

# لِبْ الزَّرَاعَةِ

## رسالة زراعية

للمؤرخ صاحب المعاشر الأستاذ غاستن بارا<sup>(١)</sup>

لما كان مجلس المعارف المصري من شأنه الاشتغال بجمع المسائل العلمية لاسباب التي تعود منها منفعة عمومية رأيته من الهم ان اعرض عليه مجموع الاعمال التي تمنى لي جميعها بالتجارب والمشاهدات وفي تقييد الزراعة المصرية فائدة عظيمة طاعد ناسي سعيدا اذا كان ما في هذه الرسالة يأتي بالامثل المزداد وبساعد على غزو الحيرات والرفاهية العمومية

من المعلوم ان الزراعة في الاساس الحيني الوطيد لسعادة مصر و بها قويم قوي جياعها فان أبىت حكمة الحال ان تكون صناعية فقد منعها عوض ذلك ارضا وسواه ليس لها نظير وبذلك صارت زراعة محضة

فنن تأمل في كل التروء التي تنفيها اراضي وادي النيل في الحالة الراهن وفي الثروة العظيمة التي يتألق لها ان تنفيها بعد يتحقق لديها الفائدة التي تعود على البلاد بانجاع سير قدم النلاحة الذي يكون وحده كافياً للمنافع الحقيقة

ولكن لا جل الحصول على جميع الحيرات التي يتألق استنتاجها لا يجوز قصر النظر على المعلومات المأخوذة من التجارب والمشاهدات بل يجب ايضاً استضافة العمل الزراعي بدور العلم فان تقدم النلاحة في اوروبا ذلك القديم العظيم الذي اعلن على ازيد باد ترويها الزراعة لم يكن الا بمساعدة العلم لما كل المساعدة بابحاث انتشرت نتائجها العلمية بين النلاحن

ولاجل ان تكون الزراعة المصرية كثيرة الفائدة بحيث تأخذ درجة علوها تعد من البلاد الزراعية الاكثر تقدماً فمن الضروري لها ان تعتمد على المواجهات الاكيدة المبنية على العلم ذات خرج جميع التطبيقات العلمية من حيز القول الى حيز العمل فبالعلم يمكن ان تعلم مسائل اصلاح الارض والاسدمة التي في المسائل الرئيسة في النلاحة وبالعلم يمكن الزارع ان يصلح ويحيى

(١) نلام باللغة الفرنسية في مجلس المعارف المصري في ١٥ يونيو سنة ١٨٨١ وترجمها الى العربية جناب احمد اندري عبد العزيز عضر الكباري الانفرادى اذن بدرسة الطبع

التكوين الطبيعي لارضه بانخابه المواد الضرورية المعلومة بدراءة ويد ابا شايع فقانون التعريض الذي يعرّف كافية حنط ارضه لجميع العناصر الخصبة التي تحتاج اليها الارض وباستعمال ا نوع

المواد

ما ذكرى الان في زراعة النطن الذي هو احد الابناء الرئيسي للثروة مصر وسيصدر على مدى الدهور المادة الكبيرة الاستعمال عما - وما في المسوجات لانه يوم بكافة الاحتياجات العديدة الاستعمال في سائر البلدان اتنا ذكرى اليوم اراضي كان للنطن منها يعطي نسبة قاطبها من النطن على الاقل ولا يعطي الان الا ثلاثة قنطر او اربعة بشرط ان لا يغير على النباتات حشرات طفيلية (حلية) تبدد جزءا من المحصول

ما سبب هذه الاحوال بل من ينسب ذلك من جهة تكون زراعة النطن من طبيعتها تضعف الارض كما يفعل ذلك جميع نباتات التصيلة المخازية ولم يجر النلاحرن القاعدة الاولية وهي تنوع المزروعات ومن جهة اخرى لعدم تسميد الارض بساد صالح لتنمية المزروعات فان الارض مع عدم تسميتها تضعف بالضرورة

ومن الثابت في فن الزراعة ان النباتات المزروعة التي لا تجد في الارض الاغذية الضرورية لها التي تكتسب تمام غواها لا تعطي محصولاً كثيراً وإن الارض منها كانت درجة قوتها وخصوصيتها بقول امرها الى الصحف ولا تتفق الانباتات ضعيفة سوية اذا لم تتم بساد صالح لبعوضها لها المواد التي اخذتها المزروعات السابقة وهذه المواد ضرورية لاعطاء النباتات العناصر المساعدة لنموها الطبيعي

ونضلاً مما ذكر فان دراسة النسولوجيا تعرفنا ان كل نبات ضعيف اذا كان ضعنة ناشئها من عدم اخذها الارض على العناصر المغذية الضرورية لم يشتو وغور يكون هدف الشهان المشرفات الطفيلية التي لا بد ان تهلكه وهذا هو قانون عمومي تنتهي اليه كل النباتات المزروعة

ويلزم ان يلاحظ ان كل نبات مزروع سليم البنية فهو يدور في الجمجمة عصارة غزيرة المدار الجنوبي على كثير من الاصول الزراعية التي في تنوع حراها ونقاوم تأثير المشرفات الطفيلية مناومة عظيمة فلا نهرة لان وظائف الحيوية تم بكلفة قوية منظمة وبعبارة أخرى فـ توكون النبات بعمله بقاوم المؤشرات المهمكة التي تهدد حياته بالخطر على الدوام وبالعكس يحول امر النبات الى التغير والتماد اذا حرم من الاغذية او كانت الاغذية غير كافية لسد احتياجاته ويأخذ في الاضحى مثال التدرجي وتضعف وظائف الحيوية وتتفشى فقرة مقاومة للمؤشرات المهمكة له يوماً ف يوماً تذهب حيتى عليه الحشرات الطفيلية وهو قد ذوى وضعف جسدي بحيث لا يكفيه ان

يقاوم ثقوبها وهذا ما يحدث بالضرورة نقصاً عظيماً في محصوله كأن شاهدة اليوم في زراعة النطن والجان التي شكلت من قبل لفترة الداخلية لا يختار أونق الطرق فتجدها في إزالة دودة النطن قد رأت أن احسن الطرق ولهمها علاج في النبي أوصى بها أشهر مزارعي النطن وهو المسؤول (بنكرايد) وغالباً استعمال الأوراق التي يوجد على سطحها السنلي الاوكار الخنزيرية على بعض المكسرات المغطاة بزغب وحرقها في محلها أو دفنهما في غور من الأرض ومن بين أن هذه الطريقة اذا أجريت على حسب الواقع سهل بها اهلاك ملايين من هذه المكسرات غير أنه لا بد من افلات بعض اوراق صابة فلذلك كان من الضروري تكرارها عدة مرات ويوجد طريقة أخرى لتناظيف ضرر الدود بالنطن وهي طريقة الكونت (زغب) وغالباً تغير البيانات بالجخار المزولد من احتراق شفاط مكون من الرفت والكبوب والشمع الخرساني<sup>(١)</sup> وهو نبات ذو رائحة عطرية قوية ومن المحقق أن شدة الجخار المزولد من احتراق المخلوط المذكور بذلك هو عدد عظيم من المكسرات ولكن يرد علينا هنا سؤال وهو ألا يضر حمض الكبوب بذور المزولد من احتراق الكبوب بذات البيانات بما كدرو وأفادوا الى حمض كبريتيك والعمل وجده كافٍ في حل هذا السؤال

وهناك طريقة أخرى يظهر لي أنها جيدة أناها ملأ العالم سكريج واصلبها ان يرش على شجر النطن وسوقه عمول الشعب الشادري الهندي فإنه ينشأ عنه بطابر حمض البذيل حول الثبات جوًّا من بخار الحمض المذكور يقتل المكسرات بمجموع أنواعها وينظر لي أن هذه الطريقة أجيود وأونق من غيرها لأن الشعب الشادري يعطي الثبات عنصراً منصباً يكون في جميع الأماكن التوشادرية «والآلات ولا شك في أن الطرق الثالثة التي غالباً استعمال جواهر قاتلة المكسرات تعطي نتائج حميدة ولكنها جسمها ملطفة فقط اعني أن تأثيرها وقتها ويفيد إعادة استعمالها إذا عادت الجائحة مرة أخرى

ولاحظ صدوره زراعة النطن بعثة من الضرر عظيمه القاتمة يجب اصلاح الاراضي بأن تتم بسماكة مناسب بعض ما الماء الذي تزعمها منها المزروعات السابقة وتتجدد المزروعات الجديدة الجواهر التذائية الضرورية

ولأن الآسيدة تجذب على العناصر المفيدة المعدنية والمضوية الضرورية لحياة المزروعات

(النطاف) (١) قد اشار بهن الطريقة المخراج برف بولاد مدة ثلاث سنوات واقتصر امامنا نعم يكن منها قاتنة إلا إذا كان الدود صغيراً وأندتها حيث لم قبله

ونغوها وتنعش الاراضي الزراعية وتحل فيها فتاثير الماء في الاسيدة تستقبل الى جو اهار صالح  
للتنفيذ قابلة للتبلي

والاسيدة منشأة اخرى ليست بقليلة الا عبار وهي انها تحمل العناصر الجوية المفروضة  
كذلك لتو البيانات كافية في حجم صغير

وليست الاسيدة فاصلة على اصلاح الارض اي تعويض ما فقدته من المواد التي اخذتها  
المزروعات السابقة وتکثير مخصوصاتها بل ينبع باستعمالها من المحكمة والدراية سائل صحية اذا  
اهلت بقى منها لاصححة العمومية ضرر عظيم

فن الحق الذي لا مرية فيه ان النفلات النباتية والمحبانية يتكون عنها سعاد جيد تتفق  
المزروعات باعظم جزء منه وينبع من استعمالها فائدة عظيمة للزراعة وللصحة لأن كثرة النفلات  
المذكورة يمكن ان يشقها في الحصول على اعظم الحصولات من حيث انها تخرب على كثير من  
العناصر المخصوصة بخلاف ما اذا تركت او لم يشقها فانها تصبر سبباً في تولد عنونة وقدارة دائمة  
وحاصل النول ان جميع النفلات النباتية والمحبانية اذا تركت ونفسها لا تكون غير زيادة في  
الماء من التواصدير الا يدر وجوين المكرونة وهو من الفازات الكثيرة السمية والضرر وتفص في  
المنطقة والمحصولات الزراعية الاخرى المفروضة ل حاجتنا فنرم من احياء نحن في احتياج اليها  
وبالعكس اذا وضعت النفلات المذكورة في الارض سعاد تولد عنها بما يحصل فيها من الاستهلاك  
كائنات عضوية جديدة ضرورية لتنفيذ الانسان والمحبانيات او لاحتياجات معاشرة اخرى  
واحدشت ازيد ياداً في الثروة فضلاً عن انها تقيع الصحة العمومية فقد ثبت ما مرتان بين المخصوصة  
والصحة العامة ارتباطاً تاماً

وكل الناس يعلمون ان البيل حياة مصر فني انتشرت مياهه المديدة على الاراضي بالري  
اعانت كثيراً على استدامة خصوبتها فتصير جيئن اعظم سعاد واقوى معين للنلاح المادر  
المجهد المؤمن كل آماله ورجاؤه على تکثير ما يaho التي عليها الملم هو ثنيم ثبيت الندور وتحليل  
الاسيدة وتدويب الاصول المقدمة الخلوية عليها الاسيدة وكذلك اذابة المراد القابلة للذوبان  
الموجودة في الاراضي لن دور في النسبة النبات وتحافظ حياته

وإذا قال لها الا فاضل الخيرون باحوال مصر وفيه ربي ارضها انه يجب ان لا تستطع هذه  
من ماء البيل في البحر الملح ذكرنا امامي نابوليون التي طالما افصع عنها وهو بصر لانه قد درس  
البلاد بصنة كانوا منظمآ أكثر من كونه فاتحاً وفتح فيها افكاره العالية ولم يكن في عزمه  
الافتخار في الارتفاع بغض مياه البيل على انتهاء النطاف المخيرة في رأس المدى اري جميع

الوجه البحري في زمن هبوط النيل وهو الامر الذي تم اخيراً في زمن ما كان الجنان المرحوم محمد علي باشا الاعظم يهدى فرنسيوي شهير يدعى موجيل بك ولكله كاف علماء الرحلة الفرنسية ان يقتربوا مسروعاً لانشاء ترعة يمكن بها توصيل مياه النيل الى الصحراء من الوادي مجئه بزيد اتساع الاراضي الزراعية كثيراً فتزايد بذلك ثروة مصر زيادة جسمية

ومن رأى ان الصحراء التي كانت ممتدة بجهة الاسماعيلية وفي بحيرة ابو بلا وفي وسط بربش السويس اعقب الصحراء المنشعة قبل فتح قanal السويس قد احتالت الى جنات فيها فرأى كذلك لذبحة وخضراوات جيدة وزرروعات اخرى عظيمة كانت ينبعو ثروة كبيرة بواسطة الترعة الخلعة التي است بين تلك البراري يفهم ما كانت محبة اليوامني بالبلتون الذي كان فريد ذلك الزمان

وعن ان يقال حيث ان جميع الحالات التي يمكن ان تصل اليها مواد الشيل نصير اراضيها خصبة اذا اتيت بساد صنف على الاصول المذهبة الفضورية لنمو البيانات  
(ستاني البهية)

—♦♦♦♦—

### الثروات في القصر المصري

تابع ماقبله

**البصل والخفر**\* وطن البصل الاصل اما بلاد الهند واما بلاد مصر وهو بزرع في مائين البلاد وفي اكلا اليابان المغاربة والمقدونية وبشكل زيتاً او مطبوخاً او كلامينا للتشليل الطعام . وهو كثير الدخان فان فيه مادة نتروجينية تقويم قام اللحم وسكر غير قابل للبلور وزيت كبريت طيار ومنه رائحة البصل وطعمه الحريف وهذا الزيت يطير بالمحارة ويزول بالفلبان او يغير تركيبة فيزول طعمه الحريف من البصل المطبوخ . وكثيراً ما يرى الفلاح في مصر والشام وأسبانيا يأكل البصل الذي ياخذ زيتاً ويكتفي بها طعاماً . ولا يجب في ذلك لأن في الخنزير والبصل مواد كافية لتنمية الانسان . وسنافع البصل كثيرة فانه يقوى المضم ومحال الاورام ويزيد افراز اللدد المفرزة . ويتلو البصل اليوم وهو مثل في احتقانه على مادة نتروجينية مفدية وسكر وزيت حريف طيار ومنه رائحة الثوم وهو متبه ومنه ومبول ومعرق ومنفث ومحمر ومحال للاورام والكراث مثل البصل والثوم والاطف منها . وقد يلتفنا في هذا الانباء من يوثق بكلامه ان اكل البصل افاد في الوقاية من الكولييرا (الماء الاصفر) وإن ذلك معروف مشهور

في جهات مختلفة من البلاد. وخبرنا آخر أن استعمل أكل البصل في معاجنة البول الدموي فزاد كثيراً. وبقية أنواع البنول والمحضر كثيرة في الفنطر المصري ولكنها لا تزد عن احتياط أهل بل كثيرة ما يرى المحضر الفربية في أسواق الإسكندرية والناورة آئية من الشام وبلاد اليونان وهذا من الغرب ما يكون لأن الفنطر المصري مؤهل طبعاً لنمو جميع أنواع المحضر في إيانها وفي غير إيانها فيليب أن يزرع فيه ما يكتفي به ويزد عليه. وقد كانت مساحة الأراضي المزروعة بصلأ ومحضر في العام المأكسي ٤٦٢٣٩ فدانًا في الوجه القبلي و٣٢٤٠ فدانًا في الوجه البري.

**قصب السكر** \* أصل قصب السكر من بلاد الهند باسم السكر باللغة المستكورية سر��ارا الظاهر ان العرب تناولوا من بلاد الهند الى مصر الشام وكانت زراعة قصب السكر شائعة في مصر قبل أيام صلاح الدين الايوبي فند جاء في تاريخه ان أيام نجم الدين قال له مرة "لواراد نور الدين قصبة من قصب سكرنا الثالثة انا عليها حتى امتهن او اقتل". ثم أهلت زراعته كأهل كل شيء وجدت ثانية في أيام العائلة الحمدانية المعلوية ومحرض السكر الفاحش في هذه العين لم تزل زراعته واسحة رائحة ولا سيما في الوجه القبلي. والمرجح ان محرض السكر بلغ حداً واذا منعت دول اوروبا المساعدة عن تجارة السكر فربما غلبت اياها. اما السكري الذي صنع حدائق من قطرا ان القلم التجيري وخافت من ان يزيد محرض السكر رخصاً فند ثبت انه لا ينذى ولا ينضم بيل ترجح انه يضر بالصحة ولذلك قرر بعض الاطباء وجرب الامتناع عن استعماله. وكانت مساحة الأراضي المزروعة قصباً في العام المأكسي ٦٥٦٦ فدانًا في الوجه القبلي و٥٤٢٥ فدانًا في الوجه البري.

**الشام والبطيخ** \* الناكمة من مكملات الطعام فلا بطيء عيش الانسان بدونها والظاهر انها نوعت بحسب حاجة طبور الشاه ووحوش الور في الاماكن الباردة تكون اماراً صغيرة بادية اللاب كالثوت والعنبر. وفي الاماكن الحارة تكون كبيرة مقطعة بشرمدين كالبطيخ والجوز المهدى. ولا يعلم ابن وطن البطيخ الاصلي ولكن كان يزرع في مصر منذ ثلاثة آلاف وثلاثمائة سنة فقد ذكره بنوسراويل بين المأكولات التي كانوا يأكلونها في مصر. والشام المصري طيب الطعم غالباً والظاهر ان الزارعين لم يهدوا حتى الآن الى تأصله بمحبس بصير كلان. نوع واحد طيب الطعم والبطيخ المصري غير طيب الطعم مع ان منه انواعاً كينة الجهم جداً ومان يزرع منه من البذر الشامي يوجد في السنة الاولى ثم يهدى كالبطيخ المصري في السنة الثالثة فيليب شديد تناوبه كل سنة. وفي السهول الداخلية في بلاد الشام كما في سهل حمص بطيخ كبير الجرم شديد الحلاوة لم تدق اطيب منه فيأخذنا لو جلب احد شيئاً من بذروه وزرعه في ارض غير كثيرة

الروطوبة لعلة يولد من ذلك نوع جديد يقوم مقام المطبع المصري . وكانت مساحة الاراضي التي زرعت بطيخارشاما في العام الماضي ١٤٦٩ افداناً في الوجه القبلي و ٦٣٩٥ فدانًا في الوجه البحري الترسن والشونيز . كان الترسن مصروفًا عند اليونانيين النساء وكانوا يأكلونه بعد اغلاقه وتنمو بالماء لتزول مرارته ولم تزل هذه العادة جارية في بلادنا إلى يومنا هذا . والترس يثبت في الاراضي الرملية التي لا خصب فيها لانه يأخذ كثيراً من الماء فإذا حرثت الأرض وهو أخضر ان دون فيها فكان لها كالهاد فتفتوى به على تقدمة نبات آخر . وأما الشونيز فيتمثل بدل البهار . وكانت مساحة الاراضي المزروعة ترمساً وشونيزاً في العام الماضي ١٤٦٥ فدانًا في الوجه القبلي و ١٦٤١ فدانًا في الوجه البحري التبغ . ولانطب الكلام في هذه النبات فند اوردنا في ذلك فصولاً كثيرة في المصنف . ولا حاجة لموقف زراعي بعد لأن النظام الجديد يتضيى بمفع زراعي من النظر المصري . وكانت مساحة الاراضي المزروعة تبعاً في العام الماضي ٢٠٩٥ فدانة في الوجه القبلي و ٣٤٥ فدانًا في الوجه البحري (ستاني البقة)

## سائل واجوهها

عن هنا هذا الباب من أول أيام المصنف ووعدنا ان نجيب في مسائل المترددين التي لاخرج عن دائرة بحث المصنف . وينظر على المائل (١) ان يضي مسألة بالسوال الثالث وحلها معاً وانجا (٢) اذا لم يرد المائل الصربي باسمه عند ادراج سؤاله نذكر ذلك لنا وبين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الى المترددين سائلة فان لم تدرج بعد شهر آخر تكون قد اهلأه لمister كثيـر (٤) دمشق الشام . حبيب اندى زحـكا .  
 تكرمت سأباً يحيى بـ سـقـاليـ من جـهـةـ الـآـبـةـ الـيـهـيـ كـانـتـ مـحـابـيـةـ بـدـاءـ الـمـصـرـعـ وـفـدـ شـفـيتـ وـالـحـمـدـ لـلـهـ يـاسـتـهـالـاـ الدـوـاـ الـذـيـ اـخـبـرـتـونـاـ عـنـ بـيـنـ مـفـطـنـكـ الـأـغـرـ (١) . فـأـرـجـوكـ أـنـ نـجـيـبـوـنـاـ عـنـ هـذـاـ السـؤـالـ وـهـوـ أـنـ عـنـدـنـاـ اـمـرـأـ طـاـ منـ الـهـرـ حرـأـةـ فـيـ هـاـ فـاـ هوـ الـلـاـجـ الثـانـيـ طـاـ جـ . رـبـاـ كـانـ لـلـهـمـ الـغـلـيـةـ بـدـ فيـ دـاهـهاـ (٢) يـثـرـ المـائـلـ الـسـوـالـ الـخـامـسـ عـلـيـ الـوـجـ الـأـمـاـنـ الـجـلـدـ الـخـادـيـ عـنـ مـنـ المـصـنـفـ