









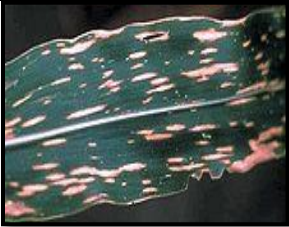





| Perosak (Nama biasa dan saintifik) | Gambar Perosak | Tanda /Simptom Serangan | Syor Pengurusan Perosak | Syor Kawalan Racun Kimia (Jenis & Kadar) | Rujukan |
|--|--|--|---|---|--|
| JAGUNG | | | | | |
| SERANGGA PEROSAK | | | | | |
| Ulat Pegorek Batang <i>Ostrinia salientialis</i> |  | <p>Larva mengorek dan memakan bahagian dalam batang sehingga menjadi terowong di mana terdapat kesan fras pada bahagian serangan.</p>  | <p>Kutip dan musnahkan serangga yang menyerang tanaman bagi mengurangkan jumlah populasi.</p> | <p>Kawalan dengan menyembur racun kimia seperti lufenuron, chlorpyrifos, trichlorfon, beta-cyfluthrin atau prenofos secara bergilir-gilir mengikut syor pada label.</p> | <p>1. SISMARP</p> <p>Sumber Gambar: Larva-BBT Telok Chengai</p> |
| Ulat Ratus <i>Spodoptera litura</i> |  | <p>Perosak memakan daun secara berkelompok pada peringkat instar pertama dan akan makan berasingan pada peringkat instar kedua. Daun yang dimakan akan kelihatan tinggal rangka sahaja.</p> | <p>Mengawal populasi dengan memasang perangkap cahaya.</p> | <p>Kawalan dengan menyembur racun kimia seperti chlorpyrifos, prenofos atau quinalfos secara bergilir-gilir mengikut syor pada label.</p> | <p>1. SISMARP</p> <p>Sumber Gambar: Larva-BBT Telok Chengai</p> |



| Perosak (Nama biasa dan saintifik) | Gambar Perosak | Tanda /Simptom Serangan | Syor Pengurusan Perosak | Syor Kawalan Racun Kimia (Jenis & Kadar) | Rujukan |
|---|--|---|--|---|--|
| JAGUNG | | | | | |
| SERANGGA PEROSAK | | | | | |
| Kepinding Hijau <i>Nezara viridula</i> |  | Kepinding menghisap cecair biji jagung yang sedang berisi menjadikannya hitam dan berpenyakit. | Kutip dan musnahkan serangga yang menyerang tanaman untuk mengurangkan populasi. | Kawal dengan menyembur racun serangga seperti quinalphos, profenofos, chlorpyrifos atau cypermethrin mengikut kadar yang disyorkan. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buku Ringkasan Panduan Pertanian Jabatan Pertanian Malaysia 2006. 2. Laman web Jabatan Pertanian Negeri Perak. <p>Sumber Gambar: http://www.siteofnature.com/gallery/beetles/</p> |
| Ulat Pengorek Tongkol <i>Helicoverpa armigera</i> |  | Larva merosakkan bahagian rerambut dan hujung tongkol dengan memakan biji-biji jagung muda.  | Kutip dan musnahkan bahagian yang diserang. | Kawal dengan menyembur racun seperti Beta-cyfluthrin atau <i>Bacillus thuringiensis</i> mengikut kadar yang disyorkan pada label. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Buku Ringkasan Panduan Pertanian Jabatan Pertanian Malaysia 2006. 2. SISMAP <p>Sumber Gambar: Larva-BBT Telok Chengai</p> |

| Perosak (Nama biasa dan saintifik) | Gambar Perosak | Tanda /Simptom Serangan | Syor Pengurusan Perosak | Syor Kawalan Racun Kimia (Jenis & Kadar) | Rujukan |
|---|---|--|---|--|---|
| JAGUNG | | | | | |
| SERANGGA PEROSAK | | | | | |
| Kutu Daun <i>Rhopalosiphum maidis</i> |  | <p>Kesan serangan menyebabkan daun, tunas, bunga dan tongkol muda kelihatan terbantut dan layu. Rembesan manis menyebabkan pertumbuhan jelaga yang menghalang proses fotosintesis.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> Kutip dan musnahkan bahagian yang diserang. | <ul style="list-style-type: none"> Kawal dengan menyembur racun seperti cypermethrin, lufenuron atau deltamethrin secara bergilir-gilir mengikut kadar yang disyorkan pada label. | <p>1. SISMARP</p> <p>Sumber Gambar: http://slarsen88.tumblr.com/post/52276256962/astronomy-to-zoology-corn-aphid-rhopalosiphum</p> |

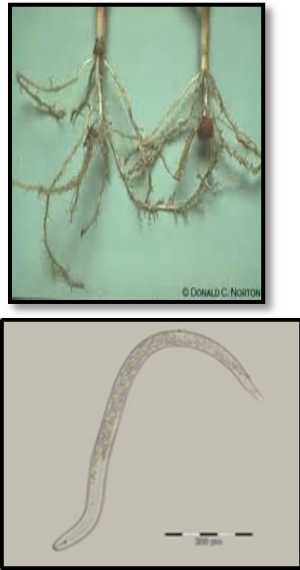
| Perosak (Nama biasa dan saintifik) | Gambar Perosak | Tanda /Simptom Serangan | Syor Pengurusan Perosak | Syor Kawalan Racun Kimia (Jenis & Kadar) | Rujukan |
|--|--|---|--|--|--|
| JAGUNG | | | | | |
| PENYAKIT | | | | | |
| Kulapuk Downy Kulat <i>Sclerophthora rayssiae var. zeae</i> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Pada peringkat awal, daun yang dijangkiti menunjukkan jalur berwarna putih kekuningan. • Kemudian diikuti dengan pembentukan kulapuk, tanda-tanda reput dan keperangan. • Pokok akan terbantut. | <ul style="list-style-type: none"> • Musnahkan pokok yang berpenyakit. • Elakkan kawasan yang bertakung air, sediakan saluran air yang baik. • Gunakan biji benih yang bebas penyakit | | <ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.pioneer.com/ 2. http://www.plantmanagementnetwork.org 3. Buku Ringkasan Panduan Pertanian Jabatan Pertanian Malaysia 2006. |
| Karat Daun Kulat <i>Puccinia polysora / Puccinia sorghi</i> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Bintik berbentuk bujur dan berwarna oren/karat besi pada permukaan daun yang mengakibatkan daun-daun menjadi kering. • Seludang daun juga akan dijangkiti dan dalam keadaan tertentu daun akan klorosis atau mati. | <ul style="list-style-type: none"> • Musnahkan pokok yang berpenyakit. • Amalkan tanaman giliran. • Pastikan saluran ladang baik. • Gunakan varieti yang rintang penyakit ini. | Sembur racun kimia seperti tebuconazole dengan kadar yang disyorkan. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pakej Teknologi Jagung Manis. 2. http://cropdisease.cropsci.illinois.edu 3. SISMARP <p>Sumber Gambar: Unit Patologi Tumbuhan</p> |

| Perosak (Nama biasa dan saintifik) | Gambar Perosak | Tanda /Simptom Serangan | Syor Pengurusan Perosak | Syor Kawalan Racun Kimia (Jenis & Kadar) | Rujukan |
|--|--|--|---|---|---|
| JAGUNG | | | | | |
| PENYAKIT | | | | | |
| Hawar Daun Kulat <i>Drechslera maydis</i> |  | Bintik berwarna perang muda, bentuk bujur atau memanjang sehingga 2.5 cm di antara urat-urat daun. | <ul style="list-style-type: none"> • Musnahkan pokok yang berpenyakit. • Guna biji benih yang bebas penyakit. • Amalkan tanaman giliran. • Pastikan ladang bersaliran baik. | Sembur dengan racun kulat seperti tebuconazole jika perlu dengan kadar yang disyorkan pada label. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Manual tanaman jagung. 2. Pakej Teknologi Jagung Manis. 3. SISMARP <p>Sumber Gambar: http://en.wikipedia.org/wiki/Cochliobolus_heterostrophus</p> |
| Reput Batang Bakteria Bakteria <i>Erwinia carotovora</i> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Pokok reput dan basah. • Bau busuk di bahagian yang diserang. | <ul style="list-style-type: none"> • Musnahkan pokok yang berpenyakit. • Pastikan saliran kawasan adalah baik. • Amalkan tanaman bergilir. | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Manual tanaman jagung. <p>Sumber Gambar: BBT Telok Chengai</p> |

| Perosak (Nama biasa dan saintifik) | Gambar Perosak | Tanda /Simptom Serangan | Syor Pengurusan Perosak | Syor Kawalan Racun Kimia (Jenis & Kadar) | Rujukan |
|---|--|--|--|---|--|
| JAGUNG | | | | | |
| PENYAKIT | | | | | |
| Bintik Daun Curvularia Kulat <i>Curvularia lunata</i> |  | <ul style="list-style-type: none"> Bintik-bintik bulat 1-2 mm, berwarna perang kekuningan dengan pinggir berwarna coklat. Terdapat lingkaran berwarna kuning mengelilingi bintik. | <ul style="list-style-type: none"> Musnahkan pokok yang berpenyakit. Pastikan saliran kawasan adalah baik. Amalkan tanaman bergilir. | | <ol style="list-style-type: none"> Manual tanaman jagung. Sumber Gambar: http://www.flickr.com/photos/cimmyt/4888688476/ |
| Hawar Upih Daun Kulat <i>Rhizoctonia solani</i> |  | <ul style="list-style-type: none"> Jangkitan pada daun menyebabkan bintik pada seludang/upih daun. Bintik kelabu bujur memanjang. Bintik dikelilingi jalur berwarna coklat kehitaman. Bintik akan membesar dan warnanya berubah menjadi muda dan mula mengeluarkan sklerotia di dalam bintik. Apabila kelembapan tinggi, maisilium kulat akan mudah menjangkiti upih daun dan daun-daun yang | <ul style="list-style-type: none"> Musnahkan pokok yang berpenyakit. Guna biji benih yang bebas penyakit. Amalkan tanaman giliran. Pastikan ladang bersaliran baik. Elakkan menggunakan baja N secara berlebihan. | | <ol style="list-style-type: none"> Pakej Teknologi Jagung Manis, 2009. Sumber Gambar: http://www.rbgsyd.nsw.gov.au/science/plant_pathology_research/Soilborne_plant_diseases/Vietnam_template3/Rhizoctonia |

| Perosak (Nama biasa dan saintifik) | Gambar Perosak | Tanda /Simptom Serangan | Syor Pengurusan Perosak | Syor Kawalan Racun Kimia (Jenis & Kadar) | Rujukan |
|---|--|--|--|---|---|
| JAGUNG | | | | | |
| PENYAKIT | | | | | |
| | | bersentuhan. | | | |
| Smut Kulat <i>Ustilago maydis</i> |  | <ul style="list-style-type: none"> • 'Gall' pada tongkol berwarna hijau muda keputihan. • Spora berwarna coklat kehitaman dan disebar oleh angin atau air. | <ul style="list-style-type: none"> • Musnahkan pokok yang berpenyakit dengan cara menanam atau membakar buah, pokok dan tunggul selepas mengutip hasil. • Amalkan tanaman giliran. | | 1. Manual tanaman jagung. 2. Pakej Teknologi Jagung Manis, 2009. Sumber Gambar: http://www.eattheweeds.com |
| Lecuh Anak Benih Kulat <i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium</i> sp. atau <i>Rhizoctonia</i> sp. |  | <ul style="list-style-type: none"> • Benih menjadi busuk, tidak bercambah. • Anak pokok diserang pada pangkal perdu dan mati. | <ul style="list-style-type: none"> • Musnahkan pokok yang berpenyakit. • Pastikan saluran kawasan adalah baik. • Amalkan tanaman giliran. | Sembur racun kimia seperti thiram mengikut kadar yang disyorkan pada label. | 1. Manual tanaman jagung. 2. SISMAPR Sumber Gambar: http://www.extension.iastate.edu/CropNews/2011/0607robertson.htm |

| Perosak (Nama biasa dan saintifik) | Gambar Perosak | Tanda /Simptom Serangan | Syor Pengurusan Perosak | Syor Kawalan Racun Kimia (Jenis & Kadar) | Rujukan |
|---|--|--|--|---|--|
| JAGUNG | | | | | |
| NEMATOD | | | | | |
| 'Root Knot Nematode' <i>Meloidogyne sp.</i> |   | <ul style="list-style-type: none"> • Klorosis pada daun • Kelihatan 'gall' pada akar • Pertumbuhan pokok terbantut. | <ul style="list-style-type: none"> • Amalkan kebersihan ladang. • Amalkan tanaman giliran. | Taburkan carborfuran sebelum menanam | Sumber Gambar: http://images.wikia.com |

| Perosak (Nama biasa dan saintifik) | Gambar Perosak | Tanda /Simptom Serangan | Syor Pengurusan Perosak | Syor Kawalan Racun Kimia (Jenis & Kadar) | Rujukan |
|--|--|---|--|--|---|
| JAGUNG | | | | | |
| NEMATOD | | | | | |
| <p>'Lesion Nematode'</p> <p><i>Pratylenchus</i> sp.</p> |  | <ul style="list-style-type: none"> • Kesan serangan akan menyebabkan necrosis pada akar. • Akar pokok akan melecur dan rosak. | <ul style="list-style-type: none"> • Amalkan kebersihan ladang. • Amalkan tanaman giliran. | <p>Taburkan Carbofuran</p> | <p>Sumber Gambar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://www.farmwest.com/book/expert/html/967 • Unit RVNM, BBT KL |