

হুইয়েন লানপাওHUEIYEN LANPAO

Monday, September 08, 2025, Imphal

বারেং 5

মশা চাননবা শা-ষণশিং পুথোক পুশিন তোঁবা



- ডা. সরাংথেম জেসমারানি -

মশা চাননবা শাশিং পুথোক পুশিন তোঁনবা হোংনবদা শা-ষণশিংসি অশোয় অভ্যম যাওননা লু-নায়া মখোয়বু শা শেফ্ফম মফম ফাওবা পুবিগনি। অসিগুস্তা মতমসিদা শা ষণশিংদা করিগুস্তা মখল অমত্গী অরাবা, চেকথ্খবা অমত্ৰ লৈহনবিরোহিবনি অমদি য়ান্না শাংনা পুবিদনবা হোংনবীগনি।

গাড়ীদা হাপতেক হাপচিন তোঁবা ঃ মশা চাননবগী শা-ষণশিং লম শাংনা মফম অমদগী অমদা গাড়ীদা পূবা মতমদা শাশিং গাড়ীদা অমুক হাপচিন অমুক লৌথোক তোঁবা মতমদা শা-ষণশিংদা অদুক্কী মতিক অরাবা অমা ওঁহেহ্লি। গাড়ীদা শা-ষণশিং হাঙ্গা মতমদা নিংথিনা হাঙ্গীহৌদ্রগদি অরাবা ক্সা অমা মায়েক্সেগা তুশিনবা নংত্রগা অশোক অপন ক্সা অমা থোকহ্লি। কলেনতগী মতমদা শাশিংসি খরা লাগ্গা পুৰীগে হায়রবদি অযুক অভনবদা ওঁহ্না পুবিবনা ফৈ। নিংথমথাগী মতমদনা অযুক নুংশা খরা থোক্সা পুবিবনা হেয়া ফৈ। অদুব নুমিদাংগী মতমদা পুনদি ঝাইদগী হেয়া ফৈ। গাড়ীদা মতম শাংনা পূবা তারগদি লঙ্গীদগী ঈশিং অফা পীথকঙ্গীগনি। মসিদসু নক্তা মফমদুদা ফ্খবা শজিকসু পীজবিহৌগনি অদুবু ক্স হেয়া পীজবিবদি খক তোঁবিরোহিবনি।

মফমসিদদি শাশিং পুথোক পুশিন তোঁবা মতমদা এেন লৈতবনিনা ত্ৰক্তা পুনবা ঝাইদগী ফবা গাড়ী অমা ওঁহরে অদুব ত্ৰক্তা চ্চপা মতমদা কিলেমিটর ৫০০ নংত্রগা পুং ১০-১৫ ফাওবি লেপ্তনা চ্চপা গুন্মী। করিগুস্তা লমশাং চ্চপা মতমদা পুং ১২ দগী হেনবা তারগদি লমখাংদা ঈশিং অমদি মচিঞ্জাকপীজনবা হোংনবীগনি।

শা-ষণশিং পুগদৌরিবা গাড়ীগী মওং ঃ

গাড়ী মনিংদা শাশিং হাঙ্গা হৌদ্রিঙে মনিংগী অকেয়বদু শোক্তনবা খরা থানা খাজিনবীগনি।

মরক্ত কম্পাট্টেমন্ট খরা খাইদোকপীগনি। মসিগী অরাংবনা ষণদনা মিটর ১.২৭ অদুগা হামেং অমদি ওক্তনা সের্টিমিটর ৭৬ ওঁহগনি। কম্পাট্টেমন্টশিংদা শাশিং থন্না মতমদা য়ান্না চ্চি়া থন্নিরোহিবনি। নুংশিং নুংশা চ্চনবা খরা কোন্না থন্নিগনি।

শাশিং থমগদৌরিবা গাড়ী মনিংদুগী লৈমায় অদু য়ান্না নালহনবীরোহিবনি। লৈবাক নংত্রগা লৈঙেই ইঞ্চ ৪-৭ মুক থানা থাবীগনি।

করিগুস্তা মতমদা গাড়ী মনুংদু মরোন অনী থোয় লৈবা তারগদি মথক্ত কখংফম তোঙম্কা থন্নিগনি।

কম্পাট্টেমন্ট মনুংদা শাশিং কেয়চেন চেনদনবা পুঞ্জগা থন্না ঝাইদগী হেয়া ফৈ।

শাশিং পূয়া পুনিমবা য়াদবা করা ঃ

মচা চেক্সবী ষণবী অমদি বণ লাবা থা ১০ গী মখাদা লৈবা।

ওক মচাগা কোন্না লাবা থা ৬ কী মথক্ত লৈবা।

পুঞ্জগা পূবা শাশিংগা পূদনা লৈবা শাশিংগা পূয়া পুনিমবা যাদে অদুব মথোম খাইদ্রিবংশিগদি মপীগা পূয়া পূদা অকায়া লৈতে।

শা অমগা অতোগ্লা শা অমগা পূয়া পুবিরোহিবনি।

মচি পানবা শাশিংসি পূয়া পুবিরোহিবনি।

শা পুথোক পুশিন তোঁবদা চেকশিনগদৌবা খরা ঃ

শাশিং মফম অমদগী অমদা পূবা মতমদা মখোয়বু শেফিবনিবা মী অমা যাওবীগনি।

শাশিং গাড়ীদা পুখৎপা অমদি পুখবা মতমদা অশোয় অভ্যম যাওনবা চেকশিনবীগনি।

মতম চুঙ্গাদা ঈশিং রাংতনা পীথকঙ্গীগনি অমদি য়ামদ্রবদা পুং ১২ খুদিংগী মচিঞ্জাকপীজবীনবা হোংনবীগনি।

কিলোমিটর ৫০০ গী মথক্ত হেয়া পুবিবা তারগদি তোঙনবা মওংদা পুনবা শাশিংনা লৈবদা হেয়া নুংঙহিববা শেঙ্গিগনি।

চ্চপা হৌদ্রিঙৈ পুং ১ রাংলিঙৈদা মচিঞ্জাকঅমদি ঈশিং মরাং কয়না পীথকঙ্গীগনি।

কিলোমিটর ১০০০ অমা হেয়া পূবা তারগদি শাশিং গাড়ীদগী অমুক পুংবীরগা মচিঞ্জাকঅমদি ঈশিং নিংথিনা পীজবীগনি অদুগা অমুক গাড়ীদা হাপকঙ্গীগনি। মসিনা শিবা অমদি শোকপগী চাং হ্ছগনি।

গাড়ীদা পুসগী শাশিগী থন্না মফম ঃ

ওক - ০.৪২ স্কার মিটর

হামেং/যাও - ০.২৫৫ স্কার মিটর

ষণাও মচা - ০.৩২ ৫ স্কার মিটর

ষণ - ০.৫১ স্কার মিটর

ত্ৰক্তা ষণশিং পূবা ঃ

ষণশিং ত্ৰক্তা হাপ্গা পুবিবা তারগদি ত্ৰক্চুগী সাইজগী মত্ুং ইয়া শাশিং হাঙ্গিগনি। ত্ৰক অমদা ষণ হাঙ্গা য়ারিবসি য়ামবদা ৬ নি।

ষণশিং পুংগী ঝাইদগী ফবা মতমসি নুমিদাংদনি। ত্ৰক্তা হাপট্রিঙৈ লৈঙেই নংত্রগা লৈবাক হাপ্গা মত্ুদা চ্চা অমুক থাবীরবা মত্ুদা ষণ অমুক হাঙ্গিগনি।

ষণ ত্ৰক্তা হাঙ্গগী মওংসি রো নাইনা মায় মায় ওনশিনবীগনি অদুগা রো অনীগী ক়রক্ত মিটর ১.৫ মুক খারগা থন্নিগনি।

গাড়ী থৌবা মতমদা গাড়ীগী স্পিদসি পুংদা কিলোমিটর ৪০ গী চাংদা থৌবগিনি।

ত্ৰক্তা হামেং অমদি য়াওশিং পূবা ঃ

ত্ৰক অমদা হামেং নংত্রগা য়াও ৩০ মুক পূবা য়াই।

মিটর ২-৩ খুদিংগী খাজিগ্গা থন্নিগনি, কা হেয়া চ্চি়া থন্নিরোহিবনি।

পুথোক পুশিন তোঁবা মতমদা নুংশিং নুংশা মরাং কয়না ফ্হনবীগনি।

পূবা মতমদা কা হেয়া পীজবিরোহিবনি অমদি ঈশিং মরাং কয়না পীথকঙ্গীগনি।

ত্ৰক্তা ওকশিং পূবা ঃ

মথোম খাইবদা গুঁহিরিবা ওকশিং, ওক হাতমশিং, মপী অমদি চাজেনবী ওকিং ত্ৰকতা পূবা তারগদি ওক অমমমদা ০.৩, ০.৪৫, ০.৬০ অমদি ১.২ স্কার মিটর লাগ্গুনগনি।

ওকশিং পূবা মতমদা খরা শাংনা মত্ৰা চ্চনবা ওঁহ্গদি নুমিদাংরাইরমদা পূবনা ঝাইদগী ফগনি।

পুথোক পুশিন তোঁরিঙৈদা শ্বর ফুগজন্বা হোংনবগা লোয়ননা অশেংবা নুংশিং মরাং কয়না ফ্হনবীগনি।

নুংশা য়ান্না শারিঙৈ মতমদা ওক পুথোক পুশিন তোঁরোহিবনি। তঙাইফন্দা পূবা তারগদি লঙ্গীদা য়ান্না তোয়না ঈশিং অঁহ্খবা চাইশিপুদনা গুঁহ্খমথ্খে মৈশাদদী গ়কথোন্সবা হোংনগদবনি।

গাড়ী মনুংদা লাংদনবা অমদি চিক্কা খোংনদনবা লোয়ননা পুথোক পুশিনগী চৌমাখোল (ট্রানসিং স্ট্রেস) দগী খভহৌন্দা শিবা থোক্তনবা ভিটামিন ঈ লোয়ননা ট্রাংকুইলাইজর কাপথোকপীগনি।

থাংদোক থাংজিন অমসুং পুথোক পুশিন তোঁরমদাইদা ওক খুদিংমক মবুক থন্না পীজবিরোহিবনি।

করিগুস্তা ওকোন মনুংদা চ্চী চ্চুগা ফাজিপুদা থন্না ওকশিং মফম অমদগী অমদা হৌইদুনা পূবা মতমদা চলু য়াদবদগী ফু চৈদুনা কাও-থিপুদা অমদি নশ্ফুদা ইন্দুনা পুবিরোহিবনি। মসিদদীসু মথোঙ মখ্ং অমদি মন্নাংদা অতেক অকয় তেকহনবা য়াওঁই। অদুগা অমনা ওক্তা ফুবা মতমদা কৈদৌঙৈদসু মন্নাংদা চৌনা করিনা হাইদুনা অকব্বা শাফু পীরোহিবনি। মসিদগী খুদুঙ অনীমক পেৱেলাইসিস তোঁহদুনা হৌগৎপা গুদমদা য়ান্না তোয়না থোকই।

অনকাপা মফম অমদা নংত্রগা লৈমায়দগী গাড়ী মথক্ত হাপকঙ্গপা মতমদা মশাগী অরুগ্না কিলো ৪০-৫০ লুগ্না ওকশিংগীদি মনা অনী, মমৈগী মথোঙ অমদি মফৌগা মবুকা তায়নফমদা পায়রগা থাংবদা অশোক অপন থোক্সেদে অদুব অটৌবা য়ান্না লুগ্না ওকশিংদদি মী অনীনা ওক্তুগী য়েং ওঁহ্নী চ্চগগা মপাদা লেপ্গগা ফ্ং নাশ্য়া নাশ্য়না ওক্তুগী মবুকা খুমাংগা তায়নফমদা লোনশিল্লগা ফ্ংশিং কারন চ্চা পায়শনগিনি অমদি ফ্ং নাশ্য়া নাশ্য়না মনা অনীদু পায়গনি। লোয়ননা অতোগ্লা মী অনীনা খুদুঙগা মবুকা তায়নফমদা ফ্ং লোনশিপুদা ফ্ংশাশিং কারন চ্চুদা পায়শিল্লগনি। অসুন্না মীওঁই ৪/৫ চ্চুদনা মতম অমত্তা হৌন্দা ওক অদু থানবা হোংনগনি। হায়রিবা কাঙলোনাসিগী মত্ৰক্তা মথোঙ মরিমক শুদুন পুনশিল্লগা মথোঙ অমসুং মবুক্কী কারত্ৰুদা উনংত্রগা বানছিবা লোনশিল্লগা ওক্তু লোংনা থাংগংলগা পুবিরোহিবনি। মসিদগী মথোঙদা অতেক অকয় থোক্কা খুদোংখীবা য়ান্না নংগল্লি।

অসুন্না নিংথিনা শা-ষণশিং ময়ামসি মফম অমদগী অমদা চেকশিন্না পুবিরগদি অশোয় অভ্যম যাওননা পছু যৌবা গুমগনি। হাংকদৌরবনি হায়দুনা শাশিংবু লারুবা, রাহনবা, অকয় অথেয় থোকহনবা হায়বসি তৌহৈদবা অমনা। মসিদা নক্তনা শা-ষণশিং ললোক্তিবা মীওঁইশিংদসু শেদোং হ্ছহ্লি হায়বসি নিংশিংজগে। ●

প্লান্ট হোপ্পর (ফৌগী রাহীক) দা শীজিন্নবা য়াবা হীদাকশিং

- ডা. রাইখোম জিতেন -

ফৌ পান্দিদা মচ পোকপা লৌহাৰুজ্কা মশা তামিনবা মতমদগী হৌরগা লেক্সমদাইফাওবগী মনুংদা ফৌদা তাবা লৌমিাশিংনা য়ান্না নুংশা থীজবা তীল মখল অমা হায়রবদি প্লান্ট হোপ্পর (ফৌগী রাহীক) নি। তীল মখল অসি ফৌ পান্দিগী ঈশিংগা অঁহিবনা মফমদা য়োমশিপুদা লৈরগা মহী চ্চুতুনা ফৌ পান্দিবু ক্শিলহ্লি। তীল অসিদগী গ়কথোন্সবগীদমক পায়খৎপা য়াবা অসুন্না লৌউকাঙলোনশিং পায়খৎপনা করিগুস্তা তীল মখল অসিনা লৌফমদা তারকপা তারবদি মখাদা পি়রিবা হীদাকশিং অসিগী মনুংদগী অমা লৌবীরগা খনবীরগা তীল মখল অসিবু মায় পাল্ল লাকশিনবা গুমগনি। পীজগদৌরিবা হীদাকশিং অসি মওং মরীলবু চ্চুগা কাপ্লবদি হীদাক মখল অমনা হেজ্জ তীল অসিবু লায়না লাকশিনবা গুমগনি। কন্নাগুস্তা লৌমিাশিংনা সিষ্টেমিক ওঁহ্না হীদাকশিংদা কস্টেট্ মথৌ তোঁবা হীদাক অমা য়ানবগী রাফম তোয়না পল্লি। মসি তোঁবিরোহিবনা থবক অমনি। হীদাকশিং অসি য়ানশিন্নবা মতমদা হীদাকশিংগী ময়াক মাঙখিবা নংত্রগা ফৌ পান্দিদা শোকহনবা নংত্রগা হোপ্পরবু হেয়া থুনা অমুক হল্লকপদা মংথে পাংবা (হোপ্পর রিসজেক্ট) ওঁইফনবা য়াই।

ক) Imidacloprid 17.8% (Confidor, Control, Tatamida) :- হীদাক মখল অসিনা তীলশিংদা নৰ্ড সেলশিংনা পাউ ফাওদোক ফাওজিন তোঁবদা অপনবা পীদুনা তীলশিংবু শিহ্লি। হীদাক মখল অসি মিলিলিটর ১৫-২০ ঈশিং লিটর ১৫দা য়ানবীরগা লৌ শঙম অমগী লৌফমদা হীদাক্স য়ানশিপুদা শেফ্কা ঈশিং লিটর ১২০দগী তাদনা কল্লীগনি। পান্দিশিংদা হীদাক মখশিলগী হুঁদী ময়াক নুমিৎ ১৪০নি মুক লৈহ্লি।

খ) Imidacloprid 70%Wg (Admire Leopard) :- হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ২ ঈশিং লিটর ১৫দা য়াল্লগা কল্লীগনি। লৌ শঙম অমগী লৌফমদা হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ১৬তগী তাদনা কল্লীবদা হোপ্পরদগী গ়কথোকপা গুমগনি।

গ) Acephate 50% + Imidacloprid 1.8% SP (Lancer Gold) :- হীদাক মখল অসি মহী চ্চুগা তোঙন তোঙনবা তীল ক্সা লাকশিন্নবা শীজিন্নবগা লোয়ননা ফৌদা তাবা হোপ্পর (ফৌগী রাহীক) ব়ুসু মায় পাল্ল লাকশিনবা গুস্তা হীদাক্ৰি। ঈশিং লিটর অমদা হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ৩ হায়বদি ঈশিং লিটর ১৫দা হীদাক গ্রাম ৪৫ য়ানবীরগা লৌ শঙম অমা চাউবা লৌফমদা হীদাক গ্রাম ২৭০দগী তাদনা কল্লীবদা হোপ্পরদগী লাকশিনবা গুন্মী।

ঘ) Ethiprole 40% + Imidacloprid 40% (Glamour) :- হীদাক মখল অসিনা তীলশিংগী শীংলি-নাওঁরিগ মথৌ পাঙথোকপদা অপনবা পীদুনা তীলশিংবু শিহ্লি। ঈশিং লিটর ১৫দা হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ৫ য়ানবীরগা লৌ শঙম অমা চাউবা লৌফমদা হীদাক্স য়ানশিন্নরবা ঈশিং

লিটর ১২০দগী তাদনা কল্লীদুনা হায়বদি হীদাক গ্রাম ৪০ শীজিন্নবীদুনা হোপ্পরবু মায় পাল্ল লাকশিনবা গুমগনি। হীদাক মখল অসিগী হুঁদী ময়াক নুমিৎ ১৫নিমুক ফৌদা লৈ।

ঙ) Thiamethoxam 25% WG (Actara, Tropicd) :- হীদাক মখল অসিনা তীলশিংবু চনীং-থব্রিফবগী ইহ্লল ফাওহ্ন্দদুনা তীলশিং অদু শিহ্লি। হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ৫না ঈশিং লিটর ১৫ চনবা পম্পতা য়ানবীরগা কল্লীগনি। লৌ শঙম অমা চাউবা লৌফমদা অসিগুস্তা পম্প ৮দগী তাদনা কল্লীগনি। হীদাক অসিনা পান্দিশিংদা হুঁদী ময়াক নুমিৎ ১৪নিগুস্তা লৈহ্লি।

চ) Buprofezin 15+Acephate 35 WP (Tapuz) :- হীদাক অসিনা তীলশিংনা চাওখৎপদা চ্চব্ৰা যৌওংশিংদা অপনবা পীবগা লোয়ননা নৰ্ড সেলশিংনা মশাগী তোঙন তোঙনবা মফমশিংদা পাউ ফাওবদা থিংজিল্ল। অসুম তৌবদগী তীলশিংগী মনা পঙথরকই অমসুং শিহ্লি। হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ২৫০না ঈশিং লিটর ১৫ চনবা পম্প ৬ থোকপী়রগা লৌ লৌশেল অহুম কল্লীগনি। লৌ শঙম অমগী লৌফমদা কাপুংবগীদমক হীদাক মখল অসি গ্রাম ৩২০গুস্তা চ্চগনি। হীদাক মখল অসিনা ফৌ পান্দিশিংদা হুঁদী ময়াক নুমিৎ ২০নি মুক লৈহ্লি।

ছ) Buprofezin 20+Acephate 50% (Odis) :- হীদাক মখল অসিনা তীল হাংপগী মওংদি মথক্কী হীদাক অসিগা মারৌ। হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ৩০গা ঈশিং লিটর ১৫দা য়ানবীগনি অদুগা গ্রাম ২৫০না ঈশিং লিটর ১৫ চনবা পম্প ৮ থোক্সা লৌ শঙম অমগী লৌফমদা কল্লীগনি। হীদাক মখল অসিসু ফৌবু নুমিৎ ২০নি মুক ফু চ্লেহ্লি।

জ) Pymetrozin 50% (Chess, Eltra, Across-X) :- হীদাক মখল অসিনা তীলশিংগী খুদুগী মথোঙশিং পঙথহ্ন্দদুনা ফৌদা নগ্না গুমহন্দে, চনীং থব্রিফবা ফাওহ্ন্দে অমদি তীলশিংবু মখা তানা মরম কোকপদা অথিংবা পী। হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ১২/মিলিলিটর ১২না ঈশিং লিটর ১৫দা য়ানবীরগা কল্লীগনি। লৌ শঙম অমগী লৌফমদা হীদাক গ্রাম ৯৬ কল্লীগনি। হীদাক মখল অসিনা ফৌ পান্দিশিংদা হুঁদী ময়াক নুমিৎ ১৯নি মুক লৈহ্লি।

ঝ) Ethiprole 10.7%+Pymetrozine 40% (Crubix-Pro) :- হীদাক মখল অসিনা তীলশিংগী খুদুগী মথোঙ পঙথহ্লি অমদি পান্দিদা তেংবা গুমদুদা লৈমায়দা তাহ্লি অমদি চরা হেদুদা তীলশিং শিহ্লি। হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ১ ঈশিং লিটর ১দা য়ানবীরগা লৌ শঙম অমা চাউবা লৌফমদা ঈশিংগা য়ানশিপুদা শেফ্কা হীদাক লিটর ১২০গুস্তা কল্লীগনি। হীদাক মখল অসিনা হোপ্পর য়েব্রনশিংবুদি শোকহন্দে।

ঞ) Clothianidin 50 WDG (Dantotsu) :- হীদাক অসিনা তীলশিংবু নৰ্ডসিষ্টমদা অপনবা পীদুনা তীলশিংবু শিহ্লি। হীদাক মখল অসি মী ওঁইবদা শোকহনবগী চাং য়ান্না নেশী। মরম অদুনা ফৌদা মুকমদাই য়ৌয়জবদা তীল হীদাক মখল অসি শীজিন্নবদা মী ওঁইবদা শোকপগী চাং হ্ইহ্। হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ৩ ঈশিং লিযর ১৫দা য়াল্লগা কল্লীগনি। হীদাক মখল অসিগী হুঁদী ময়াক

ফৌদা নুমিৎ ১৫নি মুক লৈ।

ট) Acephate 95% SG (Hunk) :- হীদাক মখল অসি ফৌ পান্দিদা তাবা হোপ্পর খক নক্তনা মনা কেনশিনবী, ময়োল চিক্পীনচিবা তীলশিংদসু কন্মবা পীবা হীদাক্ৰি। হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ১ ঈশিং লিটর অমদা য়ানবীরগা লৌ শঙম অমা চাউবা লৌফমদা অশেন্দ্ৰা হীদাক মহী লিটর ১২০দগী তাদনা কল্লীদুনা হোপ্পরদগী লাকশিনবা য়াই। হীদাক অসিগী হুঁদী ময়াক নুমিৎ ৩০নি মুক ফৌদা লৈগনি।

ঠ) Dinoleforan 15%+Pymetrozine 45%WG :- (BPH Super+) :- হীদাক মখল অসি তীলশিংবু থুনা হাংপা গুস্তা অমদি চনীং-থব্রিফদা পোকহ্ন্দদুনা তীলশিংবু হাংপা গুস্তা হীদাক্ৰি। হীদাক মখল অসি ঈশিং লিটর ১৫দা গ্রাম ১০গী চাংদা য়ানবীরগা পম্প ৭-৮না লৌ শঙম অমদা কল্লীগনি।

দ) Hortimin :- হীদাক মখল অসিনা তীলশিংগী মরম কোকপদা অপনবা পীদুনা মশীং হ্ছহ্লি। ঈশিং য়ান্না লৈবা লৌফমদদি মথক্কী হীদাকশিং অসি কল্লীরবসু হোঁটমিন কল্লীদুনা লেমহৌবা তীলশিং মশীং হেনগাংহন্দনবা হোংনবীগদবনি। হীদাক মখল অসি ঈশিং লিটর অমদা মিলিলিটর ৩-৫ ফাওবা য়ানবীরগা লৌফমদা কল্লীগনি।

থ) Fipronil 40% + Imidacloprid 40% WG (Police, Cocmter) :- হীদাক মখল অসিসু হোপ্পর অমসুং মনা-মউচাবা তীলশিংবুসু লাকশিনবা গুস্তা হীদাক মখল অমনি। লৌ শঙম অমা চাউবা লৌফমদা হীদাক মখল অসিগী গ্রাম ৪০বু ঈশিং লিটর ১২০দা তুমহ্লগা কল্লীগনি।

ণ) Fenobucarb 50% (Hopper) :- তীলশিং থুনা হাংপা হীদাক মখল অসি ঈশিং লিটর ১৫দা হীদাক মিলিলিটর ৩০দা য়ানবীরগা লৌ শঙম অমগী লৌফমদা য়ামদ্রবদা পম্প ৭তগী ৮ ফাওবা কল্লীগনি।

মথক্ত পনত্রিবা হীদাকশিং অসি নক্তবা হোপ্পর (রাহীক্ত) শীজিন্নবা য়াবা অতোগ্লা হীদাকশিংসু লৈতবা নেত্তে অদুব লমদম অসিদা ফ্খবা অদুগা কন্মরে খঙলবা হীদাক মখলশিং অসিদগী অমা নংত্রগা অমা হেজ্জ শীজিন্নবীবা য়াই। নিংশিংবীগদবদি ফৌগী লৈরিবা স্টেজ অদু য়েংলগা হীদাক খনবীগদবনি। অদুগা হীদাক অমা কপখিবদগী লেমহৌবা তীলশিং হাংনকগীদমক অতোগ্লা হীদাক্কী মচল মায়দা হীদাক অমা কল্লীগনি। মমিৎ মায়দে হায়দুনা হীদাক্কী মচল মায়বা (খুম ওঁহ্না Chess, Eltra, Across-X) হীদাকশিং শিন-শিপুদা কল্লীরোই। হোপ্পরগী হীদাক কাপট্রিঙৈ লৌফমদা লৈবা ঈশিং য়ারিরকমৈ থাদোকপীগদবনি। লৌরিদা লেপ্গগা লৌয়াই যৌনবা পম্প মচি়া হন্দেচ্চুগা পোচফরি কল্লগ্গ্কা কাপ্লবদি হীদাক মখল অমক্তা হোপ্পর যখনবা গুস্তেই। হোপ্পর লাকশিন্নবগীদমক হীদাক য়াওরবা ঈশিং মহী লিটর ১২০ হায়বদি লিটর ১৫ চনবা পম্প ৮দগী তাদনা লৌফমদা কল্লীগনি। হীদাক শিন-শিপুদা হোপ্পরগীদমক হীদাক কল্লীবদা ফ্হব্ত্রবদি হীদাক কল্লা মী অমদি হীদাক কাপ্লবগী খুংলায়দু শিদ্দোকপীদু। ●

হোংলক্লিবা লৌউ-পথাপ অমদি রাহীক (হোপ্পরস)

- লোংজম বোরিস -

মালেমদা ফৌ পান্দিদা তাবা রাহীক তীল (হোপ্পরস) মখল ৬৫ হেয়া লৈ। খরা হেয়া শাখীনা তাবা রাহীক তীলশিগী মনুংদা Brown Plant Hopper (*Nilparvata lugens*), White backed plant hopper (*Sogatella fruvera*), small brown plant hopper (*Laodelphax striatellus*) hemiptera হায়রিবা তীলগী ওঁর্দর অমদি Delphacidae family দা চনবা তীলশিং মক ওঁহরি। রাহীক তীলশিং এম এম ৪দগী ৬ খত্তমক শাংই অমদি এম এম ৩দগী ৪ মুক পাকই।

মহৌশানা লৌউ-শিংউবা হৌরকপা মতমদগী বারীক তীল অসি শাগোন্নাদুনা লাকই। গ্রীন রেভলুশ্যননা নাইট্রোজেন কা হেয়া শীজিন্নবা শোর্ট দুরেশন ডেরাইটি থাবা, অকৌবগী খল (মাইক্লেক্সইমেট) দা চাউনা অহোংবা লাকই। রাহীক তীল অসি কুমজা ১৯০০দগী লৈরজবসু কুমজা ১৯৭২দা Kuttanad হায়রিবা কেরাকাগী মফম অসিদা পাক্চুন্না তাবগী রিপোর্ট লৈ। অসুন্না অক্স প্রদশে, কেরলা, কর্ণাটকা, ওড়িশা অমদি বেট বেঙ্গলগী মফমশিংদা তীল অসি শাখীনা তাবগী রিপোর্ট তৌরকখি। পঞ্জাব, হরয়ানা অমদি উত্তর প্রদেশকী তোঙান তোঙানবা মফমশিংদা হুইট ব্লেক প্লান্ট হোপ্পর তাবগী রিপোর্ট তৌরকপা হৌখি।

রাহীক তীলগী পুন্সি : রাহীক তীলনা মরমদগী মঙরক ওল্লি (moulting) অমদি নুমিৎ ১৫-২২নিগী মনুংদা তীল অসিনা মপুং ফবা গুন্মী। ঝাইদগী হেয়া শাখীবা মতাংদি ওস্তবা অমদি ৪শ্তুবা ইন্টার ওঁই। বারীক তীল অসি ফৌ পান্দি খক্তদা চাক্তবা তীল মখল অমনি (monophagous pest) অমদি ১০/সিগী মখাদা তীলশিং লৈবা গুমদে। বারীক তীল মচা পোকপা য়ান্না থুই। পাম্ে দাং (হিল) অমদা রাহীক ১৫-২০গী চাংদা তীল অসি লাকশিন্নবা পাম্য়ে লৌখৎপা হৌবা য়ারে।

মহৌশানা রাহীকশিং অঁহ্খবা মফমদা লৈবা গুমদে অমদি য়ান্না কা হেয়া ঈংবা মফমশিংদা রাহীক তীল মরমশিং অসি শি। মরম অসিনা রাহীকশিংনা নোংপোক থংবা ইন্দিয়াগী শরকশিংদগী থা তারতলেমদা লৈফম হোংই।

রাহীকশিংনা মতৌ কর্ভা মফম অমদগী মফম অমদা লৈফম হোংবগে