

ويملا كلّ منها بغير متلاط عن الآخر فارتفعت العلائق الصناعية ورمحته الفضائل الدينية
فيعد ان كان متوسط الوفيات في عواصم اوروبا اربعين او خمسين في الالف مازال الآن من
عشرين إلى ٢٥ في الالف تقط، ولأنتمكم متوسط الوفيات في القطر الثاني الآن اذ
ليس فيه احصاء لذلك ولكن متوسط الوفيات في القطر المصري يدخل الناظر ويقع حضرة
حكى بك شريف في حيرة فانه في القاهرة الحالية أكثر من سبعين في الالف بين الوفيات
وتحو ٢٢ في الالف بين الاوربيين والاوربيون لا يفرون أبداً بوجه قوانين حفظ الصحة
المذكورة في كتاب حفظ الصحة
ذلك ونعيد ما ذكرناه آنما وهو ان غاية المؤلف والتقرير من احمد الغابات واشرفها
لتخصيصها شكرنا الحالص ونفي ان تنشر رسالتها ويم الارتفاع بها

باب الزراعة

السجاد في مصر

لأستاذ سكري باطن المدرسة الزراعية وال工程师ون

(تابع ما قبله)

ولقد ثبت بالامتحان ان الخامض الفسفوريك والبوتاسي أكثر في ماء النيل وقت البيضان
منها بعد ذلك كما يظهر من تحليل النبي الآتي

ايام البيضان بعد البيضان

بود آلية	١٤٠٢	١٤٣٢
حامض فسفوريك	١٧٢٨	٥٧٠
كلس (جير)	٢٠٦	٣١٨
مغنتيسيا	١٦١	٩٩٠
بوتاسي	١٢١	٦١٠
صودا	٩٦	٦٢٠
البوتاسيوم وأكسيد الحديد	٢٠٩٢	٢٣٥٥

سلك	٥٥٦٣	٥٨٤٤	٥٩٠٩	٥٩٣٣	٦٠٦٦	٦٢٠٦
حامض كربونيك	١٢٨	١٢٨	١٢٨	١٢٨	١٢٨	١٢٨
المجموع	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
وقد ظهر أيضاً أن المواد الآلية في المياه الحمأة كثيرة وإن يكن التروجين فيها قليلاً وبان لنا من العليل أن متوسط المواد الآلية في المياه الحمأة في أغسطس وسيتمه وأكتوبر ١٩٣١ في المئة ومتوسط التروجين ١٩٣٢ في المئة المائة في يناير وفبراير ومارس داريل فقد كان متوسط المواد الآلية ٤١٪ في المئة ومتوسط التروجين ٧١٪ في المئة						
اما البرقسا فقد ظهر على تحليل ثيبي ان متوجه الموجون فيها في الماء الحمأة في اواخر السنة ٦٪ في المئة وهو يقرب من نسبة تحليلها ٥٪ في المئة وجدناه كذلك في الماء واما الخامض الصفروي كذلك وجد منه في تحليله ٥٪ في المئة ووجدناه في الماء ويلوح لنا ان مقدار الحامض الصفروي في التحليل السابق عن الغطس وستترى كثيراً جداً						
ولقد قيل ان مقدار البروتاسا والخامض الصفروي في التحليل هو ٩٪ في المئة للعينات ٢٣٪ في الماء للحامض الصفروي في متوجه التربة المصرية ولكن رأينا بالامثلان ان كيتما أكثر من ذلك كما يلفت من ذلك اهليل الثاني فانا حملنا المطي في اقسام مختلفة من البلاد فباتت لما النتيجة الآتية						

الشيخ نجل الشيخ نجل شرقية شرقية بي مزار بي مرار

اصغر اذوق

مواد لا تذوب وسلك	٥٩٥٥	٥٩٥٥	٥٩٥٥	٥٩٥٥	٥٩٥٥	٥٩٥٥
بوتاسي	٠٨٨	٠٨٨	٠٨٨	٠٨٨	٠٨٨	٠٨٨
صودا	٠٨٩	٠٨٩	٠٨٩	٠٨٩	٠٨٩	٠٨٩
كلس (جير)	٥٣١	٥٣١	٥٣١	٥٣١	٥٣١	٥٣١
ستيبا	٢٧٩	٢٧٩	٢٧٩	٢٧٩	٢٧٩	٢٧٩
اكيد المنيبل	١٤٣	١٤٣	١٤٣	١٤٣	١٤٣	١٤٣
اكيد الحديد	٩٣٤	٩٣٤	٩٣٤	٩٣٤	٩٣٤	٩٣٤
الروبيا	١٤٥٦	١٤٥٦	١٤٥٦	١٤٥٦	١٤٥٦	١٤٥٦
سكاور	١٦٦٦	١٦٦٦	١٦٦٦	١٦٦٦	١٦٦٦	١٦٦٦
حامض كبريتيك	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠

حامض نصفيوريك
حامض كربونيك
مواد طيارة }
منها تروجين }

هذا ولرجح ان الحامض النصفيوريك والبوتاسي في الاراضي المذكورة أكثر مما هي في متوسط الاراضي المصرية لأن ترجمتها مولفها من مادة دلائية ثقيلة وعليه ناتر الحامض النصفيوريك وخصوصاً البوتاسي أكثر فيها منها في الاراضي الوعرة الخفينة وقد حل سكتيرجرطي البيل فإذا هو كما يأتي :-

٤٩٣٨	سلكا
١٣٦٠	الومينا
٠٩٦٢	أكيد المديدة
٠٨١٢	كربيونات الكلس
٠٣٣٢	كربيونات الصبيا
٠٤٨٨	مواد آلية }
٠٠٨٤	منها تروجين }

والغريب في هذا التغليل كثرة التروجين الكبيرة فهو وهي لوفا بالاحامى كثرة المواد الآلية فهو (٤٤٨) لاظهر لنا انها مستحبة كباويا . فان متوسط التروجين في المواد البائمة ١ في الملة ٤١ و اذا فخذنا التحاليل السابقة وجدنا ان متوسط المواد الآلية ٤٥٠ و متوسط التروجين ٤١١ في الملة وعدنا يقابل ٦٣ في الملة من التروجين في المواد الآلية ثم ان المواد الآلية في طي البيل ليست اعياديه لأنها تعرضت لتأثير المياه الكثيرة لذلك تكون كثرة التروجين فيها ناتجة كما في علوه في كثرة من الماء وفع على المطر وغسلها مراراً وقد وجدنا ان كثرة المواد الآلية في طي البيل ايام الفيضان ٤٤٣ في الملة منها ٤٢٢ و في الملة تروجين . وحلل مافي الطي في غير ايام الفيضان وجد فهو ٧٤ في الملة من المواد الآلية منها ٦٢ في الملة تروجين . اما سكتيرجر فوجده في ٤٨٨ في الملة مواد آلية منها ٤٤٠ في الملة تروجين وهو يساوي ١٧٢ في الملة من المواد الطيارة وهذا لا يتطابق على بادي والكماء لأن اذا خفينا المواد الزلالية الصفرة مثل غلوتين التميم ولمزيد التبول واللوباء وهي أكثر البيانات بتروجينها وجدنا ان متوسط ما فيها من التروجين ١٦ في الملة

ولرب سائل يسأل من ابن يوفى بالتروجين الكافى لزرعات الى تزرع في اراضي مصر العليا للبلواب على ذلك كما يأتي

لفرض ان مقدار ما يرسب من الطهي كلها ستة بقى ليخترا واحداً وادا فرضنا ان ثقل ما يرسب في الدنان واحد يعدل ١٣٠٠ رطل وان فيه من التروجين ١٠ في المائة تكبة التروجين في البذار تبلغ ١٣ رطلاً وهذه الكبة لا تكفى لنذراء المسمى مثلثاً اذا زرعت الارض برسيناً اكست ب٥٠ رطلاً من التروجين على القليل من نصلات الجندوبة يافت كبة التروجين في الدنان ٦٣ رطلاً هذا ما اعدا التروجين الذي تكبه الارض من مواد الموائى التي تزمع البرسم في ارضه

ومن المعلوم ان كبة قليلة من التروجين الذي يدخل عصدة الحيوان مع الطعام يبقى في جسمه بعد حضم الطعام وتقبله فإذا كان الحيوان في العمل يبي في جسمه بقى ما يدخله من التروجين او منه وادا كان متوجهاً كالقرفة الملابة مثلاً يبي في جسمه وربع ما يدخله منه وعليه اذا زرعت الموائى البرسم اكست الارض كل التروجين الذي كان في الا القليل الذي يبي في جسم الموائى ففيه انتهاها . وادا فرض ايضاً ان متوسط ثقل ما يزن عظام الدنان واحد من البرسم يبلغ ١٥٤ نظائرًا وان فيه من التروجين ١٥٪ في المائة فذلك يعني في الدنان من التروجين يبلغ ٢١ أرطال . ثم اذا فرض ان الموائى التي تزمع البرسم حفظت ربع التروجين الذي فيه في ايج. ايها او ٥٢ رطلاً بقى في التربة ١٥٨ رطلاً من التروجين معاً داماً ٦٣ الرطل التي كانت فيها فلما ذكرنا

ولا يخفى ان قيمها كبيرة من ذلك التروجين يفقد بطرق متعددة . فادا فرضنا ان الكبة التي تبقي هنا في التربة ٧٩ رطلاً فقط اي نصف ١٥٨ رطلاً الكل ما يدخله في الارض يعدل ٦٣ رطلاً + ٦٣ = ١٤٢ وهو يكفى لزرع الارض فتحتها بلا تمراث . هذان معاً الدنارين الذي تذخره التربة الرطبة من الماء ومن مصادر أخرى

ولا يغريب عنibal ان بعض التروجين الذي يدخل التربة لا يتم التغذية حالما يدخلها بل يبقى زسماً طويلاً حتى يصير سالماً لذلك وبسبعينه لا يصلح مططاً ولكن ٧٩ الرطل التي اغضبتها عنها اكتر كغيرها مما يمكن ان ينقدر من هذان القليل . فمما ينفعه هنا اعن ما في التروجين الكافى لتغذية زراعات من المحبوب كالقمح والشعير وغورها

ثم اذا زرعت الارض تعانى كالنول او البرسم منه بعد اخرى كما هي المعرفة . ذكرت العرب التي تزمع فيها بعد القطاقي تروجيناً كافياً لتغذيتها وركبتها . ولو فرضنا ان البرسم لم

يتوك في الأرض لترعاه الماشية بل حمد لله لم تذر الأرض من الترويجين قدر ما تذرره منه لو رعت الماشية البرسيم في أرضه . ومهما يكن من ذلك فإن ما تذرره الأرض منه يزيد عن حاجة القسم بثلاً اليه لأن المحبوب يكتفي بالقليل من الترويجين ومن ثابت أن القرية تأخذ بعض الترويجين من الماء كالمقدم ولكن لم يثبت أنها تنتفع كثيراً مما تأخذ منه

صلاح الذرة

يغادر الناس عن غيره من العجوات باهتمامه إلى ما يحدث من التغير العالم في الحيوانات الأهلية والنباتات الستانية ويساعد الطبيعة في أي مختار ناجح الحبرانات ويزور النباتات التي وقع فيها هذا التغير ويرى مما فتله عدمه أصناف جديدة لم تكن قبله . وهذا الخواص أكثر الفرق بين أصناف القمح والشعير والذرة والقطن والخيل والبغور والقنم ولو لا هذا الاتساع لما حدث من التغير في أنواع الحيوان والنبات ما وجدت الخطوط الاصغر ولا وجد القطن المتين بثلاً

وند رأينا الآن صورة فوتوجرافية لجوز من كيزان الذرة طوله نحو ثلاثة سنتيمترات وقطره نحو سنتيمترات وجوب الذرة متعددة من استقلالها رأساً على طلاق في مكان خالٍ منها قال صاحبها انتهت هذه بعض سنوات إلى ميل في بعض كيزان الذرة التي تكون كاملة من أعلاها قصل المحبوب فيها إلى أعلى نقطة ولا يكون رأسها مستديداً بجعل اختار الكيزان التي يظهر فيها هذا الميل واجعلها بذاراً (شاوي) فتحت عندي هذا النوع من الذرة

الطاطم البيضاء

كتب بعضهم إلى جريدة الزراع الأميركيه يتخل شرعت منذ أربع سنوات في زرع الطاطم (البنادرة) سقطها في صناديق الصنف وكنت أزرع بها عشرة أفدنة فلاحظت في السنة الأولى منها ثمرة أليض فلقطت بزور تلك الأثار وزرعتها في السنة الثانية فكان ثمرها أليض ناصحاً ويکد يكون شفافاً فصار اسمها على كثرة طلب الباعة له

التأليل في الفرع

إذا ظهرت التأليل في فرع القراءة وحملتها فاكتشف رأس كل منها وادعنه بقليل من

تركتوريد الآتىون . وانزع القشرة التي تكون عليه في اليوم الثالث وذكر دعمنه الى ان يزول تماما ثم اسح مكانه بزبج من اوفية من المطيرين وقوفية من الماء والجبن من الماءض البك

البلك الزراعي

نهم الحكومة المصرية في اثناع احد اليوتات المالية بفتح بلك زراعي في هذا المطر بدرين القفرد لعمار المزارعين برب قليل وهو عمل حسن كبير النفع لورم لكن الذين يعالجون مشاعة تدبين المال لعمار المزارعين يظلون ان مجاهده بيد الاحتياط لا يجدونه من الماشفة في استيفاء ذريتهم

الشكك الزراعية

من اهم ما تحتاج اليه البلاد الزراعية كالمطر المصري الشكك الزراعية لمحبي الانتقال وترخيص نقل الدلال . وتقد بيت الحكومة المصرية في هذا البيل بعد ادنى انتشار الي فان ذات خرو ١٥ كيلو متر بين الشكك الزراعية وهي عازمة ان تنشى غيرها في اماكن بعد عام

معزى القره

هي الارديون والاسبركون اعتمادا عظيما بقريه هذه المزرى لاجل اشترى المطر بري
النام : والظاهر ان البرد يهراها فتعتن بها في الشاء اعتمادا عظيما لخاص من برد وبرد ويزهر
انا من ثلاثة الرؤوس المرجودة منها الان في جدبقة الجوزة اتها تعيش في هذه القليل في
الراغ صيف شاه فحسن ايار بليز الزراعه ان يدخلها إلى هذا المطر بليل المطرى البدبة
تللاه شرعا ولا بد من اتها تبع فيو كما يبحث في بلاد رأس الوجه الصالحة

الدود في الخيل

تصاب الخيل بنوع من الدود يسمى الدود الدبوسي فرق بقعة عجافه ولو ابتلى كثيرا
وتفاعل منه يان يطلق فهم شاي كبير من بور الكتان في نحو سبعون اقلات من الماء ويصب على
نصف سطل من الشالة ويزيح به ونظمه الفرس المصاب بهذا الدود ويذكر ذلك يوميا ثلاثة
اصابع ديبان اليه من مسحوق . ولف من ٣٦ درهما من كبريات المهدى ١٦ درهما من
المجز المالي . يرجان معه يطلقان ٤٤ فتحا يضاف قسم منها إلى الشالة المذتم ذكرها يوميا
ويذكر ذلك اذا لم الامر