمال المنتجة لأن الأجرور فيها تنتقل من زيد إلى عمرو وبذلك عمل بعمله عمرو وزيد. ولو كانت مواد الصناعة متوفرة عندنا وراجت مصنوعاتنا في البلدان الأخرى وكانت الصناعة أيضًا من الاعمال المنتجة أما الآن فظاهر ما يستفاد منها أنها تعييناً عن ابتعاد بعض المصنوعات الأجنبية وارسال ثمنها أو اجرة عملها إلى الخارج. فلا يبقى غير الزراعة مورداً يتيح منه من التراب والماء والمواد ما يباع في البلدان الأجنبية ويأتينا الذهب بدلاً منه حتى تنتهي به ما نحتاج إليه ونوني به ما علينا من الديون. هنا هو المورد الرجد المنتج في هذا القطر.

إذا تقرر ذلك فسكان القطر المصري الذين يبلغون الآن النبي عشر مليوناً من النغوس ليس لهم مورد منتج إلا أطيابه الزراعية التي مساحتها نحو ستة ملايين فدان فريع كل فدان يجب أن يكفي نفسيه. وقد تضاعف عدد السكان منذ ٣٠ أو ٣٥ سنة إلى الآن لكن مساحة الأرض الزراعية لم تزد زيادة ذكر. ويجعل ان يتضاعف عدد المكان في الأربعين السنة التالية فكيف يمكنون ومن أين يأتون بالأراضي الزراعية الازمة لميؤثتم يرى كثيرون من الباحثين في هذا الموضوع أن الحل الوحيد لهذا السؤال هو في السودان ولا سيما في سهل الجزيرة. وقد نشرنا في المعلم كلاماً عن هذا السهل نعيد هنا

لعل من لم يطلع عليه هناك وهو

قل أن يكون في العالم بلاد خصتها الطيعة بما خصت به السودان وتحتها ما منعه من القابلية للزراعة، وخير ما يوجى من أجزاء المزانية الأطراف اليميل النسخ بين اليدين الأبيض والأزرق المعروف بسهل الجزيرة

يبلغ طول هذه السهل من اطرافه شهلاً الى اخر صدر من جنوبها نحو ٢٥ ميلاً ومتوسط عرضه من الدين الازرق شرداً الى الدين الايض غرباً نحو ١٥ ميلاً لافكون مساحته ٣٧٥٠٠ ميل مربع تقريباً او نحو ٢ مليون فدان . وقد قدر المستر ديبوي انتشار سابق لنظرية الاشغال المعمورة المساحة التي يمكن ارواحها شمالاً ودمني فقط بما يتواءج بين ثلاثة ملايين واربعة ملايين فدان

ومما يسهل مناسط ما يلي المطردوم ولكن يزداد ارتفاعاً في الجنوب حتى اذا انتهى الى سوار قطعه سلسلة من الطبال ذاهبة شهلاً بجنوب . وهو لا يخلو ايضاً من الصخور واكثراً من الحجر الجانبي

اما نهر الجزيرة الذي يلي المطردوم جنوباً الى بعد ٣٥ ميلاً عنه يارلي يغطيه الطمي فاذا تجاوزت المسافة وارتفع عن سطح اليابس بدأ التغير فيه وصارت التربة جبرية دلغانية على سطحها طبقة فاتحة اللون في نتيجة اغلال المواد الآلية . ومن مزايا هذا النوع من التربة انه يحفظ الرطوبة زماناً طويلاً فاذا هطلت الامطار اكتفى السهل حالة بهية من الفضرة والضارة تدل دلالة واضحة على بقى خصبو وجودة تربته . اما في فصل القيظ فنظراً مما تعاشه النفس اذا تشتد ارضه وتختبئ فتشتقق وتظهر فيها الاحداث المربعة وتبعد عليها طلامات النظما والمعطش

وبالاجمال فتربيه سهل الجزيرة ما يلي النيل الازرق من اشني التربات غداً واكثراً خصبـاً لأن ما في هذا النهر المبارك يجري في ايام الفيضان مثلاً ما يحمله من المواد الآلية من بقايا نباتات الحشائش وحراجها وما يحمل من درق اشجارها وعلاتها وما يحمله من محلات صخورها وجبالها البركانية

واواسط السهل ليست باقل خصباً من صفائحه ولكن ما يلي النيل الايض من اراضيه ليس خصبـاً مثل صفائحه وإنما يصلح لزراعة الحبوب على انواعها وقصب الكسر وقد شهد السروليم جارسن لهذا السهل باختصار فقال عن الاراضي المجاورة للكاملين « ان التربة هناك من افضل الطمي واكثرو خصبـاً وهي كذلك في جميع الجزء الشرقي من الجزيرة فاذا مطلع المطر وامرعت الارض صار السهل زمرة خضراء بما ينحو فيها من التربة » . وفما في ودمدنى وما يليها « ان ارض الجزيرة هنا اشبه شيء بارض الكاملين اي اتها مهملة تكون من الطمي »

وقال المستر ديبوي « تكاد تكون ارض هذا السهل سوداء مفلحة وهي صالحة جداً لدور

القطن . وترى خصبة طقالية فشها ضيق مفتوحة وهي من اصل التراث لزراعة القطن » وقال المستر سبنس انزارع الانجليزي الشهير الذي خبر الزراعة في المد وشرق افريقية وجنوب والولايات المتحدة والبرازيل في عرض كلامه عن الزراعة في السودان ما توجهه « وخير مسكن لزراعة القطن اذا هو سهل السداد المألفة من الصفي حيث مثنت الاواني من الادنة مستعدة للزراعة ولا ينقصها سوى الاهتمام الكافي . فالقطن متصل في السودان وجميع البلدان الداخلة في المنطقة الخضراء »

وقالت رئيس في بقالة ضافية الاذبال عن زراعة القطن في العالم « هذا وان ذلك ازمام بين البصر الایض والبصر الازرق من السودان أكثر ملائمة لزرع القطن من الجهات الجنوبية من وادي النيل . وساحة الاراضي التي تصلح لزرع فيه تبلغ عشرة افداح الارضي التي تصلح له في مصر . وترى هذه الارض احسن ما في الارض لزراعة القطن »

هذا والحكومة السودانية مهتمة الآن بشد الاهتمام بانشاء السكك الحديدية في كل بلاد السودان لتسهيل المواصلات والتغذية . وعسى ان هم ايضاً ما يرغب المالين وارباب الزراعة في الدعاب الى تلك البلاد واستئثار خيراها وتفضل سكان مصر على غيرهم لأنهم اتفقاً من اموالهم على استمراع السودان وأصلاحه

محصول القطن المصري

بلغ الاراد الى الاسكندرية من القطن حتى ٣ يناير ١٨٨١٢ ٦٥١٨٨١٢ قطاراً وكانت في العام الماضي الى مثل هذا التاريخ ٤٨٧٩٨ قطاراً بلغ قص المورد ٤٢٩٢٣٦ قطاراً او نحو ٢٨ الف قطار وبلغ الصادر من الاسكندرية حتى ٢٠ يناير ٤١٦٩٢٥٢ قطاراً وكان في العام الماضي ٤٦٩٠٩٤٦ بلغ قص الصادر ٥٢١١٩٤ قطاراً ولذلك زادت التأخرات جداً وبلغت حتى ٣٠ يونيو ٢٨٤٠٦ ولعل ذلك من سبب الاصباب التي دعت الى هبوط البورصة

وقد قلل الاراد الى الاسكندرية من البورصة ايضاً بلغ ١٣٤٦٥٢ وكان في العام الماضي ٤٢٢٣١ ارداً وقل الصادر منها ايضاً فانه بلغ ٢٢١٢٢٩٢ ارداً وكان في العام الماضي ٣١٢٠٩٦ ارداً

إيادة الخمرة التشرية

التي تصيب النبات

وزاعت نظارة ازراة المنشور التالي

ان اصحاب الذين بالقطر المصري عرضة لان تصاب بخمرة تشرية معروفة باللاتينية باسم «استرولكتاپوم رومولانس» فينفع قشر الشجرة حول الاجراء المعاية اتفاخاً كثيراً وتكون الخمرة التشرية ذات اللون الاصفر او الاخضر الزيادي متقدة في حفرة وسط الجزء المنتفع

وادشار هذه الخمرة في الفروع الصغيرة يعوق هذه الفروع عن نموها الطبيعي فتبي شديدة التصحر والانفاس ويفقد محصرطاً كثيراً عن الماء

ويتأهله ضررها غالباً في اليوم في مغارس الذين التي عمرها اربع او خمس سنوات ويندر وجودها في المغارس التي عمرها ستة او سبعة وقد تكثر في الاشجار التي عمرها ثلاثة سنوات وتسبب ضرراً جدياً في السنة الرابعة والخامسة وما يليها من الدين وتشمل مقاومة هذه الآفة برش الاشجار في شهري يناير وفبراير بضول الملح والجير والكبريت

يعضع مزيج الجير والكبريت بالكيفية الآتية

جير حبي	٤٠ - ٢٥	كيلوغراماً
كبريت	٢٠	
	١٥	
	٦٠٠	ملح
		ماء

ولاجل مزج المواد المذكورة يضاف الى الكبريت عشرة كيلو جرامات من الجير وثلثة اتر من الماء ويدلى حتى يذوب ذوباناً تاماً ويصير المغوط ذو نون برئالي قائم وليس فيه كثرة وفي اثناء ذلك يطأطأباقي من الجير ويضاف اليه الملح والباقي من الماء ويزج ذلك بخوط الكبريت والجير انفلي واخيراً يصنى المزيج وترش به الاشجار وهو في درجة حرارة تعادل درجة حرارة الدم او تزيد قليلاً

ويستعمل هذا المزيج عند ما تكون الاشجار عارية من الاوراق مع العلم بأنه غير مضر بازار الرف او بالاشجار نفسها

ويجب صدح هذا الزرع الاحتیس من يد بالايدی ومن استعمال الاوุچة التجانیة لذلك كما يجب بذلك كثیر من العتایة في تنظیف ارشاشات بعد الانتهاء من اعمی والنظارة توکد الوصیة برش الشجرتين التي عمرها ثلاثة سنوات حتى ونوم تظهر بها اصابة بنیفة ويجب اعادة ارتش في كل شتاء واخررة المذکورة تصب ايضاً اسعاز التطن والبامبا والدقی والصفاص والقرنفل والجاتکارندا فلتوجه وادالة هذه عدم زرع هذه الاشجار قرب مغارس التین

باب تدریس المهرول

هذا الباب الذي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الازلاد وتقدير الطعام والثناس بالشراب والمككن والزينة وخدود ذلك بما سود والمنع على كل عاد

الاستاذ ماري ستوبس

لا تكتفى الاجماع الاخير الذي اجمعه جمع تقدم العلوم البريطاني قلما ان رئاسة لسم البنات فيه اعطيت لامرأة وهي أول امرأة رأست قسمها من اقسام ذلك الجمع وهي ماري ستوبس استاذ علم البنات في جامعة منشستر، وأكثر اشتغالها بعلم البيولوجيا اي علم الاحياء وكيمياء نكوتها وبنوها، وقد هيئت حديثاً استاذ علم البنات القديمة في جامعة لندن وهي دكتوراة في العلوم من جامعة لندن ودكتوراة في الفلسفة من جامعة مونخ وكانت الجمعية الملكية قد ارسلتها الى بلاد يابان لتجرب في بنائهما نظارات فيها ودرست عادات اهلها ايضاً وسنفهم ويبحث في ناجها واصنعت بعض متحفراها . والافت خطيباً عليه في جامعة طوكيو بطلب حکومة اليابان . وزارت اميركا ثلاثة واشتملت بيولوجية كذلك وهي من المطرفات في وجوب مساواة النساء بالرجال في حقوق الانتخاب ومن رأيهما ان يجتمع النساء عن دفع الفرسان للحكومة الى ان تبلن، الحكومة حق الانتخاب . وترى ايضاً انه لا يجب على المرأة ان تغير اسم عائلتها وتشتت باسم عائلة زوجها حينها تتزوج . وهي متزوجة بالمستر رجinald غابس ولكنها حافظت على اسمها ولم تسم باسمه ومع اشتغالها بالعمل وقيامها في مقام رفيع بين نساء العصر تراها اذا ارادت الراحة من اعباء الاشتغال العقليه تعود الى عمل النساء وهو خيطة الباب