

هذه المقالة غايتها فانقدم بالبيبة عن اعضائها ان ادّهـو حضرات السيدات اللواتي هنـ
خير البلاد ولاسيما اصلاح حال المرأة في الشرق ليبطهنـ في عضويتها لافادة بنات
جنسهنـ . وفي تبییع مرـة كل اسبوعـنـ في قاعة مدرسة الامـرـکـانـ بالازـبـکـةـ الساعةـ
الثالثـةـ ونصفـ بعد النـاـیـرـ يومـ الصـبـتـ
الداعـیـةـ رئـیـسـ الجـمـیـعـةـ

سـ . سـ

مـصـرـ

باب الزراعة

الليل وما يتعلـقـ بهـ

لـحـفـةـ منـ كـلـابـ شـبـةـ النـكـرـ فيـ تـدـيـرـ نـيلـ مـصـرـ لـخـصـرـ صـاحـبـ السـعادـةـ عـلـيـ باـكـاـيـارـكـ
نـاظـرـ الـعـارـفـ الـعـوـبـةـ

لـهـ دـاعـتـ الـحـكـوـمـ الـمـصـرـيـ بـاـمـرـ النـيلـ وـعـرـفـ ماـ فـيـ مـاـثـوـنـ الـمـوـادـ الـمـغـذـيـةـ لـلـأـرـضـ
وـاـخـلـافـ كـبـيـمـاـ وـكـيـمـاـ الـمـيـاهـ الـمـارـدـةـ فـيـ كـلـ شـهـرـ مـنـ شـهـورـ الـسـنـةـ فـوـجـدـتـ أـنـ مـتوـسـطـ
الـمـيـاهـ الـمـارـدـةـ فـيـ الـثـانـيـةـ مـنـ الـزـرـانـ يـخـلـفـ فـيـ شـهـورـ الـسـنـةـ بـعـدـ مـاـ فـيـ هـذـاـ الجـدولـ
أشـهـرـ اـفـرـيـقـيـةـ اـشـهـرـ قـبـطـيـةـ متـرـ مـكـبـ فيـ الـثـانـيـةـ

٦٠٠	بـوـبـوـ	بـوـبـوـ
١٩٠٠	أـيـبـ	بـوـبـوـ
٤٧٠٠	مـرـىـ	أـوـغـهـاسـ
٢٨٠٠	نـوتـ	سـيـسـيـرـ
٩٠٠٠	بـاـهـ	أـكـنـورـ
٨٠٠٠	هـانـورـ	نـوـفـرـ
٦٠٠٠	كـبـكـ	دـيـسـيـرـ
٣٥٠٠	طـوـبـ	بـانـيرـ
١٨٠٠	أـشـهـرـ	فـبـرـاءـرـ
١٢٠٠	بـرـهـاتـ	سـارـسـ
١٠٠٠	بـرـمـودـهـ	أـبـرـيلـ
٥٠٠	بـشـنـسـ	مـاـيـوـ

ووُجِدَتْ أَنَّ الْمَوَادَ الْذَّائِبَةَ فِي مَاهِ الْبَلْ تَرِيدُ أَيَامَ النَّيْضَانِ وَتَفَقَّصُ بَعْدَ ذَلِكَ
رَوْبَهْ كَمَا يَبْهَرُ مِنَ الْمَحْدُولِ الْفَالِيِّ

مواد معدنية ذاتية	مواد آلية ذاتية	مواد
٦٠٨٦	٨٣٦	يونيو
٨٢٣٩	٩١٤	يوليو
١٢٠٢٤٢	١٨٤١٢	أوغسطس
٤٨٣١٢	٥٩١٤	سبتمبر
٣٩٢١٢	٤٥٨٦	اكتوبر
٢٠٨٦	٣٧٨٦	نوفمبر
٣٦٩٧١	١٩٤٣	ديسمبر
١٤٨٥٢	١٩١٢	يناير
١١٤٨٦	١٠٨٦	فبراير
٤٦٣٩	٦٨٦	مارس
٦١١٤	٥١٤	ابريل
٣٨٣٩	٩٤٣	مايو

وَهُنَّ الْأَجْزَاءُ مِنْ سَهْلِ الْفَلْفَلِ وَمَعْلُومٌ أَنَّ الْمَوَادَ الْذَّائِبَةَ فِي مَاهِ الْبَلْ هِيَ الْفَذَادُ لِمَا
يُرْجَعُ فِي الْأَرْضِ مِنْ أَنْوَاعِ النَّباتِ
وَفَاسِ سَعَادَةٍ عَلَى بَلْشَا مِيارِكَ مَقْدَارَ الطَّيِّبِ فِي مَاهِ الْبَلْ زَمِنَ النَّيْضَانِ فَوُجِدَ أَنَّ
فِي كُلِّ الْفَ وَمِنْهُ وَارْبَعَةَ وَثَلَاثَينَ مِتْرًا مَكْعُبًا مِنَ الْمَاءِ مِترًا وَاحِدًا مَكْعُبًا مِنَ الطَّيِّبِ .
وَعَلَى ذَلِكَ يَكُونُ مَقْدَارُ مَا يُوجَدُ مِنَ الطَّيِّبِ فِي مَقْدَارٍ مَا يُبَرِّدُ مِنَ الْمَاءِ بِهِ مِنْ جَهَةِ الْبَلْ
أَمَّا بِوَلَاقِ الْقَاهِرَةِ فِي الْأَنْتَاجِ الْوَاحِدَةِ أَسْنَارٌ مَكْعُبَةٌ وَعَشْرُ مِتْرٌ مَكْعُبٌ مِنَ الطَّيِّبِ
الْمُخَالِصِ مِنَ الرَّطْبَةِ . وَفِي الْبَيْمَ وَالْبَلَةِ ثَلَاثَةٌ طَرِيقَةٌ وَارْبَعَةٌ وَخَمْسَينَ الْفَ مِترٌ مَكْعُبٌ وَشَيْئَينَ
طَرِيقَيْنَ مِترًا مَكْعُبًا . وَيُفْرَضُ أَنَّ كَمْيَةَ الطَّيِّبِ وَاحِدَةٌ فِي جَمِيعِ مَنَّ الْزِيَادَةِ يَكُونُ مَقْدَارُ
مَكْعُبِ الطَّيِّبِ فِي سَهْلِ بَيْمٍ خَمْسَةَ وَثَلَاثَينَ مِلْيُونًا وَارْبَعَةَ وَمِنْهُ وَارْبَعَةَ وَعَدْرَيْنَ الْفَ مِترٌ
مَكْعُبٌ وَلَوْ وَرَّعَ هَذَا الطَّيِّبَ عَلَى الْوَجْهِ الْبَحْرِيِّ كَلَّوْ لَا يَنْبَطِطُ عَلَيْهِ طَبَقٌ ثَنَهَا نَحْوُ ثَلَاثَةَ
مِيلَهَاتٍ

وَكَانَ لِلْبَلْ قَدِيمًا سَبْعَةً أَفْوَاهَ تَدَرَّفُ إِلَيْهِنَّ بِالْأَثَانِيمِ نَصْبٌ فِي بَحْرِ الرُّومِ بَيْنَ الْإِسْكَنْدَرِيَّةِ

وارض الجنار وليس له من معنوي الى مصبو مصرف على بحر الروم الا هذه الانتواه وإن كان في جوانبها ييضاً وشمالاً من اسوان الى القاهرة فروع كثيرة لكنها ليست مصارف وإنما هي للري ثم تعود الى

وكان البيل عند وصوله الى بطن البحرة جنوبي الشاطئ المخربة يتفرع ثلاثة فروع كبار شرقى وهو بحر الطيبة وغربي يسير الى الرجانية فينتفع الى فرعين بحر كانواپ وبحر رشيد . وأوسط الى اترسب فيخرج منه بحر موس ثم ينصر الى سند فيخرج منه بحر وبش ثم ينبع الى المنصورة او قريباً فينقسم الى البحر الصغير وبحر ديمات

اما بحر الطيبة فهو شقيق النيلوية والشرقية الى ان يصل في المانع بعد مدينة الطيبة وكان بحراً كبيراً يشبه بحر رشيد ودمياط تجري فيه السنن الكثيرة بالمخاطر الى وليس وبالناهارة ومنه تُقلل معاصبيل القطر الى بلاد الشام وغيرها وكانت لها فروع متعددة في اراضي الشرقية وإراضي الوادي الراستة الان فكانت كلها خصبة جيدة الحصول عليها البيل وحلبة الى الجبل وعند حضر الترعة المالمكة وجدت فيها جذور النورة التي كانت تزرع قبلها

وكان عليه وعلى فروعه قرى ومدن خاصة بالسكان والمخيرات منها مدينة الطيبة كان يسكنها نحو مائة ألف نسمة ذكرها مانيثون المؤرخ وفي التي اخذتها الملوك الراية حسنة ووضعوا فيها مئتين واربعين ألف جندي

وكان فوق هذا البحر ايضاً مدينة بوباسط (ويمكناها الان تل بسوطة) وفاظوس . ومن المدن التي اتصلت اليها فروعه مدينة روميس الابانية آثارها الى الان فوق الترعة الاسماعيلية ومنها مدينة بنوم ومدينة الفرما باسم العرب وغيرها من بلاد الجنار بين فطرياً والواردة وكانت الواردة عاصمة الى ما بعد القرن السابع وآثارها باقية الى الان شرقى الصالحبية . وبها مدينة القنطرة من اسم قنطرة كانت على هذا البحر ثم علىها التوافق بين مصر والشام . وفي محل هذا النهر الان مصرف اي الاخضر

اما بحر موس فيقلب على القطن انه هو البحر المردوبي ويعرف ايضاً ببحر صان وبالبحر المنديزي وهو يسير قاطعاً البلاد الشرقية الى صان البحر فيصب في المانع قرب بورت سعيد وكان له انعطافات وفروع كثيرة آثارها باقية الى الان في الارض السجدة المسفلحة وكان منها فرع يوصل الى بحر الطيبة وآخر يوصل الى بحر اشون وكانت عليه مدينة صان البحر المعروفة قدماً بـ مدينة تايس التي كانت كرسى العائدة الثانية والعشرين

والفاللة والمشرين من الزراعة وكان هذا النوع ايضاً يعرف بجلمع تيس وهي مدينة عظيمة كانت في محل بحيرة المازلة فكانت ارضها تروي منه وهي شهر مدينة قايس . وكان اهل تيس ميسير اصحاب ثراء واكتور حاكمة يحيكون ثبات الشروب من الفحش رقابل من الغزل تبلغ قيمة الشوب منها ألف دينار

وكانت كورة تيس بذهب هذا النوع من الحن حن كور مصر بل لم يكن بصر مثل ارضها استواه وطيبة تربة وكانت جناناً وخلالاً وكثيراً وشجرًا ومزارع وكان بها مبارى على ارتفاع من الارض ولم يكن بصر كورة فقال اهلها نشبهها الا النبوم وكان الماء مندرًا اليها لا ينقطع عنها صيفاً ولا شتاءً ويسقطون جنانهم وزرعهم حتى شاهدوا

واسفه خصب تلك الارض الى ان كانت المحرووب زم اعش ملوك الزرما فعلت حسون من فروع البيل ثم أهلت فهم البيل وما يقع عليها فاغرة اها وذلك قبل الاسلام بحوالي سنة وصار الماء يزيد فيها عاماً بعد عام فما كان من بلاد ما في سلطنة الارض شرق وما كان منها في المرتفع ففي وصارت الارض بحيرة وفدت مدينة تيس في وسط البحيرة عامرة بخط بها الماء من كل جهة ثم كثرت عليها المحن فكانت الشوانى زمنت حرب القدس فقصدتها بالهرب والسلب . وسنة ٥٨٢ زمن الناصر صلاح الدين بن ايوب انتقل اهلها الى ديمياط وبني انتانة بقلعتها . وسنة ٦٦٤ امر المراكب الخامنل بهدمها فهدمت وغطت البحيرة بكلها وانارتها باقبة تحت الماء الى الان

— ٤٤٤ —

زراعة النول

اعتنى احد علماء الزراعة باسمه كراز زراعة النول فكانت خلة الندان سنة ارداد وثمانى كيلات . وتحن لعرف رجلًا في النظر المصري استغل من الندان في المؤونة التي عشر ارداً ولكن لم يستغل هذه الفتة الا بعد ان ثلل الزراعة فبشر في الندان ارداً من القباوي وذر يهاربع كيله من الشعير فكانت الفتة ثني عشر ارداً من النول فارداً واحداً من الشعير وصلحت الارض لزراعة القمح لأن النول يبوّق الارض وبنوها ويبيت المئاثش المفردة معها

وفي كل ستة درهم من النول هـ ٣ درهماً من المواد البقر وجنينة المذنبة و٦٤ درهماً من النشا والسكر والصعف فهو من اكثرب الحبوب غذاء ونبأ عاف جيد للمعاishi اكثرب غذائه من بين القمح والشعير ولا يقبل عن البرسيم اليابس . واذا زرع بعد القرفة وقبل النفع

جاءت به الأرض لأنها يأخذ جانباً كبيراً من غذائها من الماء وبافت غلة القمح الذي يزرع نصفه من إلى عشرة أرادب كأحد ثبات الأثمان ويشترط لجودة التلول أن يكون بجانب أرضه كثيراً من التخليل فالتحليل يلغى إزهاره بعضها من المرض الآخر فيعود نوعه وتذكر حروبه

— ٤٥٠ —

السادس للقمح

جرت مداولات امامتنا بين اثنين من وزراء مصر ولاب المزارعة فيها فذهب أحدهما الى طرور السادس للقمح بناء على انه يزيد غلة وذهب الآخر الى عدم الامر وبناء على ان المزباد تكون في الدين وذكر كل منها ما عنده من الشواهد . فنظر لها ان تذكرها ماعشرنا عليه من الشواهد في هذا الموضوع

لا يكفي ان المرجون لوز هو اكبر المشهدين بالزراعة في هذا العصر فانا وقف ارضاً فسيحة للاغاثات الزراعية المطلبة مذكور اربعون سنه واعني بزراعة القمح على طرق شئ كاينا في اعداد كبيرة من المتغطف . وكانت نتيجة ادخالها من جهة السادس ان الأرض التي زرعت بغير سادس وكانت غلة الدنار منها ثلاثة ارادب وكذا ونصف من القمح و ١٦٠ رطلاً من الدين صارت غالها حينها سادس بالموتا والصنفات الاعلى ونصف منه رخامين وطالاً من بتراث الصودا اتنى عشر ارادباً من القمح و ٤٢١٢ رطلاً من الدين ، فالذين زادوا برابع اضعاف والذين اثنتين من ثلاثة اضعاف فالوزيران مصييان اي ان السادس يزيد الدين ويزيد المحب ايضاً . ولكن غلة السادس تختلف باختلاف وضعه والغلة المذكورة فوق حصلت من وضعه على ظاهر الأرض بعد نمو القمح

فامضن الدكتور فولكر السادس للقمح وكانت غلة الدنار بدون سادس اربعة ارادب وست كيلات من القمح و ١٩٤٢ رطلاً من الدين وسده بـ ٣٧٣١ رطلاً وستة وسبعين رطلاً من بتراث الصودا فكانت غلة الدنار ستة ارادب واربع كيلات من القمح و ٣٥٦٦ رطلاً من الدين وسده فداناً آخر بـ ٣٧٣١ رطلاً من بتراث الصودا و ١٦٨٠ رطلاً من طبخ الطعام فكانت غلة ستة ارادب وست كيلات من القمح و ٣٢٣١ رطلاً من الدين . وامضن العداد مرة اخرى فكانت غلة الدنار بلا سادس خمسة ارادب وكيلتين ثم سده بـ ٣٧٣١ رطلاً وستين رطلاً من بتراث الصودا فاسهل من سبة ارادب وست كيلات والسادس في كل ذلك كان يوضع على وجه الأرض بعد نمو القمح في اول فصل الربع ، فلا شبهة في

فائدة السداد للارض . و بما ان اراضي النطэр المصري اجود من الاراضي التي امتن بها لوز و فولكر فيمكن ان تربى غلة الفدان فيها الى أكثر من ١٢ اردياً

عدد الماشي في المكينة

البلد	النسم	المخبل
اوربا	٤٣٣٥٤٤٥٤	٩٢٣٣٩٥٩٣
اميركا الشمالية	١٤٩١٧٨٥٦	٥٥. ٩٣٧٤٧
اميركا الجنوبيّة	٥٩٩١٥٧٩	٥٧٦٥٨٧٣٤
أميا	٤١٩٤٦٨	٧. ٤٠٣٦٤
استراليا	١٤٤٠٤٣٤	٠. ٨٩٦٦٣٣٦
افريقيا	٦٥٥٧٨٣	٤. ١٧٨٨٩
جزر اولاد نيانوس	٠٠٠١٠٠	٠٠٠٣٠٠
المجموع	٦٤٥٥٠٤	٣٩٩٨. ٣٤١
	٤٩٧٣٤٦١٢	

وبندرورن ان في المكينة الآن نحو ثلاثة ملايين من المترى وسبعين مليون من المخارب
وعشرة ملايين من الممير والغال

—٤٠٥٤—

غلة الارض

ذكرنا في هذا الجزء في مقالة عنوانها العلم والزراعة ان احد علماء الزراعة بالميركا استغلَ من فدان الارض اثني عشر اردياً من القمح على حين ان متوسط غلة الفدان في اميركا ارديان ونصف . وقد تكلمنا بعد ذلك مع كثرين من ارباب الزراعة فوجئنا ان غلة الفدان في النطэр المصري قد بلغ اثني عشر اردياً وان متوسطها في بعض الاماكن ثمانية ارادي مع ان متوسطها العادي من ثلاثة ارادي الى اربعة . وكل الذين تكلمنا معهم في هذا الموضوع متفقون على ان كثرة الغلة تتوقف على اتفاق الزراعة . اخبرنا دولخلو اندم رياض باشا انه اتباع ارضًا متوسط غلة الفدان فيها اربعة ارادي من التلول فاعنى بزراعتها فبلغ متوسط غلة الفدان منه ارادي ولم تزل زراعتها تحمل الاقان كثيراً وغلتها الزيادة . وكل ما جمعناه من الشواهد يدلُ دلالة واضحة على ان ارض النطэр المصري من اجود اراضي المكينة وإن لا يموزها الا اتفاق زراعتها حتى تضاعف

علاقتها ووضع ثروتها
وإنقاذ الزراعة بتناول أموراً كثيرة منها انتقاد الفتاوى ونأصيلها وجودة الحرف والري
وتعاقب المزروعات وتسيد الأرض وكل ذلك مما ينذر على النلاح الجيد فإذا نذر
عليه إجراؤه في أطيانه كله لا ينذر عليه إجراؤه في فدابين أو ثلاثة ثم يوضع دائرة
الإنقاذ باسع ثروته . وسعود إلى الكلام في كل فرع من فروع الإنقاذ المذكورة
معذدين على أخبار أشهر الفلاحين في هذه البلاد

لحم الفchan

من المعلوم أن أهل المشرق يعتقدون على أكل لحم الفchan أكثر مما يعتقدون على
أكل لحم البقر . وإن لحم الخنزير حرام على أكثرهم . وقد عُرف الآن أن البقر معرفة
لمرض التدرش (السل) وأنه يتغلب منها إلى الإنسان بأفضل لها وعرف قبلاً أن
المخازير معرفة مرض التربخينوسس المميت وأنه يتغلب منها إلى البشر . وإن لحم الفchan
غير معرف لشيء من ذلك وهو أهل هضماً من كل العلوم . فكان المشارقة لم ينصلوا
على غيره إلا بعد أن ثبت لهم فضلته بالامتحان

ضررية الكرم في كلينورينا

شاعت زراعة الكرم في كلينورينا بأمر رحمة الله تعالى شيعت حتى خافت البلدان التي
تعهد على زراعتها أن يكبد خرماً وزبيها سبب كروم كلينورينا الوبية . وانتشرت
ضررية الكرم المعروفة بالنبلكسرا في أوروبا فافتادت كرومها ووجد أن أحسن علاج لها
افتلاعها واستبدالها بكروم من كلينورينا . ولكن انظر كيف تقلب الأحوال فإنه ظهر
الآن مرض في كروم كلينورينا نسبها حار في الأميركتون ولم يجدوا له علاجاً حتى الآن
بل لم يعرفوا سببه الحقيقي وقد انتشر هذا المرض بسرعة فانسد كثيراً من الكروم . وما
يكثر العوارض الطبيعية المرض لها الحيوان والنبات

اختلاف الزيل

إن زيل البقر أكبر نفعاً للارض من زيل الخيل ولو أطعمت الخيل والبقر على
واحدة والسبب في ذلك أن البقر يغير طعامها فتتضاعف حيواتها ونضارتها جداً بخلاف الخيل
فأطعماً لا تغير طعامها فلا تضاعفه جداً ولا نضارتها جداً ولذلك نخرج حبوب الشعير مع
زيل الخيل سليمة وتنبت وتنمو لأن الفضم لم يؤثر فيها