

أسباب عجز مخصوص القطن في الموسم الحالى

لبرستاؤ عبد المجير المستكاوى

رئيس قسم الحشرات بالجمعية الزراعية الملكية

فرح الناس بما وفق إليه الباحثون من إيجاد علاج حاسم للقضاء على دودة ورق القطن وكثير غيرها من الآفات التي تصيب القطن والحاصلات الأخرى . وقد ظهرت بوادر نجاح هذا العلاج في كل الجهات التي استعمل فيها ، ولكن الفرحة لم تدم طويلا ، فقد حدث لسوء الحظ أن اجتاحت حقول القطن في جميع أنحاء القطر ظاهرة مفاجئة أودت بالجزء الأكبر من المخصوص فيأغلب الحالات .

وتعالت الأصوات بالشكوى ، وحار الناس في تعليم أسباب هذه الكارثة فنسألا البعض إلى انتشار الاصابات بدودة ورق القطن والمن ، وآخرون إلى أنواع من العناكب ، ونسألا غيرهم إلى الرى بعد طول العطش أو لوقوف مياه الرى تحت النباتات ، ونسألا آخرون إلى أنواع معينة من القطن دون غيرها ، وما إلى ذلك من أسباب وعوامل محلية ليس لها صفة التعميم الذى اتضحت بعد حين .

فقد بدأت الشكوى من مزارعى مديرية الشرقية والقليوبية ، ثم تلتها الدقهلية والغربية، والقوادية ثم تبعت ذلك شكوى عامة من جميع مديريات الوجه البحرى والقبلى.

وأخذت جميع الهيئات الزراعية تتبع هذه الحالة بالدراسة والبحث بغية الوصول إلى معرفة أسبابها الحقيقية ووصف العلاج إن كان هناك لها علاج ، وتحملت الجمعية الزراعية الملكية نصيبها في هذه الدراسة ، إذ رأى سعادة المدير العام القيام بعدة جولات في مختلف نواحي القطر لدراسة تلك الظاهرة عن كثب وإبداء الرأى في أمرها .

ولقد قت بالمرور على كثير من المزارع في جميع أنحاء الوجه البحرى والوصلت

خلال ذلك بكثير من المزارعين وأصحاب الرأي في مثل تلك المسائل . وقام غيري بمعاينات ومشاهدات في نواحٍ أخرى بالوجه القبلي .
وتجمعت لدينا من كل تلك المعainات معلومات كثيرة عن تاريخ هذه الظاهرة وأعراضها وأسبابها تلخصها فيما يلى .

١ - جفاف وسقوط أغلب الأوراق والأزهار بل الثمار الحديقة التكون وبقاء النباتات في حالات كثيرة مجردة من الورق والثمر في فترة من الزمن ومحاودة الاختصار إليها تكون الورق ثم ازدهارها وإثارها من جديد ثم متأخرًا كان طعمه لديدان اللوز في نهاية الموسم .

وقد شوهدت في أعوام سابقة أعراض عائلة هذه ، ولكنها لم تبلغ ما بلغته خطورتها في هذه السنة ، وكانت في أغلب الأحوال ذات صفة محلية ، فهى تظهر في بعض الجهات دون الأخرى ، وكانت تنسب لسبب أو لغيره من الأسباب التي تؤدى إلى مثل هذه النتيجة كالري والعطش والآفات . لخ

٢ - أما في هذه السنة فقد أخذت أعراض هذه الحالة تظهر في شهر يوليه الماضى ، وكان أول الشاكين منها مديرىات الشرقية والقليوبية ، وقيل عندئذ ان الاصابة قاصرة على صنف « جيزة ٣٠ » وقيل في بعض الحالات إنهانشأت عن استعمال مساحيق جديدة لمقاومة دودة ورق القطن . ولكن الشكوى عمت وانتشرت في جميع أنحاء القطر فلم تبق مزرعة لم يصها كثير أو قليل من الضرر تبعاً لظروفها الخاصة ، ولم يقتصر الضرر كما بدا أولاً على مديرية دون أخرى أو صنف دون آخر أو عن علاج بمساحيق معينة .

٣ - أجمع الناس على أن موجة جديدة من الحرارة اجتاحت القطر المصرى في شهر يوليه الماضى واستمرت أكثر من أسبوعين وأكدت ذلك بالأرصاد الجوية التي تبين لنا أن الحرارة ارتفعت عن المعدل كثيراً في النصف الثانى من الشهر المذكور واستمرت هرتفعه إلى أوائل أغسطس عدا فترات أخرى قصيرة بين وقت وآخر .

٤ - ولابد أن تكون هناك علاقة بين ارتفاع درجة الحرارة واستمرارها فترة طويلة وبين ما أصاب مزارع القطن في نفس الوقت بصفة عامة فإن مبلغ الضرر الذى أصاب الزراعة من ذلك اختلف باختلاف الظروف المحلية وتلخص فيما يلى :

(١) موعد الزراعة وملامدة حالة الجو وقتها للنباتات ونحو البيانات : فلا شك

أن الزراعة البدوية تؤدى إلى إثمار مبكر ، فقد كانت نسبة كبيرة من اللوز المبكر ، عندما حلضر باللوز الحديث التكروين قد تكونت ونجحت من الخطر ، مثال ذلك : مزرعة حضرة صاحب السعادة محمد طاهر باشا التي زرعت في أوائل فبراير ، فقد كان متوسط محصول الفدان ثمانية قناطير مع أنها من صنف جينز ٣ الذي قيل إنه أصيل بأكبر الضرر ، وكذلك مزرعة حضرة صاحب العزة الفونس جريش بك ، فقد كان متوسط المحصول بها حوالي ٦ قناطير وليس كلاماً من صنف واحد .

(ب) وهذا يختلف باختلاف أصناف القطن ومنها المبكر والتأخر في النضج، ومنها ما يحمل فروعاً غزيرة على أجزاءه السفلية ، ومنها ما يكون جزءه الأسفل خالياً من الشمر كما أن منها ما هو أشد حساسية من غيره للعوامل التي من هذا القبيل كالأشموني الجديد بزراعة حضرة صاحب العزة محمد محمود جلال بك « وهذا تفاوت الضرر تبعاً للصنف والمنطقة .

(ح) كذلك كان لنوع التربة تأثير واضح ، فقد كانت الأرض الصفراء والخفيفة أشد تأثيراً من الأرض السوداء الثقيلة . ولعل السبب في هذا يرجع إلى تأثير الحرارة في سرعة فقدان الماء من التربة الصفراء والخفيفة وبطيئه في الأرضيات السوداء الثقيلة .

(د) كذلك كان للمحصول السابق تأثير ظاهر ، فإن الأرض التي خدمت بعد الأرض دون أن ينذر بها برسيم تحريش كانت أكثر من الأرض التي بذرت برسيم ، وقد يفسر ذلك بأن الدبال يساعد على الاحتفاظ بالرطوبة مدة أطول .

(هـ) كذلك كان الخدمة ولتسهيل أثرها في تخفيف الضرر أو زيادته مع مجموعة العوامل الأخرى . فيلاحظ مثلاً ما وصلت إليه الحال في أغلب الزراعات من صيق التخطيط وضيق الغرس وهي عوامل تؤدي إلى تهيئة جو غير صالح لحياة أجزاء النبات السفلية حين تنمو الشجيرات وتشابك فروعها ، وهذه حالة إن تحملها النباتات في جو عادي فإنه لا يتحملها في جو غير عادي كالذي صادفه في فترة ارتفاع الحرارةارتفاع غير عادي في هذا الصيف .

(و) يضاف إلى ذلك عامل الري وتوفيه وعدم توفره وملامدة فقرات الري للأحوال

الجوية فإن القطن إذا كان في جو عادي يروي كل ١٥ يوماً مثلاً فانه في حالة الحرارة الشديدة يحتاج إلى فترات أقصر من ذلك ، لأنها إذا حدثت الريات في مواعيدها المعتادة مع وجودها الجو الشديد الحرارة فإن الرى يتأخر بعد عطش شديد ويسبب كأنعلم جميعاً سقوط الأوراق والثار الحديقة التكווين .

ونحن نعلم أن المزارعين يؤخرون الرى أحياناً عند اشتداد الاصابة بدوامة ورق القطن ليأمنوا خطراها ، وهذه كلها من العوامل التي تقلل أو تزيد من الضرر الذي يسببه ارتفاع درجة الحرارة عن المعتاد فترة طويلة .

وخير ما يوصى به في مثل هذه الأحوال هو :

١ - التبشير في الزراعة

٢ - تقصير فترات الرى عند اشتداد الحرارة .

٣ - ملاحظة إعطاء الكميات المناسبة من الماء بحيث لا تزيد عن الحد .

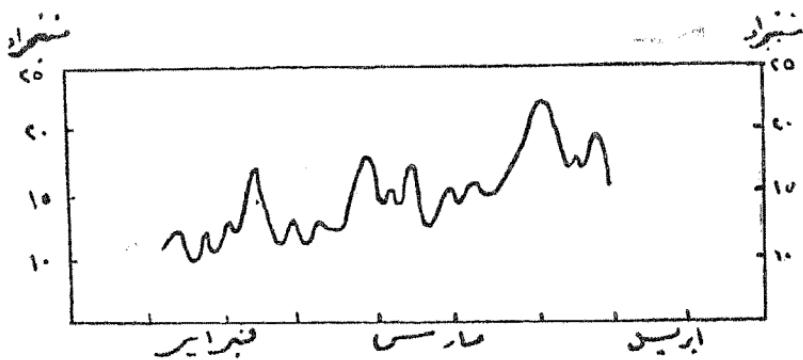
٤ - عدم الرى في الأوقات الشديدة الحرارة من النهار .

٥ - زيادة العناية بالخدمة واختيار الأصناف الملائمة للمنطقة .

التنبؤ عن حرارة الجو قبل زراعة القطن

في عام ١٩٥٠

لهم سأذ نحمد رب كل عالم : نهادى



هذا الخط المرسوم أعلاه هو خط هيكلي تسير عليه موجات الحرارة حسب ما
تنبأنا به من يوم ١٢ فبراير إلى يوم ١٠ أبريل سنة ١٩٥١
والشرط الأساسي في هذه التنبؤات أن الموجات قد تضيق وقد تتسع عما قدر لها
ولكن التالي فيما سيكون كما هو مرسوم .

ومن الأرصاد القديمة نرى أن هذا العام يشابه في توجهاته عام ١٩٣٧، ١٩١٧، ١٩١٢،

١٨٧٠، ١٨٩٤، ١٩١٥

ويمكن حسب الطريقة التي شرحت في السنتين السابقتين تحديد أنساب المواعيد
لزراعة القطن في هذا العام وهي :

من ١٤ إلى ١٩ فبراير

ومن ٢٧ فبراير إلى ٧ مارس بصرف النظر عن موجات منخفضة قليلاً تأتي هذه الفترة

ومن ١١ إلى ١٨ مارس

ومن ٢٤ إلى ٣١ مارس

ولكل منطقة ان تختار المواعيد التي تناسبها ، والعبرة في تحديد هذه التواريف أنه تأتى بعدها فترة حارة من رابع يوم الى السادس يوم بعد الزراعة بصرف النظر عن يوم الزراعة نفسه ، فقد يكون باردا أو شديدا البرودة ، ذلك لأن الحرارة ألزم ما تسكون للبذرة النابتة في طورها الحساس الذى يقع فى الخامس يوم من زراعتها إذا كانت فى أوائل الموسم وفي رابع يوم إذا كانت الزراعة فى اواخره

ونذكر هنا ما قلناه سابقا فى أعوام مضت وهو ان تحديد مناوبات الرى واتساع المساحة المراد زراعها يبرر زراعة القطن فى تواريف تقارب التواريف المذكورة مع العلم بأن تقديم يوم أو يومين أفضل من التأخير.

وأرجو أن أكون موفقا فى تنبؤاتي هذا العام كما وفقت فى الأعوام الماضية والله على التوفيق .

