ওকতা অশঙবা মনা মশিং অমদি চগুম চনায় হাপ্লগা পীজবা

– ডা. সরাংথেম জেসমারানি –

ওক লোয়বা মতমদা চগুম চনায় নত্তনা অতোপ্পা বিজ্ঞানিক্কী ওইবা মওংদা শেল্লগা পীজরগদি ওক য়োকপদা চঙলিবা অপূনবা শেনফমগী চাং চাদা ৭০-৭৫ দি মচীঞ্জাক্তা চঙই। অদুবু মফম অসিদদি ওক মপুশিংনা চগুম চনায় হাপ্লগা পীজবনা ওক লোয়বদা শেন্দোং য়াম্না লৈহল্লি। তৌবতবু হায়রিবা মচীঞ্জাক ময়ামশিংসি পীজবা মতমদা কাঙলোন চুম্না পীজরগদি হেন্না অফবা ওই।

য়ুমথোঙ খুদিংগী ইরায় লায়না ফংলিবা, অমরোমদা মাঙহল্লগদবা চগুম চনায়, শা-ঙাগী শেম শাবদা লেমহৌরবা থিবোঙ-থিরিল, য়ু শুংবদা লেমহৌবা য়ুপঙ নৎত্রগা য়েন লোয়বা ফার্মগী ৱাই য়াওদবা অশেংবা য়েনথিনা মরু ওইবা ময়াল ওইহল্লগা চেঙকুপ, পাঙখোক, ঙাকুপ হাপ্তুনা মুন্না ফুৎলগা ভিটামিন, মিনরেল, থুম্নচিংবা হাপ্লগা পীজবা য়াই। অসুম্না ওককী মচীঞ্জাক শেম্নবা হোৎনবদা তঙাইফদনা ওক্লোনগী মনাক নক্লা চেক্লা কোয়শিনবীরগা চগুম চনায় খুদিংমক হান্না অনী অহুম্লক চামথোকপীরবা মতুংদা চেঙকুপ অমদি অতোপ্পা মনা-মশিং হাপ্লীরগা ওম্লগা থম্বীগনি। মতৌ অসুম্না শেম শারবদি দানা থোংবগী মতম মাঙদবতা নত্তনা মৈ থানবশিংগী খরচ হন্থহল্লি অমদি ওকোন্দা কাংমৈ খুহল্লি। ওককী মচীঞ্জাক শেম্বদা চেঙকুপ ৱাইকুপ, লফু, পাঙখোকলানচিংবা মনা-মশিং খরখক্তা ফুৎলগা পীজদুনা ওক য়োকপা নৎত্রগা য়ুপঙ, হোটেলগী চগুম চনায় খক্তগা পীজবসি চৎনবী অমা ওইনা পীজনরি। অসুম্না নোংমগী মবুক থন্নবা খক্তা খন্দুনা য়োকপদগী অফবা মখলগী ওক অমোমশিংদা মতম চানা হিট লাক্তবা, চাগোক ফত্তবা, অশোনবা নৎত্রগা অশিবা মচা পোকপা, মখোম থোক্তবনচিংবগী লায়না কয়া অমা লাক্তুনা মতম শাংনা মচা পুথোকপা য়াদবগী অমাঙবা য়াম্না তোয়না থোকই। ইনখৎলক্লিবা ওকশিংদনা চাউখৎপগী চাং ৱাৎতুনা শোন্দম নাদম্নবা য়াওরকই অমরোমদনা মরাং কায়না ফংই হায়দুনা য়ুপঙ নৎত্রগা চগুম চনায় খক্তা পংহৈদা হৈজিন্দুনা পীজবদগী য়েংবদা নোয় পেন্না উজরগসু পেরলাইসিসনচিংবা তৌরক্তুনা মতম শাংনা য়োকপা য়াদবগী অমাঙবসু থোকই। অসুম্না নোয়হল চাউহল্লগা য়োম্বোকখিগদবা ওকশিংদা ঐখোয়না পাম্লিবা পান্দম অদু য়ৌনা মতম চানা চাউহনবা ঙমদে। করিগুম্বদা মচীঞ্জাক্তা প্রোটিন, মিনরেল অমসুং ভিটামিন ৱাৎপনা মরম ওইদুনা ওকশাদা থাউগী শরুক্লা মশলগী শরুক্তগী হেনবদগী ওকশাগী মগুন য়াম্না থিনা হন্থে। অশোয়বা ময়ামসি মায়োক্লদনা শেন্দোং লৈনা ওক য়োকপা ঙম্নবা লমদমসিদা ফংলিবা মচিঞ্জাককী মচল ময়ালশিং অসিনা বিজ্ঞানিক ওইবা লৌশিং খরা শীজিন্নরগা মচীঞ্জাক শেম্বা তাই। করিগুম্বা ওককী মচীঞ্জাক্তা য়ুপঙ ওইনা হাপ্লগা পীজবা তারগদি মচীঞ্জাক্তা চাদা ৩০-৪০ দগী হেন্না পীজবীরোইদবনি। অসুম্না চগুম চনায় ওইরগসু চাদা ৩০-৫০ ফাওবগী মনুংদা পীজবীগনি অদুবু চেকশিনবীগদবা অমনা মচা পোকহন্নবা য়োকপা ওক হাতম অমসুং গর্ভ পুরবী ওকশিংদা চগুম চনায় অমদি য়ুপঙগী চাং খরা হন্থহন্দবা য়াদে। গ্রোৱরশিংদা পীবা চগুম চনায় নৎত্রগা য়ুপঙগী চাংদু মচা পুথোক্কদবা হাতমশিংদা পীরবদি নোয়থোকমনখিদুনা মচা পুথোকপদা বেরা তৌবা য়াওরকই। ফিনিসরশিংদা হায়বদি হাতমশিংদা পীবা চগুম চনায় নৎত্রগা য়ুপঙগী চাংদু গর্ভ পুরবী ওকশিংদা পীরবদি অশোয়বা মচা পোকপা, মখোম থোক্তবনচিংবা থোকহল্লি। মরম অসিনা মচা পুথোক্কদবা হাতমশিং অমসুং গর্ভ পুরিবী ওকশিংগী মচীঞ্জাক তোঙান্না শেম্বীবা মথৌ তাই।

ওককী মচীঞ্জাক শেম্বদা ব্রোইলরগী অনৌবা মথি হাপ্লগা চেঙকুপ, চুজাক, হঙ্গাম, থাউথি, ঙাকুপ, পাঙখোক অমদি থুমগা পূন্না মুন্না ফুৎলগা অতোপ্পা মিনরেল, ভিটামিন, থুম য়াল্লগা পীজবদা য়াম্না কান্নবা ফংই। ওকতা মফোনগী শরুক অমদি চগুম চনায় পীজ-পীজনা নুমিৎ খুদিংগী অশংবা মনা-মশিং (শজিক) পীজবীগনি। ওক্লাওশিংদা পোকপদগী নুমিৎ ১৫/২০ শুবদগী অশংবা মনা মশিং পীজবা তম্বীগনি। শজিক পীজবা মতমদা ফাল্লুবা শজিক্তু ওকশিংদা খুদক্তা পীজবীরোইদবনি। ফাল্লুরিবা শজিকশিংদু নুংশাদা হাইফেৎ মথক-মখা ওল্লগা ফৌদোক্লবা তুংদা পীজবীগনি। মসিনা মথি অপেৎপা ফাইবগী চাং হন্থগনি অমদি তীল লৈবগী চাংসু হন্থগনি।

শজিক ফজনা চাবা ওকশিংদদি মখোয়গী মচিঞ্জাককী শরুক্তগী শজিক্লা চাদা ১০-৩৫ না মহুৎ শিনবা য়াই। শজিক্তগী ওকশিংনা মথৌ তাবা ন্যুত্রিয়েন্টশিং লোয়না ফংবা ঙমদ্রবসু শজিক পীজবনা মখাগী কান্নবশিংসি পীরি।

- শজিক পীজবনা মচিঞ্জাককী খরচ য়াম্না হন্থহনবনা মরম ওইদুনা শেন্দোং হেন্না ফংহল্লি।
- ভিটামিন খুদিংমক শজিক্তগী ফংবা ঙম্মী।
- অফবা মখলগী শজিক্লা ওকশিংদা প্রোটিন মতিক চানা পী।
- মসিনা ওকশিংদা মশা মউ ফবা অমদি অনা অয়েক্কী চাং য়াম্না হন্থহল্লি। লোয়ননা চাউবগী চাং য়াম্না থুহল্লি।
- শজিক মরাং কায়না পীজরগা য়োকপা ওকশিংনা পীজদনা য়োক্লকপা ওকশিংদগী অফবা মচা পুথোকপগী মগুন য়াম্না হেল্লি। লোয়ননা চাগোক মশীং হেন্না থম্না য়াই।

ঐখোয়গী লমসিদদি অফবা শজিকশিং মরাং কায়না ফংদবনিনা মফমসিদা ফংলিবা শজিক মখলশিং খুদম ওইনা হায়রবদা চাকহৱাই মনা, চুজাক মনা, মতম মতমগী য়েঙ্গাং-নাপীশিং, ইঙ্খোল-লৌবুক্লচিংবদা হৌরিবা ওকনা পাম্না হাওনা চাবা অথোৎপা নাপীশিং মরু ওইনা কবোনাপী, পেরা গ্রাস (মতু চোম্বী), হুপনচিংবা মচীঞ্জাক ময়ামসি পীবা য়াই।

কাঙলোন চুম্না মচীঞ্জাকশিংসি পীজদুনা য়োক্লগদি মশা মউ ফনা লৈবা ঙমহনবদা নত্তনা মতম চানা হীট লাক্তুনা গর্ভ পুবা ঙমই। পোক্লকপা মচাশিংগী ফীভম অমদি মপীগী খোমথোক্তা অশোয়বা কয়া লৈতে। মপাশাগী মচা পুথোকপগী মগুন্দা অৱাৎপা লৈতে। ●

লোক্লবা ফৌদা লৌখৎপীগদবা চেকশিন থৌরাংশিং

– ডা. ৱাইখোম জিতেন –

ফৌ অসি মুল্লবা মতুং খাওদুনা য়ৈগনি, অসুম্না য়ৈবা মতমদা লৈফম থোকপা খ্বাইদগী ফবা, ফৌ অদুদা য়াওগদবা ঈশিং ঈনিলগী চাং অসি ১৮-২০% ওইগদবনি। তৌইগুম্বসুং হায়রিবা ঈনিলগী চাং অসিদদি ফৌ অসি লীদুনা থম্বা অমদি মীওইবনা শীজিন্নবগীদমক মিলদা তকপনচিংবা করিগুম্বা অমত্তা তৌবা য়ারোই। মরম অদুনা লোকশিল্লবা ফৌশিংবু মগুণ অমদি চাং হন্থহন্দনা কুইনা থম্বা য়ানবগীদমক তঙাইফদনা পায়খৎতবা য়াদবা খবক থৌরমশিংগী মনুংদা কঙহনবা, হুমদোকপা, লৌগদবা মফম শেম-শাবা, মিলদা তকপনচিংবসিদা নীংশিংদবা য়াদবা ৱাফমশিং মখাদা থমজরি।

ফৌ ফৌবা/কঙহনবা : ফৌ ফৌবা হায়বসি লৌ য়ৈরবা মতুংদা পায়খৎপা থবক থৌরমশিংগী মনুংদা খ্বাইদগী মরু ওইবা তৌদবা য়াদ্রবা অমনি। মসিনা ফৌ অদুদা য়াওরিবা ঈশিং মনিলগী চাং অসি ফৌদুবু কুইনা লীবা য়াগদবা চাংদা হন্থহনবনি। য়ৈরবা ফৌ অসি মতম চানা ফৌদ্রবা, মপূং ফানা অমদি মওং চুম্না ফৌদ্রবদি ফৌগী মগুণ হন্থহল্লি অমদি ফৌনা লোক্লবা মতুংদা মাঙবগী চাং ৱাংখৎহল্লি। ফৌ অসি নুংশা মঙালদা নৎত্রগা খৃৎশেমগী ওইবা মৈশা পীশিন্দুনা কঙহনবা য়াই। নুংশাগী মৈশা নৎত্রগা খৃৎশেমগী মৈশা অদুনা ফৌগী মনুংদা য়াওরিবা ঈশিং-ঈনিলশিং অদু ফৌগী মনুংদগী মপান্দা থোকখিদুনা ফৌ অদু লীদুনা থম্বদা চপ চাবা ঈনিলগী চাংদা লৈহল্লি। নুংশাদা ফৌনবগীদমক য়ৈনফক, দম্বুর, পোলিথিন শীট নৎত্রগা নীংথিনা ৱাই তৈথোক্লবা লৈমায়দা সেন্টিমিটর ২-৪ থানা ফৌ অদু শন্দোকপীগনি। অদুগা পুঙ্খায় খুদিংগী খোঙ/খৃৎ/খৃৎশেমগী ফৌ ওৎনবা খৃৎলায়শিং শীজিন্নবীদুনা ফৌ অদু মথক-মখা ওনবীগনি। ফৌ অদু তোয়না তোয়না মথক-মখা ওনবসিনা মিলদা তকপা মতমদা চেঙ তেকপগী চাং হন্থহল্লি।

নুংশাগী মৈশানা ফৌ কঙহনবগী থবক অসি অপাকপা লম্মাংদা তৌবদগীদি মায়কৈ মরিমক খাজিন্দবা শঙজাও অমগী মনুংদা কঙহনবনা হেন্না ফৈ। মরমদি খঙহৌদনা নোং-চিং লাকপদগী ঙাকথোক্লবা অমদি অশাবা নুংশাগী মৈশানা ফৌদা কুইনা/মপূং ফানা য়ৈদুনা লৈবদগী মথক থংবা লৈরোলদা লৈবা ফৌশিং চেকখায়বনচিংবা থোক্তনবনি। অদুবু অসুম্না উরুম ফংবা মফমদা ফৌশিং শন্দোক্তুনা ফৌবা মতমদা ফৌশিং অদু য়ামদ্রবদা পুঙ্খায় অমরোমদি নুংশা ফংহনবীগদবনি। অসুম্না তৌবদা ফৌশিং অদু নুমিৎ ৩-৪নিদা শোয়দনা কৈদা হৈজিনবা য়াবা ঈনিলগী চাং হায়বদি চাদা১৪ অমদি মসিগী মখাদা লাক্কনি। করিগুম্বা নুংশাদা মপূং ফানা য়ৈহন্দুনা ফৌবিবা তারবসু ফৌগী মথক থংবা লৈরোলদা লৈগদবা মৈশাগী চাং অসি ৩৬° সেলসিয়সতগী হেলহল্লোইদবনি। মরমদি মরুগীদমক লীগদবা ফৌশিং সেলসিয়স দিগ্রী ৪০° গী মথক্তা মৈশা পীদুনা থম্বদা এম্ব্রাইও হায়না খঙনবা ফৌবু মতোন চোংহনগদৌরিবা শরুক অদু শোকহন্দুনা মরু ওইনা শীজিন্নবদা খুদোংচাহন্দে।

য়ৈরবা ফৌশিং থুনা ফৌদোক্তুনা কঙহনবগী ওইথোকপা লৈত্রবদি ফৌশিং অদু ৱাই নৎত্রগা ফৌহামগা তোৎশিন্নরগা থম্বীবা মতমদা হাপ্তা অমুক্তি ফৌশিং শোকহন্দনা থম্বীবা য়াগনি। মসি নৎত্রগা অচোৎপা ফৌশিংদা থুম তোৎশিনবসিসু ফৌদু কুইনা লীদুনা থম্বা য়ানবা পাম্বৈশিংগী মনুংদা অমনি। ফৌ কেজি ১০০ খুদিংগী অচাথুম কেজি ৬ তোৎশিনবা মতমদা অচোৎপা ফৌগী মনুংদা য়াওরিবা ঈশিংশিং অদু মপান থোরকই অমসুং পৈরিবা ফৌগী মখাদা চঙখি।

ঐখোয়না ফৌ থম্বীবা মতমদা ফৌদা য়াওরিবা ঈনিলগী চাং অসি চাদা ৫গী চাং য়ৌনা খেন্নরবা হায়বদি কঙবগী চাং য়াম্না মান্নদবা/ফৌ অচোৎপা অমদি অকঙবা ফৌ তোৎশিন্নদুনা থম্বীবা য়াদে। মরমদি মসিনা খরা হেন্না কঙলবা ফৌশিং অদুনা অচোৎপা ফৌদগী ঈনিল অদু লৌশিনগনি। অসুম্না তৌবা অসিনা ফৌশিং অদু মিলদা তকপা মতমদা য়াম্না তেক্কনবা ওই। করিগুম্বা অচোৎপা ফৌশিং বোরাদা হানবীরগা থম্বীগদবা লৈরবদি বোরাশিং অদু মচিন পুনশিন দনা য়ুং-য়ুংদুনা থম্বীগদবনি।

ফৌ হুম্বীবা : য়ৈরবা ফৌশিংদা য়াওরকপা ফৌহাম, চক্লখোক, ফৌ পাম্বীগী মনা-মহুম, মতেকশিং, নাপী মরু শম্না হায়রবদা ফৌ মরক্তা য়াওবা পামদবা পোৎলমশিং লৌথোকপগী থৌরম্বু ফৌহুম্বা কৌই। মসি লৌ য়ৈরবা মতুং ফৌ ফৌদ্রিঙৈ অমদি কৈদা হৈদ্রিঙৈদা শোয়দনা পাঙথোক্তবা য়াদ্রবা থৌওং অমনি। ফৌশিং হুমদোক্তনা ফৌবনা ফৌশিং অদু চাং মান্ননা কঙহন দবনা মরম ওইদুনা কৈদা লীদুনা থম্বা মতমদা তীল চঙহন্নবগী মরম ওইহল্লি। অমরোমদা অমুক ফৌশিং অদু হুমদোক্তনা মিলদা তকপা মতমদা চেঙ তেকপগী চাং হেনগৎহন্দুনা চেঙথোক হন্থহল্লি।

ফৌ লীবা : ফৌ লোকপা হায়বসি অকক্লবা মতম অমগী মনুংদা পাঙথোকপা থৌওংনি অদুগা ফৌদি চহী চুপ্পা চাগদবা পোৎলম ওইবনা লীদুনা থমদবা য়াদে। অমরোমদা অমুক ফৌ লোকপা মতমদদি মমল হোঙই, কুইনা থম্লিবমখৈ মমল হেগৎলকপনা অহেনবা শেন্দোং ফংনবগীদমক লীদুনা থমদবা য়াদে। ফৌ অসি লীদুনা থম্বা মতমদা মরম কয়া অমনা অমাঙ-অতা থোকহল্লি। তীলনা চাদা ২.৫, উচিনা চাদা ২.৫, উচেক্লা চাদা ০.৮৫ অদুগা কোকফাই-শুজ না চাদা .৬৮কী চাং ফাওবা মাঙহনবা য়াই। তীল অমসুং কোকফাই শুজানা মাঙহনবা অসি ফৌ অদুদা য়াওবা ঈনিলগা মরী য়াম্না লৈনৈ। মরমদি ঈনিল ৱাংবা ফৌশিং অদু থোৎপনা মরম ওইদুনা তীলনা লায়না হুৎপা ঙম্মী অদুগা অমরোমদা কোকফাইনা হৌবদা মথৌ তাবা ঈনিল অদু য়ৌবা ফৌ ওইরবদি লীরিবা ফৌশিং অদুদা কোকফাইশিং হৌরক্তুনা ফৌশিং অদু মাঙ তাকহল্লি। ফৌ লীদুনা থমগদবা মফম অদু পুথোক-পুশিন য়াবা ওইরবদি নুংশাদা নীংথিনা ফৌদোকপীগদবনি। ফৌ হাপ্লবা শীজিন্নগদৌরিবা বোরাশিং অদু হান্না শীজিন্নরুরবা ওইরবদি নুংশাদা ওন-ওন্দুনা ফৌদোকপীরগা শীজিন্নবীগদবনি। অসুম তৌবসিনা ফৌ লীনবা শীজিন্নগদৌরিবা পোৎলমশিং অদুদা য়াওরম্বা য়াবা তীল মরুম কোকফম মরুশিং মাঙ তাকহল্লি।

ফৌ হৈগদবা কৈ অদু ফৌ হৈদ্রিঙৈদা নীংথিনা শিৎ শেংবীগনি। করিগুম্বা অহো-অরাক লৈরবসু ষষ্ঠি-লৈঙোই থিৎলগা মেনশিনবীগনি অদুগা লৈমায়শিং অদু নীংথিনা তৈথোক-নাম্থোকপীগনি। ফৌশিং কৈদা হৈদ্রিঙৈদা Malathion 50% EC, 2-2.5ml ঈশিং লিটর অমদা য়াল্লগা নৎত্রগা Neem Oil 3000ppn গী মপাঙ্গল লৈবা হীদাক অসি মিলিটর ৫ ঈশিং লিটর অমদা য়াল্লগা লৈমায় শিন থুংনা কাপ্পীরগা কঙহল্লবা মতুংদা ফৌ হৈবীগনি। করিগুম্বা ফৌশিং অদু বোরাদা থমগদবা ওইরবদি বোরাশিং অদু লৈমায়দগী ফুটখায় অমদগী তাদনা ৱাংখৎনা থম্বীগদবনি।

ফৌবু মগুণ মাঙহন্দনা মতম কুইনা লীবা য়ানবগীদমক মতম চানা খাওবীগনি। মতম চানা লৌ য়ৈবীগনি, ফৌবু কঙহনফম থোকপা চাং অদু য়ৌনবা কঙহনবীগনি, কৈ নৎত্রগা ফৌ থম্লিবা মফম অদু মতম-মতমগী য়েংশিনবীগনি। করিগুম্বা লীদুনা থম্লিবা ফৌশিং তীল লৈবা থেংনবীরবদি ফৌশিং অদু লৌথোকপীরগা ফৌদোকপীগনি। ●

মশা-মউ ফনা মোরোক থাবা

– লোংজম বোরিস –

মোরোক হায়বা পাম্বী মখল অসি এঞ্জাং ওইনা চানবা খক নত্তনা মরু মরাং মচল (স্পাইস) ওইনা শীজিন্নবা পাম্বী মখল অমনি। মরু ওইনা থানবা মোরোক মখলশিংগী মনুংদা *Capsicum annum, Capsicum frutescens, C. Chinese* অমদি *C.baccatum* হায়রিবশিং অসিনি। মোরোক মায় পাক্লা থাবদা লায়নাশিংনা চাউনা অপনবা পীদুনা মাঙহন-তাকহল্লি।

মোরোকতা তাগনবা মরু ওইবা লায়নাশিং :-

1. Bacterial wilt
2. Viral disease
3. Fusarium wilt
4. Fugal root rot disease
5. Powdery mildew
6. Fruit rot /Anthracnose

A. Bacteria na thokhanba leina shing

বেক্টরিএল ৱিল্টনা শোকহল্লবা মোরোক পাম্বী
(Shiva et al. 2024)

1. Bacterial wilt :- লায়না অসি *Ralstonia solanacearum* হায়রিবা বেক্টরিয়া অসিনা থোকহল্লি অমদি শোকহল্লবা পাম্বীগী মনাশিং লেকথরকপা মতমদা পাম্বীগী মশা অসি নোংমা নীনিগী মনুংদা খুইথরকই। পাম্বীগী মউ মনুংদা মুশিনবা (vascular discoloration) থেংনগনি। লায়না অসি অশাবা মতমদনা হেন্না শাথীনা তাগল্লি।

ঙাকথোক্লবা পাম্বৈশিং :-

Ngakthokanaba pambei shing:

- লায়না তাগন্দবা ভেরাইটিশিং থাবীবা।
- লায়নাসিনা শোকহল্লবা পাম্বীশিং লাপ্পা হুন্দোক্তুনা মাঙহনবীবা।
- বাইও কন্ট্রোল এজেন্টশিং শীজিন্নবনসু লায়না অসি লাকশিনবদা চাউনা মতেং পাংই।

ভাইরসনা থোকহনবা লায়নাশিং :-

1. Chilli leaf curl disease :- লায়না অসি chilli leaf curl virus হায়রিবা Begomovirus মখল অসিনা থোকহনবা লায়না অমনি। লায়না অসিনা শোকহল্লবা পাম্বীগী মনাশিং মথকলোমদা কোনখৎলকপা, মনাশিং পীশিল্লকপা থোকহল্লি। পাম্বীগী মতাংশিং তেনশিল্লকপা, মনা নাপু মচু ওইরকপা য়াই। শাথীনা শোকহল্লবা পাম্বীশিংদি মপান কেনবা ফাওবা থোকহল্লি। লায়না অসি তীলকুপ (whitefly : *Bemisia tabaci*) অসিনা শন্দোকই।

চিলি লিফ কর্লনা শোকহল্লবা পাম্বী
(Banaras Hindu University 2022)

2. Necrosis virus disease :- লায়না মখল অসি Tomato spotted wilt virus, Groundnut bud necrosis virus, Watermelon bud necrosis virus অমদি Cauliflower Mosaic Virus হায়রিবা ভাইরস মখলশিংনা থোকহনবা অমদি থ্রিপস হায়রিবা তীল মখল অসিনা শন্দোকই। লায়না অসিনা নারবা পাম্বীশিং নাপু মচুগী দাগশিং মনাদা তাবা থেংনগনি। মনাগী শিংলি (veins) শিংদা মচু শিথবনচিংবা থোকহল্লি। পাম্বীগী ময়োন অনৌবশিং শিবা অমদি মনাশিং খুইজিনবা হায়রিবশিং অসি লায়না অসিনা তারবা পাম্বীগী লায়ওংশিংনি।

ভাইরেল দিজিজশিং লাকশিন্নবা থৌরাং :-

- লায়না চেন্দবা মরুশিং শীজিন্নবা।
- ঙম্না মরু হুন্দুনা চারা শেল্লগা থাবীবনা তীল ইনবগী চাং হন্থহল্লি।
- Imidacloprid মরু কেজি অমদা ৫-১০ গ্রামগী চাংদা তোৎতুনা হুনবীবা।
- চারা শেম্বীবা মফমশিং অসি তীল চঙবা ঙমদবা নেট (কাম্বুল) না কুপশিনবীবা।
- চারা শেম্বীবা মফমশিংদা তীল ইন্দনবা acephate@1g/litre নুমিৎ ১৫নি কান্নরগা কাপ্পীবা য়াই।
- লিংথোক্লবা মতুংদা imidacloprid নৎত্রগা acephate নুমিৎ ১৫নি কান্নহল্লগা কাপথোকপীরবদি তীলশিং নীংথিনা লাকশিনবা ঙমগনি।

কোকফাই শুজানা থোকহনবা লায়নাশিং :-

1. Fusarium wilt :- লায়না মখল অসি *Fusarium oxysporum* f.sp. *capsici* অমদি *F.solani* অনীনা থোকহল্লি অমদি মোরোকনা পীক্লিঙৈ অমদি চাউরক্লবা মতমদা নাবা থেংনগনি। লিংথোক্লবা মতুং হাপ্তা ৩-৪গী মনুংদা পাম্বীগী মনা অদু নাপু মচু চঙদনা খুইথরকপা অমদি মতম খরা লৈরগা পাম্বীশিং অদু শিহল্লি।

ঙাকথোক্লবা পাম্বৈ খরা :-

- নাইট্রোজেন য়াওবা হার কা হেন্না শীজিন্নবীদবা।
- নাপীশিং মাঙহনবীবা।
- লায়না অসিনা তোয়না নাবা মফম ওইরবদি পাম্বীশিং ফুক্তুনা মাঙহনবীবা।
- লৈহাওদা carbendazim/Benomyl/thiophanate methyl @0.2-0.3% হাপ্পীবা।
- Biological control nursery অমদি লিংথোক্লবা মতুংদা *Trichoderma @50g/m2* ঈশিংগা য়ান্নরগা চাইবীবা য়াই।

2. Fungal root rot disease :- লায়না মখল অসি *Phytopthora capsica, Sclerotium rolfsii, Macrophomina phaseolina, Rhizoctonia solani* হায়রিবা কোকফাই শুজা মখলশিংনা থোকহল্লি। লায়না অসিনা নারবা চারাদি থুনা শিগল্লি। মনাশিং কেনবা অমদি চাউজন থীবা থোকহল্লি। পাম্বীগী মরাশিং খুইজিনবা অমদি কংহনবনচিংবা থোকহল্লি।

ফুসারিয়ম ৱিল্টনা শোকহল্লবা মোরোক থম্বী
(University of Florida, 2024)

ঙাকথোক্লবা পাম্বৈ খরা :-

- *Trichoderma* নৎত্রগা *Bacillus* শীজিন্নদুনা মরুশিং তোৎপীবা @10g/Kg seed.
- লৈবাক্কী লৈহাও তাবা মফমশিংদা tebuconazole@0.1% লিংথোক্লবা মতুং নুমিৎ ৭-১০নিগী মতুংদা চাইথোকপীবা।
- ঈশিং য়াম্না কা হেন্না চাইবা অমদি থারিবা মফমদা ঈশিং চনবীবগী থবক চথবীরবদি লায়নাশিং তাবগী চাং কা হেল্লি।

3. Fruit Rot /Anthracnose :- *Colletotrichum capsica* হায়রিবা কোকফাই শুজা মখল অসিনা থোকহনবা লায়না অসিনা শোকহল্লবা মোরোক পাম্বীগী মহৈদা অমুবা দাগ কয়া তাবা থেংনবীগনি। শোকহল্লবা পাম্বীশিংগী মতোন্দা কংশিল্লকপা (die-back) অমদি মোরোক মরুদা কোকফাই শুজা কাবা থেংনবীগনি।

মোরোক্তা এনথ্রাকনোসনা শোকহনবা (TNAU)

লায়না অসি লাকশিন্নবা পায়খৎপা য়াবা থৌরাংশিংগী মনুংদা :-

- মোরোক হুন্দ্রিঙৈদা Carbendazim 0.3% গী চাংদা সীদ ত্রিটমেন্ট তৌবীবা।
- লায়না তাখিবা মফমদগী লোকপা মোরোক মরু থাবীরোইদবনি।
- পাম্বীদা লায়না তাবা উবীবগা carbendazim, mancozeb 0.2% কাপথোকপীগদবনি।
- মোরোক চারা থাবা মতমদা *Trichoderma @50g/m2* লৈবাক্তা নৎত্রগা ঈশিংগা থিৎলগা চাইথোকপীবা য়াই। *Bacillus, Pseudomonas* মরু গ্রাম ১০০দা গ্রাম ১০গী চাংদা হাপ্পীদুনা তোৎপীবা (Seed treatment) তৌবীরবসু য়াই। ●

পাউচে অসিদা ফোঙজরিবা ৱারেংশিং অসিগী ৱাখল, মীৎয়েং অইবা মশা মশাগীনি। পাউচে অসিগী ৱাখল্লোন অমসুং মীৎয়েংগা থোইদোক্লা মরী লৈনদে।