

মচা পোকপী ওক মপীশিংদা য়াম্মা তোয়না থেংনবা লায়না



- ডা. সৱাংথেম জেসমাৱানি -

মচা পোকপী ওকশিংদা লায়না অমা নংত্ৰগা অমা নাদুনা অচৌবা অমাঙবা অমা ওইহল্লি। য়াম্মা তোয়না নাগনবা লায়না হায়ৱগা ব্যাজ ইষ্টো সভাইকেল প্ৰোলাপস, টিষ্টোকিয়া, মষ্টাইটিস, মষ্টাইটিস মেনাইটিস অগেলেক্সিয়া কমপ্লেস্স, থীন সাও সিদ্দোম অসিনচিংবনি। মতম চানা ওকগুশিংনা লায়নাগী লাইওং খঙদোকপীৱগা গুন্না লায়েংবীহৌৱগদি কনবা গুমদুনা অমাঙবা কয়া অসিদগী কলহৌবা গুমগনি। লায়না লায়ওংশিসিগী শল্পগা ৱাৱোল খৱা মখাদা থমজরি।

ক) ব্যাজইষ্টো সভাইকেল প্ৰোলাপস : কৱিগুস্তা চাবোকখোঙদা মনুংগী মৱীনদু মবুক মনম ওছোৱুগা মপানলোমদা ইছোক্তুনা তোংথোকৰপা নংত্ৰগা য়াহ্ৰকৰপা যাওই। মসিবু ঐখোয়না ব্যাজইষ্টো সভাইকেল প্ৰোলাপস হায়না খঙনৈ। হায়ৱিবা লায়নাসি (১) গৰ্ভ পূৱবী ওকতগী ইষ্টোজেন হেমা পুথোৱকপা (২) মমাঙগী মচা পোকপদা বেৱা তৌবা (৩) মৰু পুথোৱ্লিবা ওভৱীদা পোমদুনা নাবা।

লায়নাসিগী লাইওংদি অহানবদা হকচাংগী মপাছোং শৰুক্তা পোমখংলকই, গুংশিল্লকই, য়াম্মা নাবা ফাওৱক্তুনা শংবা হৌৱকই। শংল-শংলগা চাউথোকপা হেল্লকই। মহীক মতাই চঙবা হৌৱকই অমসুং পুমথৱকই। মহীক চঙদুনা মচাখাও শোকখিবদগী এবোৰ্‌সন তৌবা নংত্ৰগা মচা পোকপদা কুইনা চঙদুনা অশিবা মচা পোকই। খৱা শাখীনা শোৱুৰা ওকশিংদদি শৌজদুদু থিবোং থিৱিন থোৱকপা যাওই। য়াম্মা শাখীনা শোৱুৰা মশাদু ইচোক চোকখৱা ওকশিংদদি লায়েংবদা কনবা গুমদে।

হায়ৱিবা লায়নাসি অহানবা হৌৱকপদা নংত্ৰগা মহীক মতাই চঙদ্রিঙৈদা থেংনৱবদি ইছোৱৱ্লিবা শৰুক্তু মফম চানা ইনশিনবীৱগা ইছোৱৱকপা গুমদনবা অকনবা লংনা ফেংচিল্লগা পুন্দুনা থগ্নীগনি। মসি তৌৱগা লোয়ননা প্ৰোজেট্টোৱোন ১০-৩০ এম জি ফাওবা শদোংদা নুমিৎ খুদিংগী অনাবা ফংত্ৰিবা ফাওবা কান্দিগনি। মসিগী মথক্তা এণ্টিবাইওটিক্‌কা লোয়ননা ভিটামিন মিনৱেলসু হাল্দিগনি।

খ) ডিষ্টোকিয়া :- মচা পোকপগী চপ চাবা পুংফম য়ৌবা ফাওবদা খুৎশেমগী মতেং যাওদনা মহৌশাগী ওইবা মশা মথন্তগী শক্তিনা মচা পোকহনবা গুমদবা অদুবু ডিষ্টোকিয়া হায়না খঙনৈ। ডিষ্টোকিয়া গুাকথোৱুৰা মৰু ওইবা পান্‌দৈ - ১) য়াম্মা গুন্না হিট লাক্লগসু হাতমদা মশাগী অৱুহুনা কিলো ৫০-৭০ ফাওবা য়ৌদ্ৰগদি মচা লৌবীৱোইদবনি।

২) গৰ্ভ পূৱবী ওকশিংদা কৈদৌঙৈদ হেঞ্জিমা পীজবীৱোইদবনি। মসিনা নোয়বগী চাং

ৰাংহল্লি।

৩) মশা নাদ-য়েক্তনবা গৰ্ভ পূৱবী ওক্ৰী মচিঞ্জাক্তা ভিটামিন মিনৱেল সপ্লিমেন্ট কয়া অমা হাপুনা পীজবীগনি।

৪) গৰ্ভ মপুং ফাৱকপদা য়াম্মা লুমখৱা মতমদা কন্মা চেলহনবা, চোঙবা-ফনবা নংত্ৰগা নাহ্ৰুনচিবা থোকহনবীৱোইদবনি। কৱিগুস্তা ডিষ্টোকিয়া থোৱৱবদি মনাক নকপা ডাক্তৱ অমা কৌবীদুনা থুনা লায়েংবীহৌগনি।

গ) মষ্টাইটিস :- ওক মপীগী মখোমদা পোমদুনা লাইহৌ হৌবগা লোয়ননা মচাশিংবু মখোম পীথক্তবা কৱিগুস্তদা হেঞ্জিল্লবদি শিবা ফাওবা যাওই। মসি ঐখোয়না খোমদা হৌবা হায়ৱগসু খঙনৈ। লায়নাসি ওইৱকপগী মৱমদি ওক মচাশিংনা মখোম থকপা মতমদা খোমজিন মুয়বা, অথৌবা ময়াশিংনা মপীগী মখোম চিকথংপা নংত্ৰগা য়োৎপী, তিঙ্কুং, উচেং-ৱাচেং অমদি ওক থল্লিবা লৈমায়দু/ওকোদু মোৎপা, অতুহ্মা পোৎশক অমনা মখোমদা ঈ থোকহনবা, শোকহনবা নংত্ৰগা মশা মনুংগী অনাবদগী মহীকশিংদুনা মখোমদা চঙলকপদগীসু খোমদা হৌবসি থোকপসু যাওই। লায়না অসিগী লাইওংদি অহানবা হৌৱকপদা ওকপীদু চানীং থক্লিংবা ৰাংলকই। লাইহৌ ১০৫°এফ-১০৭°এফ য়ৌনা হৌৱকই। খোমজিন কয়াদা পোমথোৱকই। অপোহুশিংধু শোকপদা শাৱকপা ফাওৱক্লনি। কৱিগুস্তা অপোহুনা মচিদগী নায় থোৱকপা যাওই। মতমসিদা ওকপীদুনা মচাশিংনা মখোম পীথক্তনবা কন্মা হোংনৈ। মসি মচা পোকপদগী নুমিৎ নীনিগী মতুংদা য়াম্মা তোয়না থোক্লি। অসুন্মা মচাশিংদুনা চৱা হেনবদগী শিবা ফাওবা য়াওদবা নঙে। লায়না অসিদগী গুাকথোৱুৰা অপোহুদু ঈশিং অঈংবা অশাবগা শিন্দোক শিজ্ঞিন তৌদুনা হীগা য়ৌবীগনি। এণ্টিবাইওটিক্‌ নুমিৎ ৩-৫ ফাওবদা কান্দিগনি। শাখীনা শোৱুৰা মপীগী মচাশিংধু অশেশ্বা মচিঞ্জাক/শদ্দোম পীথকপীগনি।

লায়না অসি লাক্তনবা য়াম্মা লু-নানবা মফমদা মচা পোকহনবীগনি। অফবা অকঙবা চৱনচিবা থাবীগনি। ওক্লাওংশিংসি শোকপা মতমদা ময়া ৮, মথক্তা ৪ মখাদা ৪ হৌৱগা পোৱকই। হায়ৱিবা ময়াসি য়াম্মা তুহ্মা মৱল্লম ময়া ককপা মৰু ওই। ময়া অসি নেল কট্টৱনসু ককপা য়াই। মসি ককপা মতমদা ময়ায় ওইৱগ্ৰা চল্পগা ককথংপীগনি। কৱিগুস্তা ঈ থোকপা তাৱগসু লশিংনা গুইহাক্তং থগ্নীগনি। চেকশিনবীগদবা অমনা ময়া ককপা মতমদা য়াখোঙলোমদনা অথৌবা মচিন লৈহৌদনবা অমদি য়াৱি শোক্তনবা চেকশিনবীগদবনি। ওক্লাওংশিংগী ময়া ককথংপগী মৱমদি মখোম থকপা মতমদা মপিগী খোমজিন্দা অথৌবা ময়াশিংনা চিকথংপদগী শোকপা অমসুং মখোয় মশেল লাক্ৰবদগী মমিৎ মমায়দা অশোকপা কয়া থোক্‌দবদগী কনবা গুন্মী।

ঘ) মষ্টাইটিস, মেনাইটিস অগেলেক্সিয়া কমপ্লেস্স :- ওক মপীনা মচা হেক পোকপগী মতুং

কৌবী-হুঙ্গামদা মেগনিসিয়ম ৰাৎপগী লায়ওং অমসুং গুাকথোক্ৰবা পান্‌ষৈ

- ডা. ৰাইখোম জিতেন -

পান্ধীশিংনা মপুং মৱৈ ফানা চাউদুনা পোথোক-চাথোক নীংথিনা পুথোক্ৰবা হোংনবা মতমদা পান্ধীশিংদা চাং য়াম্মা মথৌ তাবা পান্ধীগী মচিঞ্জাক ৯গী মনুংদা মেগনিসিয়ম হায়বসিসু অমনি। মসিনা পান্ধী অমনা পাঙথোক্লিবা তোঙান-তোঙানবা থবক থৌৱম কয়াদা শৰুক য়াই। পান্ধীগী মনাশিংবু শংহল্লিবা অমদি নুংশা মঙাল ফাজিদুনা পান্ধীশিংনা মচিঞ্জাক শুংবদা মতেং পাংলিবা ক্ৰোৱোফিল কৌবা পোংলম অদু শেস্থগী মেগনিসিয়ম হায়বসি চঙদবা যাদ্ৰবা পান্ধীগী মচিঞ্জাক অমনি।

পান্ধীশিংদা মেগনিসিয়মনা লৌৱিবা থোদাং :- ১) নুংশা মঙাল ফাজিদুনা পান্ধীশিংনা মচিঞ্জাক শুংবদা চঙলিবা ক্ৰোৱোফিল হায়বদগী ময়ায়দা মেগনিসিয়ম লৈ।

২) পান্ধীশিংদা য়াওৱিবা তোঙান তোঙানবা ইনজিশিংবু মথৌ পাঙথোকপা হৌহনবা গুস্তা পান্ধীগী মচিঞ্জাকশিংগী মনুংদা মেগনিসিয়মনা য়াইদগী য়াম্মা ইনজিশিংবু মথৌ হান্দি।

৩) পান্ধীশিংনা প্ৰোটিন শুংবদা চঙবা ৱাইবোজম কৌবা পোংলম অদু শেস্থা অমসুং মহাক্ৰী শকওং কায়দনা থলুদা মেগনিসিয়ম অসি মথৌ তাই।

৪) পান্ধীশিংদা পান্ধল শক্তি পীৱিবা adenosue triphosphate, adenoside diphosphate অমসুং inorganic phosphate শিং মণ্ডং হোংদোক হোংজিন তৌবদা মেগনিসিয়ম অসি চঙই।

৫) পান্ধী অমবু শাগৎপদা চঙবা ঋইদগী পীকপা পোংলম ওইৱিবা সেল হায়বদুগী মপান থংবা কুয়োম শেস্থদা মেগনিসিয়ম মথৌ তাই।

৬) লৈবাক্তা লৈবা কোকফই অমসুং পান্ধীশিংবু পথহনবা গুস্তা বেষ্টৱিয়াশিংনা পুথোকপা ইনজিশিংনা পান্ধীশিংবু পথ-পুমথহনগদবদগী গুাকথোকপদা মেগনিসিয়মনা মতেং পাংই।

৭) মেগনিসিয়ম মৱাং কায়না ফংবা পান্ধীশিংনা নোংজু-নুংশানা মৱম ওইৱগা পান্ধীশিংদা দীবা চৈথেং খুদম ওইনা ঈকৎ, ঈশিং তুংশিদুনা লৈবা, অয়াকপা নুংশা অমদি অঈংবা খাঙবদা হোমা পান্ধল কয়া খাঙবা গুন্মী।

লেপুনা লৌথোকপা হাপচিৰনবা খজিকখক ওইবনা লৌইদবা পোংলম লৈতে। ঐখোয়গী লৌফমশিং অসিদা হোমা চাথোক লৈবা মটৈ মৱোং মখল-মখল লেপুনা থাৱকপা অদুগা পান্ধীশিংগী মচিঞ্জাক গুইনদি যুৱিৱা, সুপৱ দাইমো, পোটাশ নন্তনা কমপাষ্ট অমসুং যষ্টি-যণয়ুংগী হাৱ লৌফমদা হান্দিদবা, মটৈ মৱোংগী লেমহৌখাকশিং ফাওবা লৌফমদা হোংজিন্দুনা

মচল শুৱবা পান্ধীগী মচিঞ্জাকশিং লৌফমদা ফংহনবগী হৈনবী লৈতবনচিংবসিনা ঐখোয়গী লৌফমদগী মেগনিসিয়ম ৰাংলক্ৰবগী মৱম ওইৱকই। অমৰোমদা অমুক মেগনিসিয়ম অসি

লৌফমগী লৈবাক অমসুং পান্ধীগী মৱানা য়াম্মা কয়া ফাবা গুমজদে। মসিনা মৱম ওইদুনা মথোয় অসি লৈনুংদা চুমথখিদুনা য়াম্মা মাঙই। মেগনিসিয়ম ৰাৎপগী লায়ওং অসি অশিনবা লৌফম ওইবগা লোয়ননা পান্ধীশিং অদুনা ঈশিং ফংদবগী অৱাবা মায়োক্ৰবা মতমদা ওইগল্লি। লৌফম অদুদা লৈৱিবা (য়াওৱিবা) মেগনিসিয়মগী চাং অদুদা পান্ধী খেনৱবগী মতুংইৱা লায়ওং উৎথোকপা/উত্থোক্তা নাইগনি। মহৌশানা কেবি, হুঙ্গামগী কাঙলুপকী পান্ধীশিংদা মেগনিসিয়ম ৰাৎপগী লায়ওং উৎকল্লি। লৌফম অদুগী লৈবাক লৈহাও চাংয়েং তৌবদা মেগনিসিয়ম অসি 50ppm হায়বদি লৈবাক কেজি খুদিংদা মেগনিসিয়ম মিলিগ্ৰাম ৫০ য়াওদ্ৰবদি লৌফম অদু মেগনিসিয়ম ৰাংলে। কৱিগুস্তা লৌফমগী লৈবাক অদু মেগনিসিয়ম ৫১-১৫০গী মৱক্তা লৈৱবদি ময়ায় ওইনা য়াওৱিবা কৌই অহেনবা হান্দিগী খৌইদোকপা মথৌ তাদে।

মেগনিসিয়ম ৰাৎপগী লায়ওং অসি মহৌশানা অৱিবা মনাশিংদা হান্না উৎথোৱকই। মৱমদি অৱিবা হান্না মপুং ফাৱবা পান্ধীগী মনাশিংদা য়াওৱহ্না মেগনিসিয়মশিং অদু অনৌবা মনাশিং শেস্থা হৌৱকপদা অনৌবা মনাশিং অদুদা চংখিবনা মৱম ওইদুনা মনাগী অশঙবা মচু মাঙথৱকই।

মেগনিসিয়ম ৰাৎপগী লায়ওংশিং :- ১) **মনা মচু ওল্লকপা :-** পান্ধীগী অৱিবা মনাশিংগী মশীংগী (ভেঙ্গ) মৱক মৱকশিং অদু হুঙ্গমপাল মচু ওইৱকপা অদুগা মশিং (ভেঙ্গ) শিং অদুনা অদুম শংদুনা লৈবা, মনাগী মচু ওনবা অসি মনাগী মতেন অমসুং মতাইদগী হৌৱক্ৰগা ময়ায় অমসুং মখোকলোমদা চংশিল্লক্লনি। মনাগী মচু অদু হুঙ্গমপাল মচু ওইৱম্বদগী গাংলৈনবা মচু ওইৱকপা অমদি মনাগী মপাল থংবা শৰুকশিং মচেৎ-মচেৎ কংশিল্লকপা ফাওবা য়াই।

২) কা হোমা শোৱুৰা পান্ধীশিংধু মথক নংত্ৰগা মখাৱোমদা কোনবা থেংনগনি।

৩) পান্ধীশিং চাউদম থিনবা, ৪) পান্ধীগী অৱিবা মনাশিং মতম যৌননা কেনবা, ৫)

আলুদা তাবা লায়না আৰ্লি ব্লাইট

AMtoxin, AS-toxin, maculosin অমদি destruxin-B হায়ৱিৱা অহেনবা টেক্সিনশিং অসি থাদোক্তুনা হোমা থুনা লায়না অসিনা পান্ধীদা অমাঙ অতা থোকহনবগী মৱম ওই। ঈশিং কা হেনবা নংত্ৰগা ৰাংপা, হাৱ কাঙলোন কায়না চাইবা, কা হোমা শাবা, ঈংবনা পান্ধীগী মশা শোহুহল্লি অমদি লায়না অসি হোমা শাখীনা তাহতবা মৱম ওই।

পান্ধীদা য়াওজৰা **Alternaria solani** দগী গুাকথোৱুৰা মেকানিজম : আলু, খামেনগী কাঙলুপ Solanaceae দা phytoanticipin α-tomatine অমদি polyphenol



আলুদা আৰ্লি ব্লাইটনা থোকহনবা লায়ওং (Credit : TNAU)

peroxidase, catalase, peoxidases enzyme অমদি পান্ধীগী মপান থংবা শৰুক্ৰা য়াওজৰা ৰেজ্‌না **Alternaria solani** না লায়না চঙবা গুমহন্দে। হায়ৱিবা যৌওং অসিনা কোকফই শুজাবু লাকশিনবা গুমদ্ৰবা মতমদা reactive oxygen species পুথোক্ৰই অমদি hypersensitivity থোকহন্দুনা **Alternaria** না পান্ধী মনুংদা মখা তানা শদোকপা গুমহন্দে। **মতৌ কৱন্মা আৰ্লি ব্লাইট লায়না লাকশিনগনি :-** ইণ্টিগ্ৰেটেদ দিজিজ মেনেজমেন্ট (আই দি এম) গী যৌওং পায়খংতুনা লায়না অসি লাকশিনবদা চাউনা মায় পাক্লনি। লায়না অসিনা তাবা গুমদবা ভেৱাইটিশিং, হীদাক শীজিন্দাবা যৌওংশিং অমদি ফক্সসাইদিশং শীজিন্দুনা লায়না অসি লাকশিনবনা ইণ্টিগ্ৰেটেদ দিজিজ মেনেজমেন্টগী মপুং ওইবা যৌওংনি।

• আৰ্লি ব্লাইট লায়না তোয়না তাবা মফমদা অতোপ্পা পান্ধী থাবা (Crop rotation) পায়খংতুনা হৱাই, চুজাক, মৱ-মৱাংগী চাং ৩-৫ থাবনা লায়না অসি থোকহল্লিবা মহিক্ৰী চাং নেম্মা লৈহনবা গুন্মী।

• আলু থাৱহ্না মফমদা আলু পান্ধীগী অৱেহ্না মনা, মউ লৌথোক্তুনা লাগ্ৰা হুন্দোকপীবা অমদি লৈৱেন য়ৌনা শম্পোং খৌইবীবনা লায়না অসি তাহন্দবদা মতেং পাংই।

পুং ১২দগী নুমিৎ হুমনি ফাওবসিদগী হৌনা মখোম থোকখিদুনা মচাশিংদু মখোম পীথক্তবসি য়াম্মা তোয়না থোক্ননবা লাইওং অমা ওইৱি। লায়না অসিনা মৱম ওইদুনা ওক মপীদা/মচাশিংদা মতম চানা লায়েংবীহৌদ্ৰগদি শিবা ফাওবা য়াওৱি।

লায়না অসিগী লাইওংদি মচা পোকপ্ৰবা মতুংদা নুমিৎ হুমনি ফাওবগী মনুংদা মচাশিংনা মখোম থক্ৰবা হোংনবদা অনাবা মপীসু হৌগৎ হৌগৎতুনা চেল্লি। নংত্ৰগা মখোমদু লোংতুনা থলুবা মবুৱা উপুনা কুল্লি। অসুন্মা থক্তবদগী ওক মচাশিংদুগী ফীভম ফংচিল্লক্তে, ইশোন শোনজি ল্লকই লোয়ননা মশা শোহুৱক্তুনা মথং মথং শিৱকই। মপীদু লাইহৌ হৌৱক্তুনা মচিঞ্জাক চানীং-থক্লিংলক্তে, মথি শুংগংলকই, মখোমশিংধু পোমখংলক্তুনা খোমদা হৌৱকই, খোমজিনশিংধু ইখুই খুইজিল্লকই অমসুং পীকশিল্লি। খুংদা চিংলগা য়েংবদা মখোম থোৱক্তে নংত্ৰগা লিক্ৰা থোৱকই। মদু তৌবদা য়াম্মা নাবা নংত্ৰগা হৈনদবা উংলি। মতমসিদা চাবোকখোঙদগী নায় য়াওবা অনংবা মচুম লেপুনা চংলি। কৱিগুস্তদা মচুমদুগা লোয়ননা নাওফম মতং অমদি অশিবা অপূহ্মা মচা য়াওৱকপসু য়াওই অদুবু অয়াম্‌দি লায়না অসিনা হৌবদগী য়ামদ্ৰবদা নুমিৎ হুমনি ফাওবগী মতুংদা তপ্পা তপ্পা লায়না অসিদগী ফৱকই অদুবু মখোম পুৱা চাংখংখিৰগা লোয়ননা মচা পুম্‌মক মখোম পীথক্তদুনা শোদ্‌ম্লদুনা শিবা ফাওবা য়াওদবা নঙে।

লায়নাসি লাক্তনবা লু-নান্না ওক্লোনশিংধু থগ্নীগনি। গৰ্ভ পুৱিঙৈদা পীগদবা মচিঞ্জাক্ৰী কাঙলোন গুৱ্ৰা চংতুনা মশাদু হেঞ্জিমা নোয়খংখিদনবা হোংনবীগনি। অফবা মখলগী শজিক য়াম্মা পীজবগা লোয়ননা অহাঙবা লমহাংদা থাদোক্তুনা শাজেল তৌহনবা মথৌ তাই। লায়না অসি লাক্লগদি মনাক নকপা ডাক্তৱ অমগা তাৱবীদুনা নিংথিনা লায়েংনবা হোংনবীগনি।

ঙ) থীন সাও সিদ্দোম : ওক মপিনা মচা চেল্লিঙৈদা য়াম্মা থীনা শোহুখিবা অমদি মচা খাইনৱবা মতুংদসু নোয়খংহনবা গুমদুনা নোংমা নোংমগী শোনবা হেঞ্জিল্লকপা অদুগা কৱিগুস্তদা শোহুমনিখিদুনা হৌগৎপা গুমদুনা মতম খৱা লৈৱল্লগা শিবা ফাওবা য়াওৱকপসিবু থীন সাও সিদ্দোম হায়না খঙনৈ।

লায়নাসি ওইৱকপগী মৱমদি মচা চেল্লিঙৈদা লৈফম চাফম নিংথিনা থগ্নীদবা, মকোন মনুংধু ইচোৎ চোৎহনবা অমদি য়াম্মা ঈংনা থগ্নীবা, মচিঞ্জাক নিংথিনা পীজবীদবা অমদি মবুক মনুংদা লৈবা তীনশিং হীদাক থাদুনা লৌথোকপীদবা ময়ামসিনা ফীভম অসি ওইৱকই।

ফিভমসিদগী কল্লনবগীদমক মচা চেল্লিঙৈদা ময়েং য়াম্মা তাৱবা ওকপী খুদিংমক অফবা মখলগী মচিঞ্জাক মতিক চানা পীজ পীথক তৌবীবগা লোয়ননা মীনৱেল, ভিটামিন য়াওবা ফুদ সপ্লিমেন্টশিং গৰ্ভ হেক পুৱকপদগী থাবীগনি।

মতম চানা চেকশিন থৌৱাং লৌবীহৌবনা ওকশিংসি লায়না তীৱাদগী গুাকথোক্তুনা মশা মউ ফনা লৈহন্দুনা শেদ্দোং লৈনা লোয়বা গুমগনি। ●

লৌফমদা কৱি পায়খংপীগনি :- ১) মথক্তা

পনথ্ৰিবা লায়ওংশিং অসি উত্ৰবদি চপ চাবা খঙদোক্ৰবা লৌফমগী লৈবাক চাংয়েং তৌথোকপীযু।

২) লৈবাক লৈহাও চাংয়েংগী ফলদা মেগনিসিয়ম ৰাংলবদি মেগনিসিয়ম য়াওবা হাৱ হায়বদি মেগনিসিয়ম সলফেট (ইপসন সোল্ট) অমসুং মেগনিসিয়ম য়াম্মা য়াওবা শুনু (দোলোমিক লাইম) চাংয়েংগী ফল মতুংইৱা পীৱিবদু য়েংলগা হান্দিযু।

৩) লায়নাগী লায়ওং অদু য়াম্মা লৈৱবদি অথুবদা ফল ফংনবগীদমক পান্ধীগী মনাদা মেগনিসিয়ম য়াওবা হাৱশিং থিংলগা পম্পকী মতেংনা কান্দিযু। মসিগীমক মেগনিসিয়ম সলফেট (Epsom salt MgS04.7 H₂O) গ্ৰাম ৫ ঈশিং লিটৱ খুদিংদা য়াল্লগা নংত্ৰগা Powermag 20-25 মিলিলিটৱ ঈশিং লিটৱ

১৫দা য়াল্লগা কান্দিযু।

৪) যষ্টি-যণয়ুংগী হাৱ নংত্ৰগা কম্পোষ্ট মতম-মতমগী হান্দিদুনা লৌফম অদু মতম শাংনা মেগনিসিয়ম ৰাংতনা থলুবা হোংনবীযু।

৫) কা হোমা শিনবা লৌফমদা পান্ধীনা মেগনিসিয়ম ফংবা ৰাবনা মৱম ওইদুনা লৌফম অদু মেগনিসিয়ম ৰাংনা য়াওবা শুনু (দোলোমিক লাইম) গুহুনা অশিনবা হহুহুমবা হোংনবীযু।

৬) কা হোমা কংহনবা অমদি চোংহনবা তৌদনা পান্ধীশিংদা ঈশিং চনবীযু।

৭) মায়দবা পান্ধী মখলশিং ওন-ওন্দুনা থাবনা পান্ধীশিংদা মেগনিসিয়ম ৰাৎপগী অৱাবদগী গুাকথোকপদা মতেং পাংই।

মিণিপুৱগুস্তা মফমগী লৌফমশিংদা মেগনিসিয়ম ৰাৎপগী লায়ওং উবা হৌৱক্লিবা অসি য়েংলগা লৌফমশিং অদুগা চান্নবা পায়খংপা য়াবা চেকশিন থৌৱাংশিং পায়খংপীদুনা মেগনিসিয়ম ৰাৎপদগী পোথোক হহুহুন্দনবা অমদি মণ্ডণ লৈবা পোথোক পুথোক্ৰবা হোংনমিৱসি। ●

• মশক খঙদবা, লায়না চেদ্দবা, কাঙলোন চুন্না লীদুনা থল্‌না আলু চাৱা শীজিন্‌বনা লায়না অসি তাহন্দবা গুন্মী।

• আলু থাবিবা মতমদা পান্ধীগী অকুং অৱন নাইনা, ঈশিং তুংদনা, চান্নবা লৈবাক লৈহাও খনবিবা তঙাইফদে। *Alternaria solani* হায়ৱিৱা কোকফই শুজা অসি আলু থাৱিবা মফমদা হৌবা নাপীশিংদা ল্যোক্তুনা লৈবা মৱল্লা নাপী শদোকপা কান্দিগনি।

• ঈশিং চাইবীবা মতমদা মথক্তগী চাইবীদবা, নোংথি নোংমঙবা মতমদা চাইবীদবা ফগনি।

ঈশিং চাইবীৱমসু নুমিৎ তদ্ৰিঙৈদা ঈশিং অদু লৈবাক লৈহাও কংহনবা গুল্লবদি লায়না অসি থোকহল্লিবা কোকফই শুজা অসি পান্ধু শদোকপা গুমদে।

• আৰ্লি ব্লাইটনা গুন্না থাবা আলুশিংদা হোমা অগনবা মৱল্লা ময়াম্মা আলু থাবা মতমদগী খজিক থেংথনা থাবনা লায়না তাবা খৱা মথৈ হহুহুনবা গুমগনি।

• ফক্সসাইদস শীজিন্‌বা :

• পান্ধীনা মপান হেক শাবা হৌৱকপা মতমদগী সিষ্টেমিক নংত্ৰগা কণ্টেক্ট ফক্সসাইদস ৩-৪ চাইবীবা তঙাইফদে। পান্ধীনা মপান শাট্ৰিঙৈ মতমদা লায়না তাৱল্লদি খুদক্তা সিষ্টেমিক ফক্সসাইদ (Hexaconazole 5% EC, Tebuconazole 25% EC) শীজিন্‌বীবা য়াই।

• হীদাক কান্দিবা মতমদা পান্ধীগী মখা থংবা অৱিবা মনা য়ৌনবা কাপথোকপীবা তঙাইফদে।

• Mancozeb নংত্ৰগা chlorathalonil হায়ৱিৱা contact fungicide শীজিন্‌ৱবদি নুমিৎ ৭-১০ নি মপান শাৱবা মতুংদা চাং নাইনা কান্দিগনি।

• Contact অমদি systemic fungicide অনীমক শীজিন্‌বনা লায়না অসি লাকশিনবদা হোমা খুদোং চাহল্লি।

• Dusting তৌবদা পম্পনা হীদাক কান্দিবা লায়না অসি হোমা লায়না লাকশিনবা গুমহল্লি। নুশিং কা হোমা শিত্তবা অমদি অযুক নংত্ৰগা নুমিদাংদা হীদাক কাপথোকপীবনা হীদাক্ৰী কান্নবা হেনগৎহল্লি।

পান্ধীনা ইফি ১২ হেক ৰাংলকপা মতমদগী লায়না তাবগী লায়ওং থিদোক্তুনা চান্নবা থৌৱাং পায়খংপীদুনা লায়না অসি লাকশিনাবনা লায়না অসিনা থোকহনবা অমাঙ অতাদগী চাউনা হহুহুনবা গুমগনি। ●

পাউচে অসিদা ফোঙজৰিবা বাৱেংশিং অসিগী ৰাখল, মীৎয়েং অইবা মশা মশাগীনি। পাউ