



PENYAKIT KARAH / BURUK TANGKAI

Patogen penyebab: *Magnaporthe oryzae* (*Pyricularia oryzae*)

Tanaman: Padi

Tanda-tanda penyakit:

- Berbintik pada daun yang menyerupai bentuk ruang mata, lebar di tengah dan tajam di kedua-dua bahagian hujungnya. Bintik tersebut berwarna kelabu di tengah dan coklat tua pada bahagian tepi bintik.
- Serangan juga boleh menyebabkan kesan buruk berwarna coklat/hitam pada leher atau hujung tangkai yang berbuah (buruk tangkai) dan menyebabkan buah padi menguning dan tidak berisi.

Cara Merebak:

- Air Hujan

Kawalan:

- Gunakan biji benih yang tahan penyakit atau lakukan rawatan biji benih sebelum bertanam.
- Elakkan pembajaan baja Nitrogen dan Phosphorus yang berlebihan.
- Kesan serangan penyakit ini sering timbul sewaktu padi hampir matang, dari itu disyorkan membuat pemantauan penyakit secara berterusan.
- Sembur dengan racun penyakit yang disyorkan jika terdapat kesan serangan pada peringkat awal.

Racun-racun yang disyorkan:

Isoprothiolane (Fuji-One), Azoxystrobin (Amistar), Azoxystrobin + Difenoconazole (Amistartop), Tricyclazole (Beam) Benomyl (Benex, CH Benomyl), Carbendazim (Bandazim, Halex Carbendazim).



BLAST / PANICLE NECK ROT DISEASE

Causal Organism: *Magnaporthe oryzae* (*Pyricularia oryzae*)

Crop: Paddy

Symptoms:

- Typical blast lesion which is grey at the center, has a dark brown border, and is spindle-shaped (large in the middle and tapering towards the end).
- Panicle neck rot results in a girdled neck with greyish brown lesions which caused the seeds to be empty.

Method of Spread:

- Rain splash.

Control:

- Use resistant seeds or perform seed treatment before planting.
- Avoid over-fertilization with Nitrogen and Phosphorus.
- Perform regular monitoring to observe the early signs of disease infection, Panicle Neck Rot symptoms usually appear towards the harvesting period.
- Spray with recommended fungicides at early stage if symptoms appear.

Recommended Fungicides:

Isoprothiolane (Fuji-One), Azoxystrobin (Amistar), Azoxystrobin + Difenconazole (Amistartop), Tricyclazole (Beam) Benomyl (Benex, CH Benomyl), Carbendazim (Bandazim, Halex Carbendazim).





PENYAKIT BINTIK DAUN

Patogen penyebab: *Curvularia* sp., *Alternaria* sp., *Cercospora* sp.

Tanaman: Padi

Tanda-tanda penyakit:

- Berbintik pada daun.
- Penyakit ini juga boleh menyerang biji padi yang menyebabkan kualiti biji padi menurun. Lazimnya penyakit ini menyerang pada semua peringkat pertumbuhan padi.

Cara merebak:

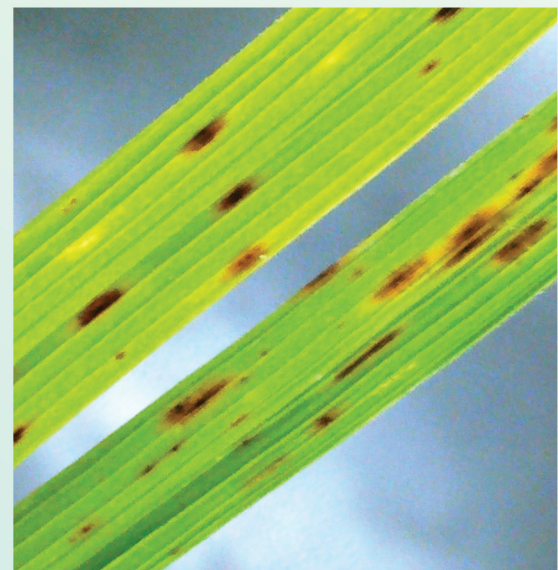
- Angin.
- Biji Benih yang telah dijangkiti.
- Jerami yang telah dijangkiti.

Kawalan:

- Gunakan biji benih yang tahan penyakit.
- Disyorkan untuk melakukan rawatan biji benih dengan racun penyakit sebelum bertanam.
- Sembur dengan racun penyakit yang disyorkan jika terdapat kesan awal serangan.

Racun-racun yang disyorkan:

Azoxystrobin (Amistar), Azoxystrobin + Difenconazole (Amistartop), Difenconazole + Propiconazole (Armure), Benomyl (Benex, CH Benomyl), Chlorothalonil (Daconil, Rovaltac), Mancozeb (Disan 45, MZ-45, Dithane M-45), Maneb (BM Maneb, Trineb), Propineb (Antracol, Catalyst), Zineb (Zinacol), Pencycuron (Monceren, Beacon), Tolclofos-methyl (Rizolex), Iprodione (Rovral), Trifloxystrobin (Flint).





LEAF SPOT DISEASE

Causal Organism: *Curvularia* sp., *Alternaria* sp., *Cercospora* sp.

Crop: Paddy

Symptoms:

- The disease can occur at all crop developmental stages.
- Lesions or spots can be observed on the leaves. Infection of florets causes reduction in grain quality.

Method of Spread:

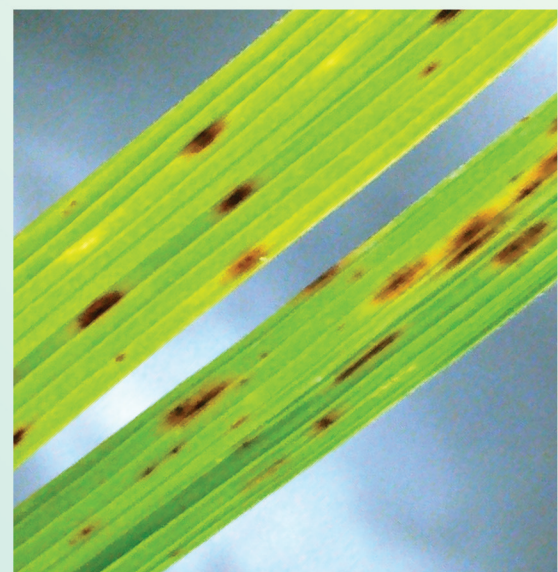
- Wind.
- Infected Seeds.
- Infected rice debris.

Control:

- The use of resistant varieties would be the most economical means of controlling leaf spot.
- Perform seed treatment with fungicide or hot water treatment before planting.
- Spray with recommended fungicides at early stage if symptoms appear.

Recommended Fungicides:

Azoxystrobin (Amistar), Azoxystrobin + Difenconazole (Amistartop), Difenconazole + Propiconazole (Armure), Benomyl (Benex, CH Benomyl), Chlorothalonil (Daconil, Rovaltac), Mancozeb (Disan 45, MZ-45, Dithane M-45), Maneb (BM Maneb, Trineb), Propineb (Antracol, Catalyst), Zineb (Zinacol), Pencycuron (Monceren, Beacon), Tolclofos-methyl (Rizolex), Iprodione (Rovral), Trifloxystrobin (Flint).





PENYAKIT HAWAR SELUDANG

Patogen penyebab: *Rhizoctonia solani*

Tanaman: Padi

Tanda-tanda penyakit:

- Daun/batang melecur seolah-olah disebabkan titisan air panas.
- Dalam serangan teruk, daun/pokok menjadi kering dan mati.
- Lazimnya penyakit ini menyerang dari peringkat mulai berumpun sehingga penuaian.

Cara Merebak:

- Air (seperti hujan).
- Sentuhan secara langsung daun/batang yang bebas dari jangkitan dengan bahagian yang berjangkit (pemindahan spora).

Kawalan:

- Kekalkan paras air di tahap yang rendah.
- Elakkan tanaman yang rapat dan pembajaan baja Nitrogen yang berlebihan.
- Sembur dengan racun penyakit yang disyorkan pada peringkat padi berumpun penuh jika terdapat kesan serangan.

Racun-racun yang disyorkan:

Pencycuron (Monceren, Beacon), Epoxiconazole (Beam), Azoxystrobin + Difenconazole (Amistartop), Difenconazole + Propiconazole (Armure), Trifloxystrobin (Flint), Iprodione (Rovral), Benomyl (Benex, CH Benomyl), Carbendazim (Bandazim, Halex Carbendazim), Tolclofos-methyl (Rizolex).





SHEATH BLIGHT DISEASE

Causal Organism: *Rhizoctonia solani*

Crop: Paddy

Symptoms:

- Oval greenish gray scald-like lesions on the leaves and on leaf sheath, initially just above the soil or water level of conventionally flooded rice.
- In severe infections, leaves/stem becomes dry and die.
- Symptoms are usually observed from tillering stage to harvest in a rice crop.

Method of Spread:

- Water (e.g. rain)
- Direct contact of uninfected leaves/stem with infected areas (transfer of spores)

Control:

- Maintenance of low water level.
- Avoid high density of crop establishment and avoid excessive application of Nitrogen fertiliser.
- Spray with the recommended fungicides at tillering stage if symptoms appear.

Recommended Fungicides:

Pencycuron (Monceren, Beacon), Epoxiconazole (Beam), Azoxystrobin + Difenoconazole (Amistartop), Difenoconazole + Propiconazole (Armure), Trifloxystrobin (Flint), Iprodione (Rovral), Benomyl (Benex, CH Benomyl), Carbendazim (Bandazim, Halex Carbendazim), Tolclofos-methyl (Rizolex).

