

الأمراض والآفات

تتعرض ديدان الحرير للعديد من الأمراض والطفيليات مما يؤثر على إنتاج الحرير، ويسبب خسائر اقتصادية كبيرة نتيجة لضعف محصول الشرائق وقلة ورياءة كمية الحرير الخام، وقد يتم القضاء على اليرقات أثناء نموها مما يؤدي لفشل التربية. وقد يكون سبب هذه الإصابات الإهمال أثناء التربية بالإضافة لتوفر العوامل التي تساعد على انتشار الأمراض مثل:

- ١ - الإهمال في النظافة والتخلص من فضلات التربية.
- ٢ - ارتفاع الرطوبة النسبية في مكان التربية وسوء التهوية.
- ٣ - ازدحام اليرقات وتجمعها على الصواني.
- ٤ - التغذية على أوراق مبتلة ورطبة.

هذا بالإضافة للأمراض الوراثية التي تنتقل من الفراشات إلى البيض ثم اليرقات وهي من أخطر الأمراض التي قد تسبب كارثة في الإنتاج. كما حدث في فرنسا عام ١٨٤٥ م عندما انتشر مرض البيرين مما أدى إلى خسائر اقتصادية كبيرة وإلى اندثار العديد من السلالات.

كما أن انتشار الأعداء الطبيعية حول مكان التربية يؤدي إلى ضعف محصول الشرائق وقلة ورياءة كمية الحرير الخام.

وتحتاج علبه البيض الواحدة طوال فترة التربية (الطور اليرقي) إلى حوالي ٢,٥٠ كيلوجرام من المطهرات.. وتستخدم هذه المطهرات بأسلوب سهل عن طريق تشيع قطعة مزدوجة من الشاش وتمسك باليد مع هزها فوق مهد التربية. ويفضل إضافة هذه المطهرات بعد انتهاء فترة الصوم وقبل تقديم الوجبة الأولى من اليوم الرابع والسادس من بداية العمر الخامس. بحيث لا يقدم الغذاء في جميع الحالات إلا بعد مرور نصف ساعة من وقف المعاملة.

أهم الأمراض:

● مرض البيرين

أكثر الأمراض خطورة ويسبب انتشاره انحدار صناعة الحرير كلية. وذلك يرجع لأنه يورث من جيل إلى جيل آخر عن طريق وضع إناث الفراشات المصابة لبيض مصاب.

- أسباب المرض.. يروتوزوا.

- طرق الإصابة بالمرض:

البيض - التغذية على أوراق ملوثة

- أعراض المرض..

● تقل شهية اليرقات وبالتالي يقل حجمها، وتُظهر اليرقات عدم انتظام في نموها وتصبح بطيئة الحركة.

● تنتج بيضا حاملا للجراثيم حيث يورث من جيل إلى جيل.

● ظهور نقط سوداء تشبه حبات الفلفل الأسود على جلد اليرقات من الجهة الظهرية.

● قد تموت هذه اليرقات أو تنتج شرانق ضعيفة أو تفقد القدرة على التعذر.

- طرق الوقاية والعلاج..

● تقليل نسبة الرطوبة في حجرات التربية برش مسحوق التجفيف.

● تطهير مكان التربية قبل الموسم باستخدام الجير أو الفورمالين ٢٪.

● مراعاة تغيير الفرشة وحرق المخلفات.

● استخدام المنظفات أثناء التربية.

● مرض الفلاشيري - الدوسنتاريا:

- أسباب المرض.. فيروس + بكتيريا.

- طريق الإصابة بالمرض:

عن طريق التغذية على أوراق ملوثة

- أعراض المرض..

- تفقد اليرقات شهيتها للطعام وتتجول في قلق.
- تفقد لعان الجلد والمظهر الصحى العام.
- يتحول البراز إلى مادة طرية لزجة مثل سائل معلق يلوث الصوانى.
- مع تقدم المرض تتقيأ اليرقات سائلا لونه بنى معتم، وتفقد القدرة تدريجيا على الحركة. ويتحول جسم اليرقة للون الأسود بداية من حلقات الجسم.
- ظهور رائحة كريهة من تخمر محتويات القناة الهضمية.

- طرق الوقاية والعلاج

- تطهير مكان التربية قبل بداية موسم التربية.
- تطهير الأدوات المستخدمة.
- تقليل الزحام فى المراقد.
- تغيير الفرشة باستمرار والتخلص من اليرقات المصابة بالحرق مع استخدام المطهرات الخاصة باليرقة.
- عدم تغذية اليرقات على أوراق توت بها رطوبة أو ندى أو غير نظيفة أو محفوظة بالثلاجة.
- استخدام المطهرات للبيض واليرقات.
- استشارة متخصصى الحرير قبل اشتداد الأعراض

● مرض الجراسيرى (الاصفرار)

- يعرف باسم مرض البوليهيدرا أو الجوانديس وله عدة أسماء تختلف باختلاف البلدان وكل الأسماء تشير إلى الاصفرار، لأن جسم اليرقة المصابة يعتريه الاصفرار.
- أسباب المرض - فيروس

- طرق الإصابة بالمرض

- التغذية على ورق ملوث.
- زيادة نسبة الرطوبة والحرارة.

- أعراض المرض :

- تظهر الأعراض بوضوح فى العمرين الرابع والخامس أثناء تكدر الصوانى بالبرقات.
- تظهر على البرقات حالة من القلق وتتجمع عند الحواف.
- تغير لون الجلد التدريجى للون الأصفر المعتم.
- تنتفخ حلقات البطن ويزداد تدريجيا حتى ينفجر الجلد وتخرج محتوياته على شكل سائل لبنى.
- فقد القدرة على الانسلاخ.
- تفقد القدرة على إنتاج الحرير.
- تظهر الأعراض بعد أسبوع من الإصابة

- طرق الوقاية والعلاج :

- عزل البرقات المصابة وجمعها وحرقتها.
- فى حالة التربية التقليدية على صوانٍ من البوص وجريد النخل يفضل حرقتها بعد انتهاء الموسم.
- رش المطهرات فى المراقد على البرقات.
- رش مسحوق التجفيف لتقليل نسبة الرطوبة.
- تنظيم درجات الحرارة.
- تطهير سطح البيض من الخارج بالفورمالين (فى أقسام صناعة الحرير).
- تغيير الفرشة باستمرار واستخدام المطهرات مع كل تغيير جديد.
- منع التزاحم.

● مرض المسكردين:

عادة ما ينتشر المرض في تربية الخريف في شهرى سبتمبر وأكتوبر

- أسباب المرض: فطر.

- طرق الإصابة: عن طريق الجلد.

- أعراض الإصابة:

● يظهر فى تربية موسم الخريف.

● تساعد الحرارة العالية والرطوبة العالية على انتشاره.

● يبدأ ظهوره حول الثغور التنفسية على جانبي جسم اليرقة ثم ينتشر منها

إلى جميع أجزاء الجسم مسببا تصلبه وتلونه بلون وردى مع عدم القدرة على

الحركة ثم الموت. وبعد ساعات قليلة يصبح الجسم عبارة عن كتلة صلبة

مغطاة بزغب أبيض يشبه أصبع الطباشير.

● اليرقات الصغيرة أكثر مقاومة.

- الوقاية والعلاج

اتباع نفس الإجراءات السابقة فى الفلاشبرى.

الأعداء الطبيعية

الأعداء الطبيعية لديدان الحرير هي النمل والفئران والعصافير والأبراص والزنابير حيث تتغذى عليها.

طرق المقاومة :

١ - لمقاومة الزنابير والعصافير والأبراص والفئران:

يتم تغطية نوافذ الحجرة بالسلك على أن تكون جيدة التهوية والإضاءة خالية من الشقوق ، ويفضل أن تطلّى بالجير قبل التريبة وأن تكون الأرض مبلطة لسهولة إزالة الغبار والنظافة.

٢ - لمقاومة النمل:

توضع أرجل حوامل الصواني في أوان مملوءة بالماء أو تعلق في السقف بواسطة الحبال لمنع وصول النمل.

٣ - لمقاومة العتة أو حشرة الدرستس التي تصيب الشرائق المخزنة:

وتثقبها للتغذية على العذارى ، تفرز الشرائق لإزالة المتعفنة منها وتقليل نسبة الرطوبة في المخازن مع استعمال المبيدات اللازمة.