

### طي زاوية اوراق الزيارة

لطي الزاوية في اوراق الزيارة معيان المعنى الاول ان صاحبها زار البيت بنفسه وطوى زاوية «الكلارت» لانه لا يجوز ل احد ان يطوي ورقة زيارة لن فهو والمعنى الثاني ان ورقة الزيارة المطوية الزاوية تدل ربة البيت وبناها معها اذا كان لها جات ، وعلمون ان ذلك خاص باوراق الزيارة التي يتركها النساء

### مطبخ الكثري

اذب رطلان من السكر في نصف رطل من الماء واخله ثلاثة دقائق ثم قشر رطلين من الكثري (الجخاص) واقطع كل واحدة اثنين على طرفيها ان كانت كبيرة وضع القطر في انه من الخزف المدهون وضع قطع الكثري عليه وغطى وضمه في فرن واتركه حتى تنسج جيداً ثم قدمها على المائدة في صحن من الزجاج او البور

## باب الزيارة

### زراعة القطن

(تابع ما قبله)

اجربة على بعض المسائل

س . هل من الممكن الير على نظام الري الحالي مع عدم وجود المعرفات  
ج . ان يحصل ارض مصر بغيبي من تحويل الارض بطرقية طبيعية لانها ثبتت ازوت  
(تيروجين) المرأة فيها فيمبر ترات ويتندى به اليات وفدي هذا الخصب وجود الاملاح  
المفترضة على الاخص سطح الطعام وهو كثور الصوديوم  
فالري يجب ان يكون موزة بطريقة تساعد الارض على ايجاد المقدار الكافي من  
تراث الصودا وتنبع عنها الحم الذي يضر بها  
ام مواد الخصب آتية من طهي البيل الذي يحمله الفيضان والذي حرمته منه ارض

مصر بطريقة الري المباعدة الآن وابطل فوائده رسم مياه الترع الشغفلة في جوف الأرض الزراعية

وقد قال الدكتور ماكنتري في كتاب الجمعية الزراعية لسنة ١٩٠٥ ماقررته «من وقت ادخال الري الصيني في أراضي الدلتا وفي لا يصليها كل طميها السنوي الاعيادي لأنها تروى عشر رياضات في السنة تبلغ كمية كل رياضة منها ٣٠٠ متراً مكعب من الماء وهذه المياه لا تصل إلا بعد جريانها ببطء في أيام كثيرة من الترع حيث أن معظم محتوياتها من المواد المبلطة ترسّب أثناء الجريان البطيء وعلى ذلك فلا تتحمل المياه إلى الأرض إلا القليل من الطمي وزجاجة على ذلك فإن الأرض لا تروى أكثر من أربع مرات في مدة التيفان فتوى من ذلك أن الاختلاف عظيم بين الري بالجفون الذي سبق استعماله في مصر والتي لم ينزل ستملاً في الصعيد الآن — ومع اعتبار هذا الطهي من أهم العناصر المخصبة فإنه لا يحتوي على  $\frac{1}{3}$  مائة تقريباً زراعة التسخن في سنة واحدة من الأزوت وإنقلاباً عن ذلك فإن زراعة التسخن اختبرت متعددة الآلاف من السنين في وادي النيل فالفضل الأكبر ليس إذا للطهي وأقاموا هواء هذه البلاد الذي يحمل مقداراً عظيماً من غاز الأزوت»

وتكون النزارات يحدث على الأثر حينما تفارق مياه الرش الاراضي الزراعية وكل أرض جافة شققها يدخلها الماء بسهولة ولا تزاحمه المياه فيها وكلما كانت المياه التي توجد عادة في جوف الأرض بعيدة الغور كانت الأرض أصلح لنكوبين النزارات ومن هنا يعلم أن الشفرق الراسمة لا توجد بالطبع إلا في الأرض الجافة وهي أفيض بكثير من حرش الأرض بالغراث البلدي لأنها لا يوصل الماء إلا إلى قشرة رقيقة أما الشفرق فتتدخل الماء إلى عمق كافٍ وكلما قلت منها مياه الرش زاد خصيتها وحيث زراعتها وهذه القاعدة تويد بها الشراهد المحسومة من خورتين قرباً

أن المياه التي تروي بها الأراضي تختلف عن الانتظار بطرقين :-

الأولى ترى في قسم المياه إلى الأرض وهذا ما كان يعتمد عليه المصارف قبل التعمق في الأرض واما ان يتعمق فيها عند عدم وجود المصارف الى انت يطلق باء الرش الواصل اليها من الترع

والطريقة الثانية تساعد المياه في امتصاص طرقية التغير وقد قال المساوادي يوك رئيس المندسة بالصلحة الدومنين ان الأرض العراء تغير إلى العشرين طن من المياه من كل فدان في

شهر يوليو وأغسطس وسبتمبر وأكتوبر إذا كانت مياه الشعير مرتفعة فيها إلى ٧٥ سنتيمتراً عن المطع ولا يزال يقل متدار المياه المتاخر كلما انخفضت مياه الشعير أو يصعد البحر غير مذكور إذا كانت المياه على عمق ثلاثة إلى أربعة أمتار، وتغير المياه الجمدة غير مضر لأنها إن لم يكن تقياً من الاملاح لا يحتوي إلاً مقداراً طفيفاً جداً من الاملاح الرديئة فهو لا يحدث إلاً اجتذاب أكيد للحديد وتترات الموردا إلى سطح الأرض

ولكن الاسر ليس كذلك من جهة مياه الري (وفي المياه الخضراء) والمياه التراكمة في جوف الارض من الرشع بل هذه المياه لا تجتذب منها شيئاً من مواد الخصب وافا تكون مصحوبة بكثير من الاملاح الدقيقة المؤذية وعلى ذلك فتجهزها يكون مضرها بقدر فالدمة تغير المياه الحمراء . وهذا هو السبب في اتحاف وجده كثير من الاراضي الزراعية بکروبات من الملواد الفلوئية وبطح بحري . وقد قال الدكتور ماكتزي في كتاب الجمعية الزراعية لسنة ١٩٠٥ ما تعرّفه «ان كمية كلورور الصوديوم الموجودة في مياه النيل طول السنة تختلف ما بين ٤٠٤٠١ في كل مائة الف في نهر دمياط و٦١٥ في المائة الف ايضاً في شريونيه قباعدار الاوقات التي تضاف فيها المياه للارض نأخذ متوسط الملح ٣٢ في كل مائة الف جزء، وان هذا المقدار ليس كبيراً ولكن اذا لم توجد واسطة لازالة الملح فنرسل حتى بتدخل في نهر النيل

«ومما ان ندان الارض الذي يروي رياً جيفاً بالخذ في المتوسط ٤٠٠٠ متر مكعب من الماء كل سنة وفي هذه المياه ملخ يقدر ٩٦ كيلوجراماً في السنة وبما ان وجود نصف في الملة يضر بتواليات فاخصافة ٩٦ كيلوجراماً مدة ٧٥ سنة ترفعه الى هذه النسبة الخطيرة «، اهـ .

هذا كانت الحالة مائة جداً الى مصارف تسحب المياه المخزونة من جوف الارض من جهة و المياه الزائدة على مقدار الري الحقيقي من جهة اخرى فتبتلي الارض حالية من الاملاح التي تلقي بالبات اضراراً جسيمة

وتحدد ما تتعقب هذه الاملاح على مواد اخضب الموجودة في الارض لا تبقى الاضرار  
متقدمة على الارض بل تفترق الارض ايضاً فتختفي قاطنة كا يشاهد في الاراضي التي تحيط بالترع  
او التي تكون مخفضة وعمل الاخضر في شمال الوجه البحري

وإن التجارب العملية التي أجرتها نيسوديرو بلوك في عامي ١٨٠٨ و ١٩٠٩ تطابق تماماً محل النظري الذي يسلم به المعلم الراحل . ومن المفروضي إذاً الشروع في مراجعة هذه

العملة لتفقيف وطاقة المياه وتجفيفها عن الارض قبل مباشرة اي عمل آخر وذلك يقتضي الاجراءات الآتية:

اولاً ي يجب خفض مناسيب المياه بطريقة عامة في كافة نوع الري  
ثانياً ي يجب الاكتفاء من اثناء الموارف العمومية الواسعة مع تطهير وتحسين الموارف  
القديمة المسفلة الان وترجح المياه المتراكمة فيها بواسطة آلات رافعة لتبقى على الدوام قابلة لجري  
مياه الموارف الخصوصية فيها بسهولة تامة  
ع contrario الحال

### تنوع التربة واحتياطها

(تابع ما قبله)

«طبائع الاراضي»

- الصفات الطبيعية للارض -

صفات الارض ناتجة لطبيعة النباتات الداخلة في تركيبها فان هذه النباتات مختلفة نوعاً  
وكثرة ومحاجاً وشكلاً فتقابلين خواصها وبالتالي صفات الارض المكونة منها  
قد تختلف الطين وفي اتم النباتات وادسمها تكون منها تربة صلبة لزجة تصعب خدمتها  
وامتداد الجذور فيها - صلابة تضعف همويتها وتتشوها وحركات الماء فيها  
وحبيوب الرمل وهي اخفى النباتات الارضية واصليها يقل تأثيرها بالملوثات الطبيعية  
واعمال الفلاحية فيصعب تحليتها غذاء للنبات ولا تكون منها إلا تربة رخوة منها بلة يقل الغذاء  
الباقي بها وينبغي ماء الري فيها

وكم من ارض تخفي على كثبة كافية من الناصر النباتية النبات الا أنها مع ذلك ليست  
بعضها بعدم موافقة صفاتها الطبيعية لافلامها واغاثها لذلك كانت سرقة هذه الحالات  
ضرورية لاوية لازارع حتى يكون عمله في تحصيف الارض وتنمية النبات جارياً على اسلوب  
صحيح

وهذه الصفات عديدة تبدأ ببيان ما يتعلّق منها بدوره الماء في الارض  
اذ تناول الماء الارض فإنه ينعد فيها فنتصه وتحفظه بين ذراتها ثم يعود فيترسّح منها  
ونفود الماء في الارض وترشحه منها يعلقان بخاصية تعرف بالظامنية الشربية وقوتها  
الامتصاص والختف مرتبطة بعضها بعض

وليت صفة من هذه الصفات حاصلة بسببة واحدة في كل ارض بل تختلف باختلاف الاراضي والظروف

### نحوذ الماء في الارض

او حركته فيها من اعلى الى اسفل بها تشرب الارض ما ازيد لانفاس البات وشرب الرطوبة الزائدة فيها الى المصارف يمكن تعريف الارض بالتصفية في الارض السوداء يكون نحوذ الماء خصيفاً لانه يمتصها ولو بتها كما في الارض الثقيلة والفرموز فالنها متراكمة من ذرات دقيقة ودسمة تكون صماماً لفاصل مريان الماء فيها فذا سقيت بغزارة يرقد الماء على سطحها وصيدها غمقةً — اي ذات رطوبة راكرة وتجف قسر البات وتغنم وعول المواد الى جذوره ولذا يجب في هذه الارض الصمام ان يكون سقيها خصيفاً وتصفيتها يجب ان تكون المصارف فيها متقاربة وعميقة حتى لا يصعب ترب الماء اليها وبدون ذلك تصير «وطبة» او «باردة» وانجذبها «نرم» وتصير «سبحة» بسبب تزهر الاملاح عليها

في الارض الرملية يسرع نحوذ الماء لخواصها وخشونتها حتى يتبيض فيها عاجلاً مبتعداً عن الجذور فيقل انتقامها منه وتجف الارض سريعاً ولذلك نسمى بالارض «الحارقة» . واذا كان الماء هو الدواع للناصر النذانية الارضية يضيع منها في اغوار الارض مع الماء المتبيض فيها جزءاً هاماً وهو السريع الدوبيان

وبعظام انتشار الماء في الارض التي تزيد فيها الاملاح السببية في ارض اطراف الدلتا وهذا من ضمن الاسباب التي يجعل حاجتها الى كثرة المصارف اشد من حاجة غيرها اما نحوذ الماء في الارض الدائمة كالارض الصفراء ثم الـ كحالة فانه لا يكون بطريق بطاً في الارض السوداء ولا سريعاً سرعنه في الارض الرملية ولذا لا يرقد الماء عليها كثيراً اذا رويت رياً غزيراً ويسهل تصفيتها منها بالصرف تكون ابعد من الارض السوداء الثقيلة عن موجبات التلف بالرطوبة المفرطة وهي الرطوبة الراكرة

والارض التي تزيد او تنقص فيها هذه الصفة عن حد الاعتدال يلزم اصلاحها، فالارض المختلصة يجري تلطيف اندماجها بالخدمة المتنفسة الشكررة وخلطها بالرمل والاكتثار من تكريدها بالسهام البليدي خصوصاً الحديث منه والارض الرغوة تتصلع جفيناها وتسيدها وخلطها بالطنين وكذلك الارض «الذاهنة» ويطريطها ايضاً

## رُشح الماء من الأرض

أو

صوده من باطنها إلى ظاهرها

وكما ينذر الماء في الأرض حال الري فإنه يعود ويترشح من باطنها مارضاً إلى ظاهرها فيند  
البيات بالرطوبة التي تكون غائبة بعيداً عنه وبالغذاء الذي يكون ذاتياً فيه . وبهذه الصفة  
يتنفس النبات حالة بعفاف نشرة الأرض الظاهرة بعد الري إذ يعود إلى ظاهرها ما تشربه  
الأرض حال الري — معملاً بالمواد الغذائية التي ذات فمه وتملأ به حال دورته في  
الأرض نزولاً وصوداً

ونكون هذه الخاصية أكثر وضوحاً وتأثيراً كلاماً كانت قابلة لفود الماء بست كثيرة كثثرتها  
في الأرض « الرخوة » ولا قليلة قلتها في الأرض الازمة  
فالارض الرملية يكاد ينعدم رفع الماء منها ولذلك فإن ما يفيض فيها من ماء الري يضيع  
في باطنها بما فيه من الفداء بدون أن يتنفس منه النبات . كذلك تجف الأرض عاجلاً  
تفتاج إلى تكرار الري

والارض السوداء يوش منها الماء بصوره عظيمة وبطء شديد لامتصاصها وعمريتها  
الذين يعيقان صود الماء بين ذراتها

والارض الدَّمْثَةُ فإن ترشح الماء منها يكون كثيراً ولكن يحصل بدرجات بطيء ، فليست  
تربيتها خروجاً حتى يندر ترشح الماء منها ولا صدأ ، فتح صود الماء بين ذراتها بل هي هشة مرنة  
تسهل فيها حركة الماء نزولاً ثم صوداً أو بالأسرى تفوداً فيها ثم ترجمها منها  
وتتكثيك التربة بالثروت أو المزيق يحفظ رطوبة الأرض من الترشح فتحفظ لفترة  
البيات ولذلك يقيع العطن في مقاومة العطش في فصل النitez وإثناء شح الماء  
الخاصة الشربية

ويجب ترشح الماء في الأرض إلى خاصة تسمى بالخاصية الشربية توفرها في ما يلي  
إذا لامس الماء قطعة سكر مثلاً من أحدى جهاتها فإنه يترشح بين ذراتها معداً حتى  
 يصل إلى فتها . كذلك يترشح الماء بين ذرات الأرض حتى يصل إلى سطحها  
والمندر (القليل) إذا لامس الماء احدى جهاته ورشح مارضاً في باقيه وإذا سرى الماء  
في قاع أحدى الساقين صد في جسورة مرتفعاً عن موازاه سُخِّن الماء في قال له « شع »  
أو « رُشح »

وتفيد هذه الاختلافة في توزيع الرطوبة في الارض بالشاري ونكون افضل في الارض الدائمة منها في الارض الازلية او الرخوة ولذلك يجب تزويق تركيب الارض<sup>١</sup> «الترموط» و«الرملية» حتى يعتدل قواهـما

وقد تكون هذه الاختلافة السعرية مقدرة في بعض الاحوال فان الماء الذي يترشح من الارض صدأً في الجويترك ما فيه من الاملاح الخفيفة رأساً على سطح الارض فيصيرها طبقة مبنية

وعمل المصارف لتصفيـة الرطوبة من الارض وتقبيـتها من املاحـها يمنع حصول ذلك **الاثر الردي**

وحركة الماء في الارض سواء كانت تفوداً فيها او ترشحـها او انتشارـها لبعـدة حالة الارض النـامية فـان الفراغ الكـلان بين التـربـات المـكونـة منها الـارـض يـسمـى «ـمامـ» فـي هذه المـامـ تكون دورة المـاء في الـارـض

فالـارـض الـابلـيزـية مـكونـة من ذـرات صـفـحة جـداً فـتكون مـامـها كـثـيرـة ولكـنهـا مع ذلك تكون صـهاـ نـسبـة دـيرـة المـاء فـيهـا لـانـها وـانـ كـانت صـامـيـتها أـكـثـر عـدوـاً من غـيرـها إـلاـ انـ نـظـراً لـصـفـرـها من جـهـة وـدـسـامـة طـيـنـها من جـهـة أـخـرى فـانـها تـقاـوم حـرـكة المـاء فـيهـا بـرـؤـلاً وـمـعـدوـاً فـيـقـيـفـونـكـ

والـارـض الرـملـية رـخـوة مـتـابـعة ذـرـاعـها بـعـضاً عـن بـعـض فـيـشـاً من ذلك انـ يـندـ المـاء فـيـ تـرـبـتها عـاجـلاً وـيـنـفـس فـيـ باـطـنـها مـسـرـعاً وـلـا يـمـدـ يـترـشـحـ منها إـلاـ نـادـراً

والـارـض الصـفـرـاء حـسـنة التـامـلـك فـهي وـانـ كـانت مـامـها أقلـ عـدـداً من مـامـ الـارـض الـابلـيزـية إـلاـ انـها أـوـسـع حـجـماً وـطـيـنـها أـقـل لـزـوـبة وـدـسـامـة خـيـقـ حـالـة حـرـكة المـاء

أـحمدـ الـأـليـ

ترـشـحـاً

بـزارـعـ الـعـرـقـ طـوـسـون

## منشور مصلحة الزراعة عن حشرات قصب السكر

### مقاومة الحشرات والندوات

ابداً في مقالة اخرى في هذا المـجمـع موـضـعـها عـدـيقـة الـفـلاح فـائـدة نـوعـين من الحـشـرات في اـهـلـاكـ الحـشـرات اـنـصـرـة بـالـزرـاعـة . وـيـظـهـرـ انـ هـمـ مـصـلـحة زـرـاعـة الصـرـبة مـوجـة الـآنـ

إلى إبادة الحشرات المضرة ونفع ما تفضل لأنثى لاثني يعلن الأيدي وينهض الآمال مثل أن ترى زراعة نباتي تناصر اليوم ثم ترى الديان والذروات تسلط عليه في الندى فتنهض بآمالك كلها بل بأسباب معيشتك

قال منتش زراعة بالأسنان إن القطن في الجهة الفلاحية نام أشد النحو وقد امتلا طرحاً وإذا سلم من الآفات لم يقتل متوسط محصول الندان منه عن ثانية فناظير فاستبشر أصحاب ذلك القطن ولكن حيث كتلة «إذا سلم من الآفات» ترن في آذانهم وتتصب كثيبة مسوداً أمام عيونهم . ولم يكن إلا أسبوع حتى كتب اليهم يقول ظهرت الدودة في كل القطن وهي في أول فصها وقد أخرجت الانثمار كلهم وأعملت معاون الدودة وخفى جميع الأوراق التي عليها الدود ونصب عليها البترول وغرقها

لو واظب ذلك المتش على التقبيش لرأى الأوراق التي عليها ينس فراش الدود فكان جسمها وحرقها قبل ظهور الدود أسهل كثيراً من جمع الدود الآن . وجُمِعَ هذا الدود وهو صغير على الأوراق أسهل من جمعه بعد ما يكبر ويجمع نطاق إذاً فان جمجمة قد يصدر حبيثه في تلك الزراعة كلها . وإذا انتشر دود القطن في القطر كلة فقد يذهب ذلك محصول القطن ثم يأتي دود اللوز فيذهب بذلك آخر فيضر القطر عشرين مليوناً من الجنيهات بواسطة حشرتين صغيرتين

وند إيجاباً غير مرة ان اتساع نطاق الزراعة وسع خبر الحشرات فيجب أن يضع نطاق مقاومتها أما بالتفتيش عن السعوم التي تقتلها وبسهل استعمالها وأما بالتفتيش عن الحشرات التي تعيثها والاعتناء بها وأما بإبادتها بالوسائل الفعلية . والارشاد إلى هذه الاعمال كلها يجب أن ينطاط بالمدارس الزراعية والمصالح الزراعية ويجرب عليها كلها أن تتدنى بالمدارس والمصالح الزراعية في أميركا فتنتشر الحشرات الكثيرة الاشكال والعور مثلث فيها الحشرات الضارة والمحشرات النافعة حتى يصل على الفلاحين التغيير بينما يجب أن تصور فيها أيضاً البقات المختلفة وكثيبة فعل الحشرات بها وكيفية استعمال الوسائل الملاجية لها

### إعداد المزروعات الباطنة

إن الدودة والندة وما اشبه من اعداد المزروعات مثل الآفات الظاهرة التي تصيب الانسان كأنكر والرض ونزال بالوسائل الجراحية ويزروعات آفات أخرى باختلاف اوعدادها خطيبة تكون في الارض كما تكون الميكروبات المضرة في دم الانسان وهذه الآفات الخطيبة

هي التي نقلت معمول الزراعة وبرأة تصبها دودة ولا ندوة ولا آفة ظاهرة . وعلمه الزراعة يبحثون الآن عن هذه الآفات الباطنة وعن كيفية علاجها أما بسماكة الأرض وأما بدخول بعض الفرازات الدامة حتى تنتشر فيها وقت المطر وبث الفارة منها . ويتحقق من مصلحة الزراعة المصرية أن تعم بذلك نوعاً خاصاً

## باب التفريظ والإنفصال

### كتاب الحسنة

تأليف أبي عبادة الوليد بن عبد العطري

الجعري كتاب في الحسنة اخدازه من اشعار العرب ففتح بن خاذان معارضته لكتاب الحسنة الذي أله أبو تمام حبيب بن أوس الطائي . وللإيادى يسوعين في بيروت نصٌّ كبيرٌ على اللغة العربية وأدابها وأخر ما تمخضنا به إبراز هذا الكتاب إلى عالم الوجود فقد تلهى الأدب شيوخ عن النسخة الوحيدة المحفوظة بـ مكتبة كلية نينين واعتنى بطبعه وضبطه بالشكل الكامل وتدوين فهارسه وملحوظاته

وقد جاء في مقدمة الشراح أنه لا يُعرف عن هذا الكتاب إلا ما ذكره ابن حطkan في ترجمة الجعري وهي خلقة في باب الحسنة من كتابه كشف الظنون وكانت نسخة مفقودة لغير أحد الصنائع المولدين واسمه وارفوعي خطوطات عربية في الاستانة في اواسط القرن الرابع عشر ويعيها نسخة من هذا الكتاب ثم وُهِبَ هذه الكتب إلى جامعة ليدن

وأيوب الكتاب ١٢٤ باباً فيه سنتيات أكثر من ٥٠٠ شاعر جده من شعراء الجاهيلية وهو مطبع طبعاً حسناً جداً ومضبوط بالشكل انكمال وفهارسة وحواشيه ومحظاته غالباً في الانثنان لغث الأدباء عن افتخاره وشكراً لنشره على تحفته هذه

وهو يطلب من مدير مكتبة المكتب الشرقي في بيروت ومن المكتاب الشهيرة وثمن النسخة الكاملة ٢٥ فرنكاً والنسخة الخاصة بطلاب العربية مع حواشيه عربية فقط ١٥ فرنكاً والنسخة التي أرسلت إليها للتغريظ أو الافتخار غير مجلدة وعيدها بالذين يهدون مطبوعاتهم