

মহৌশাগী ওইবা খুদোংখীবা লাকপদা শা-ষণশিং শেন্নবা



- ডা. সরাংথেম জেসমারানি -

মহৌশানা পীবা খুদোংখীবা ময়ামশিংসি ঐখোয় মীওইবনা নাইথুদনা চৎপা যাদবা মরম্মা মসিদা মায়োক্লনবা হোৎনবীগনি। অসিগুম্হা মহৌশাগী ওইবা খুদোংখীবা খরম্খৈদি ঐখোয় মীওইবনা মালেমসিগী ইকোলোজিকেল বেলেঙ্গ থুগায়বদগীনি। মসিনা মরম ওইদুনা খুদোংখীবা ময়াম অমা খুদম ওইনা হায়রবদা ঈশিং ঈচাও, ড্রাউট থোকপা, অকনবা নোংলৈ নুংশিং অসিনচিংবা ময়ামসিনি।

অসিগুম্হা মতমসিদা শা-ষণনা য়ান্না তোয়না মায়োক্লরিবা খরা থল্লবদা :

ক) অশোক অপন থোকপা : মহৌশাগী ওইবা খুদোংখীবা ময়ামসি খঙহৌদনা শা-ষণশিংনা মায়োক্লবদা মখোয়দা উনশা তৎপা, দাগফম তাবা, খোঙমাং-খোঙনীং তেকপা, শাখীবা মওদা শোক পনবা ময়ামশিংসি অমা নংত্রগা অমদি মায়োক্লৈ। করিগুম্হা মতমদসু নোংলৈ নুংশিংনা মকোন কুপ্লিবা টিন তারজুনা অশোক অপন ময়াম অমা থোকসু য়াওবান নন্তে। মসিদসু নন্তনা মৈহৌ লাংপোক থোরজুনা মশা-মউ চাকপসু য়াওরকই।

খ) তীল-কাং অমদি লীননা চিকপা : মহৌশাগী ওইবা খুদোংখীবা ময়ামশিংসিনা লীন, মহ্ চেল্লবা তীল-কাং ময়ামশিংসিগী লৈফম চাফম অহোংবা ময়াম অমা লাক্লবনিনা মখোয়গী মমাওদা লৈরম্মা পুম্মক মশা হিংনবা হোৎনবদা অউ অউবা খুদিংমক এটেক তৌরকই। শা-ষণশিংদি অসিগুম্হা মতমসিদা কুনফম চাফম নীংথিনা লৈতবনিনা মখোয়দা খুদোংখীবা কয়্যাসি মায়োক্লৈ। মসিমক্কা কা হেমা শীবমক শিঙ্গাসু মখোয়না চীক্লম্বগী অশোক অপন চৈনাখোলদি অদুমক শা-ষণশিংগা কোন্নান লৈ।

গ) থক্লিংঙাই চানীংঙাই লৈরক্তবা: মহৌশাগী ওইবা খুদোংখীনাংঙাই ওইবা ময়ামসি মায়োক্লরবা তুংদদি চানীংঙাই থক্লিংঙাই লৈরক্তবগী অরাবা কয়্যাসি মায়োক্লরি। শা-ষণ লোয়রিবা মপুশিংদসু অরাবা অমা ওইরি। মশাগী চান্নববু থিগদ্রা, মখোয়বু য়েংশিনবীগদ্রা,

মসিনা নীংথিনা পীজ পীথকপা তৌহৌদ্রবনিনা মশা শেঞ্জিক্কপা, লায়না কয়া অমা লাকপা, মতম চানা লায়েংবীহৌদ্রগদি শিবা ফাওবা য়াওরকই।

অথুবগী ওইনা রিলিফ পীবা : ক) অমুক থোক্লক্তনবা থিংহৌবা : - ঈশিং ঈচাও, নোংলৈ নুংশিং য়ান্না তোয়না মায়োক্লবা মফমদি শা-ষণ লোয়বীরিবা কাঙবুশিংদা অসিগুম্হা খুদোংখীবা কয়া অসি থোরক্লগা থেংনগদবা ময়াম অমা অখঙ অইনা তাকপী তন্নীবা মথৌ তাই। মসিনা মখোয়দা লায়না মায়োক্লবা ওমহল্লি।

- চেজমদা ইবা গাইদলাইন ময়াম অমা য়াওবা শা-ষণগী মপুশিংদা য়েস্থোজুনা রাখল তাহনবীগনি। রেদিও, টেলিভিজন, পাউচেন্দা চেকশিন থৌরাং কয়া অমা ইদুনা রাখল তাহনগনি।

- এন জি ওশিং, মফমদুগী মকোক থোংবশিং, সোশল বার্করশিংগা অফবা মরী থুম্বা হোৎনবীগনি। মতম মতমগী ওইনা মোক দ্রিল, সেমিনার, বার্কশোপ কয়া অমা পাঙথোকুনা রাখল লৌশিং হেনগৎহন্নবা হোৎনবীগনি।

- তেংবাঙ পীবা মতমদসু কা হেমা অরাবা তারবশিংদা হেমা ওনশিনবীগনি। শাশিং অমা হেজা লায়না চেল্লকপা মতমদা অতোপ্লা ময়াম অমদা লৌনরক্কনি অমদি অমাঙবা কয়া অমা ওইগনি।

খ) ভেটিরিনরি সর্ভিস পীবা : মহৌশাগী ওইবা খুদোংখীবা কয়া অমা থোরকপা মতমদা খুদক্ত ভেটিরিনরি সর্ভিস পীবা তঙাইফদে। মফমদুদা চৎপা মতমদসু মশাদা বেদ্দেজ, যৌরী, হীদাক লাংথকশিং, এন্টি ভেনোম, টিকা থাদেক্লবা টিকা ময়াম অমা লোয়নরগা মফমদুদা চৎপীগনি।

গ) মচীজ্ঞাক অমদি ঈশিং মরাং কায়না ফংহনবা : মচীজ্ঞাক অমদি ঈশিং ফংহন্নবা হোৎনবদা মফমদুনা লৈরম্মিবা শা-ষণ খুদিংমক্কী মখল খায়দোক্লগা থন্নীগনি। খুদম ওইনা হায়রবদা মচা চেনবী মপীশিংগী অমা, শল্লোম পুথোকপা ষণ-ইরোইগী অমা, থবক ওইনা শীজিন্নগদবা শা-ষণশিংগী অমা, চহী লীরবশিংগী অমা, হাতমশিংগী অমা অসুন্না তোঙান্না থন্নীগনি। থবক ওইনা শীজিন্নগদৌরিবা শা-ষণদা নীংথিনা পীজহৌদ্রগদি মতম

খরা লৈরগা নীংথিনা থবক শুবা ওমদে।

- ঈশিং ঈচাও থোরকপা মতমদসু মফম চাবা য়েংলগা ঈশিং তুংদবা মফমদা শা-ষণশিং কেম্প শারগা থন্নীগনি। কেম্প শাবা মতমদসু অটৌবা ২/৩ শাবগী মহ্তা মচা-মচা মশীং য়ান্না শাবনা হেমা ফৈ।

- উরুম লাংবা নংত্রগা উ অটৌবশিং লৈবা উদ্রগদি টেট্ট, সমিয়ানানচিংবা খল্লগা শা-ষণশিং থন্নীগনি অমদি ঈশিং তুংদনবা হোৎনবীগনি। মরু ওইনা শা-ষণশিংগী মথী-ময়ুং মফম চাবা য়েংলগা হুন্দোকপীগনি।

- কেম্প মনুংদা থল্লগা পীজ পীথক তৌরিবা শা-ষণ খুদিংমক মশক খঙনবা মার্ক অমা তৌবীগনি অমদি মপুগী মরম অমদি মপুদুগী শাদুগী মরমদা চুন্না চেজ্নবীগনি। মসিনা অমগা অমগা য়েংশিন্নবগী চাং য়ান্না হস্থগনি।

- কেম্প খুদিংমক্কী অফবা, অরুবা ঈশিং মরাং কায়না ফংহনবীগনি। মচীজ্ঞাক পীজবা মতমদসু ঐগী মীগী নাইদনা পুরক্লিবা পুম্মক খায়দোক্লগা পীজবীগনি।

- করিগুম্হা কান্দসু ঈশিংনা থুমজিন্দুনা লৈত্ৰবা চরশিং কা হেমা পৎপা ওইদ্রগদি নংত্রগা কোকফাই শুজা কাদ্রগদি নুংশাদা কাবক কাবক ফৌদোক্লগা কক্লবা তুংদা থুম অমদি মফোলগী শরুক হাল্লীদুনা পীজবীগনি। মসিগী মথক্তা ভিটামিন, মীনরেল সপ্লিমেন্ট হাল্পগা পীজবীগনি।

ষণ ইরোইশিং মশা চাউবগা লোয়ননা চাকখাও মরি পানবা মরম্মা ফাইবর য়াওবা শজিক পীজবা দরকার ওই। অসিগুম্হা মতমসিদা ঈশিং ঈচাওদা মই মরোং ময়াম অমা মাঙ তাক্লবা হায়বদি মই চাবা ফংদ্রবা ময়ামদু শা-ষণদা পীজবীগনি। মসিদসু নন্তনা লম্ফ, চু, অরাথবী, কঙ, কবোকঙ, অটৌবা মনা-মশিং খুদম ওইনা হৈনৌ মনা, চিগোংলৈ মনা, ম্লে মনা, খোংনাং মনা অসিনচিংবা ময়াম অমা পীজবীবা য়াই।

অসুন্না খুদোংখীবা লাকপা মতমদা ঐখোয়না কা হেমা মরু ওইনা খল্লদ্রবা শা-ষণশিংসি হেমা চেকশিন্না শেন্নবীবা তাই। চেকশিলহৌদ্রগদি লায়না কয়া অমা শন্দোরজুনা ঐখোয় মীওইবা ফাওবদসু চঙলকপা য়াই। ●

হেভি মেটলনা লৌউ-শিংউবদা পীরক্লিবা চেথেং - ২

- ডা. রাইখোম জিতেন -

মালেম অসিনা খোঙলৈ য়াঙনা হোলকপগা ইরোয়ননা তোঙান-তোঙানবা শিনফম খুদিংনা অকোয়বগী লৈবাক লৈহাও অমদি ঈশিং নুংশিংতা মোৎশিনবসু হেনগৎলক্লি। অসুন্না মোংশিল্লক্লিবা পোংলমশিংগী মনুংদা হেভি মেটল হায়রগা খঙনবা অহিংবা জীবশিংনা হিংবদা অটৌবা চৈফু পীবা পোংলম অসি নোংম-নোংমগী হেনগৎলজুনা মীওইবা য়াওনা লেংলি পাল্লিবা পৃথ্বনা হিংবদা খুদোংখীবা ওইরক্লি। লৈবাক লৈশাদা হেভি মেটলশিং য়াওবগী চাং হেনগৎলকপনা লৈবাক লৈশা শোকচিলহন্দুনা লৈহাও চেনবা হস্থরকই। লৈহাও হস্থরকপনা মরম ওইদুনা পান্নীশিং চাউদম থিনবা অমদি পান্নীশিং নীংথিনা হৌহনবা ওমদদুনা পোথোক হস্থহল্লি। হেভি মেটল রাংনা য়াওবা মফমদা হৌবা পান্নীশিংনা হেভি মেটলশিং চূপখৎলজুনা ঐখোয়না চাগদবা চীজ্ঞাক য়াওরজুনা ঐখোয় অমদি শা-ঙাশিংগী হকশেলদা চাউনা অকায়বা পীদুনা শাখীবা লায়না কয়া থোকহল্লি।

হেভি মেটলনা থোকহনবা খুদোংচাদবশিং :- (ক) পান্নীশিংদা শোকহনবা :- হেভি ভেটল হায়রগা খঙনবা খুদম ওইনা Cadmium (d), Lead (Pb), Mercury (Hg) অমদি Arsenic (As) নচিংবশিং পান্নী অমবু মপুম ওইনা শাগৎলক্কদৌরিবা সেল হায়বা পোংচাক অসি কায়থহল্লি, পান্নী অমনা পাঙথোক্লিবা তোঙান-তোঙানবা থবক থৌরমশিংগী মথৌ পাঙথোকপগী চাং হস্থহল্লি। পান্নীশিংনা নুংশা মঙাল কার্বোনদাইওক্সাইদ অমদি ঈশিংগী মতেৎনা মখোয়গী মচীজ্ঞাক শুংবদা অকায়বা পী। মথক্তা পনথ্রিবা খুদোংচাদবশিং অসিনা মরম ওইদুনা পান্নীশিং চাউদম থিলহল্লি।

(খ) লৈবাক লৈহাওদা শোকহনবা :- লৈবাকপু অহিংবা লৈবাক ওইহনবদা শোয়দনা য়াওদ্রবা যাদ্রবা অহিংবা হিকৃপশিং (মাইক্রো-ওর্গানিজম) গী মশীং হস্থহন্দুনা লৌফম অদুগী লৈহাও হস্থহল্লি। হেভি মেটলশিং হেমা য়াওরকপনা পান্নীশিংনা দরকার ওইরিবা পান্নীগী মচীজ্ঞাকশিং পান্নীশিংনা চূপখৎপদা অপনবা পী। লৈবাক লৈশা হেমা কনশিনবনচিংবা লৌউবদা খুদোংচাদবা খৌওংশিং হেনগৎহল্লি।

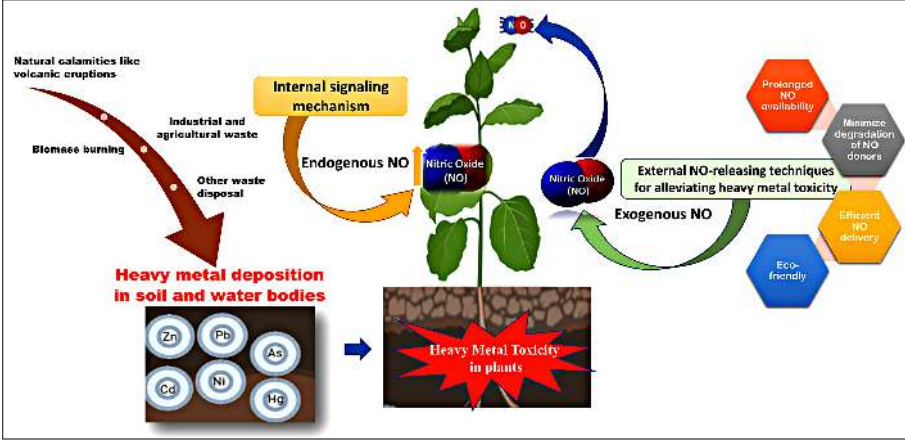
হেভি মেটলশিং অসি ইরায় লায়না হেজা থুগায়বা ওমদবা পোংলমশিং ওইবনা ঐখোয়না শীজিন্নরিবা পোংলমসিদগী লৈবাক লৈশাদা খজিক-খজিক তিনশিল্লকপনা মতম শাংলক্লবদি মখোয়গী য়াওবা য়াবগী চাং অদুদগী হেমা য়াওরজুনা ঐখোয়দা খুদোংখীনাংঙাই ওইবা লৈবাক

ওইহল্লকই।

হেভি মেটলশিং য়াওবগী চাং হেনগৎহন্নবা মরমশিং :- (ক) মীওইবনা থোকহনবা :- লৈবাক লৈনুংদগী খোনিগী ওইবা পোংলমশিং লৌথোকপা, তোঙান-তোঙানবা শিনশঙশিংদগী থাদোরকপা হকচাং শোকনীংঙাই ওইবা পোংলমশিং অটৌবা কৈথেল অমসুং অকোয়বা মফমশিংদগী থোরকপা মহী অমসুং মপঙ ওইবা পোংলমশিং, শীজিন্নরুৱা ঈশিংশিংনা লৌউবদা শীজিন্নবা, খুংশেমগী হার অমদি কম্পোষ্ট, লৌউ-শিংউবদা শীজিন্নরিবা হীদাক লাংথকশিংনি।

(খ) মহৌশাগী ওইবা :- মফম অদুদা লৈবা নুঙজাওশিং কায়থরকপদগী, মৈগী চিংনচিংবা পোকখায়বদগী থাদোরকপা পোংলমশিং অমদি ঈশিংগী ঈচেলনা পুথোরকপা পোংলমশিংনা শেন্দ্ৰা লৈবাক লৈশানচিংবা।

খুংশেমগী হারশিং অমদি কম্পোষ্ট :- ঐখোয়না থারিবা লৌউ-শিংউবগী পোংলমশিংগী দরকার লৈবা মচীজ্ঞাকশিং পীনবগীদমক শীজিন্নরিবা হার মখলশিংদা য়াওরকপা হেভি মেটলশিংনা মতমগী মতুংইমা কুইনা তুংশিল্লকপনা লৌফমদা মখোয় অসি য়াওবগী চাং হেনগৎলজুনা খুদোংখীনাংঙাই ওইরকপা য়াই। মরম অদুনা ঐখোয়না হার শীজিন্নবিবা মতমদা য়ারিবমখে ঝাইদগী শেন্দ্ৰা চাংদা শীজিন্নবীনবনা হোৎনবা অমদি হেভি মেটল য়াওগনবা হারশিংদা য়াওবা য়াবা হেভি মেটলগী চাংদগী হেল্লি-হেল্লে হায়বদু মতম চানা মরী লেনবা লোয়শঙনা য়েংশিনবীবা ফৈ। খুংশেমগী হারশিংগী মনুংদা ফোসফরস য়াওবা হারশিংদনা হেমা হেভি মেটলশিং য়াওই। অমরোমদা অমুক কম্পোষ্টশিং শেন্দ্ৰীবা মতমদা হেভি মেটলশিংগী হেমা য়াওবা পোংলমশিংদগী শেন্দ্ৰা খুদম ওইনা অটৌবা কৈথেলশিংদগী



থোরকপা পোংলমশিংনা শেন্দ্ৰা কম্পোষ্টশিংনসু লৌফম অমদি লৈবাক লৈহাওদা হেভি মেটল তিনশিল্লি। মরম অদুনা কৈথেলশিংদা য়োল্লিবা কম্পোষ্টশিং অসিসু মখোয়দা য়াওরিবা হেভি মেটলগী চাংয়েং তৌবীরগা য়োনবগী অয়াবা পীবগী তঙাইফদবা লৈ। মদু নংত্রবদি ঐখোয়না ওর্গানিক ওইবা মওদা য়ুমদা থারিবা পোংলমশিংদা হাল্লিবা

কম্পোষ্টশিং অসিনসু ঐখোয়দা হেভি মেটল যৌহল্লরুৱগী মরম ওই।

লৌউ-শিংউবদা শীজিন্নরিবা হীদাক লাংথকশিং :- লৌউ-শিংউবদা শীজিন্নরিবা তোঙান-তোঙানবা হীদাক মখলশিং খুদম ওইনা তীল হাংনবা, লায়না ফহন্নবা, নাপী হীদাক অমদি পান্নীশিংগী হোর্মোন মখলশিংদা য়াওরকপা হেভি মেটলশিংনসু ঐখোয়গী অকোয়ববু মোংশিলহল্লি। ঐখোয়না শীজিন্নরিবা হীদাকশিং অসিগী চাদা ২০দি লৈবাক লৈহাও অমদি অকোয়বগী ঈশিং নুংশিংতা মাঙথি। মখোয় অসিনা ঐখোয়গী লৌফমদা কুইনা লৈরজুনা মখোয়গী চাং রাংখৎলকই। মরম অদুনা মখোয় অসি দরকারগী রাংমদা শীজিন্নবিরোইদবনি। শীজিন্নরুৱা ঈশিংশিং :- অটৌবা কৈথেলশিংগী অকোয়বদা লৌউ-শিংউ তৌরিবা লৌমী ইচিন-ইনাওশিংনা কৈথেলশিংগী অকোয়বদগী চেস্থরক্লিবা ঈশিংনা লৌফমদা শীজিন্নবনসু লৌফমশিংদা হেভি মেটল হেনগৎহন্নবগী মরম ওই। মরম অদুনা অসিগুম্হা ঈশিং শীজিন্নবীগে হায়রবদি পায়খৎফম থোকপা থবক থৌরমশিং নীংথিনা পায়খৎফম থোকই।

মতম অসিদা নৌনা থেংনরক্লিবা হেভি মেটলগী খুদোংচাদবশিংদগী ঙাকথোক্লবগীদমক তোঙান-তোঙানবা শিনফমদা লৈবিরিবা মীওই খুদিংনা অমত্তা ওইনা খুংশন্ননা চঙশিনমিন্নবা তঙাইফদে। ●

বাইওকন্ট্রোল এজেন্টস (বি সী এ এস) অমদি ফঙ্গিসাইদস পূন্না শীজিন্নবগী কান্নবা

- লোংজম বোরিস -

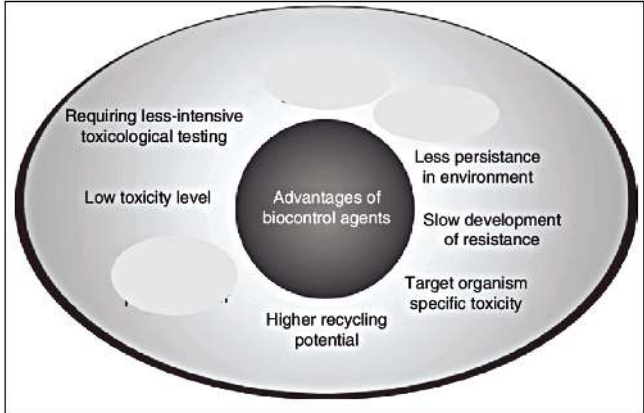
মালেমদা অহানবা ওইনা ফঙ্গিসাইদ ফিনাইল মর্করি এসিটেট কুমজা ১৯১৩দা পুথোকথিবা অসিদগী হৌদুনা হৌজিক ফাওবদা ফঙ্গিসাইদ মখল ১১০ হেনবা লৌউ-শিংউবদা শীজিন্নরি। কা হেমা ফঙ্গিসাইদ শীজিন্নবনা মীওইবনা চারিবা চীজ্ঞাক, অকোয়বদা চাউনা অকায়বা পীদুনা লায়না কয়া মীওইবদা থোকহল্লি অমদি অকোয়বগী খল হস্থরক্লি। অমরোমদা ফঙ্গিসাইদ রেসিস্টেন্ট ওইবা ফঙ্গস কয়া অমা থোক্লকপনা মরম ওইরগা ফঙ্গিসাইদনা পীবা কায়বগী চাং তপ্পা তপ্পা হস্থরক্লি।

হেনগৎলক্লিবা মীশিং অমদি চাথোক হেনগৎহন্নবা লায়না লাকশিনবদা ইন্টিগ্রেটেদ পেস্ট মেনেজমেন্ট পায়খৎপা তঙাইফদে। বাইওলেজিকেল কন্ট্রোল এজেন্ট শীজিন্নদুনা লায়না লাকশিনবা তঙাইফদে। বাইওলেজিকেল কন্ট্রোল এজেন্ট হায়বা অসি অহিংবা জীব শীজিন্নদুনা লায়না-তীলনা ঙাকথোকপা অদুবু খঙনৈ। বাইওকন্ট্রোল এজেন্টস (বি এ সী) শিং অসিনা বাইওলেজিকেল কন্ট্রোলশিংদগী ফংবা chitosan, chitooligosacharides কী মনুং চল্লি। লেবোরেটরি কন্ডিশনত চাউনা মায় পাক্লবসু ফিল্ড কন্ডিশনদা মায় পাকপা রাংপা মরম্মা ফঙ্গিসাইদশিংগা পূন্না শীজিন্নবনা হেমা কায়বা পী। বাইওলেজিকেল কন্ট্রোল এজেন্টস অমদি ফঙ্গিসাইদস পূন্না শীজিন্নবনা ফঙ্গিসাইদস শীজিন্নবগী maximum residue limit হস্থহল্লি, হীদাক তোয়না কান্নগী মথৌ তাদে অমদি লায়না লাকশিনবগী চাং হেনগৎহন্দুনা আইপিএম মায় পাক্সা পায়খৎপদা চাউনা মতেং পাংই। অমরোমদা ফঙ্গিসাইদ রেসিস্টেন্স রাংখৎলকপা-হস্থহনবা অমদি এফআরএ সীগী কাঙলোন কায়হন্দবা চাউনা মতেং পাংই।

Biocontrol agents (BCAs) অমদি ফঙ্গিসাইদস পূন্না শীজিন্নড্রিঙৈদা অনীগী চান্নবা হান্না য়েংদুনা শীজিন্নবীনবা ঝাইদগী হেমা ফৈ।

বাইওকন্ট্রোল এজেন্টস অমদি ফঙ্গিসাইদস পূন্না শীজিন্নবা : বাইওকন্ট্রোল এজেন্টশিংনা লায়না থোকহনবা কোকফাই শুজাশিং mycoparasitism থোকহন্দুনা মহীকশিং হাংতোকই। অমরোমদা লায়না থোকহনবা কোকফাই শুজাশিং চাউবা ওমহন্দবা অমদি মচীজ্ঞাক ফংহন্দবনা বাইওকন্ট্রোল এজেন্টশিংনা লায়না লাকশিনবা ওম্মী।

Alternaria alternata না থোকহনবা fruit rot হায়রিবা লায়না অসি ফঙ্গিসাইদ রেসিস্টেন্ট ওইবা Trichoderma spp. অমদি ৫০-১০০ পিপিএমদা ফঙ্গিসাইদ অমগা শীজিন্নবদা চাউনা হস্থহনবা ওম্মী। অমরোমদা অসুন্না তৌবা অসিনা ফঙ্গিসাইদ খক শীজিন্নবদগী



বাইওকন্ট্রোল এজেন্টস অমদি ফঙ্গিসাইদ অনী শীজিন্নবনা পীবা কায়বশিং (Bisen et al.,2013)

শরুক ১০ হেমা লায়না লাকশিনবা ওম্মী।

বাইওকন্ট্রোল এজেন্ট Cryptococcus laurentii অমদি Thiobendazole 10% শীজিন্নবনা সেম (এগ্লল) দা তাবা Botrytis cinerea হায়রিবা কোকফাই শুজা অসি Thiobendazole খক শীজিন্নবদগী হেমা ফহনবা ওম্মী।

Rhodosporidium kratochvilovae অমদি boscalid নংত্রগা cyprodinil অনী শীজিন্নবনা blue mold Penicillium expansum ঙাকথোকপা ওম্মী।

পান্নীনা ফিল্ডদা তাবা কোকফাই শুজা লায়নাশিংদগী BCAs অমদি ফঙ্গিসাইদশিং শীজিন্নবনা লায়না তাহন্দবদা চাউনা মতেং পাংই। লৈবাক লৈহাওদা য়াওবা কোকফাই শুজানা থোকহনবা লায়নাশিংদা Trichoderma spp. অমদি ফঙ্গিসাইদশিং শীজিন্নদুনা লাকশিনবা ওম্মী।

হরাইদা তাবা Fusarium solani অমদি F. oxysporum না থোকহনবা লায়না Trichoderma virens অমদি Thiophanate methyl অনী পূন্না শীজিন্নবনা হেমা ফহনবা ওম্মী।