

តូចល្អ



ទិន្នផលខ្ពស់

របៀបកំចាត់ និងការពារជម្ងឺដែលនៅក្នុងដី (Soil-borne diseases)

កុំធ្វើបែបនេះ



ណេម៉ាតូត និងពពកភាកងារជម្ងឺនៅក្នុងដីគឺរស់នៅក្នុងដី ។ ពួកវាចូលក្នុងដើមរុកជាតិ បានតាមប្លូសដែលនៅជាប់នឹងដី ។



ការស្រោចទឹកដោយបង្ហូរតាមរងអាចឱ្យភាកងារចម្លងជម្ងឺក្នុងដីរីករាលដាលទៅ ចំការផ្សេងៗ ។

អនុវត្តតាមនេះ



ធ្វើជើងទំរ គឺអាចការពារដំណាំកុំអោយប៉ះដីដោយផ្ទាល់ ។

ដំណាំដែលមានជម្ងឺត្រូវដាក់ដាច់ដោយឡែក ពីដំណាំដែលមានសុខភាពល្អ ។

កុំធ្វើបែនេះ



កំទេកដំណាំដែលមានជំងឺ ដំណាំដែលគ្មានប្រយោជន៍ក្នុងចំការ វាជាប្រភពចម្លងជំងឺ ។

អនុវត្តតាមនេះ



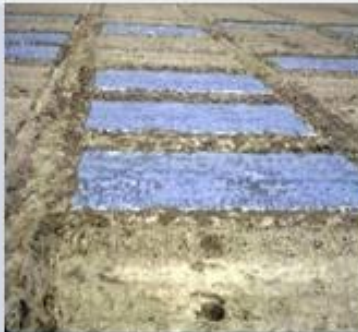
ដកដំណាំមានជំងឺ និងដំណាំដែលគ្មានប្រយោជន៍ចេញពីចំការរបស់អ្នក គឺអាចកាត់បន្ថយភ្នាក់ងារចម្លងជំងឺពីចំការបាន ។



កុំចោលស្លឹកមែក ដើមដំណាំដែលមានជំងឺនៅក្នុងចំការ រឺចោលនៅក្បែរស្រះត្រពាំង ឬស្ទឹង



ដាំដំណាំដដែលក្នុងចំការដែលធ្លាប់មានជំងឺពីមុននាំអោយផ្ទះជំងឺកាន់តែធ្ងន់ធ្ងរ ។



ហាលដីដោយពន្លឺថ្ងៃ គ្របជាមួយថង់ជ័រស្លឹក អាចកាត់បន្ថយភ្នាក់ងារចម្លងជំងឺ ។ ប្រើជលាមកសត្វរីជីកប៉ុស្តិ៍ ជួយបង្កើនពពួកមីក្រូសរីរាង្គមានប្រយោជន៍ក្នុងដីដើម្បីការពារដំណាំ ។



កុំធ្វើបែបនេះ



កំដៅដំណាំដដែលៗ ក្នុង ថ្ងៃការធ្លាប់មានបញ្ហាជា មួយណែម៉ាតូតអោយបាន ពីរទៅបីឆ្នាំ ដោយសារតែ ពពួកនេះអាចរស់នៅក្នុងដី បានយ៉ាងយូរ ។

អនុវត្តតាមនេះ



អ្នកមិនអាចកំចាត់ពពួកណែម៉ាតូត ពីដីចំការរបស់អ្នកបាន តែអ្នកអាច កាត់បន្ថយពពួកវាបានដោយសារ ដាំផ្កាស្បែរឿង ។

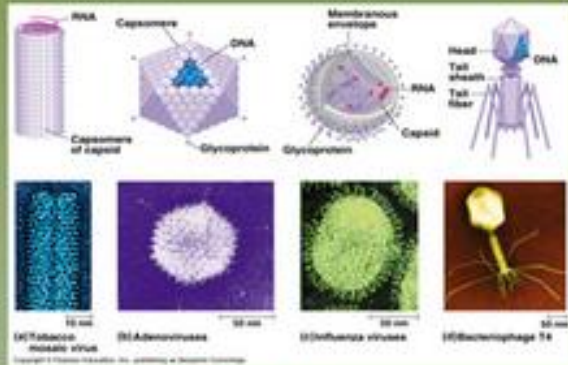
ថ្នាំផ្សិត	ផ្សិត ភីឡូម និង ផ្សិត ភីតូបតូរ៉ា	ផ្សិត ហ្គុយសារីយូម	ផ្សិត សាក្លេរីយូម
ភីស៊ីអិនប៊ី (PCNB) (តេត្រាគូ)	បាន	ទេ	បាន
មេតាឡាក់ស៊ីល (Metalaxyl) (វីដូលមីល អាប្រាន)	បាន	ទេ	ទេ
ហ្វូសេទីល-អាល់ (Fosetyl-AI) (អាល់លីតេ)	បាន	ទេ	ទេ
កាបិនដាស៊ីម (វីតាវ៉ាក់)	ទេ	បាន	ទេ
ផូលកូហ្គុយស-មេទីល (វីសូឡិច)	ទេ	បាន	ទេ
ពួកភ្នាក់ងារជីវៈ	ទេ	ទេ	បាន
ត្រៃហ្គោឌីម៉ា (ត្រៃសាន ប្រើថ្នាំគីមី ប្រទេសថៃ មីកូត្រូល ប្រទេសអ៊ីស្រាអែល)	បាន	បាន	បាន

ကွန်ပလက်



အိန္ဒိယနိုင်ငံ

Plant viruses and insect vectors

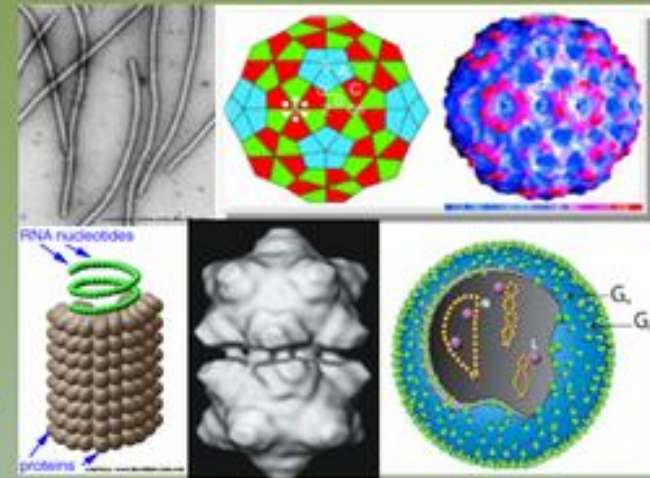


General viruses

Viruses are a living microorganism which live in living hosts only. They can make human, animals, and plants sick. The groups which make plant sick are called **plant viruses**.



What do bring viruses to plants ?



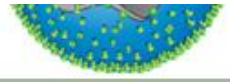
ຕູ້ຈຸນ



EAST-WEST SEED

ວິຊາຊີວະນິຍົມ

What do bring viruses to plants ?



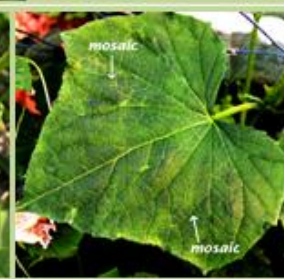
Insect vectors

Symptoms caused by insect feeding

Symptoms caused by plant viruses



Aphids can host many plant viruses. They feed plants and release the virus into the plants immediately.



ကွပ်ကွေ့



EAST-WEST SEED

ဒီဇိုင်းလီနီယံ



Unlike aphids, whitefly requires times to release a virus into the plants during their feeding. Due to climate changes, whitefly can reproduce very fast and feed on many plants species.



ຕຽນລູ



EAST-WEST SEED

ຊີໂນຊີນອຸສ

Thrips are very specific to the plant virus group. They require times to release the virus during their feeding on the plant. It is not easy to control **thrips** as they are small, spread very quickly by wind, and having wide host plants.



Hands, tools, and seeds



Some virus can live inside plant seeds or contaminate with tools. Those can make viruses spread easily in fields.

Symptoms





ସୂଚନା