ওকতা লৈবা তীল - এসকারিস

সরাংথেম জেসমারানি

রাউন্দ ৱার্ম হায়না খঙনবা এসকারিস লমব্রিকোইওস ভার সুইস নৎত্রগা এসকারিস সুম কৌবা মনিং মমাঙ অনীমক পীকশিল্লগা তুমতক তৌবা অঙৌবা মচুগী তীলনি। মসি চাওরাক্লা ইঞ্চি ১২-১৪ ফাওবা শাংই। মসি হকচাং মনুংদা লৈবা তীলশিংনা থোকহনবা লায়নাশিংগী মনুংদা খ্বাইদগী মরু ওইবা লায়না অমনি। মসিনা মরু ওইনা নহা ওইরিবা ওকশিংদা শোকহল্লি।

মপী ফারবা রাউন্দ ৱার্মশিংনা ওককী থিরিন মচাদা লৈদুনা নোংমদা মরূম লাখ ২ রোম কোকপা ঙমই। মরূমশিংদু ওকতুগী মথিদা য়াওরকই। অসিগুম্লবা তীল মরূম য়াওরবা ওকথীনা মোৎহল্লবা মচীঞ্জাক অমসুং ঈশিং চারু থক্লবা অমদি ওকনাওশিংনা মপীগী মশাদা পক্লম্বা তীল মরূমশিং মখোম থকপদা নৎত্রগা লেকপদা য়াওখিবদগী লায়না অসি লৌনরকই।

য়োৎশিনখিবা তীল মরূমশিংদু ওককী অপীকপা থিরিন মনুংদা মচা ওল্লকই। তীল মচাদুনা থিরিনগী মপান্দু হুৎলগা ঈচেন্দা য়াওরক্তুনা পুং ২৪গী মনুংদা ফিরাক্তা থুংলৈ। ফিরাক্তগী থম্মোয় ফাওদুনা লাক্লগা নুমিৎ ৪/৫নি শুরকপদা থবোম্বী মনুংদা ফাওদুনা চৎলিঙৈদা তীল মচাদু চাওখৎলকই। চাওখৎলকপনা মরম ওইদুনা ঈ উতোং মচাদা চঙবা চন্দ্রবা তীল মচাদুনা থবোম্বীগী ঈ উতোং মচাশিং থুগাইরগা মথং মথং ফাওদোরক্লগা নুংশিৎ উতোংদা কাখৎলক্তুনা খৌনাও য়ৌরকই। খৌনাওদগী তীল মচাদু ওকতুনা অমুক য়োৎশিনখিবদগী থিরিন মচাদা থুংলৈ। অসুম্না নুমিৎ ২১দগী ২৯নি ফাওবদা তীল মচাদু মপী মপা ফাগে তৌনা চাওখৎলকপদুনা নুমিৎ ৫০-৫৫নিদদি মপী মপা ফারকই। অসুম্না নুমিৎ ৬০-৬২ শুরকপদগী অনাবা ওক অদুগী মথীদা তীল মরূম য়াওবা উরকই।

লায়না অসিগী লায়ওংদি ওকনাওশিংদা অপীকপা তীল মচাশিংনা হকচাং মনুংদা ফাওদুনা চৎপদা য়ারি য়াখোঙ অমসুং মনাক নকপা শাদোং য়ৌরকপদা ওকশিংনা ময়া কদ্রক-কদ্রক শায়রকই, ফিরাক য়ৌরকপদা ফিরাক থুগাইবদগী চাবা তুমহন্দে। থবোম্বী থুগায়বদগী লাইহৌগা লোয়ননা লোক কংখু খুরকই। মপী মপা ফারবা তীলশিংগী মশীং য়াম্না লৈরবদি মশিঙ্গাগী উতোং ফুনগলক্তুনা থিংবা অমসুং থিরিন শোকপদগী থিবেৎ ফাইরকই অমসুং উনশাদা নাপু মচু কারকই। করিগুম্বদা থিরিন অদু চাফাৎপা অমদি তীলশিংদুনা হুত্তোকপদগী হোদুনা ওকশিং শিবা ফাওবা য়াওই। অসিদা নত্তনা নহা ওইরিবা ওকশিংগী থিরিন্দা তীলশিংনা মরৈ মরৈ য়েৎশিন-তাশিন্দুনা ফুনবদগী মবুক কংখৎলগা শিবসু য়াওই। লায়না অসিনা নহা ওইরিবা ওকশিংদা খরা হেন্না শোকহল্লি। অহল ওইরবা ওকশিংদদি মসিগী লায়ওং কয়া শেংনা উবা ঙমদে। অদুম ওইনমক তীল অসিনবু শোক্লবদি ওক খুদিংমক চাউজন থিল্লি অমসুং মশা নোয় পেন্দে। লোয়ননা অতোপ্পা লায়নাশিং চঙলকপদা মতেং পাংই।

লায়না অসি লায়েংনবগীদমক মখাদা পীরিবা হীদাকশিংসিগী মনুংদা অফংবা অমা শীজিন্নবা য়াই।

১) পাইপজিন্স :- পুং ১২ চরা হেলহল্লগা পাইপজিন শাইট্রেট, এজিপেৎ, হেক্সাহায়দ্রেৎ নৎত্রগা ডাইহায়দ্রোক্লোরাইদ গ্রাম ১ ওক কিলো ১০ লূম্বগী চাংদা অমুক্তদা পীজগদবনি। হীদাক অসি গর্ভ পুরবী ওকতসু পীবা য়াই।

২) টেট্রামাইসোল :- অহিং অমা চরা হেলহল্লগা অয়ূক্কী থাগদবা মচীঞ্জাক তঙ্খায়মুক্তা টেট্রামাইসোল মিলিগ্রাম ৩৫দগী ৫০ ফাওবা ওক কিলো ১ লূম্বগী চাংদা হাপ্লগা পীজগনি। মিনট ১৫ মুক লৈরগা লেমহৌবা মচিঞ্জাক্তু পীজগদবনি। য়াম্না লূম্বা অমসুং চাউবা ওক ওইরবসু টেট্রামাইসোল গ্রাম ৫দগী হেন্না পীবা য়াদে।

৩) থাইএবেন্দাজোল :- চরা হেলহন্দ্রবসু মিলিগ্রাম ৫ ওক কিলো ১ লূম্বগী চাংদা নৎত্রগা ০.১দগী ৮.৫% মচিঞ্জাক্তা য়াল্লগা পীজগদবনি।

৪) অলবেন্দাজোল, মেবেন্দাজোল নৎত্রগা ফেনাবেন্দাজোল :- চাকখাও খরা হাঙলিঙৈদা মিলিগ্রাম ৫ কিলো ১ লূম্বগী চাংদা অমুক্তদা পীজগদবনি।

৫) লেডামাইসোল :- ওক কিলো ১ লূম্বদা লেডামাইসোল মিলিগ্রাম ৭.৫গী চাং ওল্লগা অমুক্তদা পীজগনি। পীজবগী মহুত্তা ইঞ্জেক্সন ওইনা ১৮.২% লেডামাইসোল সোল্যুসন মিলিলিটর ২ ওক কিলো ৪০ লূম্বদা কাপকদবনি।

৬) ইডমেক্তিন : ওক কিলো ১ লূম্বদা ইডমেক্তিন মিলিগ্রাম ০.৩ সবক্যুটেনস (উনশাগী মখাদা) কাপ্পদা হকচাং মনুংদা লৈবা তীলদা নত্তনা উনশাদা লৈবা হিক, হুইরি, মোমানচিংবা মাঙহনবা ঙমই। অসুম্না ইডমেক্তিন মিলিগ্রাম ১০ য়াওবা আইডোমেক, মেকটিন নৎত্রগা নিওমেক মিলিলিটর ১ কিলো ৩০ লূম্বা ওক অমদা কাপকদবনি।

অসুম্না ঐখোয়না ওকোন শাবা মতমদা চাফম থকফম অমদি কুনফম তোঙান্না থম্বীগনি। নুমিৎ খুদিংগী মথী ময়ুং নীংথিনা শেংদোকপীগনি। ওকনাওশিং মখোম হেক খাইদোকপগা তীল হীদাক থাবীগনি। মচা খাইনরগা মপীশিংসু মথংগী গর্ভ পুদ্রিঙৈদা তীল হীদাক থাবীগনি। শঞ্জাবুংগা শম্নবা পুখ্রি, খোংবানগী ঈশিংদা হৌবা নাপী-শিংবী ওকতা পীজবীরোইদবনি। অহিংবা অতেকপা ঙা অমসুং ঙাগী মকু, শা শেমফম য়োনফমগী অরেম অখাক খুদিংমক ওকতা পীজবা তারবদি মৈদা মুন্না থোংদোকপীরগা পীজবীগদবনি। অসুম্না ঐখোয়না লূ-নান্না ওক লোয়বীরগদি তীল চেন্দনবা হোৎনমিন্নরসি। ●

কঙকুপ (ৱল্ফফিয়া) পীজদুনা শেল চঙদবা মওংদা ঙা য়োকপা

ডো: য়ুম্নাম বেদজিৎ

ৱাটরমিল হায়না খঙনবা কঙকুপ মখল অসি দকৱীদ মখলশিংগী মনুংদা অমনি। Wolffia গী মখলশিংবু ৱাটর মিল হায়না খঙনৈ। হায়রিবা পান্বী মখল অসি মপাল শাৎপা পান্বীশিংগী মনুংদা খ্বাইদগী পীকপা পান্বী মখল অমনি। মালেমগী মফম অয়াম্বদা ফংবা পান্বী মখল অসি ঈশিংগী মথক থংবা শরুক্তা তাওদুনা হৌই। মরু ওইনা তুংদুনা লৈবা ঈশিং খুদম ওইনা হায়রবদা পুখ্রি, পাৎ অমদি খোংবালনচিংবদা হৌই। হায়রিবা পান্বী অসি মসা, মরূ অমদি মনা পান্দে। পান্বী অসি য়েরূম মওং মাল্লি অদুগা মসা, মনানচিংবা খাইদোক্তবা মরম্না অয়াম্বা মতমদা ভেজিটেটিভ প্রোপেগেসনগী মতেংনা ধারা শন্দোকই। মরক মরক্তা লৈ শাৎলি। হায়রিবা পান্বী অসি নুমিৎ নীনিগী মনুংদা হায়বদি চাওরাক্লা পুং ৪৮গী মনুংদা হান্না লৈরম্লিবা অদুগী শরুক অনী পুথোকপা ঙম্মী। মরম অদুনা ঈশিংগী মথক থংবা শরুক অসি য়াম্না থুনা কুপশিনবা ঙম্মী। কঙকুপ মখল অসি ঙাদা পীজবদা য়াম্না কান্নগনি। মরমদি পান্বীশিং অসিদা প্রোতিনগী চাং য়াম্না ৱাংনা য়াওই। চাওরাক্লা চাদা ৩০দগী ৪০ ফাওবা য়াওই। ইসেন্সিএল এমাইনো এসিদসু মরাং কায়না য়াওই অমদি ময়াম্না য়াম্না পাম্নরিবা ওমেগা-৩ ফেটি এসিদসু ফজনা য়াওই। লাইশিন অমদি মেথিওনিনগী চাংসু অতোপ্পা পান্বীশিংদগী য়াম্না হেন্না য়াওবা মরম্না শা-ঙাশিংদা য়াওবা প্রোটিনগা য়াম্না মান্নে। অতেনবা মতমদা মচা য়াম্না পোকপা মরম্না য়াম্না থুনা অমদি য়াম্না পুথোকপা ঙম্মী। মসিদসু নত্তনা পান্বীদা য়াওবা এন্টি-ন্যুত্রিসনেল ভেল্যু য়াম্না নেম্মী। হায়রিবা কঙকুপ অসিনা ঙা মচীঞ্জাক শেম্বদা প্রোতিনগী শরুক ওইগদৌরিবা ফিশ মিল নৎত্রগা নুংহৱাইগী মহুৎ শিন্দুনা ঙা মচিঞ্জাক্তা চঙগদৌবা শেল য়াম্না হন্থহনবা ঙম্মী।

মথক্তা পঞ্জখ্রিবা ৱোলফিয়া হায়রিবা কঙকুপ মখল অসি মণিপুরদা হান্নদগী মরাং কায়না ফংজবা কঙকুপ মখল অমনি। তৌইগুম্বসুং মসিগী শীজিন্নফম থিজিল্লুদবনা কনামতনা মসিবু য়োকখৎলুনবা হোৎনরুদবনা হৌজিক্তি য়াম্না তাঙনা ফংই। হায়রিবা কঙ অসিদি য়াম্না পীকমনখিবনা য়েংবদা কঙ মান্দে হায়বদি ঈশংগুম্বা মাল্লি। খূৎনা পায়রগা য়েংবা মতমদসু লৈঙোইগুম্না মুরুম মুরুম ওইনা ফাওগনি। পান্বী মখল অসি পান্বী ওইনা উদবা মরম্না ঙা অয়াম্বনা পাম্না চাই। তৌইগুম্বসুং নাপীচাবা ঙাশিংনা হেন্না পাম্না চাই। মচল শুনা শেম্লবা মচীঞ্জাক পীজবনা কঙকুপখক পীজবা ঙাদগী হেন্না থুনা চাওগনি অদুবু কঙকুপ তঙ্খাই অদুগা মচল শুনা শেম্লবা মচীঞ্জাক তঙ্খাই য়ানশিন্নদুনা পীজরবদি মচল শুনা শেম্লবা মচীঞ্জাক ঙাক্তা পীজবগা থোইদোক্লা খেন্নরোই। তৌইগুম্বসুং মচল শুনা শেম্লবা মচীঞ্জাক অসিদি মমল য়াম্না ৱাংবা মরম্না কঙকুপ পীজবনা হেন্না কান্নগনি। হায়রিবা কঙকুপ অসি কঙহল্লবা মতুংদা ঙাগী মচীঞ্জাক শেম্বা মতমদা দরকার ওইবা প্রোতিনগী চাং য়েংদুনা হাপ্পীবসু য়াই। কঙকুপ মখল অসি য়াম্না থুনা শন্দোকপা ঙম্বা মরম্না পুখ্রি খরদা য়োকপীদুনা নোংমনা পুখ্রি অমদগী কোৎলগা ঙাদা পীজবা অদুগা নোংমনা অতোপ্পা পুখ্রি অমদগী কোৎলগা ঙাদা পীজবা য়াই।

ঙা য়োকপা মতমদা চঙবা শেলগী চাদা ৬০দগী ৭০দি ঙাগী মচিঞ্জাক্তা থাদগদবনি নৎত্রবদি ঐখোয়না পাম্লিবা ঙাগী পোথোক অদু ফংবা ঙম্লোই। অদুগীসু মথক্তা মণিপুরদা ঙা মচীঞ্জাক পুথোক্লবা ফিদ মিলসু লৈতবা মরম্না মপান লমগী মচিঞ্জাক্তা মীপান তাংবা তঙাইফদবা অমা ওইরি। তৌইগুম্বসুং শেল ইচং চঙদবা মওংদা কঙকুপ য়োক্তুনা পীজবীরবদি ঙাগী ঙাথোক হেনগৎহনবদা নত্তনা ঙামীশিংগী শেন্দোংসু হেন্না লৈহন্দুনা নুংঙাই য়াইফবা খুন্নাই অমা পুরকপদা থৌদাং খরদা ওইরবসু লৌবা ঙমগনি।

মতাং অসিদা পঞ্জনীংবা অমদি ৱোলফিয়া হায়রিবা কঙকুপ মখল অসি ঙা খক্তা নত্তনা অতোপ্পা জীবশিং অমদি মীওইবগী য়াম্না ফবা চিঞ্জাক অমা ওইরক্কদৌরিবা পান্বী অমনি। মতম কয়াগী মমাঙদগী এসিয়াগী লৈবাক খরা খুদম ওইনা হায়রবদা লাওজ, থাইলেন্দ অমদি ম্যান্মারনচিংবদা অফবা চিঞ্জাক মখল অমা ওইনা চানরক্লি। মালেমগী চিঞ্জাক্কী দরকার ওইবা অসি চহী খুদিংগী অসুম অসুম হেনগৎলকপা অমদি শা চাবা য়ারক্তবা মীওইগী চাং অসুম অসুম হেনগৎলকপা মরম্না অতোপ্পা অফবা প্রোটিন হায়দুনা থিনরকপদা ৱেলফিয়া অসিনা খ্বাইদগী চান্নবা অমদি লায়না পুথোকপা য়াবা মরম্না মতম খরগী মতুংদা হায়রিবা কঙকুপ মখল অসি য়োকপা অমদি মখল কয়াগী চান্নবা পোৎশক শেম্বদা শুংশোয় শোয়দনা য়াওরক্লগনি। মরমশিং অসি লৈবনা হায়রিবা কঙকুপ অসি য়োকপীদুনা অচৌবা শেনফম কয়া তানবা য়াবা পাম্বৈ অমা ওইরক্লগনি। ওইরকপা য়াবা অসি মাঙজৌননা খঙমিন্নদুনা লৈঙাক্কী অমদি লন্নাই মীওই কয়াগী পূক্লিং চিংশিঞ্জদুনা লমদম অসিগী অচৌবা কান্নবা ফংননবা হোৎনমিন্নরসি। ●

লৌউ-শিংউবদা বাইওগ্যাস স্লুরিগী শীজিন্নফম

ডা: ৱাইখোম জিতেন

শা-যণগী মথী-ময়ুং, নাপী-শিংবী/পান্বীগী লেমহৌখাকসি করিগুম্বা মতমদা মীওইবগী অমাংবা ফাওবা য়াওনা নুংশিৎ চঙহন্দনা পখহল্লবা মতমদা মীওইবনা চাক থোংনবা নৎত্রগা মৈ থান্নবগীদমক গ্যাস লৌরবা মতুংদা মদুদগী থাদোরকপা পখ-পুমথবা লোইরবা মহী ওইনা তৌবা পোৎশক অদুবু বাইওগ্যাস স্লুরি কৌই। অসিগুম্বা থাদোরক্লিবা মহী অসিখক্তা নৎত্রগা অতোপ্পা পখরগা হার ওনবা ঙম্বা (ওর্গানিক মেট্টর) পোৎলমশিংগা তোৎশিন্নরগা পান্বীশিংগী মচীঞ্জাক ওইনবগীদমক শীজিন্নবা য়াই।

বাইওগ্যাসকী মহী অসি চাদা ৯৩দি ঈশিংনি অদুগা চাদা ৭না মপং ওইবা শরুক্লি। ওর্গানিক ফার্মিং তৌদুনা লিশাংশিৎনা লৌউবা য়াবা মফম শেমগৎনবগীদমক তঙাইফদনা বাইওগ্যাসকী মহীগুম্বদি চঙই। বাইওগ্যাস মহী শীজিন্নবগী কান্নবশিং মখাদা পীজরি।

১) লৌফমগী লৈবাক লৈহাও ফবা হেনগৎহল্লি :- লৌফমগী লৈবাকশিং অদুদা পান্বীগী মচীঞ্জাক য়াওবগী চাং হেনগৎপগা লোয়ননা লৈবাক্তা লৈবা লৌফম ফগৎহনবদা মতেং পাংবা তোঙান তোঙানবা জীবশিং লৈবগী চাংসু হেনগৎহল্লি। বাইওগ্যাস মহীসিনা লৌফম অমগী Catio exchange capacity ৱাংখৎহন্দুনা লৌফম অদুদা পোজিটিভ চার্জ পুবা পান্বীগী মচীঞ্জাকশিং Mg, Ca, K অমসুং NH_4+ নচিংবশিং ফাজিন্দুনা নোংজু মতমদা ঈশিংদা চুমথদুনা মাঙগদবদগী কল্লি।

২) পান্বীশিংগী পোথোক হেগৎহল্লি:- বাইওগ্যাস মহী অসিদা পান্বীগী মচীঞ্জাক ওইবা য়াবা এমিনো এসিদ, ভিটামিন্স অমদি হোর্মোন ময়াম য়াওবগা লোয়ননা লৌফমগী লৈবাক অদু পান্বী হৌবদা হেন্না খুদোংচাবা মফম ওইরকপনা মরম ওইদুনা পোথোক হেনগৎহল্লি।

৩) পান্বীশিংগী মচীঞ্জাক মরাং কায়না য়াওই :- বাইওগ্যাস মহী অসিদা নাইট্রোজেন, ফোসফরস অমসুং পোটাশ চাদা ১.৫%, ১.১% অমসুং ১% মথংশিৎনা য়াওবগা লোয়ননা আইরন, কোপ্পর, মেঙ্গানিজ, জিঙ্কনচিংবশিং 0.34 ppm, 0.005 ppm, 0.09 ppm, 0.023 ppm গী চাংদা মথংশিৎনা য়াওই। মসিনা খূৎশেমগী হার চাদা ১৫-২৫ ফাওবা হন্থনা শীজিন্নবা য়াহল্লি।

৪) শেল কা হেন্না তিংদে : লৌমী অদুগী লৌফমদগী থোক্লিবা লৌউ-শিংউবগী লেমহৌ খাক অমা শা-যণগী মথী-ময়ুং অমদি থবক শূরিবা মীওইশিংগী অমাংবনচিংবশিং শীজিন্নদুনা পুথোকপা য়াবা ওইবনা কা হেন্না শেল চঙদে।

৫) ঈনিল কুইনা লৈহল্লি :- লৈবাক লৈশা ফ্রোং-ফ্রোং লাওহন্দুনা কুমগী নোং মরাং কায়না চূপশিনবা ঙম্বগা লোয়ননা ফাজিনখ্রিবা ঈশিংশিং অদু লৌফমদা কুইনা থম্বদসু মতেং পাংদুনা ঈকং থোকপা মতমদা পান্বীশিং হিংহনবদা মতেং পাংই।

৬) অকোয়বগী ঈশিং নুংশিৎ মোৎশিনবগী চাং হন্থহল্লি :- খূৎশেমগী হারশিং অসিদা য়াওবা মীওইবগী হকচাং শোকপা য়াবা হেভি মেটেল হায়না খঙনবা মচাকশিং বাইওগ্যাস মহীদা য়াওবগী চাং নেম্মী। মরম অদুনা অসিগুম্বা ফত্তবা পোৎলমশিং লৈবাক্তা হাপচিল্লমদে।

৭) ওর্গানিক ফার্মিং তৌবা মতমদা শীজিন্নবা য়াই :- পান্বীশিংগী মচীঞ্জাক ওইনবগীদমক খূৎশেমগী হারশিং য়াওদ্রবসু বাইওগ্যাস মহী অসি খক শীজিন্নবা য়াই।

বাইওগ্যাস মহীদা য়াওবা পান্বীনা লায়না লৌবা ঙম্বা পান্বীগী মচীঞ্জাক অসি যম্থি-যণয়ুংগী হার (এফ ৱাই এম) অমসুং নাপী-শিংবীদগী পখরগা ওইবা হার (কম্পোষ্ট) দা য়াওরিবা চাং অদুদগী হেল্লি। বাইওগ্যাসকী মহী অসি অসুক্কী মতিক কান্নখ্রে মদুদি মসিবু বাইও-গোল্ড হায়রগা ফাওবা খঙনৈ।

বাইওগ্যাস মহীদা য়াওরিবা পান্বীগী মচীঞ্জাক্কী চাং অসি মফম অমসুং মতমগী মতুংইন্না খরা মখৈ খেন্নৈ। মখোয় অসি খেন্নরিবগী মরমশিংদি -

১) পীজরিবা মচীঞ্জাক খেন্নবা/মদুদা হাপ্পিবা পোৎলম খেন্নবগী মতুংইন্না।

২) অঙ্গং-অশা খেন্নবগী মতুংইন্না।

৩) শা-যণশিং লোয়বগী মওং খেন্নবগী মতুংইন্না।

৪) বাইওগ্যাস মহী অদুদা ঈশিং হাপ্পগী মতুংইন্না/লীদুনা থম্বগী মওং খেন্নবগী মতুংইন্না।

৫) ঐখোয়না মথী লৌরিবা শা খেন্নবা অমদি শা অদু চহী খেন্নবগী মতুংইন্না।

বাইওগ্যাস মহী অসি করিগুম্বা মতমদা খূৎশেমগী হারশিংগা ফাওবা চাংদম্লবা য়াই। অদুগা অমুক পান্বীগী লেমহৌখাকশিং কম্পোষ্ট শেম্বা মতমদা বাইওগ্যাস মহী শীজিন্নবনা হেন্না থুনা কম্পোষ্ট ওইহল্লি। য়েন-ঙানুগী মথীদগী ওইবা বাইওগ্যাস মহীনা অশিনবা লৈবাক্কীদমক হেন্না ফৈ। ঈথৈ-লৌখোং ফংবা মফমগী ওইনদি লৌ পরি অমগী লৌফমদা বাইওগ্যাসকী লেমহৌবা মহী টন ১০দগী ২০ ফাওবা শীজিন্নবা য়াই। অদুগা নোংগী মতেংনা লৌ পানবা মফম ওইরবদি টন ৫গুম্বদমক শীজিন্নবা য়াই। বাইওগ্যাসকী লেহৌবা মহী অসি ঐখোয়না মহী ওইনা নৎত্রগা কংহল্লগা নৎত্রগা অতোপ্পা পান্বীশিংগী লেমহৌখাকশিংগা তোৎশিন্নরগা শেম্বা কম্পোষ্ট ওইনা শীজিন্নবা য়াই। মহী ওইবা বাইও স্লুরি অসি ঐখোয়না পান্বীশিং থাদ্রিঙৈ, লম শেম্বা মতমদা নৎত্রগা পান্বীশিং হৌখ্রবা মতুংদা চাইবীবা য়াই। করিগুম্বা পান্বী হৌরবা মতুংদা চাইবীগদবা ওইরবদি তোঙান-তোঙানবা পান্বীগী মতুংইন্না ঈশিং চনবগী/পীবগী চাং অমা লৈরিবদু মতুংইন্না ঈশিং য়ানবীরগা চাইবীগনি। বাইও স্লুরি অসি মীওইবনা লৈবা মতমদা লৌফমদা পুথোক-পুশিন তৌবদা খুদোংচাদবা কয়া থেংনৈ। মরম অদুনা কঙহল্লগা চাইবীবনা লৌমীশিংদা হেন্না খুদোং চাহল্লি। অদুবু অমুক বাইও স্লুরি অসি কঙহনবা মতমদা নাইট্রোজেনগী শরুক খরা মাঙখিগদবনা মরম ওইদুনা অতোপ্পা কম্পোষ্টকী মচাকশিংগা তোৎশিন্নরগা চাইবীবনা লৌমীশিংদা হেন্না খুদোং চাহল্লি।

ঐখোয়গী লৌফমশিং ওর্গানিক ওইনা চঙশিনবীগে হায়রবদি বাইওগ্যাস প্লানশিং শেম্বীরগা বাইওগ্যাস স্লুরিশিং পুথোকপগী তঙাইফদবা লৈ। ওর্গানিক ফার্মিং তৌদুনা পুথোকপা পোৎলমশিংনা খূৎশেমগী হার শীজিন্নরগা পুথোকপা পোৎলমশিংদগী মগুণ লৈবা য়াম্না হেল্লি অমদি ঐখোয় মীওইবদা লায়না তীলনা চেলহন্দবদা নত্তনা অকোয়বগী ঈশিং নুংশিৎসু তরু তনান্না থম্বদা মতেং পাংই।

খূৎশেমগী হার শীজিন্নদুনা পোথোক পুথোকপনা ঐখোয়গী লৌফমশিং নোংম-নোংমগী শোকচিলহল্লি। অসুম্নাঅসুম তৌরকপনা মমৈদা লৌফম অদু লৌউবা য়াদবা মফম ওইরক্কনি। মরম অদুনা ওর্গানিক ফার্মিং লোমদা চঙশিনবা য়ানবগীদমক পান্বীগী মচীঞ্জাক ওইনা শীজিন্নবা য়াবা বাইও স্লুরিগুম্বশিং পুথোকপগী তঙাইফদবা লৈ।

অফবা মগুণ লৈবা চীঞ্জাক পুথোক্লবা, লৈবাক লৈহাও ফনা থম্লবা অদুগা লিশাং শিৎনা লৌউ-শিংউ তৌবা য়াবা মফম অমা ওইহন্নবগীদমক বাইওগ্যাস স্লুরি অসি পান্বীগী মচীঞ্জাক ওইনা শীজিন্নবা হায়বসি তঙাইফদবা অমা ওইরে। ●

লৌউ শিংউবগী হীদাক শীজিন্নবদা নীংশিংবীগদবা খরা-১

লোংজম বোরিস

লৌউ-শিংউবদা অনৌবা ভেরাইটি ময়াম অমা শীজিন্নবদা নত্তনা নাপী, তীল, লায়নাশিং লাকশিনবগীদমক হীদাক কয়া অমসু শীজিন্নরি। চাথোক হন্থহন্দনবা লায়না-তীলনা লাকশিন্নবগীদমক মরূদা হীদাক তোৎপা (seed treatment) অসিসু লৌমী ইচিল ইনাওশিংনা পায়খৎলি।

তীলহাৎ হীদাক (pesticide) হায়বসি (ওর্গানিক নৎত্রগা রসায়নগী ওইবা য়াই) পেষ্টশিংবু লাকশিন্নবা, ঙাকথোক্লবা, নমথনবা শীজিন্নবা পোৎশকশিং অদুনি। পেষ্টিসাইদ হায়বা অসি তীল কাং, কোকফাই শুজা হাৎপা (fungicides), নাপী (weeds), উচি হাৎপা (rodenticides), miticides অমদি থরোই (mollusc) নচিংবা জীবশিং হাৎপা (molluscicides) পোৎশকশিং অদুবু খঙনৈ।

তীলহাৎ হীদাক কাঙলোন লান্না শীজিন্নবনা তীলশিং হীদাক কাপ্পদা শিবগী চাং হন্থরকপা (resurgence), শাথীনা তারমদবা তীলশিংনা শাথীনা তারকপা (secondary pests outbreak), অমদি লৌফমদা হীদাক (inputs) কা হেন্না চাইবা চঙবা মরম্না লৌউবদা শেল চঙবা (cost of cultivation) কা হেন্না হেনগৎলকপা অসি থেংনরি।

লৌউ-শিংউবগী হীদাক (পেষ্টিসাইদস) শিং শীজিন্নবদা নীংশিংবীগদবা খরা :

• হীদাক কাপ্পা হায়বা অসি পান্বীদা অমাঙবা পীবা তীলশিং অমদি কান্নবা পীবা তীলশিংগী খল (ratio of harmful insects: beneficial insects) 2:1 দা লৈরবা মতমদা হীদাক কাপ্পা মথৌ তাদে। তীলগী মপূন্সিগী খোঙচৎ (life cycle) অসি নীংথিনা খঙবা দাকর ওই।

• তীলহাৎ হীদাক শীজিন্নবা হায়বা অসি লায়না-তীলনা কা হেন্না তারবা মতম খক্তদা শীজিন্নবীগদবনি অমদি economic threshold level (ETL) নীংথিনা নৈনরগা হীদাকশিং শীজিন্নগদবনি।

হীদাক শীজিন্নবদা খঙজিনগদবা খরা :

১) হীদাক লৈবা (Purchase of pesticides) : হীদাক লৈবা মতমদা রেজিষ্টর তৌরবা হীদাক য়োনবা মীশিংদগী লৈবীবা। হীদাক লৈবা মতমদা তীল মশক খঙবা মতম খক্তদা শীজিন্নবা।

হীদাক শীজিন্নবা মতমদা কন্টেনরশিংদা seal, labels শিং expiry date of pesticides শিং য়াওবা থীবীবা। হীদাক লৈবা মতমদা রিসিপ্ট নীংথিজনা থমজিনবীবা।

২) হীদাক পুথোক পুশিন তৌবা (Transportation) : হীদাক পুথোক পুশিন তৌবা মতমদা হীদাক হাপ্পা পাত্র মনাক্তা অতুম্বা (sharp) materials শিং য়োৎপীনচিংবশিং অসি পূন্না হাপমিন্নদবা।

৩) হীদাক থম্বা (Storage) : চানবা চীঞ্জাক অমদি শা-যণগা পূন্না হীদাক থামিন্নদববা। হীদাক থম্বা মতমদা অঙ্গংবা, নুংশা মঙাল চঙদবা কাদা হীদাক থম্বীবা।

৪) হীদাক য়ানবা (dilution of pesticides) : হীদাক্কী দোজ নীংথিনা শীজিন্নবা অমদি হীদাক্কী লেভেল (চেবাং) নীংথিনা ফোলো তৌবীবা। হীদাক কাঙলোন লানবনা মরম ওইরগা পান্বীদা scorching effect (মনা খেৎপা) নচিংবা থোকহনবা য়াই। ●

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৯৮

১) **"লমুক্লরবী চনুরা"** হায়বা লাইরিক অসি কনানা ইবগে? করম্বা মখলগী লাইরিক্লো?

২) **'THE TIMEBOMB AND OTHER POEMS'** হায়রিবা লাইরিক অসিগী অইবা কনানো?

৩) **"শমজিরৈ অমগীদমক"** হায়না মিংথোনবা লাইরিক অসি অইবা কনাগী লাইরিক্লো?

৪) **'থম্মোয়না লৈ ওল্লকঙৈ'** হায়রিবা লাইরিক অসি করম্বা মখলগী লাইরিক্লো? অইবগী মিং করি কৌবগে?

৫) **"খোংজোম পর্ব্ব অমসুং মণিপুরী সংস্কৃতি"** হায়বা লাইরিক অসিগী অইবগী মিং হায়য়ু।

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম সেপ্টেম্বর ৩০, নিংথৌকাবা নুমিৎকী অয়ূক পুং ১১ ফাওবগী মনুংদা পাউচে অসিগী ওফিসতা নৎত্রগা ঈ-মেল ***hueiyenliteraryquiz@gmail.com*** সিদা মেল ওইনা থাবীরকপা য়াগনি। পাউখুম পীবিরকপা/থাবীরকপা মতমদা মিং, লৈফম, মহৈগী থাক অমসুং কন্টেক্ট নম্বর ময়েক শেংনা ইবিরকউ। ৱাহং খুদিংমক্কী পাউখুম চুম্না নৎত্রগা মশীং য়াম্না চুম্না পীবিরকপা মীওইশিং অদুদগী দ্রো ওৎচরগা লাইবক ফবা মীশক অমা খনজগনি। লোয়ননা খল্লবা মীশক অদুদা মনা পীজগনি।

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