

## بعض امراض القمبح في مصر

وردت اليانا الرسالة الآتية من زميلنا صاحب الامضاء عن مرضين

يصيبان القمبح

### (١) المرض الجديد

ياما كنت أتجول في المزارع في السابع من شهر مارس سنة ١٩٢١  
بعزبة شاكر بك التابعة لبلدة ميدوم ببركز الواسطى . استلقت نظري  
غيط متزرع فجأً شكل سنابله الظاهري مختلف لشكل السنابل العاديه  
فأخذت بعضا منها وفحصتها فحصا دقيقاً فوجئت بها مصابة بمرض طبقت  
عليه جميع اعراض امراض القمبح التي اعرفها فلم اوفق لنتيجه مرضية  
ولذا ارسلت منه عينة لكل من قسمى النباتات والمحشرات التابعين لوزارة  
الزراعة لفحصها لمعرفة هذا المرض

ولزيادة التأكيد من اسم المرض ارسلت عينة أخرى لـ كلية المدارس  
الراسية بالجلالة لفحصها فورد منها الرد بان القمبح وجد مصاباً بمرض  
العمي

واخيراً ثبت من تكرار فحص هذا المرض بمعرفة قسم النباتات انه  
مرض بكتريولوجي حديث غير معروف . ولذا أوصى قسم تفاصيل  
المديريات بالجلد في البحث عن هذا المرض وأخطاره عنه قبل استفحال  
امره في مزارع القمبح

وفي ٢٧ مارس من هذا العام (١٩٢٢) اكتشفت نفس هذا المرض  
مرة ثانية في نفس العزبة والبلد التي سبق اكتشافه فيها أولاً . فارسلت  
عينة منه لقسم النباتات بالوزارة فاهمت بها وحضر بعض العلماء النباتيين

خصوصاً لمشاهدة القمحة المصابة وهناك أبديت لا حدهم فكرة مشتركة  
القمحة المصابة من أصحابه وحرقه على أرضه لحصر المرض وعدم انتقاله  
من غيرها لآخر وقد نفذت فعلاً هذه الفكرة وزاد عليها عدم زراعة  
الارض المصابة قمحاً لمدة سنتين

اما اعراض الاصابة التي شاهدتها فهي .

يرى الفاحص سنابل القمحة المصابة سواء كانت في بدء خروجها  
وخرجت فعلاً من أغمادها مغطاة بعادة صفراء قاتمة ممزوجة بعادة لزجة  
اذا جفت على السنبلة ضمرتها وتصير لها صبغة جداً وخالية من الحب .  
وقد ظهرت الاصابة بالقمحة الهندية والبلدية الا انها شوهدت في الاول  
اكثر من الثاني . وليس لهذا المرض مكان محدود من الغيط بل ينتشر  
به وقد بلغت درجة الاصابة بالغيط الذي شوهد به هذا المرض ما يربو  
على ٣٠ في المائة

وأغلب النباتات التي شوهدت سنابلها مصابة كانت عنديه الخلفة  
وما كان منها كثيير الخلفة شوهد في بعضها جميع السنابل مصابة  
وفي البعض الآخر بعض السنابل مصابة وبعض الآخر سليم  
ولزيادة البيان مرسل مع هذا الحضر تكم بعض من السنابل المصابة  
لشاهديها وعرضها على رجال الفن وفقنا الله وآياكم الى خدمة الفلاح والفلاحة  
المجلة : يحسن معالجة البذور من المزرعة المشار إليها بمحالن سلفات  
النيحاس كافي معالجة مرض الصداء

والجملة توجه نظر حضرات المزارعين الى اعارة هذا الموضوع  
التفاهم ويرحب باى بحث يرسل اليها في هذا الصدد

## (٢) الدودة التعبانية للقمح

الدودة التعبانية هي حشرة من الحشرات الخطيرة التي تصيب القمح وبالنسبة لجهل الفلاح حارق مقاومتها وكثرة ضررها يخشى أنها تصير في سنة ما من الحشرات المحلية الضارة الكثيرة الانتشار وبما أن أكثر فلاحيينا لا يعلمون شيئاً خاصاً عن هذه الحشرة وتعيز اصابتها ظن بعضهم عند دراسته لقمحه ودراؤته وجود حبوب سوداء يينه أنها دحريجاً مع أنها مصابة بهذا المرض كما ثبت لي من فحص العينة التي عرضت وأرسل بعضهم عينة من الإصابة إلى بعض الجرائد للإستفسار عن سببها وقد رد عليه بواسطة الجرائد نفسها بعض أخوانى الفنيين وأثبتت له أن تقاوي القمح لا تثير دحريجاً أبداً

وبما أن حضرا لهم لم يذكروا الكلمة عن تاريخ هذه الحشرة وأسبابها وطرق مقاومتها رأيت أن أتدارك ما فاتهم مبيناً بالاختصار نبذة عن هذه الحشرة :

### تعريف المرض :

مرض الدودة التعبانية من أمراض القمح الخطيرة التي عرفت قديماً باوروبا وسببها ديدان رفيعة خيطية تشبه الشعban شكلاً ولذا سميت باسمه وقد سبب هذا المرض خسائر فادحة ببعض بلاد الولايات المتحدة الأمريكية . وقد ظهر هذا المرض بمصر من مدة وكانت اصابته محدودة إلا أنه أخذ في الانتشار سنة بعد آخرى

### وصف المرض :

يصيب هذا المرض سنابل القمح كأنه يصيب في غالب الأحيان

جميع الاجزاء الخضرية بعد ظهورها فوق سطح الارض . فتتعرف المصابة في النباتات الصغيرة التي لم تتم الا بضع سنتيمترات فوق سطح الارض بتبعده وكرمشة والتلفاف اوراقها العليا . ومثل هذه النباتات المصابة تموت غالباً أو تبقى حية وتنتيج سنابل قصيرة مريضة تكث خضراء مدة اطول من المعتاد ولا تنضج الا متأخرة ويكون حجمها اصغر من حجم السنابل السليمة وسنبلاتها تكون حالية مفرطحة على العرق وبارزة الى الخارج بعكس السنيلات السليمة . ومثل هذه السنابل المصابة تكون ملائيا بحبوب سوداء صلبة قصيرة وغليظة عن الحبوب السليمة . واذا خص الانسان سنية ناضجة مصابة بهذا المرض امكنه أن يرى الحبوب المصابة بسهولة بدون أن يضطر لفك السنبلة

أسباب المرض .

اذا كسرت حبة قمح مصابة بهذا المرض وفحصت وجد داخلها آلاف من يرقات صغيرة (ديدان صغيرة) خيطية عديمة الحركة تتشعر بسرعة اذا وضعت في الماء وترى علي هيئه خيوط دقيقة قصيرة

اذا حل فصل الشتاء هبت هذه اليروقات من رقادها وخرجت من مكالمتها (وهي الحبوب المصابة التي تناشرت على الارض زمن الحصاد) واستوطنت الثرى . فاذا زرعت الارض فيما انقضت هذه اليروقات على نباتاته الصغيرة في مبدأ انباتها واستكنته في ثنيا الاوراق الغمدية الفريبية من الزر الزهري وعندما يتزرع النبات وتبسم ويزهر ويتم الاخشاب تسطب عليها هذه الديدان وتنمو داخلها فبدلا من تكوين الحبوب في السنيلات تضع الديدان بويضاتها فيها وتتفسس يرقات صغيرة . وعندما

ينضج النبات تستcken اليرقات وتصير عديمة الحركة وتسبب الاتفاف  
الغير الطبيعي الذي يشاهد في الحبوب المصابة التي يكون لونها أخضر  
داً كذا في المبدأ ثم تصير سوداء وعاثل حبوب الفلفل الاسود في الشكل  
درجة الاصابة .

يصيب هذا المرض أنواع القمح هندية كانت او بلدية الا أن اصابة  
الاول اكثرا من الثاني بكثير وقد بلغت درجة الاصابة في بعض غيطان  
منزوعة قمحا ما بين ٣٠ - ٤٠ في المائة بمرکز الواسطى  
طرق المقاومة .

- ١ يمنع استعمال الحبوب التي تؤخذ من غيط مصاب للتقاوى
- ٢ اذا اضطر الانسان لشراء تقاوى يجب عليه أن يتأكد تماما من  
أن هذه التقاوى مأخوذة من غيط لم يصب ولم يسبق اصباته بهذا المرض
- ٣ عدم زراعة الارض التي يظهر فيها هذا المرض قمحا لمدة سنتين  
او ثلاثة لتهلك يرقات الديدان جوحا وفي هذه الحالة يستعاض عن القمح  
بحصول آخر
- ٤ عدم نقل أتربة من أرض مصابة بهذا المرض الى ارض سليمة .  
وكذا عدم استعمال آلات زراعية سبق استعمالها في أرض مصابة في ارض  
سليمة ، عدم السماح بصرف مياه ارض مصابة في ارض سليمة او مرورها  
عليها خشية ان تحمل معها بعض يرقات او حبوب مصابة الى ارض سليمة  
فتشتت الاصابة على فواد

مئذن زراعي

٥ الحراثة العميقه للارض المصايه بعد حصادها مع دفن جذور وساقان القمح الباقية من الحصاد فيها مما يقلل انتشار الاصابه في الغيطان المجاورة او الغيط المصايب نفسه في سنة ثانية

٦ وهي اسهل الطرق اتباعا وقد اشار بها الدكتور جوفش فاتبعنا بالولايات المتحدة واسفرت عن نتيجة باهرة وهي

يحضر محاول ملحى بادبابة ١٦ رطلا من الملح العادي في ١٠٠ رطل من الماء ويوضع في آناء واسع ثم تفرغ الحبوب (الخليط من سالم و المصايب) في هذا محلول يقطعه وتقلب بشدة في وقت واحد . فما كان من الحبوب سليما يرسب في قاع الآناء وما كان مصايبا طفا على سطح المحلول فينشر بتأن و يوضع على حدة . بعد ذلك تنشل الحبوب السليمة الراسبة وتوضع في آناء آخر به ماء بارد بعد نشرها من المحلول الملحى مباشرة وتغسل ما علق عليها من الأملاح ثم تستخرج من هذا محلول المائي بعد غسلها حيدا و تنشر على البلاط او على قطع من الخيش وترك لتجف مع نقلها ليسرع جفافها بعد هذا كله يكون القمح معداً للزراعة

اما القمح المصايب الذى نشر اولا من المحلول الملحى فلا يacy جزافا على اكواام او في اي جهة اخرى ابداً اذ ممكن استعماله عافاً للدجاج اذا عومن كل الاتي .

تفسل هذه الحبوب المصايبة بعد نشرها من المحلول الملحى في ماء صاف لضياع ما رسب عليها من الأملاح ثم توضع في آناء به ماء مغلى لقتل الديدان الموجودة بداخليها ثم تقدم طعاما للدجاج بدون خطر عليها وعلى كل حال يتاح تغطيس الحبوب المصايبة في ماء مغلي لقتل ما

بها من الديدان قبل التخلص منها باى طريقة اللهم الا في حالة اعدامها  
حرقا فلام لروم اذا للماء المغلي  
اما المحول الملحي فيمكن استعماله مرة اخرى ويخترس من تركه في  
 محل قريب من مواشى او طيور اثلا تشرب منه فيؤذيه  
 ونرى ان ما ذكر من طرق المقاومة امر سهل على الفلاح اذا اراد  
 ان يحافظ على محاصيله ويصل الى نتيجة اتعابه . وفقنا الله وأياه الى ما  
 فيه وقايتنا من شر الاعداء على فواد  
 مهندس زراعي

الواسعى

٢٢ - ٥ - ١٨