

الجسم كله أمام العين في جهة واحدة حدث من مجموع الاوضاع التي يشغلها في وقت معلوم شيء له أربعة ابعاد . واذا تحرك في جهتين احدهما مائلة على الاخرى حدث من ذلك شيء له خمسة ابعاد وهم جراً . ويصعب علينا ان نتصور تحرك الاجسام على هذه الكيفية ولكن لا يصعب علينا ان نتصور تحرك امواج التور كذلك ولا جواهر الاثير ومنوضح ذلك بالامسهاب في فرصة اخرى

ناب البرية

انواع التربة ووصافها

(تابع ما قبله)

امتصاص الارض للماء وخبطة

الماء النافذ في الارض تمتصه وتضبطه ذراتها بطوحها فكما كانت الارض انعم كانت قوة امتصاصها وضبطها للماء اعظم

فالارض السوداء تحفظ الرطوبة التي تمتصها اكثر من حفظ الارض الصفراء لها وهذه تحفظها اكثر من حفظ الارض الرملية ولذلك فالارض السوداء لا تحتاج للرعي الغزير ولا المتوالي كما تحتاج غيرها مع ان الماء النافذ فيها يكون اقل من النافذ في غيرها ولكنها تمتصه وتضبطه كقوة تبتق مرطبة بويتا غيرها بنفذ الماء فيها بكمية اكبر ونكته يفيض فيها

والخدمة المتفتنة والتسميد بالسماد البلدي والنباتي يزيدان هذه الخاصية في الارض فالارض التي تكون هذه الخاصية فيها ضعيفة يلزم اصلاحها بالثقلان الخدمة وكثرة السماد

وقوة ضبط الماء في الارض السوداء الثقيلة تكون احياناً اكثر من اللازم فتبتق رطبة فمن المفيد فيها تخفيف اندماجها ودمسها بالصلحوات الرماية والدبالية

وليس لهذه الخاصية دخل في قوة اندماج الارض دائماً فان بعض الارض الرخوة يمتص كثيراً من الماء كالارض الخشوية على كثير من الدبال او اطنين الجيري الناعم

وخاصية الامتصاص مهمة حين الرعي اذ تمنع ركود المياه على سطح الارض وبخاصية الضبط مهمة حين الجفاف اذ تدخر الماء لحاجة النبات

ووجود الدبال والمادة اللازبة في الارض يزيد امتصاصها وضبطها للماء
وإذا ضبطت الارض كمية من الماء زائدة عن حاجة الزرع ولم تجد مَصْرَفًا تُسْرِبُ اليه
صير الماء الارض غمقة ثم يعود يتبخر منها الى الهواء بعد ان يترك املاحه على سطح الارض
فيسبب مئرجتها

جفاف الارض في الهواء

تفقد رطوبة الارض من الري بامتصاص النبات لها ويغيرها منها حتى تجف
والفقد بالتبخر في الارض المروية وهي باثرة أكثر منه في الارض المسقية المزروعة ولكن
ما يفقد من الارض المزروعة بالتبخر وامتصاص النبات أكثر مما يفقد من الارض البائرة بالتبخر
والارض التي تجف بسرعة تسمى بالارض « الحارة » والتي تجف ببطء تسمى بالارض
« الباردة » والمتوسطة بينهما تسمى بالارض « المتخفة »

فالارض الرملية تجف بسرعة زائدة ولذا يسرع حفاها واحتياج نباتها لمعاودة ريها
وكثيراً ما يرى ذابلاً من الظلم خصوصاً في فصل القيظ وإذا امتنع ريتها ذبل نباتها وتلف
ويقرب منها في ذلك الارض الجعية

والارض السوداء خصوصاً الارض المنخفضة منها كارض اطراف الدلتا يبطئ حفاها
وكثيراً ما تركه الرطوبة بها فتكون سبباً في تعفن الجذور وإذا جفت عاقت صلاحيتها نمو
الجذور فيفسد النبات ويموت

وإذا فكل من الارضين « الحارة » و « الرطبة » يلزم اصلاحها حتى تصير معتدلة « مرئية »
ولصبرورة الارض مرئية اي بمحاثة معتدلة لا حارة ولا رطبة يجرى تخفيف الارض
« الرطبة » بانقان تصويتها وخدمتها وتلطيف الارض « الحارة » بمخلطها بالطين والاعتناء
بريها حسب احتياجها

ووضع سداد المواشي لمنع لكلا الارضين فانه ينظم الرطوبة فيهما اما اذا تركت الارض
بدون تنظيم هذه الخاصية فان الارض « الحارة » يهلكها حر الصيف الا اذا رويت ريثاً
غزيراً متراًياً

والارض « الباردة » يتأخر بذورها ويبطئ نمو نباتها فلا يتصل منها الا على شمر
فضيل ردي

ضمور الارض وبالتالي تشققها

مضى جفت الارض تضامت ذراتها فيحصل في كنفيتها انكماش وبالتالي تشقق فاذا كانت

الارض مزروعة والشقوق عديدة متسعة فان الجذور خصوصاً القريب منها اسطح الارض وهي التي تمتص اكثر الغذاء للنبات لتتفرق وتيسر او لتعصر في حيز ضيق من الارض كذلك تيجز الرطوبة منها بسرعة فتصير الارض متحصفة وكل ذلك يضر بالنبات وكما كانت ذرات الارض اتم وادس كما في الارض الابلزية كان التشقق اعظم خلافاً

للارض الرملية والجدية فان تشققها قليل خصوصاً الاولى منها ولعل اضرار التشقق بالنبات تفرق الارض لتعدم الشقوق ويوالي ربيها خفيفاً لان الري الغزير يعقبه زيادة التشقق

والارض المحتوية على املاح سبخية و« الناعمة » يقل تشققها لذلك كثيراً ما يعتبر تشقق الارض من دلائل جودتها الا انه اذا كان التشقق منقطعاً كما في الارض الابلزية فانه لا يدل على جودة كاملة

وليس لتشقق تناسب مع قوة ضبط الارض للماء ولا مع قوة اندماجها والتشقق يفيد في تهوية الارض واذا اعتبر وجوده في الارض البائرة مهما كان كثيراً بها مفيداً لما اما في الارض المزروعة فالمضر منه بها كثيراً ووجوده بحالة مناسبة كما يكون في الارض السهلة اللينة لازم لتجويتها

امتصاص الرطوبة الجوية

هذه الخاصية تشيد الارض من ندى الليل بعض ما فقدته من الرطوبة المتبخرة منها في النهار خصوصاً في فصل القيظ ووقت شح المياه

والارض السوداء تمتص الرطوبة اكثر من غيرها خصوصاً كلما قل دملها او اكثر مياهها والارض الرملية يقل او يتعلم امتصاصها للرطوبة بالمرّة وكذلك الارض المرورية والرطوبة الجوية لا يعلق عليها فائدة مهمة لزراعتها فان وقت الحاجة اليها هو عند شمسية مياه الري (التباريق) التي تكون في فصل القيظ (الحرارة الشديدة) حيث تكون الرطوبة الجوية معدومة تقريباً

ويمكن ان يقال ان الرطوبة مفيدة « مدة الحفاف » اي اثناء حيز امياه عن التبرج في فصل الشتاء

امتصاص الغازات الجوية

تمتص الارض كثيراً من الغازات الجوية وتضبطه متكاثراً في كسائها لفائدة الزروع خصوصاً ان بعض النباتات كنبات الفصيلة البقية التي منها البرسيم والبقول والعرس والحلبة

والسمسم والقول السوداني تمتص أكثر غذائهما من الجو لذلك يجود نموها في الأرض الرملية التي يقل الغذاء المعدني فيها وتكون جذورها وبقاياها المتروكة في الأرض مخفية لها وتسمى الأرض عقبا « باقى » وهذه المنقطة في الاصطلاح الزراعي عنوان الحصب وكما كانت الأرض منتقنة الخدمة مريشة لاجافة ولا رطبة برطوبة راحة كانت استفادتها من الغازات الجوية أكثر اما الأرض المتحصفة اللازمة والشاشة (الزراعة) فيقل امتصاصها لتلك الغازات المفيدة ولذلك لا بد تقصيرها من ارتفاعها وتجهيزها وكل العمليات التي من شأنها تسهيل تهوية الأرض وتسميتها تنيد في اقوية هذه الخاصية ومن المعلوم ان لا بد في اتمام النبات من وجود الهراء الكافي له فكثيراً ما يشاهد عقب حرارة الأرض الهامدة وارواؤها انبات الحشائش بها واذا لا هواء فلا انبات والثرية (ومرادنا بها الطبقة الأرضية المزروعة او سطح الأرض) خصبة دون « الرقعة » - ومرادنا بهذه الكلمة تحت سطح الأرض ومن ام الاسباب في ذلك تعرض تلك دون هذه للثرات الجوية وامتصاصها من الهواء غازاته وبسبب اخرى فان قشرة الأرض السطحية ذات خصب خلافاً للطبقة التي تحتها فانها ضيقة مع ان التركيب الكيماوي متائل في كليهما والفارق بين الطبقتين (السطحية والتي تحتها) او الثرية والرقعة) ان الاولى مخدومة معرضة للثرات الطبيعية فاذا ازبلت القشرة السطحية بالتقصب مثلاً فان القشرة التي تليها تبقى مدة مجددة لا تنبت الا تكاداً حتى اذا عرضت للثرات الطبيعية مدة كافية وتوال خدمتها وتسميدها اخصبت كثيراً والاعتناء بالتحاش الحث والمزيق والتصفية ونحوها يصير الأرض أكثر امتصاصاً للهواء فيجود

امتصاص الحرارة الجوية وضبطها

تنيد هذه الخاصية في تبيين الغذاء للنبات من خصوبة الأرض المزروعة ما دامت تدية بناء الزرع فاذا حفت وهي باثرة احمصتها الحرارة وافادتها ويمبر عن هذه الحالة الاخيرة في العرف الزراعي «بالشمس» فانه من اهم العمليات المفيدة في اخصاب الأرض وانعاش حيويتها وللرمل خاصية امتصاص كثير من الحرارة وحفظها فتبقى ارضه جافة دوماً حارة في الصيف خاصة

كذلك كلما كان لون سطح الأرض اميل الى السواد كالارض السوداء كان امتصاصها للحرارة أكثر فتتسفن بسرعة اما الأرض التي يميل لونها الى البياض كالارض الجصية فانها

تمكس عنها اغلب الاشنة الشمسية فيقل امتصاصها لحرارتها
وتتوقف درجة الحرارة في قشرة الارض الزراعية شهراً أكثر من درجة حرارة الهواء
ونقل عنها ليلاً

ومن المعلوم ان النبات يحتاج نموه الى حرارة ورطوبة متوسطتين فان زادت احدهما
عن الحد اللائق اضررت بالانبات فالارض الحارة يسقم زرعها والارض الرطبة تبدأ ثمارها
ويتأخر نضجها

وبخاصية امتصاص الحرارة وضبطها ارتباطاً بخاصية التقل الفرعي فكما كانت الارض
اقل وزناً كان امتصاصها وضبطها للحرارة أكثر

والرمل هو الممتد الاكثر ثقلاً من معادن ارض الزراعة ويليهِ الطين ثم الجص ثم الفبال
فتكون الارض اكثر ثقلاً كلما كانت محبوبة على رمل اكثر

والمراد بالثقل هنا الثقل في الوزن لا الثقل المعروف في العرف الزراعي وهو المراد بقوة
قوة اندماج الارض فيقال مثلاً للارض الابليزية ارض «ثقيلة» لاستحصانها وللارض
الصفراء ارض «خفيفة» لسهولتها

احمد الاني

بمزارع البرنس طوسون

دود القطن والحشرة التي تأكله

لقد كان شهر يوليو الماضي شهر شؤم على القطن المصري لانتشار دود القطن فيه
وكاد يذهب بزراعته فان الاطيان التي دخلها تلك بقطنها فتكا ذريماً حتى اضطر البعض
ان يقتلعوا القطن منها ويمدوها لزراع الذرة بعد ان كانت قطنها نامياً بيشر بمحصول كبير.
والقطن الذي لم يكن فعله به ذريماً جداً اقلف الجنية الاولى منه ومن المحتمل ان تزيد
الجنية الثانية عن المعتاد حتى تبلغ نصف المحصول العادي . ولكن لم ينته الشهر حتى كاد
الدود يزول من كل مكان لعدم معرف

وقد شاهدنا اطيافاً انتشر الدود في قطنها انتشاراً عبقراً وشاهدنا ما بعد اسبوع ويكاد
الدود يتلاشى منها وتلاشى فعلاً بعد اسبوع آخر وينظر ان الفضل الاكبر في ذلك لحشرة
سوداء اكلت الدود كما سميت * وقد وصفنا ذلك في المتطرمهاك ما كتبناه فيه . تلقا في ٢ يوليو
لا شبهة ان دودة القطن قد فتكت ببعض الاقطن فتكا ذريماً فانتهت تماماً . مررنا
اس على نحو متتابع فدان مزروعة قطناً قرب بنها في احواض مختلفة فظهر لنا ان زراعة خمسين

فدائماً منها ثلثت تماماً ولا يرحى منها شيء وقد اخذ دودها يدب الى القفرة المحاوررة وبأكلها عند طرفها . وزراعة خمسين فدائناً اخرى تلف نصفها والمرجح انها لا تسلم وزراعة خمسين فدائناً ثالثة ظهر الدود في اطرافها ومن المحتمل ان تسلم اذا بذلت الهسة في تنقيتها . وزراعة الخمسين الباقية سالمة لا اثر للدود فيها حتى الآن

ورأينا الذين يجمعون الدود ويحرقونه عمل أكثرهم رسمي قدام يسيرت بالدود المجموع سيراً بطيئاً كأنهم سائرون في جنازة الى ان يصلوا الى المكان الذي يراه حرقه فيه فيجمعون الهشيم ويحرقونه ويومنون الدود عليه . فعلموا ذلك امامنا ليرونا مهمتهم . وكل الدود الذي رموه فوق النار حفنة واحدة وكانوا يستطيعون ان يرموها حيث جمعوها وبدوسها بارجلهم ولا يتكلموا ايقاد النار وحرقها بها

ويظهر لنا ان اخبار الدودة وما يكتب في الجرائد عن فتكها قصد تبيد رجال الحكومة الى واجباتهم من هذا التبيل قد أصر بالزراعة . لاننا رأينا مستأجري الاطيان واقفين مكتوفي الايدي والدود يأكل قطيعهم وعذرم ان هذه صفة صموية وانها فتكت بكل اقطان القطر والحكومة عجزت عن مكابحتها فكيف يستطيعون هم ان يكافحوها
كنا نقصد اطياناً مخصوصة لكن المزارعين لافونا وارونا اولاً اطيان جيرانهم التي تنكت بها الدودة لكي يقتنعوا ان الضرر به عامة تهديداً لا للناس العقر لم عن امالم

ورأينا هناك رجلاً من قبل الحكومة كما يظهر من ملبسه لكنه لا يفوق غيره من الفلاحين لهماً ولا نشاطاً شئاً معنا أكثر من ساعة ولم يقل كلمة مفيدة ولا تحمل عملاً نافعا وقد سألتنا الفلاحين هل جربتم شيئاً لاملاك الدود غير التنقية فقالوا جربنا كل شيء ثم وجدنا انهم لم يجربوا شيئاً ولا التنقيش عن الورق الذي عليه البيض (الاطع) . فقلنا لم اتقونا مجرد مل ماء فقلنا وحينا فيه نحو غرامين من زيت البترول وعملنا حوشة صغيرة في التراب قطرنا نحو نصف متر وصبنا فيها الماء والثينا فيه قدر حفتين من الدود فصحكوا من ذلك . وبعد نحو عشر دقائق غار الماء في الارض ومات كل الدود تقريباً ولم يبق منه الا بضع دودات . اذا كان هذا المقدار من زيت البترول في مجرد مل ماء كافيًا لامانة الدود فضيحة من البترول تكفي اقلل الدود من فدائنين اذا صبت رويداً رويداً في الماء الذي يرويان به . وهذا يؤيد ما بقوله بعضهم من انه اذا تبت صفيحة زيت البترول من اسفلها ثقباً دقيقاً وعلقت فوق عمري الماء الذي يروى به القطن انصاب فان الدود الذي يكون على الارض يموت كله او أكثره . ولكن الفلاحين اعترضوا علينا ان الدود قد ينزل الى الارض

وهو صغير ومنى كبر يكون قد اتلف الزراعة واعتراضهم وجه
 ويترجم لنا الآن انه نولا الاهمال لازيل هذا الضرر في اوله وانه يمكن حفظ البقية
 الباقية الآن اذا نبط العمل باناس ذوي غيرة وادراك والا فالضرر كبير جدا قد لا يقل عن
 ربع محصول القطن
 وقتنا في ٣١ يوليو

ذكرنا يوم الثلاثاء الماضي (٢٥ يوليو) اننا رأينا اطيافا لنا قرب بنا سطا دود القطن عليها
 فالتفت جانباً كبيراً منها وصرح كالجيش الحرارة الى الثرة المحاورة لما فاكلها . وقد زرنا
 هذه الاطيان اس بعد ان اشرنا تجربة زيت البترول فوجدنا ان القطن الذي روي بماء
 ابيض اليه قليل من زيت البترول صفيحة لكل فدان وثلاث قنل دوده عما كانت ولكنه لا
 يزال كثيراً فيه واما القطن الذي لم يجرب زيت البترول فيه ولم يرو فقد زال منه الدود كله
 تقريباً حتى اننا كنا نمشي فيه بضع خطوات قبلا نجد دودة

ولا يوجد سبب ظاهر لزوال الدود من ذلك القطن الا التفتية المستمرة والحر الشديد .
 اما التفتية فلا يمكن ان تكون كافية لازالة الدود لان ما يبقى في اليوم من القطن لا يبلغ الا
 مقداراً صغيراً مما كان فيه . والحر الشديد يميت الدود ولكننا لم نر دوداً ميتاً عن الاطلاق .
 ومن المحتمل ان يكون بعض الدود قد بلغ اشدّه وغار في الارض ليعمل شراتقه ولكن
 الدود الكبير لم يكن كثيراً وكان أكثر الدود صغيراً ومتوسطاً

وبينا نحن حائرون في هذا الامر لا ندري ما هو السبب الكافي لزوال الدود رأينا
 حشرات سوداً تفرك حركة سريعة جداً وتنتقل من شق الى شق ومن وراء مدرة الى وراء
 اخرى كأنها تتش عن شيء . وقال لنا بعض الفلاحين ان هذه الحشرات تأكل دود القطن
 فطلبنا ان يجمعوا لنا بعضها فجمعوا نحو عشرين منها ووضعناها في صفيحة زارئة من صفائح زيت
 البترول ورمينا دودة فوقها فهجمت عليها حالاً وامسكت بها اثنتان منها في وقت واحد ثم
 اتت ثالثة وامسكت بها ورمينا دودة ثانية فهجمت عليها واحدة من الحشرات وامسكت بها
 وجعلت تمتص حياتها ورمينا دودة كبيرة جداً فهجمت عليها حشرة اصغر منها كثيراً وقبضت
 عليها فجعلت الدودة لتقلب كأنها تدافع عن نفسها فنقلب تلك الحشرة معها لصرها بالسبة
 اليها لكنها بقيت ماسكة بها . واكثرنا رمي الدود والحشرات تمسك به الى ان تميتة وكان
 قد حان وقت سير القطار فلم يمد في امكاننا الانتظار ولكن ثبت لنا ثبوتاً يقيني كل ريب ان
 هذه الحشرات تأكل دود القطن (لا سيما وانها تشبه الحشرات التي تأكل النخل وهو دود)

الحشرات سوداء لناعه يختلف طولها من مستعمرين الى ثلاثة او اربعة وعرضها نحو نصف مستعمر وهي سريعة الحركة جداً لتلوي في مشيها حتى يسهل دورانها من جهة الى اخرى . وهي كثيرة جداً كنا نرى منها نحو عشر حشرات في ما مساحته متر مربع ولكن ليس في وقت واحد فيتمثل ان بعضها يظهر مرتين او ثلاثاً . ولا شبهة في انها تأكل دود القطن كما تقدم ولكن هل كانت هي السبب الوحيد لوزال الدود فانه لا يظهر انها تقتله وتتركه لاننا لم نر دوداً ميتاً ولو كان من المحتمل ان يكون النمل قد أكله بعدما قتله تلك الحشرات واذا كانت تأكله اكلت فيستغرب ان تكفي لابطادته في ثلاثة ايام لان متوسط جسم الدودة لا يقل عن متوسط جسم الحشرة فهل تستطيع الواحدة من الحشرات ان تأكل اكثر من دودة او دودتين في اليوم (ثم عرفنا انها تأكل نحو عشر دودات في الساعة)

هذه امور تستحق البحث والدرس والامور التي تاكدناها بانفسنا ختمت وهي اولاً اننا رأينا الدود كثيراً جداً في القطن قرب بنها يوم الاثنين الماضي (٢٤ يوليو) ثانياً ان الحشرات كثيراً الخسيس والجمعة والسبت

ثالثاً اتاجر بتاري بعض القطن بجاء اضعف اليه زيت البترول بمعدل صفيحة لكل فدان وثالث فلم يظهر منه فائدة بل بقي الدود فيه أكثر مما بقي في الاطيان الجاورة له وهي لم تزد مثله

رابعاً اننا رأينا امس (٢٩ يوليو) ان الدود قل جداً من هذه الاقطان حتى كاد يتلاشى منها الا حيث روي بجاء اضعف اليه زيت البترول فانه لا يزال كثيراً على نوع ما ولكن هذا القطن اشد خصياً وظلاً من سائر الاقطان وقد يكون ذلك سبباً لبقاء الدود فيه او يكون زيت البترول قتل الحشرات التي تأكله

خامساً اننا رأينا هناك حشرة سوداء لناعه تهجم على الدود وتقبض عليه وتميته فسمى ان ترى مصلحة الزراعة في ذلك بارقة امل فقربي هذه الحشرة لمكاشفة دود القطن بها وقتنا في ٢ اغسطس

وصفنا يوم الاثنين الماضي الحشرة السوداء التي رأيناها تأكل دود القطن في اطياننا بجيت العطار قرب بنها . ولما عدنا من الاطيان يوم الاحد مساءً خطر لنا ان نرسل ونحضر بعض تلك الحشرات لثربة لجناب المستر دوجر - مدير المصلحة الزراعية فكنتنا الى ناظر زراعتنا ليرسل لنا بعضها فارسل ثلاثة منها في علبة صغيرة ولم يضع معها دوداً تأكل منه فأكلت اثنتان منها الثالثة في الطريق ثم قتلت احدهما الاخرى وبقيت واحدة حية وصلتنا

يوم الاثنين ساء فذهبنا بها الى جناب مدير مصلحة الزراعة في اليوم الثاني فاهتم بها وبمكث واحداً من قبله الى اطيان اسم اناءً ببعض هذه الحشرات

وقد ثبت الآن ان هذه الحشرات اشد نهماة مما ظننا اولاً فان الواحدة منها قد تأكل نحو عشر دورات في الساعة ولا شبهة عندنا انها كانت كثيرة جداً حيث رأيناها اولاً يبلغ عددها نحو خمسة في المئة من عدد الدود لما كان كثيراً فاذا اكلت الواحدة منها عشر دورات في يومها استأصلت الدودة كلة في يومين وعليه فهي السبب الاكبر في استئصال الدود من اطياننا التي رأيناها فيها على ما يظهر

وقد بلغنا فيل كتابة هذه السطور ان بعض المفتشين رأوا هذه الحشرة ولكنها كانت نادرة لما رأوها ومن المحسن انهم لم يفتشوا عنها في الساعة التي فتشنا نحن عنها اي بين الساعة الرابعة والخامسة بعد الظهر حينما يكون أكثر الدود في الارض وعلى الارض فاذا اثبت البحث انها تكون كثيرة في ذلك الوقت دائماً حيث يكثروا القطن لم تبقى شبة في انها هي العدو الاكبر للدود وهي السبب الاكبر لهلاكه وقد يكون لكثرتها في اطياننا سبب آخر وهو ان الحشرات التي من نوعها تكثر حيث توجد ارض ندية دائماً واطياننا على ضفة النيل فيجد لها مقراً للعيشة مثل الحشرة المعروفة في علم الحشرات باسم انثروفاغوس التي تأكل النخل وهو في الحالة الدودية او باسم هر بالوس وهي شبيهة بها

وقد علمنا ان مصلحة الزراعة مهتمة الآن بأمر هذه الحشرة ودرست طبائرها ولا بد من ان تشبر ما تليق من امرها لفائدة الجمهور . انتهى

ثم جاءنا من مفتش زراعتنا انه رأى الحشرة المشار اليها لا تكثري بقتل ما تأكله من الدود بل تقتل غيره بعد ان تشبع كأن وظيفتها قتل الدود وان الدود تلاشى كله تماماً ولم يبق منه شيء وان الحشرات اخفت ايضاً وانها بحث هو ومنسوب مصلحة الزراعة عن شرائق الدود فلم يجد شيئاً منها . والظاهر ان ما حدث في اطياننا حدث في أكثر اطيان القنطر فزال الدودة منها سريعاً ولذلك قدرت مصلحة الزراعة ان حالة موسم القطن في اوجه البحري كانت ١٠٤ اي فوق متوسط السنوات العشر الاخيرة باربعة في المئة فبهتت في آخر يوليو بقتل الدودة الى ٨٨ في المئة اي هبطت ١٦ في المئة وكانت حادثة في اوجه القبلي ١٠٧ فبهتت الى ١٠٣ ويظهر لنا قياساً على لاطيان التي شاهدناها انه نولا زوال الدودة سريعاً في اواخر يوليو يبلغ نقص الموسم خمسة وعشرين في المئة او اكثر