

পোকপদা ঙাইৰিবা ওকনাওশিংদা লৌবীগদৌবা চেকশিন থৌৱাংশিং



- ডা. সৱাংথেম জেসমাৱানি -

পোকপদদী নুমিৎ ৭নি ফাওবদি ওকনাওশিংসি শিবগী চাং য়াম্মা ৰাংই। শেন্দাল লম্বী অমা ওইনা ঐথোয়গী লমদমসিদা অয়াস্থনা ওক লোয়নরি। ওক য়োকপা ফনা হৈৱগসু পোকপদা ঙাইৰিবা ওকনাও য়োকপসি কয়া খুৎলেয়দবনিনা শিবগী চাং য়াম্মা ৰাংই। অতোপ্পা মৱম কয়া অমনা ওকনাও মশীং য়াম্মা পোকপা ওকনাও পোকপগী মতম শাংনা কাৱবা, পোন্ধ্ৰকপা ওকনাওগী লুন্ধুগী চাং মচা পোকপদী মতম, লাৰা অমোম খেল্ৰবা, ওকনাও থল্লবা মফম, মপীনা নেংথৎপীবা অমদি ওকনাও শেন্নবগী মখাসু পোন্ধি।

ওক মপুশিংনা চংবনী অমা ওইনা ওক মচা হেক পোকপদা মচাশিংদু পোন্ধ্ৰক-পোন্ধ্ৰকপা খুদিংগী মপীনা নন্দনবা থুমোক্ত হাপ্পা থল্লবা মতুং মচা লেইনা পোন্ধ্ৰকা নাওফম তাৱবা মতুংদা ওইনা মপীগী খোম্মাং পীথকই। মসিসু নুমিৎ নীনি হুমনিদি থুমোক্ত হাপ্পা পুথোক পুশিন তৌদুনা মপীগী খোম্মাং পীথাক্ৰৈ। মসি থক তৌবীৰেইদবনি।

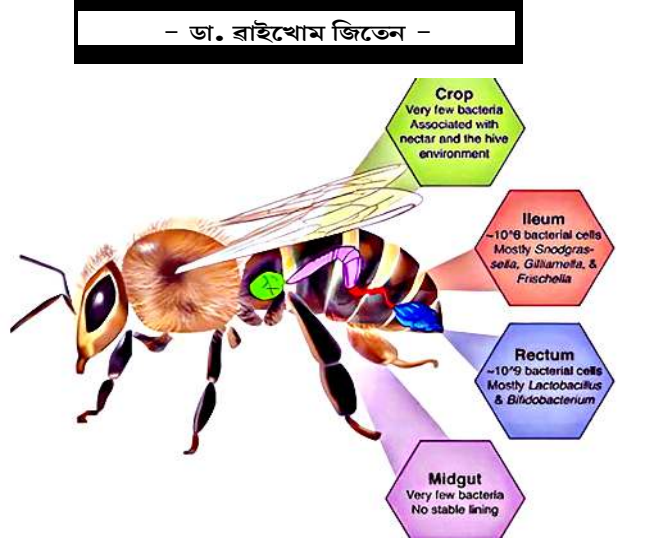
ওক মপীনা মচা লৌপ্ৰবা মতুংদা গৰ্ভ পূবগী মতমসি থা ও, হাপ্তা ওগা নুমিৎ ১৩নি হায়না লায়না পাৰা য়াই। থা ও গা হাপ্তা ২ গুন্তুগদি তুশিল্লগা লৈবা মপাঙ্গল ইন্‌জি হেনগৎহনবা গৰ্ভ মনুংদা লৈৱিঙৈদা মপীগী ঈদা য়াওবা গ্লাইকোজেনগী চাং মতিক চানা হেনগৎহনবা হোৎনবগিনি। মসিগিদমক পোক্ৰদবা নুমিৎ ৭নি ৰাংলিঙৈদগী হৌনা মপীগী মচিঞ্জাক্তা অফবা মখলগী পোংলম হায়বদি চোক, চেক্সপ, চগেম, মৌহিদা, আটা, চুহীনচিৰা হাপ্পীগনি। মসিনা ওকনাওগী ঈদা থুকেজ গী চাং হেনগৎহন্দুনা হিংবগী চাং য়াম্মা হেনগৎহল্লি।

মচা পোক্ৰদবা হাপ্তা অমমুক ৰাংলিঙৈদা চাবোন্ধদৌৱিবা মকোন্দুগী মতাইগী কাচিন অমদা মচা থল্লবা মফম শেম শাবীগনি। হায়ৰিবা মচা থল্লবগী মফম শেম শাবসি শেল য়াম্মা চঙদনা ৰানা নংত্ৰগা উনা শাবসু য়াই। নিংথমথাগী অঈংবদগী ঙাকথোক্ৰবা অকৌইবদু বোৱানচিৰনা খাজি ল্লগা মনুংদা চৰু থাবীদুনা লুমা থল্লীগনি। ওকনাও লৈনবা কা মচাসি ওকনাওনা চঙথোক চঙশিন তৌবদি য়ানহগনি অদুগা মপীনা চঙবদি য়াহল্লোইদবনি। ওক মচা পোকপা মতমদা য়ামদ্রবদা মচা ৪ দগী ১০ ফাওবা পোক্ৰই। হায়ৰিবা মচাশিংসি মৰী মৰী পোকপদি নভেঙে অদুনা ওকনাও মচা হেক পোকপা মতমদা মাৰু মতম পুন্মক্তা লোয়নদুনা লৈৱিবা মপুনা মনাক্তা লৈৱগদি য়াম্মা ঈংনা তপ্পা মচা পোকপা শুম্বী। অসুন্মা মচা অহানবা পোকপগা পাঙ্ডথোকপীগদবা থবক যৌৱমশিং থমজরি :

(১) ওক মচা হেক পোকপগা অনানবা কী অমনা ওকনাওগী মনাতেন অমদি মলিঙ্গা প্ৰক্ৰকপা অনপ্পা মচুম অমসুং কুৱাংবানশিংদু তৈথোকপীগনি। কৱিগুস্তা মতমদা শ্বৱ হোনবা ঙমদবা তাৱগদি পাইপ অমা লৌৱগা নাতেন মখুন্দগী মহী মনাইন্দু চাংথোকপীগদবনি অমদি

অশেংবা নুংশিং মনাতেন মখুন্দুদা কামশিনবীৰগা লোয়ননা ওকনাওদুগী মথবাক্তা খুংশানা হুঙ্গং হুন্দা নমদুনা প্ৰেসৱ পীৱগা শ্বৱ হোলহুৱা হোৎনবীগনি। অসুন্মা মপুং ফানা শ্বৱ হোন্দ্ৰিফাওবা হুঙ্গং হুন্দা শালবীগনি। (২) শ্বৱ নিংথিনা হোল্লবা মতুংদা থেহিৱি ককপীগনি। থেহিৱি ককপা মতমদা আইওন্দিদা লুপ্ৰবা লংনা মবুন্ধুগী ইঞ্চি মখায়ৰোম চখোকপীৱগা হায়বদি ইঞ্চি অনীৰোম চখৱন্ধ্ৰগা অনীশুৰা কিশি অমা অমুক কিশিনবীগনি। কিশি অনীগী ময়ায়দা কাটি নংত্ৰগা ব্ৰেদ অমনা থেহিৱি অদু ককথংপীৱগা ককফম মতোন্দুদা চিমাচ আইওন্দি নভৌৱগা থল্লীগনি। (৩) ওকনাওশিং লুমা থল্লবা হোৎনবীগনি। ওকনাওশিংদা কেট মখল অমা এদিপোজ টিসু য়াওদবনা মশাগী বোদি টেম্পৱেচৱ চুন্মা থল্লৱ ঙমদে। মসিগী মথক্তা ওকনাওদা সবকুইটেস ফেট য়াওদবনা ইয়ায় লায়না য়াম্মা থুনা বোদি টেম্পৱেচৱ হহুহল্লি। মসিনা মৱম ওইদুনা ঈংবা হেনজিল্লুকুনা মৈশাগী চাং পুৰা ঙল্লবা শক্তি য়াম্মা শোনবা মৱম্মা মপাঙ্গলগী অঈংবা মৈশানা মশাগী অশাবা মৈশা চুপথোকখিদুনা হাম্মা লৈজৱহ্মা ইন্‌জি অদু মাঙহল্লি। অসুন্মা ঈংমনবদগী শোম্বুৱবা ওক মচাশিংনা মপীগী খোমজিন মুৱনবা থকপা ফংদে। মৱম অসিনা মচাগী লৈফমদু তঙাইফন্দা সেলসিয়স দিগ্ৰী ২৫-৩০ ফাওবগী মৈশাগী চাংদা থমদুনা মশাগী ইন্‌জি মাঙহন্দবনা হোৎনবীগনি। (৪) থেহিৱি কক্ৰবা মতুংদা মপীদগী মখোম পীথক্ৰবা হোৎনবীগনি। মচা পোকপা লেইজিঙৈদা ঙুৱা পোন্ধ্ৰিবা মচাদু মখোম পীথকহৌৱগদি মপীদা হোমৌনেল চেঞ্জ অমা লাভুনা মচা খাও চপশিল্লুকুনা য়াম্মা থুনা মচা পোকপা লেইশিনবগা লোয়ননা নাওফমসু ঙুৱা তাৱকই। নীংশিংবীগদবা অমনা মখোম পীথকপা মতমদা ওক মপীগী মনুংদা লৈৱিবা খোমজিন পৱেংদু পন্দনবা মখাদা ফি অমা থাবীদুনা মখকলেোমদা পুথোকপীগনি। (৫) ওকনাওশিংনা পোকপদগী পুং ২১ ফাওবগী মনুংদা হুঙ্গাম মপাল মচু ওইবা কোলোসত্ৰম মৱাং কায়না য়াওবা খোম্মাসি পীথকহৌবীগনি। মৱমদি পোকপদগী পুং ৪৮গী মতুংদগীদি কোলোসত্ৰমদা য়াওৱিবা এণ্টিবোদিশিংদু ওকনাওশিংনা মশাদা চুপশিনবা ঙুন্তৱেই। ওকনাওশিংনা পোকপদগী নুমিৎ ১০নিগী মতুংদগীদি মশাগী এণ্টিবোদিজ পুথোকপা ঙুন্তগনি। হায়ৰিবা মৱকী নুমিৎসিদা কোলোসত্ৰম ফজনা পীথকহৌদ্ৰগদি লায়না কয়া লাভুনা শাবগী চাং ৰাংহল্লি। অতোপ্পা অমনা মচা পোকপা য়াম্মা কায়ৱগসু কোলোসত্ৰম থোকপগী চাং য়াম্মা হুহুৱকনি অমদি কায়ৱগসু কোলোসত্ৰমদা য়াওবা ইয়ুননোগ্লোবুলিন অসি চাদা ৫০গী চাংদা হুহুৱকই। (৬) কৱিগুস্তদা মপীগী খোমজিন পৱেং অনীসি লাপুমনবদগী মখোম পীথকপা মতমদা মথা থংবা খোমজিনগী পৱেংদু মবুৱুৱ ননশিনথিবদগী মচাশিংনা মখোম থকপা ঙমদদুনা মচাগী মশীংগা মথক থংবা পৱেংগী খোমজিন মশীংগা কোৱদুনা চৱা হেনবা ওকনাও য়াওৱকই অদুগা মপীগী খোমজিন মশীংদগী পোন্ধ্ৰকপা মচাগী মশীংনা হেনবদগী খোমজিন মুৱনবা মশাগী ইন্‌জি মাঙহন্দা নভুনা মখোম থকপা ফংদুনা চৱা হেনবা ভোয়না থোক্ৰই। মসিগীসু মথক্তা নৰ্ডস ভেপা ওকমপী খৱনা পোন্ধ্ৰকপা মচাশিংবু মখোম পীথক্ৰদবা নভুনা হাংতোকপা ফাওবা য়াওই। অসিগুস্তা কয়া লৈবনা ওকনাওশিংগীদমক্তদি অতোপ্পা মমা অমা মখৌ তাই। মসি ফংদ্ৰগদি তঙাইফন্দা

পোথোক হেনগৎহনবদা হয়িংখোইনা লৌৱিবা থৌদাং



হয়িংখোইনা ঐথোয় মীওইবদা খোইহি-খোইৱানচিংবা পোংলম কয়া পীদুনা কায়হল্লি হায়বসি মতম কয়াগী মমাঙদগী খঙদুনা লাক্ৰৈ। অদুবু হয়িংখোইনা পীৱিবা কায়বা অসিদি মথক্তা পঞ্জপ্ৰিবা অসিতা নভুনা মইহ-মৱোং, উইহ-ৰাইহ, লৈনচিংবশিংবু মইহ চঙহন্দুনা মৱু য়ানবদা অটৌবা থৌদাং য়াবা তীল মখলনি হায়না নৈনৱকপদি কুইদ্ৰি।

মইহ পাল্লিবা পান্ধীশিংগী মনুংদা পান্ধী খৱনা লাৱগী লৈৱিক অসি অমোমগী ষ্টিগমা কৌবা মফম অদুনা যৌদুনা মইহ ওইহনবদা কনা অমত্তগী মতেং য়াওদনা পাঙ্ডথোকপা শুম্বী। অদুগা অমুক পান্ধী মখল খৱা অমদি লাৱগী লৈৱিক অসি অমোমগী ষ্টিগমা যৌহন্দুনা মইহ চঙহম্ৰা

হোৎনবদা নুংশিং, তীল, উচেক, শা-ঙা নংত্ৰগা মীওইবগী মতেং চঙই।

মীওইবনা চানৱিবা অপূনবা চিঞ্জাক্কী শৰুক অহুম থোকপগী অমদি তীলশিংগী মতেংনা লাৱগী লৈৱিকশিং অমোমগী ষ্টিগমাগা তিন্নহন্দুনা মইহ য়ালহল্লিবনি। তীলশিংগী মতেংনা মইহ য়ালহল্লিবা অপূনবা পান্ধীগী চাদা ৮০দি হয়িংখোইনা লাৱগী লৈৱিকশিং অমোমগী ষ্টিগমা যৌহন্দুনা মইহ পালহল্লি। হায়বদি তীল-কাং, শা-উচেকনচিংবগী মতেংনা অয়াস্থ পান্ধীশিং মইহ চঙহনবদা হয়িংখোইনা মৱু ওইবা থৌদাং য়াই।

হয়িংখোইনা পান্ধীশিংদা মখোয়গী মচিঞ্জাক ওইনবগীদমক লেইি অমদি লৈৱিক থিবা লাকপসিনা পান্ধীশিং অদু মইহ চঙহনবা ঙল্লিবনি। থাও থোকপা পান্ধীশিং, হুৱাই মখল অয়াস্থ উইহ ওইনা চানৱিবা পান্ধীশিং, খোঙ্গল মেলৈগী কাঙলুপশিং, মনা অমদি মউ ওইনা চানৱিবা পান্ধীশিংদগী মৱু লৌনবগীদমক হয়িংখোইগী মতেং য়াম্মা চঙই।

হয়িংখোইনা পান্ধীশিংগী পোথোক হেনগৎহনবা থক নভুনা মইহ-মৱোং অদুগী মগুণসু হেনগৎহল্লি। থাও থোকপা পান্ধীশিংনা হৌৱিবা লৌফমগী অকোয়বদা হয়িংখোই উপু থন্দুনা পোথোক হেনগৎহনবদা নভুনা মৱু অদুনা থাও য়াওবগী চাংসু হেনগৎহল্লি।

হয়িংখোইনা হেমা কায়বা পীবা ঙুৱা পান্ধীশিং :-

উইহ	মনা-মশিং	থাও থোকপা পান্ধীশিং
কোমলা, চমপ্ৰাগী কাঙবু; চুইন্দ্ৰে, মালহৈ, হৈখা, বেৱি, এপল, তৰ্কুজ, লিচি, অলমোদ, জামুনচিৰবা	খোঙক্ৰম, মাইৱেলগী কাঙবু; কেবী অমদি থমজেংমানবী কেৱেটাট, হুঙ্গাম মুলা তিহ্লৌনচিংবা	নুমিৎলৈ, হুঙ্গাম মখলশিং, নাইজৱ

ইৱেইশেন্দুৱ লৈবা কোলেজ ওফ এগ্ৰিকলচৱদা থিভিনবদগী ফংবা ৰাফম অমনা হুঙ্গামগী লৌফমদা হয়িংখোই উপুশিং থমদুনা হুঙ্গামগী লাৰা অমোমগী লৈৱিকশিং তিন্নহনবনা পোথোক চাদা ৮.৭৩ হেনগৎহনবা ঙমহল্লি। অমৱোমদা অমুক অসিগুস্তা হুঙ্গাম মৱুশিং অসিনা থাও থোকপগী চাংসু চাদা ৪.১০ অদুগা মৱুশিং অদু মতোন চোংবগী চাংসু চাদা ২.৫গী চাংদা হেলহল্লি।

আলুগী শাথীবা লায়না লেট ব্লাইটকী মতাংদা লৌমীশিংনা খঙজিনবীগদবা খৱা

- লোংজম বোৱিস -

আলুদা তগনবা ঝাইদগী হেমা শাথীবা লায়নাশিংগী মনুংদা লেটব্লাইট হায়ৰিবা লায়না অসিসু অমনি। ১৮৪০গী মতমদা Irish famine থোকহন্দুনা লায়না অসিনা মীওই কয়াগী পুসি মাঙহনবা ওইথি। চাওখংলকপগী মতুংইয়া তেঙান-তেঙানবা হীদাক কয়া অমা শীজিদুনা লায়না অসি লাকশিনবদা মায় পান্ধবসু অকোয়বগী খলদা চাউনা অকায়বা পীৱি। ৱসায়নগী হীদাক শীজিদানা শাথিৱবা লায়না অসি লাকশিনবা তঙাইফন্দে।

লেট ব্লাইট হায়ৰিবা লায়না অসি আলু পান্ধীগী মনা, মউ অমদি আলুদা তাই অমদি 10°C দগী হেমা শাবা অমদি ঈশিং ঈনিলগী চাং ৭৫% হেল্লগা লায়না অসি হেমা শাথীনা তাৰা হেল্লি। লায়না থোকহল্লিবা কোকফই শুঙা *Phytophthora infestans* spore শিং ঈশিংনা চেহুদুনা শন্দোকই। Fungus mycelium য়াওৱা আলু চাৱা অদু ময়োন চোংলকুনা লায়না চেহুৱা আলু পান্ধীঅমা ওইনা হৌৱকই। মতৌ অসুন্মা লায়না অসিনা লৌমী ইচিন ইনাওনা থাজৰিবা আলুশিং অদু লায়না থোকহন্দুনা অমাঙ অতা থোকহল্লি।

লায়না অসিনা অহানবা তাৰা হৌৱকপা মতমদা মনাদা যষ্টি মচু ওইবা অকোয়বা নাপু মচুগী দাগ কয়া উৰা ফংগনি। ঈশিং ঈনিল খজিক ৰাংলকপা মতমদা মনাদা তাৱিৰা দাগশিংগী মনাগী মখাদা অকৌইবদা লশিং ফোেন মানবা কয়া উৰা ফংগনি। লায়না অসিনা শোকহল্লবা পান্ধিদগী ফংবা আলু লোন্ধ্ৰা মতুংদা brown rot লায়না নাৱকুনা পংপা-পুহ্মা থোক্ৰই। অখঙ অহৈশিংনা লেট ব্লাইট হায়ৰিবা লায়না অসি মেক্সিকোদগী হৌৱকই হায়না পৱরি। চহী ২৫গী মমাঙদা A1 হায়বা মখল অসিথক লৈৱশ্মী অদুবু যুৱোপাত A2 মখল অসি ফংলকপা অসি ফঙ্গস অসিগী অনৌবা হেমা শাথিনা অমাঙ অতা থোকহনবা অমদি চহী কয়া লৈবাক লৈহাওদা য়াওদনা লৈবা ঙুস্তা strain কয়া অমা থোন্ধ্ৰকপদগী মীপাইনীংঙাই ওইৱি।

লেট ব্লাইটনা থোকহনবা অমাঙবশিং হহুহুৱাৰা খঙজিনবীগদবা খৱা :

● *Phytophthora infestans* না শোকহল্লবা আলুশিংনা লায়না অসি শন্দেৱ্ৰবা মৱম অমা ওইৱি। মৱম অসিনা লায়না অসিনা শোকহল্লবা আলু পান্ধীশিং, আলুশিং থাৱিৰা মফমদগী থাপ্পা হুন্দোকপীখিবনা হেমা ফৈ। মৱম অসিনা চাং নাইনা লায়না তাৰা য়েংথোকপা মখৌ তাই।

● লেট ব্লাইটনা অমাঙ অতা থোকহনবা ঙমদবা আলু ভেৱাইচিংগি মৱু ওইনা R-gene resistant ওইবা অমদি partial resistant ওইবা ভেৱাইচিংগি মখৌ তাই। য়াম্মা চাউনা মফম অমদা লায়না অসি শন্দোকহনবা ঙমদবা ভেৱাইটি (resistant variety) থাবদা লায়না অসি থোকহনবা অনৌবা fungus strain কয়া থোন্ধ্ৰকুনা লায়না অসিনা শোকহনবা ঙুস্তা ভেৱাইটি অসিগী মপাঙ্গল হহুহল্লি। লায়না অসিনা শোকহল্লবা আলুশিংনা নৌনা লায়না শন্দেৱ্ৰবা মৱম

মপীগী নুমিৎ হুমনিগী কোলোসত্ৰম ফংলবা মতুংদা অতোপ্পা মচিঞ্জাক্স মহুং শিনবীগনি। (৭) ওকনাওশিংসি পোকপা মতমদা ময়া নীপান হৌৱগা পোন্ধ্ৰকই। মথক্তা মৱি মখাদা মৱি। হায়ৰিবা ময়াসি য়াম্মা তপ্পা মৱম্মা ওকনাওনা মপীদগী মখোম থকপা মতমদা মপীগী খোমজিন্দু চীকথংপদগী মপীনা ফুক ফুক হৌগৎতুনা ওকনাও ননবগী চাং য়াম্মা ৰাংই। মৱম অসিনা ওকপুনা ময়া নীপানসি ককথংপীগনি। ময়া ককপা মতমদা ইয়ায় লায়না ঐথোয়না য়ুমদা শীজিৱিৰা নেইল কটুৱনা ককপা য়াই। মসি ককপা মতমদা ওকনাওগী ময়াদু ময়ায় ওইৱপ্পা চৰ্গীগনি। কৱিগুস্তা ঈ থোকপা তাৱবসু লশিংনা নপশিন্দুনা ঙুইহাক্তং থল্লীগনি। মসিদা অকায়বা কৱিসু লৈতে। মতোমতা অদুমক ফজখিনি। চেকশিনবীগদবা অমনা ময়া ককপা মতমদা মখোঙ নাশ্মদনা অখৌবা মচি লৈহৌদনবা অমদি য়াৱি শোক্তনবা চেকশিনবীগনি। (৮) পোকপদগী নুমিৎ মৱিনি শুৱদা ওকনাও খুদিংমক ঈ ৰাংপগী লায়নাদগী ঙাকথোক্ৰবা আইৱন কাপথোকপীগনি। মসি নুমিৎ ১৪নি শুৱদা অমুকসু কাপথোক্ৰনি। মসি নংত্ৰগসু ওক মপীগী মখোম অমদি খোমজিনশিংদা ফেৱস সলফেট মিলিগ্ৰাম ০.৫ ঈশিং অশাবা লিটাৰ ১০দা য়ানশিন্দুনা শেন্ৰবা মহীসু নুমিৎ খুদিংগী পোকপা নুমিৎতগী মচা খায়নবা নুমিৎ ফাওবা তৌবীৱগদি হায়ৰিবা ঈ ৰাংপগী লায়নাসি য়াম্মা লায়না কনবা ঙমগনি। (৯) নুমিৎ ২৫নি শুৱগদি ওকনাওশিংদা অফবা মখলগী শজিক অথোংপা অনৌবা মনা-মশিং ককথংলগা পীজবা তঙ্গিগদবনি। অসুন্মা নুমিৎ খুদিংগী অশংবা মনা মশিং মৱাং কায়না ফ্ৰহুৱবা হোৎনবীগনি। (১০) নুমিৎ ৩০-৪৫ শুৱবা মতমদা অঈং অশাগী কীভম য়েংলগা মপাশা ওইৱেইদবা কাঙবুদি মচা শেমদোকপীবা য়াই। মচা শেন্ৰা মখল অনী শুই। মখোয়দুদি: ক) কেমিকেল শীজিৱগা শেন্ৰা অমা খ) লেছৎলগা টেণ্টিকল লৌথোকপীবনি।

ক) কেমিকেল শীজিৱগা শেন্ৰিবা : হায়ৰিবা মওংসিগী মখাদা ওকনাওবু মচা শেন্ৰা মতমদা গ্লোসিয়ল এসিটিক এসিদ-মিলিলিটাৰ ১৭, দিষ্টিল ৱাটাৰ- ৮৩এমএল, পোটাসিয়ম পৱমেনগনেট ০.২৫ গ্ৰামনা পুশিল্লগা শেন্ৰা ১০০ এম এলগী ওইবা অকনাওশিংগী টেণ্টিকলদা এম এল ২/২ কাঞ্জৱগা মশা শেমদোকপীবা য়াই। হীদাক কাঞ্জবা মতুংদা টেণ্টিকলদু পোমখংলগা লৈবা খেংনবীগনি। মতুং নুমিৎ ২১দগী ৩০ ফাওবগী মনুংদা টেণ্টিকলগী চাউবগী চাং হহুন্দুনা পুশ্মাং মাঙখিগনি।

খ) লেছৎলগা টেণ্টিকল লৌথোকপা : মসিদি ওক মপুনা নংত্ৰগা অইহৈবা অমা হেজা কৌৱগা তৌনে। মসি তৌবদা ওকনাওশিংদা চৌনাখোল ফাওবা মৱম্মা চাবা থকপদা খুদোচাহন্দবসু য়াওহল্লি। মৱমসিনা মচা শেন্ৰুগী থবক্তদি অহানবগী হীদাক কাঞ্জগা শেন্ৰুসিনা হেমা ফৈ। মৱমদি মসি শেল চঙবগী চাং হহুহল্লি, ওকনাওশিংদা চৌনাখোল অমত্তা পীদনবা মৱম ওইৱগা চাবা থকপা কৱিসু অয়েং অয়েং ওইহন্দে। মসিনা হেমা খুদোংচাবা হেলহল্লি। অসুন্মা ওকনাওশিংবু পোকপদগী মখোম খায়জিঙৈগী চৈৱকসিদা চেকশিন্মা শেন্ৰবীৱগদি ওকপুশিংদা কায়বা পীবা ঙম্বুতা নভুনা লৈবাক খুৱাইগী শেল থুমগী কীভম ফগৎহল্লি। ●

হয়িংখোইনা মৱম ওইৱগা পোথোক হেনগৎহনবগী চাং :-

উইহগী কাঙলূপ	চাদা হেনগৎপা পোথোক্কী চাং	হুৱাই মখলশিং/মনা-মশিং/থাও থোকপা পান্ধীশিং	চাদা হেনগৎপা পোথোক্কী চাং
১) এপল	২০০গী মথক ফাওবা	১) হুঙ্গাম	১৫০গী মথক
২) চুইন্দ্ৰে	২০গী মথক ফাওবা	২) নুমিৎলৈ	৪৮-১৫৫গী মথক
৩) ষ্ট্ৰেবেরি	৯০	৩) কুশুমলৈ	৪২-১১৪.৩
৪) কোমলা	৪০-১০০	৪) জেসমিন	২২-৩৩
৫) পুংদোল	৭০-১৪০	৫) নুঙহুৱাই	১০-৪০
৬) অৱাথবী	৫-১০	৬) খোঙক্ৰম মাইৱেলগী কাঙলূপ	৩০-১০০
৭) লিচি	৬০০কী মথক ফাওবা	৭) ফদিগোম	১০০গী মথক

লৌ পৱি অমগী লৌফমদা খোই উপু কয়া থমগাদবগে হায়বসি খোই উপু অদুদা য়াওৱিবা খোইগী মশীং, হৌৱিবা পান্ধীগী মখল, অকোয়বগী অঈং-অশা অমদি নোংজু নুশা, লৌফম অদুদা লৈৱিবা অতোপ্পা তীলগী মখল অমদি হৌৱিবা পান্ধীশিং অদুদা শাংলিবা লৈগী চাংগী মথা য়াম্মা পোন্ধি। খোই মশীং য়াম্মা য়াওৱে হায়না খনবা খোই উপু ৩-৯ ফাওবগী চাং অসি পান্ধীগী মখল খেলবগী মতুংইয়া খোইগী মখল খেলবগী মতুংইয়া অমদি অতোপ্পা মৱমশিং য়েংলগা লৌ পৱি অমগী লৌফমদা থন্না যাৱে।

লমদম অসিদা নীংথম মতমদা হুঙ্গাম পাক শন্না থানবগী খোঙজং অমা লাক্লিবসিদা তাৱকপা তীলশিংদগী ঙাকথোক্ৰবগীদমক শীজিৱগদবা হীদাক-লাংথকশিংনা উপুনা হাপুনা লোয়ৰিবা খোই অমদি মহৌশাগী ওইবা মওংদা লক্ষাং তুন্মাদা লৈবা খোই কয়া অমা হাংলগদৌৱিবনি। মৱম অদুনা খোইনা চাভাফম লৌৱিবা পান্ধীশিংদা হীদাক লাংথক শীজিৱবা মতমদা খোই শোন্ধ্ৰোইদবা হীদাকশিং শীজিৱবীদুনা পোথোক মৱাং কায়না পুথোকপগা লোয়ননা থে হিহি, খোইফ, খোইহী গম, খোইৱেল (Royal Jelly) গী পোথোকসু হেনগৎহনবদা মতেং পাংদুনা চাওখংপদ মাঙজিল থাবা লম অমা ওইনবা হোৎনবদা পূন্মক্ৰা শৰুক যাৱসি। ●

cropping তৌবীবনা লায়না অসিনা অমাঙ-অতা থোকহনবদগী চাউনা হহুহনবা শুম্বী। আলুগা গেছগা থামিৱনবা লেট ব্লাইট লায়না তাৰা হহুহল্লি অমদি চাখোক্তসু অকায়বা পীদে। সেপ্টেম্বৱ থাগী অৱেইবা নুমিৎ ১০নিগী মনুংদা থাবীহৌৱবদি লায়না অসি তাবগী চাং হইহু।

● নাইট্ৰোজেন কা হেমা হাপ্পনা আলু পান্ধীগী মনা অমদি মউগী শৰুক থুনা কা হেমা চাওখংহু দুনা লায়না হেমা তাল্ৰবা মৱম অমা ওই। আলু থাবীৰা মতমদা ঙল্লপ থাবনা লায়না অসিনা মাঙহনবদগী চাউনা হহুহনবা শুম্বী।

● আলু থাবীৰা মতমদা চায়বা অকুং-অৱনগী মতুংইয়া থাবীবনা ব্লাইটনা শোকহন্দ্ৰিঙৈদা আলু পানবা থুগৎহল্লি। কাঙলোন চুন্মা ঈশিং চাইবীবনা আলু পানবা হেনগৎহল্লবসু foliage blight অমদি tuber blight তাবগী চাং ৰাংখংহল্লি।

● Biocontrol agents শিংগী মনুংদা *Bacillus* অমদি *Pseudomonas* অনী অসিনা ঝাইদগী হেমা লেট ব্লাইট লায়না অসি লাকশিনবদা চাউনা মতেং পাইই। *Pseudomonas aeruginosa* না ঝাইদগী হেমা *Phytophthora infestans* লাকশিনবা ঙুন্তগী ৱিপোট লৈ। ৱশায়নগী হীদাক শীজিদানা লেটব্লাইট লায়না লাকশিৱা তেঙান-তেঙানবা মথক্তা পঞ্জপ্ৰিবা খৌওংশিং পায়খংপা তঙাইফন্দে। ওগানিক ওইৰা মওংদা লায়না অসি লাকশিনবা অসি অৱাইবা অমা ওইবদনা থাৱিৰা মফম অদুগী চুনবা মওংদা পায়খংপনা ঝাইদগী হেমা মায় পাক্ৰনি। ●

হুইয়েন লানপাউ লিটৱেৱি কীজ -১২৭কী ৰাহং
১) “য়াস্তনা পাইত্ৰেদকো পুসি” হায়বা লাইৱিক অসিগী অইবা কনানো? কৱন্না মখলগী লাইৱিৱে? ২) “নৱাব-নন্দিনী” (১৯৭১) হায়না মিংথোনবা লাইৱিক অসি মণিপুৰীদা কনানা হুন্দোকপগে? ওৱিজিনেল ৱাইটলগী মমিং ইয়ু। ৩) “ঐগী মৱপু মপাংশিংনা ঐবু খৱনি উদে, টেলিফোন তৌবসু ফুন্দে কদয়দা মাঙজুৱিবনো হায়না হুংই।” ৱাইহে পৱেং অসি মণিপুৰগী মপান্দা লৈবা অইবা অমনা ইবা লাইৱিক্কী ৰাঃহৌদোজ্ঞ ফোঙদোকপনি। অইবগী মমিং কৱি কৌবগে? ৪) “ঐদি ফাওদবা যাদে” হায়না মিংথোনবা ৱেদিও ড্ৰামা অসি য়াওবা লাইৱিক অমসুং অইবগী মমিং হায়ম্বু। ৫) “ঈথক্-ঈপোম্” হায়ৰিবা লাইৱিক অসি কৱন্না মখলগী লাইৱিক্ৰো? অইবা অসি কনানো?
মথক্তা পীৱিৰা ৰাহংশিং অসিগী পাউম্বুম দিসেম্বৰ ১৫, নিংথৌকাৰা নুমিৎকী অত্বক পুং ১১ ফাওবগী মনুংদা পাউচে অসিগী ওফিসতা নংত্ৰগা ঈ-মেল hueiyenliteraryact@gmail.com সিদা মেলে ওইনা থাবীৱকপা য়াগনি। পাউম্বুম পীৱিৱকপা/থাৱিৱকপা মতমদা মিং, লৈফম, মহ