নিংথমথাগী মতমদা নিংথিনা মচীঞ্জাক, মৈ-ঈশিং পীদুনা শাহৌ ফনা অমদি পোৎথোক লৈনা য়োকপীদুনা হেন্না শেন্দোং লৈবা ওইহনসি

- ডা. সরাংথেম জেসমারানি -

অঙ্গং-অশা য়েননবা মর্করিগী লেভেল হন্থরকপনা মরম ওইদুনা মরুম অমদি মশা চাননবা য়েন য়োকপীরিবা কাঙবুশিংনা মশা মশাগী য়েনশিং নীংথিনা থম্বীবা মথৌ তাই। নিংথমথা মতমদদি ঈংবগী চাংসি ৫৫°এফগী মখাদা লৈবনিনা খুদোংচাদবা কয়া অমা খুদম ওইনা হায়রবদা মরুম কোকপগী চাং হন্থবা, মচা কোকপগী চাং হন্থবা, ঈশিং থকপগী চাং হন্থবা, মচা ওনবগী চাং হন্থবা অসিনচিংবা কয়া অমা মায়োক্লরি মরম অসিনা নিংথমথাগী মতমদা হেন্না চেকশিন থৌরাং কয়া অমা লৌবিবা মথৌ তাই। চেকশিন থৌরাং কয়া অমা য়েনবুশিংনা লৌবিনবা মখাদা থমজরি ঃ

- য়েনগোনগী মায়ওন।
- নুংশিৎ নুংশা মরাং কায়না চঙহনবা।
- মকোন্দা ৱাইশিং নৎত্রগা হোরাই মকুপ নৎত্রগা চরু মরাং কায়না হাপ্পীবা।
- মচীঞ্জাক নিংথিনা পীজবীবা।
- মরাং কায়না অফবা অরুবা ঈশিং থম্বীবা।
- মকোন্দা মৈ নিংথিনা ফংহনবা।

য়েনগোনগী মায়ওন ঃ য়েনগী মকোন শাবা মতমদা য়েনশিংনা লৈবা নুংঙাইনবা শাবিবা মথৌ তাই। য়েনগোন শাবা মতমদা নুংশিৎ নুংশা মরাং কায়না ফংহনবরোমদা মায় ওনশিনলগা শাবীগনি। নিংথমথাগী মতমদদি নুংশা ফংবগী মতম তেনশিনবনা মায়ওনসি অহানবা নুংশা ফংবলোমদা মায় ওনশিনবীগনি। মসিনা নুংশা মঙাল অমদি সোলর ইনর্জি মরাং কায়না ফংবা ঙমই। নুমিদাংগী মতমদদি নুংশিৎ অয়িংবা শিৎপা মরম্না নুংশা মঙাল হেক চঙখিবগা নুংশিৎ অয়িংবা চঙদনবা মকোনগী অকোয়বদু বোরানা নৎত্রগা প্লাষ্টিক চেবাংনা কুপশিনবীরগা মথৎ নুমিৎকী নুংশা মঙাল লাক্তিকাওবা থম্বীগনি।

নুংশিৎ নুংশা চঙহনবা ঃ য়েনশিং লুম্নবনি হায়দুনা মকোন্দু পুরা কুপশিল্লগদি নুংশিৎ চঙথোক চঙশিন তৌফম লৈতদুনা য়েনশিং মশাদা অকায়বা কয়া অমা পীরক্কনি। য়েনশিং শ্বর হোন্দোক হোঞ্জিন তৌবা মতমদা ঈশিংগী মনিল য়াম্না য়াওই। মসিদসু নত্তনা য়েম্বিদসু ঈশিংগী মনিল মরাং কায়না য়াওই। মসিনা মকোন মনুংদা নুংশিৎ চঙথোক চঙশিন তৌবা মতমদা অকায়বা কয়া অমা পীরি। মসিদসু নত্তনা য়েম্বিদা এমোনিয়াগী চাং য়াম্না ৱাংনা য়াওই। এমোনিয়া গ্যাসসি নুংশিৎতগী হেন্না লুম্মী। নিংথিনা নুংশিৎ থোকফম লৈত্রগদি এমোনিয়া গ্যাসতু মকোন মনুংদা চাইরগা লৈরগনি। মসিনা য়েনগী মমিৎতা মপি তাহল্লি অমদি শ্বর হোনবদা ৱানা হোলহল্লি। মরম অসিনা মকোন মনুংগী ফত্তবা নুংশিৎ অমদি গ্যাস ময়ামসি চিংথোক্লবা এগজোস ফেন অমা মকোন্দা হাপ্পীবা মথৌ তাই নৎত্রগনা নুংশিৎ নুংশা হেন্না চঙথোক চঙশিন তৌনবা নিংথিনা ভেন্টিলেসন থম্বীবা মথৌ তাই।

মকোন্দা ৱাইশিং নৎত্রগা চরু নৎত্রগা হোরাই মকুপ মরাং কায়না হাপ্পীবা ঃ

য়েন্নাও মচা থমদ্রিঙৈদা য়েনগোনগী লৈমায়দু নিংথিনা শেংদোক্লবা তুংদা ৱাই নৎত্রগা হোরাই মকুপ নৎত্রগা চরু কক্লগা হাপ্পীগনি। নিংথমথাগী মতমদদি ৱাই নৎত্রগা হোরাই মকুপ হাপ্পগী চাংসি লৈমায়দগী ইঞ্চি ৬ কী চাংদা থম্না হাপ্পীগনি। ৱাইশিং হাপ্পা মতমদা অফবা অমদি অকংবা ৱাইশিং হাপ্পীগনি। মসিনা য়েন্না লৈবা মতমদা নুংঙাইনা লৈবা ঙমহল্লি অমদি অচোৎপা মথিশিংসু ৱাইদুনা চুপশিনবদগী মকোন্দু কঙনা লৈবা ঙমহল্লি অমদি য়েনশিংসু মথি তৈদনা কংনা লৈবগা লোয়ননা লুম্না লৈবা ঙমহল্লি।

মচীঞ্জাক নিংথিনা পীজবা ঃ

- মচীঞ্জাক পীজরগা য়েনশিংসি মশা লুম্না থম্বা ঙমহল্লি, মশাগী মথৌ নিংথিনা পাঙথোকপা ঙমহল্লি অমদি শাহৌ ফনা লৈহল্লি।
- মচীঞ্জাক চাবগী খেন্নবসি অহিং অশাগী চাং হেনগৎপা অমদি তাহনবগী মখা পোল্লি। ইংবা মতমদদি চাবগী চাংসি হেল্লি অমদি ওক্সিজেনগী দিমান্দসু হেল্লি। মরম অসিনা নিংথমথাগী মতমদা য়েনশিং অসি মচীঞ্জাক হেন্না পীজবা তঙাইফদে।
- নিংথমথাগী মতমদা কার্বোহাইড্রেটকী চাং হেন্না য়াওবা মচীঞ্জাকশিং খুদম ওইনা হায়রবদা চুজাক, চেঙকুপ অসিনচিংবা অমদি অতোপ্পা ন্যুট্রিয়েন্ট ময়াম অমা হেন্না চাই হায়দুনা হেন্না হাপ্পগা পীজরগদি অরেম্বা অমা ওইহল্লি। মরম অসিনা নিংথমথাগী মতমদদি থরোই নৎত্রগা ফেটকী শরুক হেন্না য়াওবা খুদম ওইনা হায়রবদা থাউথি, ঙাকুপ অসিনচিংবা মচীঞ্জাকশিংসি ওইনা হেন্না পীজবা মথৌ তাই। মসিনা য়েন্না পাম্লিবা ইনর্জিদু চাং অমদা থম্না ঙমহল্লি।
- নিংথমথাগী মতমদদি মচীঞ্জাকশিং হেন্না অমদি ৱাংনা হাপ্পীবগা লোয়ননা পাত্রগী মশীং কালেন্থদগী হেন্না থম্বীগনি।
- মচীঞ্জাক পীজবা মতমদা নুমিদাং ৱাইরমদা খরা হেন্না পীজবীরগদি অহিং চুপ্পা লুম্না লৈবা ঙমহল্লি।

ঈশিং মরাং কায়না নিংথিনা থম্বীবা ঃ

- নিংথমথাগী মতমদদি য়েনশিংনা ঈশিং থকপগী চাংসি নেম্মী। ঈশিংগী পাত্র খুদিংমক্তা ঈশিং লেমদুনা লৈহল্লি অদুবু লেম্লিবা ঈশিং খুদিংমক তোয়না অফবা ঈশিংনা মহুৎ শিনবীগনি।
- অফবা ঈশিং পাত্রশিংদা হাপ্পীগনি। করিগুম্বা ঈশিংদু কা হেন্না ঈংবা তারগদি অশাবা ঈশিংগা য়ান্নবীরগা নোর্মেল তাহনবীরগা হাপ্পীগনি।
- ঈশিংদা হীদাক, তিক্তাশিং অমদি অতোপ্পা ভিটামিন ময়াম অমা হাপ্পগা পীথকপসু য়াওরকই। অসিগুম্বা মতমদদি ঈশিংগী চাংসি খরা হন্থনা হাপ্পীগনি অমদি ঈশিংগী পাত্রশিং মতম খরা মকোন্দগী লৌথোক্লবা মতুংদা য়েনশিংনা ঈশিং থৌরাংবা কান্দা থম্বীরগা য়েনশিং খুদিংমক্তা থকপা ফংহনবীগনি।

মকোন্দা মৈ নিংথিনা ফংহনবা ঃ য়েন্নাও মচাশিংসু মৈ ৱাংলগদি অমগী মথক্তা অমা লোনখৎলগা অমগা অমগা নেংশিল্লদুনা শিবা ফাওবা য়াওই। মরম অসিনা য়েন্নাওশিংদা মৈ ৱাংহন্দনা থম্বীবা মথৌ তাই। করিগুম্বা পীরিবা মৈদুগী মৈশা ৱাংপা তারগদি মৈরোমদা পূনশিন্দুনা লৈবা থেংনগনি অদুগা করিগুম্বদা হেনবা তারগদি পীরিবা মৈদুগী চেম্বোক্তুনা লৈবা থেংনবীগনি। চপ চাবা মৈশা ওইরগদি অকোয়বদা কোইচেন চেন্দুনা লৈবা উগনি। য়েনশিং মরুম কোক্লবা হোৎনবদা নোংমদা মখোয়না পাম্লিবা মৈশাসি পুং ১৪-১৬ মুকনি অদুবু নিংথমথাগী মতমদদি হায়রিবা মৈশাসি পুং ১৪ য়ৌনা ফংবা ঙমদে। মরম অসিনা য়েনবুশিংনা তোঙায়া মৈ পীবা মথৌ তাই। নিংথমথাগী মতমদদি য়েনশিংসি লুম্না থম্না শাহৌ ফনা লৈবা ঙমহল্লি।

য়েনবুশিংনা মশা মশাগী য়েনশিং নিংথমথাগী মতমদা নিংথিনা মচীঞ্জাক অমদি মৈ-ঈশিং পীদুনা শাহৌ ফনা অমদি পোৎথোক লৈনা য়োকপীদুনা হেন্না শেন্দোং লৈবা ওইহনসি। ●

নিংথম মনা-মশিং থাবদা নীংশিংগদবা ৱাফম - ২

- ডা. ৱাইখোম জিতেন -

নোংজু মতমগী ফৌনা লোকপা হৌরমদাই অমসুং লোকপা ফাওবগী মতমদা থাবা য়াবা মনাশিংবু নিংথম মনা মশিং হায়রগা খঙনৈ। হায়রিবা মতম অসিদা লমদম অসিদা মপুং ওইনা থানবা মনা মশিংশিংগী মনুংদা হৱাইমুবী পনবা য়াই।

হৱাইমুবী :- পাম্বী মখল অসি ইন্দিয়াগী ওইনদি য়াম্না মরু ওইবা হৱাইগী মনুং চন্দে। অদুবু লমদম অসিদদি পাম্বী মখল অসি অশংবা থরাক ওইরিঙৈদগী হৌনা তোঙান তোঙানবা মথেল ময়াম শীজিন্নরগা লোয়ননা অকঙবা হৱাই মরুশিং অদুসু মকু খোক্লগা য়াম্না পাম্না চান্নবা হৱাই মখলনি।

চান্নবা হৱাই মখল : লমদম অসিদা থাবদা চান্নবা হৱাইমুবীগী মখল খরগী মমিং পনবা তারবদি Pusa Sumeet; Selection BR-1; Selection BR-2, Jawahar Vicia 73-81 লোয়ন-লোয়ননা লমদম অসিদা মমাঙৈদগী ফংবা হৱাইমুবী মরু অপৌবা অমদি মরু অকুপ্পী পনবা য়াই। মরু অকুপ্পী মখলগী হৱাইশিং অসিদি খরা থেংনা মরোল অথেংবা ফাওবদা পানবা হৱাই মখলশিংনি।

থাবগী মতম :- লমদম অসিদা হৱাইমুবীশিং অসি সেপ্টেম্বরগী নবেম্বর থা ফাওবগী মনুংদা থাবা অমদি ফেব্রুৱারী, মার্চ থা মতমদা থাবা য়াই।

অকুঙ-অরন :- হৱাইমুবী অসি পরেংগা পরেংগা ফুট অমদগী অমা মখায় অদুগা পরেংদুগী মনুংদা হৌরিবা পাম্বীশিংনা পাম্বীগা পাম্বীগা ফুট অমমম লাপ্পনা থানবা শ্বাইদগী হেন্না ফৈ।

হৌবগী মতম :- পাম্বী মখল অসি থা ৩-৪ ফাওবা হৌদুনা পোথোক পুথোকপা ঙম্মী অদুবু পাম্বী মখল অসি থা অনী মখায় শুরুকপদগী হৌনা অশংবা মহৈশিং হেক্তুনা চাবা য়ারে।

পায়খৎপীগদবা চেকশিন থৌরাং :- (ক) হৱাইমুবী থাদ্রিঙৈদা ট্রাইকোদর্মা গ্রাম ১০ মরু কেজি অমগী চাংদা তোৎপীবা কাউবীগনু। মসিনা লৈবাক্তগী পোকহনবা কোকফাইশিংনা পাম্বীবু লেপকঙ কঙহনগদবদগী ঙাকথোকপা ঙম্মী। অমরোমদা অমুক মফম অদু হান্না হৱাই মখল অসি অমুক ফাওবা থাদ্রিবা মফম ওইরবদি রাইজোম গ্রাম ২০ মরু কেজি অমগী চাংদা তোৎপীবসু কাউবীরোইদবনি। মসিনা পাম্বী অদুনা নুংশিত্তগী নাইট্রোজেন ফাজিন্দুনা হৌরিবা পাম্বী মশাগী দরকার লৈবা নাইট্রোজেন পীবতা নত্তনা মতুং তারকপদা থাগদবা পাম্বীশিংগী নাইট্রোজেন ফংহনবদা মতেং পাংই।

খ) কা হেন্না চোৎপা অমদি লৈতান য়াম্না য়াওবা মফমদা হৱাইমুবী থাবনা হৱাই মরুশিং মতোল চোংবা ঙমদনা পুম্না থেংনবীগনি। মরম অদুনা অসিগুম্বা মফমদা হৱাইমুবী থাবীরোইদবনি।

গ) হৱাইমুবীগী অনৌবা মতোলশিংদা অমুবা মচুগী ৱাহিকশিং তোংবা হায়বসি শোয়দনা থেংনবীগদবা ওইবনা অনৌবা ময়োলশিং অহানবা মপান হেক উবগা থদৎখিবা নৎত্রগা নীম ওইল ১৫০০ পি পি এম মিলিলিটর ৫ ঈশিং লিটর অমদা/নীম ওইল ৩০০০ পি পি এম মিলিলিটর ৩ ঈশিং লিটর ১ নৎত্রগা নীম ওইল ৫০০০ পি পি এম মিলিলিটর ১ ঈশিং লিটর অমগী চাংদা য়াল্লগা ৱাহিক উবগা কাপথোকপীগনি।

ঘ) হৱাইমুবী অসি মশানা নুংশিত্তগী নাইট্রোজেন ফাজিন্দুনা শীজিন্নজবা ঙম্বা পাম্বী ওইবনা পাম্বী অসি থাবদা নাইট্রোজেন য়াম্না পীবিরোইদবনি। অমরোমদা অমুক হৱাই পাম্বীনা নাইট্রোজেন ফাজিনবা মতমদা দরকার লৈবা ফোসফরস হায়রিবা পাম্বীগী মচীঞ্জাক অসিদি মরাং কায়না পীবীগদবনি। মরম অদুনা হৱাইমুবী লৌ শঙম অমগীদমক য়ুরিয়া কেজি ১১, সিঙ্গল সুপর ফোসফেট কেজি ৮৩ অদুগা ম্যুরেটস ওফ পোটাস কেজি ১০ লৌফম শেম শাবা মতমদা ষম্থি-ষণয়ুংগী হারগা কোয়না হাপ্পীহৌগদবনি।

ঙ) হৱাইমুবীদা তাগনবা লায়নাশিং চহী খুদিংগী থেংনবদা ৱারিবা অসিদগী ঙাকথোক্ল বগীদমক পাম্বী মখল অসিগা মান্নবা পাম্বী মখলশিং মফম অদুদা থাবা মতমদা য়ামদ্রবদা চহী ৩দগী তাদনা অতোপ্পা পাম্বী মখলশিং থাবীদুনা মফমদুমক্তদা চহী খুদিংগী হঞ্জিন হঞ্জিন থাবগী থবক তৌবীরোইদবনি।

চ) হৱাইমুবীদা তোয়না তাগনবা লায়নাশিংনা নাম্নবা পাম্বীশিং কম্পোষ্ট শেম্বগী থবক তৌবীরোইদবনি অমদি মনা, মউ অমদি মরানচিংবশিং মৈ থাদোকপীগদবনি।

ছ) হৱাইমুবী পাম্বীশিং কুংনা থাবনা পাম্বীশিংগী মরক্তা নুংশিৎ নুংশা নীংথিনা চঙবা ঙমদবদগী তারকপা লায়নাশিং থুনা শন্দোকপা অমদি লাকশিনবদা অত্রাবা ওই।

জ) হৱাইমুবীদা তাবা লায়না Rust (কোষ্টিং কাবী) অমদি Chocolate Spot (মনাদা মপাক মপাক কংশিল্লকপা) দগী ঙাকথোক্লবগীদমক নীম ওইল হাপ্তা-হাপ্তা কান্নরগা ৩-৩লক কাপথোকপীবা নৎত্রগা Azoxystrobin 18.2%+Detenocourple 11.45C মিলিলিটর ১৫ ঈশিং লিটর ১৫দা য়াল্লগা কাপথোকপীবা নৎত্রগা Tebucourple 50% + Trifloxystrobin 25% WG গ্রাম ১০ (তরা) ঈশিং লিটর ১৫ (তরামঙা) দা য়াল্লগা কাপথোকপীবা কান্নগনি।

ঝ) লৈতান কা হেন্না য়াওবা অমদি চোৎ চোৎ লাওবা মফমদা থাবীগদবা ওইরবদি মফম অদু তৌথোক্তুনা কংহনবা ডাইরিঙৈ অমদি কম্পোষ্টনচিংবা হাপ্পুনা লম শেম্লিঙৈ মতমদা হৱাই মরুশিং অদু ট্রাইকোদর্মা অমদি রাইজোবিয়ম তোৎলবা মতুংদা লৈমায়গা তাইনবা মফমদা মরা ফাওথখিবা ডগ্গোইদবা পোৎলম অমনা মখা থাবীরগা লৈঙোই নৎত্রগা উৎ খরা মখাদা থাবীহৌরগা হৱাইশিং অদু অমগা অমগা থেংনহন্দনা শিন্দোক্তুনা থম্বীরগা উৎ নৎত্রগা লৈঙোইনা মথক কুপশিনবীদুনা কোলেম শেমদুনা থম্বীরগা মনা ২-৪ ফাওবগী মনুংদা পাল্লবা মতমদা লিংথোকপীবা য়াই।

ঞ) হৱাইমুবী পাম্বী অসি মহৈনা লুমথরগা য়াম্না তুগল্লি। মরম অদুনা চৈ য়ুংলগা ৱাচেৎকুন্দনা ঙাকখৎলগা শেম্বীবা হায়বসিসু তঙাইফদবা অমনি।

ট) হৱাইমুবী থাগদবা মফম অদু নোংমগী মনুংদা য়ামদ্রবদা পুং ৬ (তরুক) নুংশা মঙাল ফংবা মফম ওইহনবীগদবনি।

ঠ) হৱাইমুবী পাম্বী অসি ঈনিল খরা লৈবা মফম্না হেন্না পক্লবনা মরম ওইদুনা চাং নাইনা ঈশিং চাইবীগদবনি অদুবু কা হেন্না চোংহনবদি তৌবীরোইদবনি।

মতৌ অসুম্না পায়খৎফম থোকপা চেকশিন থৌরাংশিং কাঙলোন চুম্না পায়খৎলৌদুনা পোথোক মরাং কায়না পুথোকপীদুনা শেম্থোক লৈবা লৌমী ওইনবা অমদি শেম্মীৎলোন ফবা লমদম অমা শেম্দনা মীপুম খুদিং থৌদাং য়াম্নিরসি। ●

মনা-মশিংদা তাবা লায়নাশিং ঙাকথোকপা

- লোংজম বোরিস -

কোকফাই শুজা (fungus), bacteria, virus, phytopasma, nematodes হায়রিবশিং অসিনা পাম্বীদা লায়না থোকহন্দুনা চাথোক অমদি ময়াম্না পাম্নবা হন্থহল্লি। লায়না থোকহল্লিবা মহীকশিং অসি লোইনমক মাঙহনবা হায়বা অসি ওইথোক্তে, তৌবতবু মখোয়গী মশীং অসি অমাঙ অতা থোকহনবা চাং অদু য়ৌদনা থম্না অসিসু মরু ওই। হৌজিক ওইরিবা মালেমগী অকোয়বগী ফীভম অসি য়েংলগা লায়না থোকহনবা মহীকশিং অসি অকোয়বগী খল কায়হন্দনা লাকশিনবা তঙাইফদে। লায়না অমা লাকশিনবা মতমদা লায়না থোকহল্লিবা মহীক, মহীক্তা শন্দোকপদা চুন্নবা অকোয়বগী ফীভম (environment) অমদি লায়না অসিনা শোকহনগদৌরিবা অহিংবা জীব (host) মশক খঙদোকপা অসিসু তঙাইফদে। ইন্টিগ্রেটেদ দিজিজ মেনেজমেন্টকী পান্থৎ শীজিন্নদুনা লায়নাশিং অকোয়বগী খলদা অকায়বা পীদনা লাকশিনবা য়াই।

মনা-মশিংশিংদা তোয়না তাগনবা লায়নাশিং :

১) Fusarium wilt : লায়না মখল অসি লৈবাক লৈহাওনা থোকহনবা লায়না অমনি। লায়না অসিনা শোকহল্লবা পাম্বীশিং মনা নাপু মচু চঙবা অমদি মখা থংবা মনাশিং লেকথরকপনচিংবশিং থোকহল্লি। মতম খরগী মনুংদা পাম্বীশিং কংশিল্লকই অমদি মতোমতা শিজখি। শোকহল্লবা পাম্বীগী মউদা খামদেকপা মচু থেংনবীগনি। লায়না অসিনা মনা-মশিং অয়াম্বা শোকহল্লি।

২) Damping off : লায়না অসি পাম্বীনা চারা ওইরিবা মতমদা তাগনবা লায়নানি। *Pythium aphanidermatum* অমদি *Rhozoctonia solani* হায়রিবা কোকফাই শুজা মখলশিংনা থোকহনবা লায়না অমনি। লৈহাওদা ঈশিং ঈনিল কা হেন্না ৱাংবা মফমশিংদা হেন্না তাগল্লি। লায়না অসি চারা লিংথোক্তৈঙৈ মতমদগী তাবা *(pre-emergence damping off)* অমদি লিংথোক্লবা মতুংদা তাবা *(post emergence damping off)* থেংনৈ।

৩) Anthracnose / fruit rot/die back of chilli: লায়না অসি *Colletotrichum capsici* হায়রিবা কোকফাই শুজা মখল অসিনা থোকহল্লি অমদি পাম্বী মহৈ, মশা অমদি মনাশিংদা তাই। লায়না অসিনা তারবা পাম্বীশিং মতোনদগী কংশিল্লকপা অমদি মনাদা অমুবা মচুনা কাশিনবা ময়াদা ভৌরুনবা দাগ তাবা থেংনবীগনি। মহৈশিংদা দাগ তাবা অমদি পত্তুনা কেনবনচিংবা থোকহল্লি।

৪) Late blight of tomato : *Phytopthora infestans* হায়রিবা কোকফাই শুজা অসি ঙাকথোক্লবা লায়না মখল অসি নীংথমথাদা ঈশিং ঈনিলগী চাং ৱাংবা অমদি শাবগী চাং ১৮-২০°সী মতমদা তাগল্লি। লায়না অসিনা শোকহল্লবা পাম্বীশিংগী মনা নাপু মচু চঙশিল্লকই অমদি কংশিল্লকই। শোকহল্লবা পাম্বীগী মনা মখা থংবা শরুক্তা অঙৌবা কয়া পকপা থেংনবীগনি। হায়রিবা লায়ওংশিং অসি মনা অমদি মরুদা তাবা থেংনৈ।

৫) Phomopsis blight : লায়না অসি খামেনদা *Phomopsis vexans* হায়রিবা কোকফাই শুজা মখল অসিনা থোকহল্লি। লায়না অসিনা তারবা পাম্বীগী মহৈশিং খামদেকপা অমদি ষম্থি মচুগী দাগ কয়া তাবা থেংনগনি।

৬) Gummy stem blight : লায়না অসি *Dydimella bryoniae* হায়রিবা কোকফাই শুজা মখল অসিনা থোকহল্লি। লায়না অসিনা শোকহল্লবা খোংক্রুম, তোর্কোট, থবীশিংদা পাম্বীশিংদা নাপু মচুগী দাগ তাবা অমদি শোকহল্লবা পাম্বীগী মনা মতাইদা নাপু মচু লাংবী থেংনগনি।

৭) Downey mildew : লায়না অসি কুকুরবিটশিংদা হেন্না তাবা শাথীবা লায়না মখল অমনি। লায়না অসিনা নারবা পাম্বীগী মনাদা নাপু মচু চঙবা অমদি মনাগী মখাদা দাগ তাবা থেংনগনি।

লাকশিন্নবা পান্থৎশিং :-

• লায়না তাগনবা মফমশিংদা অতোপ্পা কাঙলুপ মান্নদবা পাম্বী থাবীবা, থাগদৌরিবা মফম অদু লূ-নান্না থম্বীবা, লৈবাক লৈহাওদা হীদাক হাপ্পনচিংবা থৌরাংশিং পায়খৎপীগদবনি।

• কালেনথাগী মতমদা লৈবাক্তা অপাবা নুংশা মঙাল ফাওদুনা চঙবা ঙম্বা প্লাষ্টিক শীজিন্নবীদুনা মলচিং তৌবীরবদি লায়না থোকহনবা মহীকশিং নীংথিনা লাকশিনবা ঙম্মী।

• অহিংবা জীব *Bacillus subtilis, Pseudomonas fluorescens, Trichoderma viride* and *T. harzianum* শীজিন্নদুনা লৈবাক লৈহাওদা অমদি পাম্বীদা কাপ্তুনা লায়নাশিং নীংথিনা লাকশিনবা য়াই।

• লায়নানা শোকহল্লবা পাম্বী নৎত্রগা পাম্বীগী শরুকশিং মাঙহনবা অমদি লৈ শাৎপা মতমদা carbendazim 0.1% অমদি mancozeb 0.25% নুমিৎ ১০নি কান্নরগা চাইবীরবদি লায়নাশিং লাকশিনবা ঙম্মী। ●