

مكافحه الآفات التي تصيب نبات الباميا

آفات التربة

الحفار:

الحشرة الكاملة جسمها كبير يبلغ طول الانثى نحو 5سم. الحلقة الصدرية الامامية كبيرة صلبة بيضاوية الشكل ويبلغ طولها حوالى ربع طول الجسم، الأرجل الأمامية مضغوطة الجانبين معدة للحفر، تتحور الساق والرسغ

ويكون لهما أسنان متقابلة بعضها متحرك والبعض ثابت وتحفر الحشرة أنفاقها بواسطة هذه الأسنان أو تقطع جذور النباتات وتكمل هذا القطع بالفكوك -الأجنحة الأمامية سميكة قصيرة تغطى الصدر وقاعدة البطن فقط، يوجد عضو الصوت فى الذكر فى الجزء القاعدى من الجناح الأمامى وهو الذى يميز الأنثى عن الذكر

، الزوج الثانى من الأجنحة يقوم بعملية الطيران، يفضل الحفار الأرض الخفيفة المسامية الخصبة لسهولة عمل الانفاق والحصول على الغذاء.

تنزل الحشرة إلى أعماق تحمى نفسها ضد الظروف الجوية وتجد ما يكفيها من الماء والحشرة لها جيل واحد فى السنة.

تتغذى الآفة على غذاء حيوانى مثل الحشرات والديدان الأرضية وبرقات دودة ورق القطن والدودة القارضة والحوريات تأكل الكثير من الحشرات الأرضية ويأكل بعضها البعض لشراحتها وتتغذى الذكور على كثير من البيض والحوريات بالنسبة للغذاء النباتى فإنها تتغذى على جذور النباتات وسيقانها وتقرض الجذور وسيقان النباتات تحت سطح الأرض مباشرة كما تتغذى على البذور.

مظهر الإصابة:

١. اصفرار الاوراق وذبول نباتات الباميا نتيجة لقرض النباتات من أسفل سطح التربة

٢. ظهور أنفاق متعرجة على سطح التربة الرطبة وهو عبارة عن مسار الحفار

المكافحة:

١. حرث الأرض حرثا عميقا وذلك لتعرض أطوار الحشرة للأعداء الطبيعية وأشعة الشمس

٢. إزالة بقايا نباتات المحصول السابق والحشائش حيث إن الآفة تحتاج إلى رطوبة كافية فإنها توجد بجوار المساقى ولهذا يوضع أوانى بلاستيكية صغيرة فى حفرة بحيث يكون حافتها العليا فى مستوى التربة ويوضع بداخلها الطعم السام للحفار.

وتعتبر موائد للحفار وبدون تلوث التربة بالطعوم السامة.

استخدام الطعوم السامة المكونة من طعم هوستاثيون ٤٠% بمعدل ٢٥.١ لتر ٢٥+ كيلوجرام جريش ذرة مبيلة بالماء.

الدودة القارضة:

البرقة:

يبلغ طولها عند تمام النمو نحو 5سم لونها اردوازى أو زيتونى غامق والجسم من أسفل باهت اللون وعندما تشعر البرقة بخطر يتكور جسمها.

مظهر الإصابة:

تقرض البرقات سيقان نبات الباميا فوق سطح التربة أو اسفلها بقليل مما يسبب اصفرار الأوراق وذبول النباتات وميلها.

يلاحظ وجود برقات الدودة القارضة أسفل النباتات المقروضة ولونها زيتونى غامق ومكورة عند خربشة أسفل النبات.

المكافحة:

التخلص من بقايا المحصول السابق وإزالة الحشائش والنتى تتربى عليها الآفة النقاوة اليدوية للبرقات أسفل النباتات المصابة وفى حالة الإصابة الشديدة تستخدم الطعوم السامة المكونة من طعم هوستاثيون ٤٠% بمعدل ٢٥.١ لتر ماء ٢٥+ كيلو جرام جريش ذرة مبيلة بالماء ويوضع الطعم السام تكبيشا تحت نباتات الباميا.

الدودة القارضة

برقات الجعال ٣سم وتتحول إلى - البرقة فى عمرها الأول والثانى يكون لونها أبيض مشوب بخضرة ومقوسة وطولها بين ٢ اللون الأبيض أو أبيض مصفر فى عمرها الثالث ويبلغ طولها حوالى ٦سم تقريبا.

المكافحة:

كمر الأسمدة العضوية مع الأسمدة الكيماوية مثل سوپر فوسفات الكالسيوم وسلفات البوتاسيوم ثم ٤ أشهر وذلك لتحلل السماد العضوى والقضاء على برقات الجعال - تغطى بالبلاستيك لمدة

من ٢ والنيما تودا وبذور الحشائش مع رش المكورة بالماء.

فى حالة ظهور الإصابة والنباتات قائمة يتم خربشة التربة أسفل النباتات المصابة ونقاوة البرقات وإعدامها وذلك بعد الري.