

باب الزراعة

القمح والذرة

غلهما في اميركا

يهم الزارع والتاجر في هذا القطر بغلة الولايات المتحدة الاميركية أكثر مما يهم
بغلة غيرها من مائرات البلدان لأن سعر الشلال عندنا يتوقف كثيراً على كثرة غالال اميركا
وسرعها. وقد وفينا الان على التقدير الاخير الذي قدرته جريدة الزارع الاميركية لغله
الخططة في اميركا ويظهر منه ان متاخرات القمح في اول مارس كانت هذا العام اقل
اما كانت في العام الماضي بحوالي ١٤ مليون بتشل كما ترى

| | | | |
|-----|------------|------|---|
| ٥١٨ | مايون بتشل | ١٨٩٤ | مقدار الغلة سنة ١٨٩٤ |
| " | " | ١٦٨ | الموجود عند الفلاحين في غرة مارس سنة ١٨٩٤ |
| " | " | ٠٧٧ | الموجود في السوق حينئذ |
| " | " | ٧٦٣ | والجملة |
| " | " | ٣١٧ | وقد بلغت المقطوعية الى اول مارس سنة ١٨٩٥ |
| " | " | ٠٥٢ | واستعمل للتقاوي سنة ١٨٩٤ |
| " | " | ١٤٦ | وبلغ الصادر من البلاد |
| " | " | ٠٣٧ | وعلفت المأوشى |
| " | " | ٠٧٩ | وكان في السوق في غرة مارس سنة ١٨٩٥ |
| " | " | ١٥٤ | فيقي عند الفلاحين في غرة مارس سنة ١٨٩٥ |
| " | " | ٧٦٣ | والجملة |

فاذالقمح هذا التقدير فعن القمح يبقى على حاله او يزيد قليلاً عما كان عليه في العام الماضي
وقد كانت غلة الذرة في العام الماضي ١٤٤٣ مليون بتشل مع أنها كانت في العام الذي
قبله ١٢١٨ مليون بتشل وفي اول مارس سنة ١٨٩٢ كانت غلة العام السابق ٢٠٦٠
مليون بتشل. فقد نقصت غلة العام الماضي عن غلة العام الذي قبله ٢٧٥ مليون بتشل لكن
المتأخرات لم تنقص قدر نقص الغلة بل نقصت مئة مليون بتشل اي أنها بلغت في غرة

مارس هذا العام ٢٣٠ مليون بتشل وكانت غرة مارس من العام الماضي ٣٢٠ مليون بتشل وهذا ايضاً يدعو الى ارتفاع اسعار الخطة

زراعة المليون

ليس بين القول الذي تبع في هذا القطر ما هو اغلى من المليون ثنا ولا ما هو اطيب منه طعمًا ومع ذلك فالاهتمام بزراعته قليل جداً وأكثره يبرد من اوربا ولذا تجد ثمنه فاحشاً . والاقاليم الحارة غير صالحة لزراعته ولكنها موجودة في الاقاليم المعتدلة مثل سواحل سوريا والجهات الشمالية من القطر المصري . وقد عرفت زراعة المليون ومنافعه من ايام الرومانيين وذكرة كتاب العرب كابن ماسويه والرازي والطبرى وابن البيطار وغيرهم وقالوا انه يدرث البول ويفتت الحصاء

وهو يزرع من بزوره ومن جذوره والزرع من الجذور أكثر شيوعاً الان واسهل مراسماً وعقل جذوره وخريصة يفاع كل الف منها بربالين الى اربعة وتزرع في اواخر الشتاء وبين كل جذر وآخر منها قدمان وبين كل صف وآخر خمس اقدام او ست . ويحسن ان تسمى ارض المليون بدقائق العظام قبل زراعته فيها ثم تحرث جيداً ولا بد من عرق الارض جيداً بعد ثبوته لكي لا تنمو الااعشاب بينه . ولا تقطع المسالح التي توكل الا في السنة الثانية من زراعته وما يبعدها وي-dom المليون في الارض عشرين سنة من غير ان تجدد زراعته

دود الحبر

كتاب امير اندى شير كسلر فصلات بريطانيا الجهة الالية في بيروت

الطبعة الثالثة . في امراض دود الحبر

ظهر المرض في دود الحبر سنة ١٨٤٩ فاهلك منه قسماً كبيراً ولكن لم يبال الناس به . ثم كثار ظهوره سنة بعد سنة واخذ الحبر ينافق في فرنسا فكان سنة ١٨٥٤ واحداً وعشرين مليوناً وخمس مائة الف كيلو . فصار سنة ١٨٥٦ سبعة عشر مليوناً وخمس مائة الف كيلو . وسنة ١٨٦٥ اربعة ملايين كيلو فقط وقد قدرت خسارة فرنسا في تلك السنة بستة مليون فرنك

ولا رأى الفرنسيون ان الوباء قد تمكن في بلادهم سعوا اولاً في استحضار بزر من

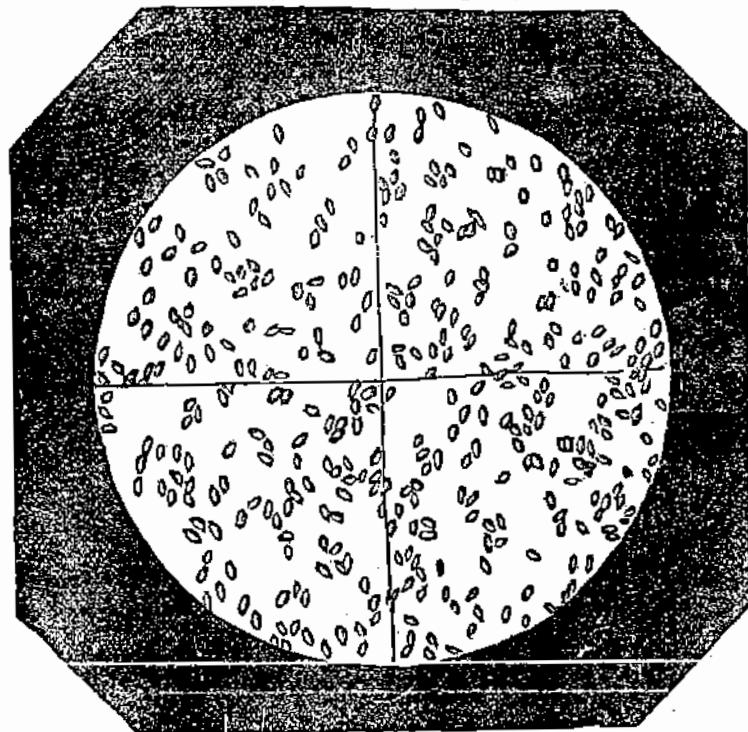
ايطاليا فجح مدة ثم أصيب بالمرض وأُصيب معه دود ايطاليا ايضاً فاستحضروا بزرًا من اسبانيا ثم من ولاية ادرنة وسورية ومصر ومن كل بلاد تحققوا عدم وجود المرض فيها ولكن لم يثبت ان أصيب بالمرض فكان يوت كلة احياناً فاستثنوا بالحكومة وطلبوها اليها الاهتمام بدفع المضار التي لحقت بهم ولا سيما في المقاطعات الجنوبيّة التي يعرّف أكثر سكانها على تربية دود الحرير وابانوا في تقريرهم هبوط اسعار املاكم والفيق الذي اصاب كثيرون من جرى محل المواسم وعدّلوا خسائر فرنسا الناشئة عن فساد موسم الحرير بحوالي مليون فرنك في السنة وأكدوا انه اذا لم تؤخذ التدابير اللازمة لازالة وباء دود الحرير او لا يجاد اعمال يعيش بها فلا هو البلاد اخطر الكثيرون منهم الى المهاجرة طليباً للرزق . فاهتمت الحكومة بطلبهم غاية الاهتمام وتبين لها لدى البحث ان المرض لم يدخل اليابان فافتتحت الجيد مع حكومة تلك البلاد لكي تفتح اسراكلها لاخراج بزر دود الحرير قبلت حكومة اليابان ذلك واهدى امبراطورها الى الامبراطور نابليون الثالث خمسة عشر الف كرتونة بزر فيها نحو مائة وعشرين ألف درهم . فوزعتها الحكومة بجانبها فاتت بنتائج حسنة وبادر الناس من أكثر عماله اوربا الى جلب البزر الياباني وكانت الكمية التي يجلبونها تزداد سنة بعد سنة حتى بلغت ٢٤٠٠٠٠ كرتونة سنة ١٨٦٨ فيها نحو عشرين مليون درهم منها ٦٠ في المائة برسم ايطاليا و٣٣ في المائة برسم فرنسا والباقي برسم سائر عماله اوربا . ثم ظهر المرض في اليابان وعم المسكونة فيتشي مريو دود الحرير حتى عول الكثيرون منهم على قلع اشجار التوت وزرع اشجار أخرى مسكنها

وفي اثناء ذلك يبحث جماعة من العلماء الفرنسيين والأيطاليين عن طبيعة مرض الدود وعلاجه وعرف بعضهم المرض وشخصه تشخيصاً صحيحاً ولكن لم يجد له علاجاً ولم يهتد أحداً الى العلاج الحقيقي حتى انتدب حكومة فرنسا العلماء باستور للبحث عن اسباب الوباء وكشف واسطة لازنه وكان ذلك سنة ١٨٦٥ . فاستصعب باستور هذا الامر اولاً ولا سيما لانه لم يكن من يلاد يرى فيها دود الحرير ثم اني الى مدينة الاي في جنوب فرنسا وبحث في المرض خمس سنوات متتابعة وربى كل انواع الدود بنفسه مراراً في محل مخصوص مستخدماً كل واسطة دله عليه اعلمه وعلم من شفته مثل الموسیو كاترافاج وكورناليا وغيرها . وكان يقدم تقارير مسيبة للجمع العلمي الفرنسي ولو زارة النافعه بين فيما اكتشافاته وملاحظاته ونتائج اخباره . فوجد انه يصيب

الدود وباء ان لا وباء واحد وان سائر الامراض التي يموت بها الدود ليست بوبائية والدود ينجو منها بحسن التربية فقط ولذا لم يتم رفض لها فقط واما الوباء ان المذكور ان فهما البيبرين اي الفلللي وال فلاشري اي التحول المعروف عند العامة بالذيلان . والبيبرين اسم اطلقه العلامة كاتر فاج على وباء الدود من مشاهدته على جلد الدودة المصابة بو نقطاً سوداً شبيهة بدقائق الفلل المسئ بالاليونانية بيبريس واما باستور فاستخار نسيمة بالكوربسكل اي الجسيمات لكتلة الجسيمات التي تشاهد بالمكروسكوب في مروث جسم الدودة المريضة وهي سبب المرض والتقط السوداء التي تظهر على الجلد اما هي مسببة عنده وتدل على وجودها في جوف الدودة . وقد اكتشف مرض البيبرين غير باستور من العلماء لكنهم ان يطبلوا البحث والتحقيق ولم يتصلوا الى ما اتصل اليه من معرفة جميع عوارض هذا المرض ومتقلقاته . اما المرض المعروف بال فلاشري او التحول فلم يفرقة سواه من قبله عن علة البيبرين فهو الذي عرف انه مرض آخر فاش مبنفسه منفصل عن الاول في كل عوارضه وسيرو . فان من الدود ما هو سليم من علة البيبرين وعوارضها ولكنها يموت بمرض الفلاشري . ولم يبق شبهة في وجود هذه العلة وكونها منفصلة عن الاولى

ولكل من هذين المرضين علامات خارجية وداخلية يعرف بها اما البيبرين فعلاماته الخارجية هي الآتية : (١) بقاء قسم من البزر بدون نفس (٢) موت كثير من الدود بعد خروجه من بزرو (٣) موت كثير بعد الصوم الاول ولو كان خروجه من البزر كاملاً ولم يمت منه شيء عند ذلك (٤) كون بعض الدود اصغر من البعض الآخر وتزايد ذلك من صوم الى آخر وتلوث الدود بلون لامع ضارب الى السواد وموت متواصل في ونقص منتائج ظاهر للعيان (٥) قد يسبر الدود سيراً حسناً الى ما بعد الصوم الرابع ثم يتلوث بلون احمر تكون الصدأ وهي عالمة تدل بالاطر فيقل اكله ثم يظهر فيه كبد وصغير فتسود الارجل الخلفية وتصير كأنها محروقة وتشاهد نقط سوداء على الجلد تكون اولاً ضاربة الى الاصفار ثم رمادية ضاربة الى السواد ثم تصير سوداء محاطة بدائرة صفراء . وقد يوجد على جلد الدودة بقع سوداء مسببة عن جروح حاصلة من غرز مخالف الدود ففرق بشكلها عن البقع السوداء الناشئة عن البيبرين لانها تكون في الغالب مستطيلة وغير محاطة بدائرة وتحتفظ بعد سلح الدودة جلدها لكن النقط الناشئة عن المرض يتجدد ظهورها على الجلد ولو ظهر ايضن تقريباً منها بعد يومين او ثلاثة من سلح الجلد .

فيعد الدود حينئذ عن طعامه ثم يتدى الموت في ويأخذ بالتزايد حتى لا يبقى منه إلا القليل . وهذه العلامات تشاهد في الدود إما الزير المريض فيكون متفتح البطن . والفراشة يكون ياضها غير نقي ويملؤن بعض جسمها واجتثتها بلون رصاصي ودليل الضعف ظاهر عليها فتدرك بطيء زائد ولا يهمها القرب من الذكر . وبعض الفراش يفسد المرض تماماً فلا يقرب من الذكر مطلقاً . إما العلامات الداخلية فتشاهد



الشكل الأول .

بالمicroسكوب وهي جسيمات صفيرة جداً قدر جزء او جزءين من الآلاف من الميليمتر كثيرة او بيكية او سيسمية الشكل لامعة محاطة بخيط اسود فتشاهد في دم الدودة وسائل نسج جسمها وهي أكثر وجوداً في الاكياس الحريرية . وتشاهد ايضاً في البزرة والزير والفراشة وذلك بان تؤخذ قطرة من دم الدودة المريضة او من هروث جسمها وينظر اليها بالمicroسكوب فتشاهد فيها مئات والآلاف من الجسيمات المذكورة كما ترى في الشكل الاول وهو صورة قطرة دم مكثيرة . واما السليمة فلا يشاهد فيها شيء من ذلك اما العلة الثانية المعروفة بالفلاثري فليس لها من العلامات الظاهرة قدر ما تلمة

البيارين فان الدود المصايب بها لا يظهر صليباً اولاً شيئاً مما يتذر بفساده فيخرج من بزرو مالما ويمر على ادواره الاربعة صحيحـاً معاً ويقـع هكذا الى ما بعد عام فهو اي الى اليوم السابع او الثامن بعد الصوم الرابع وهو وقت نسخ الشرقة فتفف الدودة حينئذ عن الاكل ثم تقطع عن الحركة فتختوـن ونظـنها كـانـها لم تـرـلـ حـيـةـ ويـكـونـ لهاـ حينئـذـ رـاحـةـ حـمـوضـةـ نـاشـةـ عـنـ اختـارـ المـوـادـ غـيرـ المـنـصـدـةـ فـيـ مـعـدـمـهاـ ثـمـ يـظـهـرـ اـحـرـارـ وـرـديـ فـيـ



الشكل الثاني

جلدها ويكون برازها ماءـاـ . وببعض الدود المصايب بالفلاثري يصدق على الشجـ لـكنـ يـطـءـ زـائـدـ فـيـ جـمـيعـ اـكـثـرـهـ عـلـىـ جـذـعـ الشـيـخـةـ غيرـ قادرـ عـلـىـ الصـمـودـ فـيـهـ ماـ يـوـتـ هـنـاكـ وـمـنـهـ ماـ يـصـدـ وـيـوـتـ مـشـنـوـقـاـ بـخـيطـهـ وـمـنـهـ ماـ يـشـرـعـ فـيـ نـسـخـ شـرـاقـتـوـ ثـمـ يـوـتـ ضـمـنـهاـ . وـمـنـهـ ماـ يـقـيـقـ فـيـهاـ حـيـاـ وـلـكـنـ جـرـاثـيمـ المـرـضـ تـبـقـيـ فـيـهـ . وـهـذـهـ الـعـلـةـ قـدـ تـكـوـنـ وـبـأـيـةـ فـتـهـلـكـ الدـودـ جـمـيعـهـ وـقـدـ لـاـ تـكـوـنـ كـذـاكـ فـتـيـتـ هـنـهـ قـسـمـاـ كـبـيرـاـ

اما علامـتهاـ الدـاخـلـيةـ فـيـ وجـودـ جـسـيـمـاتـ فـيـ فـتـاةـ الدـودـ المـوـعـيـةـ وـفـيـ الجـرـابـ المـعـديـ مـسـتـطـيلـةـ قـلـيلاـ سـرـيـعـةـ الـحـرـكـةـ ذاتـ اـقـدـارـ مـخـلـفـةـ لـبـعـضـهاـ نقطـةـ لـامـمـةـ فـيـ وـسـطـهاـ .

ويشاهد في القناة المغوية المذكورة خمير اخضر على شكل كريات صغيرة مرتبطة بعضها بعض نظير حبوب المسجنة مؤلفة من جبدين او ثلاثة او اربع او خمس كراتي في الشكل الثاني المقابل وتمدل الحبة بجزء من الف من الميليمتر . وهذه العلة ناشئة عن سوء تناول في امعاء الدودة من سوء المضم ومن امراض اخرى . ووقوعها يتصدع قلب صاحب الدود لانها تقاجحة بعد ان يكون قد اتى على آخر اتعابه وحان له ان يحيط ثمارها فلا يرى امامه الا دوداً متقدماً يندبره بتعاطم المرض وازياد الفقر . واذا احسنت نرية الدود وأخذ البذر من شرائق دود لم يشاهد فيه موت بالقللاشرى بعد الصوم الرابع واعتنى بنظافة البذر وحفظه كان الانتهاء منها موئكداً . وهذه العلة تولد بالاصباب العارضة أكثر مما تنتقل بالارث والمدوى

ويوت الدود بامراض أخرى لكنها ليست وبائية ولا مهمة ومن ثم فلا حاجة لذكرها لانها من الموارض التي تفرض على الدود فحصتها . فان الدود نظير باقي الحيوانات معرض للمرض بالاسباب الموجبة لذلك . اما العلتان المذكورتان آنفًا فنخصائصها انهما تسيران بالعدوى وبالارث وبالاسباب الموجبة لذلك . فالبذر الخارج من فراشة مصابة بصلة البيبرين ينتفع أكثره عن دود مصاب بها والخارج من فراشة مصابة بالقللاشرى ينتفع أكثره عن دود مصاب بها اي حامل في جوفه جراثيمها . والبذر الخارج من فراش مصاب بالعلتين ينتفع عن دود حامل في جوفه جراثيم العلتين فيموت بهما . والدودة المريضة تصير زيتاً مريضاً والزيز المريض يصير فراشة مريضة وهذه تبيّن أيضًا أكثره مريض والعكس بالعكس . وتسرى العدوى بعاسة الدود المريض للدود السليم وبأكل الدود السليم ورقاً على الدود المريض او باكله ورقاً تساقط عبار تمول بالمواء من خص مصاب دودة بالمرض ويرور دودة سليمة على دودة سليمة بعد مرورها على دودة مريضة لانها تحمل بذاتها شيئاً من الدودة المريضة التي مرت عليها اولاً وتدخله في جسم الدودة الثانية فتسري فيها العدوى بالتلقيح . وقد ثبتت كل هذه القوالي بالامتحانات الجديدة . فان العلة ياستور أخذ عراراً دودة مريضة ومرثها بالماء ثم رش ذلك الماء على ورق التوت واطعمه دوداً سليماً من المرض فأصيب بعد أيام بمرض تلك الدودة . وأخذ قليلاً من عبار خص مصاب دودة بالمرض واذا به بالماء ثم رش الماء على ورق التوت واطعمه دوداً سليماً من المرض ظهرت فيه العلة بعد أيام قليلة . وقد تدق جراثيم العلة في البيوت وعلى ادوات الفرمان سنة الى سنة تصيب الدود ولو كان سليماً

وإذا نقاد المهد على جراثيم الملة البيبرينية وجفت جفافاً تاماً بطل منها فعل المدوى . فإذا بقيت تلك الجراثيم بعض أشهر معرضة للشمس والمواء لم يختفي من سربان المدوى بواسطتها وقد جرب ذلك مراراً ثبت بالامتحان . وأسباب المدوى وكيفية سريانها متساوية في العلين المذكورتين . وقد يكون هذان المرضان بالأسباب ولا سيما الفلاشري فيظهر بالأمور المساعدة على ظهوره وفي المنهي عنها في الملاحظات التي ستدرك ثم إذا سرت المدوى إلى الدود وكان لم يزال صغيراً فتك به مها كان قويًا وإذا سرت إليه وكان قريباً من زمن النسج وقوياً البنية لم تظهر فيه آثار العدوى بل ظهر في فراشه فيكون البزرة الخارج من ذلك الفراش مريضاً

الناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد التجارب وحجب فتح هذا الباب ففضاه ترغباً في المعارف طائفته للهضم وتجاهله للأذдан . ولكن المهمة في ما يدرج في على اصحابه فهم برأي منه كلوا . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقطف ونراي بي في الأدراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من أصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) إنما الغرض من الماظرة الوصول إلى المفهومي . فإذا كان كاشف إغلاق غير عظيم كان المفترض بالغلط أو اعظم (٣) خور الكلام ما قبل ودل . فالناتلات الروافية مع الإيجاز شخبار على المطالعة

منع الزناير عن النحل

حضره منشئ المقطف الفاضلين

اطلعت على البذ المفيدة جداً التي كتبها حضره المستر كوسنيد في تربية النحل فشككت فضلكم وفضلهم لأنها جاءت جزيلة التفاصي في باليها وافية بالمراد مثل ما نشرونه في المقطف الراهن . ونحن في دمشق الشام محاطون بالجنائن والبساتين الكثيرة الازهار والأنوار التي يسهل اجتناب العسل منها واتقاءها بالنحل في تقع بعضها من بعض ولكننا محرومون من تربية النحل بسبب كثرة الزناير . وقد اعتاد بعض الذين يربون النحل ومقللاً أن يعلقاً قطعة من الكبد أو الطحال بجانب الخلايا حتى تقع الزناير علىها لأنها تتضليها على العسل فيها يظهر . وتفق امرأة بجانب هذه القطعة ويفيدها ملقط فكلا وقع