

Mancha Chocolate ó Yawar Ch'acchu en Haba

Reconocimiento del problema

Conozca la mancha chocolate

Es una enfermedad producida por un hongo, que afecta hojas y tallos principalmente, llegando a ocasionar pérdidas en la producción del cultivo. Si es para la venta en vaina este hongo afecta la calidad por la presencia de manchas. La enfermedad aumenta, cuando hay alta densidad de plantas y condiciones de alta humedad.

Información general

Síntomas y daños

En zonas de producción de haba, el cultivo es afectado por la enfermedad en los meses más lluviosos (dic, ene, feb y mar), cuando las plantas son tiernas se observa daños iniciales como manchas pequeñas similares a salpicaduras de sangre (daño inicial), cuando la enfermedad avanza en variedades susceptibles bajo condiciones favorables de humedad y alta densidad de plantas se presentan manchas grandes de color oscuro en ambas caras de la hoja, tallos y a veces en flores y vainas cuando el daño fuerte (en este momento se debe evitar el ingreso de personas al campo, para evitar la diseminación de la enfermedad). En variedades susceptibles pueden afectar el rendimiento hasta en un 80 % cuando no se controla. Existen variedades que son resistentes a este hongo y otras enfermedades como INIA 409 - Munay Angélica, INIA 421 - Antoniana e INIA 417 - Hinan Carmencita, entre las más conocidas.

Manejo

Manejo

Para disminuir el daño de esta enfermedad, se tienen las siguientes recomendaciones:

- Uso de variedades resistentes,
- La densidad de siembra es de tres semillas por golpe y a 30 centímetros entre golpes y a 80 centímetros entre surcos. En variedades vigorosas (que macollan bien), se recomienda distanciamientos de hasta 90 centímetros entre surcos.
- En terrenos fértiles o después del cultivo de papa, no es recomendable utilizar niveles altos de fertilización con nitrógeno.
- No es recomendable efectuar labores culturales (aporques, deshierbos, controles fitosanitarios) cuando el cultivo está con humedad para no favorecer el desarrollo de la enfermedad (daño fuerte).
- Si la enfermedad está presente en el cultivo, efectuar control químico con aplicaciones de fungicidas al follaje a base de Complejo (polimérico) de etilenbis (ditiocarbamato) manganoso con sal de zinc, cuando recién se observa el daño en hojas tiernas, utilizando 1.5 a 2 kilos por hectárea, repitiendo cada 7 días cuando sea necesario.

Daño inicial con manchas pequeñas de color rojizo por *Botrytis fabae* en la hoja. (Foto por M.Gamarra)



Daño fuerte del hongo en hojas de variedades susceptibles. (Foto por M. Gamarra.)



Al aplicar un producto químico, siempre use el equipo de protección y siga las instrucciones que están en la etiqueta del producto, tal como dosis, cuando debe usarse y con que frecuencia, y días de espera antes de la cosecha.

Nombre científico > *Botrytis fabae*

Las recomendaciones en esta hoja volante son relevantes a: Perú



Autores: Mirihan Gamarra, César Medina, Wilbert Mancco, Alcides Dávalos, José Luis Puma
Estación Experimental Agraria Andenes - INIA
tel: 051-084-227351 correo electrónico: andenes@inia.gob.pe

Editado por Plantwise.