ꯍꯨꯏꯌꯦꯟ ꯂꯥꯟꯄꯥꯎ
ꯅꯤꯡꯊꯧꯀꯥꯕꯥ, ꯃꯦ ꯲꯱, ꯲꯰꯱꯸, ꯏꯝꯐꯥꯜ
꯴꯲ ꯁꯨꯕꯥ ꯆꯍꯤ, ꯵꯸ꯁꯨꯕꯥ ꯃꯁꯤꯡ
হুইয়েন লানপাউ
নিংথৌকাবা, মে ২১, ২০১৮, ইম্ফাল
৪২ শুবা চহী, ৫৮শুবা মশীং

শেঙ্গা-থুমজা তৌদবা লৈঙাক

কন্ট্রেক্ট ইমপ্লোয়রশিংনা হরাওনা ওকখিবদু নীংশিংসি

ইন্দিয়ানা মালেমগী চাউখৎলবা লৈবাকশিংগা চাংদম্নবা ঙমদবগী মরু ওইবা মরমশিংগী মনুংদা শেঙ্গা-থুমজা চত্থবা অসিসু অমনি। লৈবাক অসিগী মীয়ামগী য়াইফনবনি হায়দুনা লন্মী শেন্থক্তদা থাধরিবা য়াল্লবা শেনফমশিং অদুনবু পাথোকপা তৌদনা লন্মী শেল্লগাদি লৈবাক অসিদা ফত্তব, চৎপা য়াদবা লন্মী লৈগনি হায়না লৌবা ঙমদে। লায়রবা মীয়ামগী মপুক থন্না চান্নবনি হায়দুনা পায়খৎলিবা তোঙান-তোঙানবা স্কিমশিং শেঙ্গা-থুমজা লৈতনা পূকচেল শেংনা থবক্তা ওন্থোকপা ঙল্লগাদি লাইরবা করিগী কোকহনবা ঙল্লোই। মণিপুরদসু অদুমঙাই য়াম্না ঙল্লিঙৈ মতমদগী হৌনা ৰাচৎ ৰানোম্বা হায়বসি লূদা তোংদা পল্লকদৌনা চৎনবী ওইরকখি। নিংথৌ পাল্লিঙৈদসু অদুমঙাই, দেমোক্রেসিগী ফিবান্নুংদা লাক্তুনা মীয়ামগী মীহুৎনা লৈঙাক্লবা মতমদা ওইরবসু অদুমঙাই শেঙ্গা-থুমজা নত্রগা মীচং মীখাই নাইনা থবক তৌবগী চৎনলোন অসিগী অহোংবা অমত্তা লৈতে হায়বা য়াই। অঙন্বশিংগা নক্লবা মীওইগী ইমুং-মনুং নত্রগা খঙন-চানবা মীওইশিংনা লৈঙাক্কী কান্নবমখৈ ফংগনি অদুগা শু-নোমদুনা হিংলিবা, অঙন্বশিংগী থোঙজিন্দা লেপ্পা ঙমজদবা মীওই কয়ানা ফংফম থোকপশিং ফাওবা ফংবা ঙমজদ্রি। লৈবা-য়োনবদা শেল থাদবা ঙন্বা কাঙবুনা লৈঙাক্কী থবকচঙবা ঙম্মী। শেল পুথোকপা ঙমদবা লাইরবা মীয়াম্না লৈঙাক্কী থবকশিং চঙবা ঙমদে। অসুম্না শেঙ্গা-থুমজা হায়বসি মীওইবা মশেলগী মরক্তা থোং মান্নহনদবা ফিভম অমা শেমগৎলকই। লাইরবা অমসুং ইনাকখুনবগী মরক্তা খারিবা পল অসিসু নোংম নোংমগী ৰাংখৎলকই। কনাগুম্বনা ফোঙদোরক্লরকপদা ঐখোয়গী মীখলগী মওং মতৌ অসি হেক হোংদোক্ত্রিমখৈ মণিপুর চাউখৎ-লমজেন্দা মাঙজিল থাবা ঙমখিরোই। মীখলগী মতমদা মীয়াম্না মীরেপ ওইরিবশিংদগী পীরক্কনি হায়না থাজরিবা শেনফম অদু তান্নবা হোৎনবদা কনাগুম্বা মীরেপ ওইনিংবা খরদি নত্তবা লল্লোন ইতিক্কী ফাওবা তৌরকপ্রা হায়বগী চিংনবা লৈ। মখোয়গী মনুংদগী খরদি তেল্লবা মতমগী মনুংদা শেল পায়খৎলত্তুনা অওনবা পুন্সিরোল অমা লাকপা মীয়াম্না ফোংনা উই। মখোয়না তেল্লবা মতমগী মনুংদা হোংলক্লিবা পুন্সিরোল অদু উরুরগা মীয়াম্না লৈঙাক হোংলবসু মীয়ামদি অহোংবা লৈতে, মখোয়গা নক্লবা নত্রগা মখোয়গী ইমুং মনুংগী মীওইশিংদি অহোংবনা পীক থল্লে হায়না হায়নৈ। মীয়ামগী পুক্লিংদা লৈরিবা নুংঙাইতবা ৰাখল্লোনশিং অসি কদায়দগী কমদৌনা থোকহল্লকপনো হায়বা তারগদি শেঙ্গা-থুমজা, মীচং মীখাই নাইনা থবক তৌবনি হায়বসি ঐখোয় খঙমিন্নগদবনি। শেঙ্গা-থুমজা হায়বসি মীওইবগী চাউখৎপগী মায়োক্তা শক উদনা তম্নরিবা তম্নলাইনি। মখোয়না খুনাই অসিবু মহাম তাহল্লি। লাইরা ইনাকখুনবগী মরক্তা পন খাগৎহল্লি। মীওইবা মশেলগী মরক্তা মান্নদবা ফিভম শেমগৎলকই। মরম অদুনা শেঙ্গা-থুমজা মুথৎপা হায়বসি ঐখোয়গী তঙাই ফদবা থবক্লি হায়না লৌফম থোকই।

শেঙ্গা-থুমজা চত্থবা হায়বসি কনাগুম্বা অমনা খুদম-চাংদম পুথোক্তুনা উৎপা পাক হেক য়াবা ফিভমসু ওইদে। শেল পীরিবা মীদুগা লৌরিবা মীদুগী মরক্তা লৈনবা অরোনবা মরীনি। শেল লৌরিবা মতিক ময়াই লৈবা মীওইশিং অদুনা হায়বা ইলহৌদ্রবদি খুদোংচাদবা মায়োক্লরপা য়াই হায়না খনবা ইমপ্লোয়ীশিংনা অরানবা থবকনি খঙলগসু মপান থোকপা ঙমদবদগী চৎনবী ওন্থোরকপনি। অসিগুম্বা থবক অসি মীওইবা খুন্নাইগী মায়োক্তনি খঙলগসু পাক হেক থিংবা ঙমদবনি। মসিমক্লা মরম ওইরগা মণিপুরগী চীফ মিনিষ্টর ওইখিবশিংনা শেঙ্গা-থুমজা চৎথৈ হায়বগী খুদম চাংদম পীবা ঙল্লগাদি ফম থাদোকপিগে, কৈশুমশঙদা লৈবিগে হায়না মখোঙ পোঙনা লাউবা ঙল্লিবনি। অসিগুম্না তঞ্জা অসিদা মণিপুরগী চীফ মিনিষ্টর নোংথোবম বিরেননা গুৱাহাটি মণিপুর ভবন্দা থুংলবদা ভবন অদুদা মথৌ তৌরিবা কন্ট্রেক্ট ইমপ্লোয়িশিংনা লুপা অমাফাওবা পীদনা মখোয়বু থবক হাপ্পিবগী নুংঙাইবা ফোঙদোক্তুনা তরাম্না ওকখ্রে হায়বা পাউ পাউড্রচেশিংদা ফোঙনরকপা থেংনরে। পাউ অসি তাবদা নুংঙাইবা পোকই, মসিমক তংশেংনা চুম্না জাৎলা হায়বা ৰাফমসি পাউ অসিবু পারুবা অমসুং তারুবা মীপুম খুদিংমক্কী থম্মোয়দা অঙকপা ৰাহং অমা হংলমগনি। হৌজিক্কী মতমদা শেল লৌদনা নত্রগা ঐগী মীগী হায়বা ৰাখল য়াওদনা থবক অমা খল্লমগনি হায়বসি মীয়াম্না থাজবা ঙমলোইদবা ৰাফম অমনি। লৈঙাক্লা পূকচেল শেংনা, অচুম্না তৌরবসু থাজদবা হায়বসিনা মীওই অমগী অফবা মতিক ময়াই অদু ময়াই চমহল্লি। মরম অদুনা শেঙ্গা-থুমজা য়াওদনা লৈঙাক্লা ইমপ্লোয়ী খল্লি হায়বসি থবক্লা তাকপা ঙাইহাক নত্তবদা অফোংবা ৰৌশিল অমসু শেমদবা য়ারোই। থাজহন্নবগী মেকানিজম অমা শেমদুনা মীয়ামদা লৈঙাক অসি শেঙ্গা-থুমজা তৌদ্রবনি, থবক লৌবদা শেল চাদ্রবনি হায়বদু উৎকন্দবনি। মেকানিজমশিং অদুগী মনুংদা থবক অমা লৌবগী দি পি সিগী ফল্ল টেক্নোলোজিদা য়ুমফম ওইরগা পাঙথোক্কদবনি। হেক ঙস্কমখৈ অথুবদা দি পি সিগী ফল্ল লাউথোক্কন্দবনি। ফল্ল লাউথোক্লমদাইদা মরী লৈনবা মিনিষ্টরনা খল্লবশিং অদু কনানো হায়বা য়েংনবা ফাইল কৌখৎপগী চৎনবী থাদোক্কদবনি। ৰাচৎ-ৰানোমগী মফম লৈহন্দনবা ভিবা বোসিগী মার্ক পীকখহনগদবনি। মতাং অসিদা পঞ্জনিংবা ৰাফমদি গুৱাহাটি মণিপুর ভবনগী কন্ট্রেক্ট ষ্টাফ লৌবদা শেল মনা অমত্তা তিংখিদে হায়বগীদমক ওকপদা চীফ মিনিষ্টরনা এন বিরেনদা নুংঙাইজরমগদবা মহাও অদু মতম চুপ্পগী ওইনা ফংনবগীদমক অতৈ থবক লৌবগী দি পি সিশিংদসু শেঙ্গা-থুমজা তৌদনা মতিক চাবা মীওই হাপ্পনবা ৰাখল থাদবিয়ু। মণিপুর চাউখৎ-লমজেলদা মাঙলোমদা চেনখৎহনগে হায়বা তারগদি শেঙ্গা-থুমজা থিংবা নত্তনা অতৈ লন্মী লৈতে হায়বসি ৰাখল থাদবিয়ু।

••• এডিটরদা থারকপা চিঠি •••

হৈঙাং হন্নচীংগী খুভমখক্তা নত্তনা

ইকায়খুম্নজরিবা এডিটর,

হৈঙাং হন্নচীংগী লাইফম অসি ইপুথোই পাখংবগী, ইমা লাইসনাগী খুভমখক্তা নত্তনা হৈঙাং পাৎনচিংবা লাইফম ১০৮ লৈরিবনি। খুভমশি অসি অতোপ্পা কম্যুনিতি অমত্তনা খঙদ্রবসু মৈতৈনদি তশেংনা খঙলিবনি। লাইফমলেন খুভমশিং অসিদা মৈতৈ লৈপাক্কী অখণ্ড অহৈ অমাইবা-অমাইবীশিংনা মৈত্রবাক্কী অফ-নুংঙাই অমদি য়াইফবা ওইনবা কুমজা কুমজা খুদিংগী লাইচা অফবা য়েংদুনা লাইথৌ ঈরাৎ থৌনি তৌনরিবনি। মরম অসি লৈবনা মৈত্রবাক্কী লাইগী খুভমশিংদা, লৈবাক অসিদা লৈরিবা কোন্না চঙলকপা কম্যুনিতি অমত্তনা মখল অমত্তগী খূৎ থিংজিনফম থোক্তে। লৈবাক অসিগী লম্মীৎলোল য়েলহৌমী চীংমী-তম্মী ঐখোয়খক্তনা খঙগনি। কোন্না লাকপা পাঙলনা, ময়াংনা, খোংচাইনা খঙলোই। লৈপাক অসিবু মচেৎ তানবা অতোপ্পা কম্যুনিতি খরনা শিল্লবসু মৈতৈনা কাইদনবা কন্না হোৎনরি। মসিদা লাইগী লাইফমলেন খুভম লমহাং ওইনা উরিবশিং অসি কোন্না চঙলকপা মীওই খরনা মীশৌ চঙফম থোক্তে। লমদম অসিদি লাইগী অমদি য়েলহৌমীগী লমনি, খুভমনি। লমদম অসিদা লাকপা মীতোপশিংনা লম মচেৎ অমা পুরগা লাকখিবা নত্তে। লংফৈ লাকপা মীনা লৈরল্লিবা মফম অদুগী খল্লোই। মফমদুদগী খুদোংচাবা লৌরগা মরমদা হনখিবা ঙাক্তনি। লমদম অসিগী চীংমী তম্মীগী লাইফম তিনফম খুদিংমক মালেম লৈশেম নোংশেমঙৈদগী য়াওরক্লবনি। শেংনা হায়রবদা হৈঙাং হন্নচীংগী লাইফমখক্তা নত্তনা চেংকৈ, নুংকৈ, ঈকোপ, পল্লেলগী ইপুথৌ সেকমাই নিংথৌ অমদি নোংপোক নিংথৌ অনীগী লমথোকপগী থৌদোক খুরাই অহোংপুং অসিখক্তা নত্তনা লমদম লমদমশিংগী লাইগী খুভম কয়া অমসু লৈরি। লৈবাক অসিগী ওইনা/মফমশিং অদুদা য়েলহৌমী নত্তবা মীতোপশিংনা মিৎয়েং চঙফম থোক্তে।

লমদমসিদা মপান লমদগী লাকপা মীওইশিংনা মাগী মাগী কম্যুনিতিশিং অদুনা, মৈত্রবাক্তা লাক্লবা মতুংদা, মখোয় মশেল মান্ন-মান্নবা, কম্যুনিতিগী পুনফম অদুবু মন্দিরনি, লাইশঙনি হায়দুনা শাজিনবনি। মখোয়গী লাইফম অমত্তা মফমসিদা লৈতে। পাঙনশিংগী অলাগী খুভম মৈত্রবাক্তা লৈতে। ময়াংশিংগী তাইবঙ শেন্বা মপূগী খুভম মৈত্রবাক্তা লৈতে। খৃষ্টানগী গোদকী খুভম লৈতে। জিষুগী, রামগী, কৃষ্ণগী খুভম অমত্তা মৈত্রবাক্তা লৈতবনি। মখোয়না লমদমসিদা লাইশঙনি, মন্দিরনি হায়দুনা শাজিল্লিবা অসিদি মচিন্না পংহায় হায়জিনবনি, খূৎশেম্না শাজিনবনি। মন্দির, চর্চ, মসজিট মসি পূম্নমক অসি ঐখোয়গী য়েলহৌমী চীংমী-তম্মী খুদিংমক্না খঙবা মথৌ তাই। মথংদা মীতোপ মখোয়না খঙবা মথৌ তাই। ইপু ইপাশিংনা হায়বিরম্বা থম্বীরম্বা পাউরৌ পান্থৈদা নাথৈদুনা চৎখিবা শোয়খিবা য়াওখিদ্রি। হৌজিকসু শোয়রোই। গোবিন্দ নিংথি লাল্লনি। বামোন মাঙখিনি। মীতোপ চৎখিনি। মুৎলমদাই থাউমৈনা খংঙান ঙানবনি। মফম অসিদা, লমদম অসিদা মৈতৈশিংনা, চীংমীশিংনা তাকপা, হায়বা মীগী ওইরো, লাইগী ওইরো মফম খুভমশিং অদু খাঙুথক্তা চঙলকপা মীতোপ মীয়ানচাশিংনা, য়ূম তাংবনা কৈনাইবশিংনা, ফম্বা চল্লগা হিপ্পা চনবশিংনা, নচা লৌথোকউ ইচা শুমগে হায়বা ৰাখল অদু খুদক্তা থাদোক্কদবনি। মৈত্রবাক অসিদা চীংমী-তম্মী অনীগী অয়াবা ৰাখল চেলগদবনি। মীতোপশিংগী মরন্নাইগী ওইবা ৰাখল চেল্লোইদবনি।

অদোমগী - সিনাম লুখোয় মৈতৈ, য়াইরিপোক বিষ্ণুনহা/লাইমনাই ময়ায় লৈকায়

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৭২

১। কাং শান্নবা হায়বসি ঐখোয়গী থানবা য়াদ্রবা মশান্না অমনি। মী তরেৎ-তরেৎ ফম্নরগা শান্নবনি।
(ক) করম্বা মৈদিংঙুগী হাক্তক্তা কাং শান্নবা হৌখিবগে?
(খ) পনঙাকপা মীশক্লা ফমফম কয়াশুবদা ফম্বগে?

২। "নোংমা নোংমগী থামচাগী মমল হাইথরকপনা ঈশিংমুক মমল লায়খ্রে। কান্নবদি লৈবা মমলদি হোঙবা।" পরেং অনীসি এম কে বিনোদিনীগী ৰারীমচা অমদগী লৌথোকপনি। ৰারীমচা অদুগী মমিং হায়য়ু?

৩। "বেশ্যাইমচাগী/ওক মকোক পানবশিংদো/মমীৎ মমীৎতমক ময়েংনৈ/মমীৎতমক ময়েংনৈ।" পরেং মরি অসিনা শ্রীবীরেনগী শৈরেং অমদগী লৌথোকপনি। শৈরেং অদুগী মমিং হায়য়ু?

৪। "হায়হৈদে তমু, তুংগী পুন্সিগী খল্লু, লমন শিংদনা তোকলোইসি।" পরেংসিনা 'নূংগী চীনবান' কৌবা ৰারীমচা অমদগী লৌথোকপনি। অইবীদুগী মমিং হায়য়ু?

৫। "হল্লকখিনি অমুক তোর্ব্বানসিদা' হন্দোকপদু কনানো?

মথক্তা পীরিবা ৰাহংশিং অসিগী পাউখুম মে ৩০, য়ূমশকৈশা নুমিৎকী অয়ুক 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। ৰাহং খুদিংমক্কী পাউখুম চুম্না নৎত্রগা মশীং য়াম্না চুম্না পীবিরকপা মীওইশিং অদুদগী দ্রো ওৎচরগা লাইবক ফবা মীশক অমা খনজগনি। লোয়ননা খল্লবা মীশক অদুদা মনা পীজগনি।

লৌমীশিংগী কাখল

ফৌদা তাবা লায়না অমসুং ঙাকথোক্নবা উপায়

ডা: এম থোইথোই সিংহ

(হান্নগী মখা চত্থজরকপা...)

১. ফৌরাবা (Bakanae)

লায়না থোকহল্লিবা কোকফাই : Conidial Stage : Fusarium moniliforme
Perithecial Stage : Gibberella ferjikuroi

লায়নাসি নারবা ফৌ পাম্বী ময়ামগা মান্নদবা মওংদা খঙচাউ চাউখৎলকই খরা লৈরগা খুইথরক্তুনা শি। থৌওংসি অপঙবা চারানি হায়না জপান লোন্দা বাকানি হায়না খঙনৈ। লায়নাসি মণিপুরদা ফৌরাবা হায়না খঙনৈ। ইন্দিয়াদা ফুটরোট হায়না খঙনৈ।

লায়ওং :- লৌহোন ওইনা লৈরিঙৈদা ঈশিং লৈবা মফমদগী ঈশিং তুংদবা মফমদনা হেন্না লায়নাসি তাই। ময়োন থিনগৎপা কুইদ্রিবা পাম্বীশিংদা ঙাংলৈনবা নৎত্রগা অঙৌবা মচুগী কোকফাইশিংনা হাৎপা উগনি। অদুগা নারবা পাম্বীশিংনা ময়ামগা মান্নদবা মওংদা য়াম্না থুনা চাওখৎলকই। পাম্বীদু নাপু চঙলপ তৌনা মতাং শাংই অমসুং কংশিল্লক্তুনা লিংথোক্ত্রিঙৈদা শি।

লিংথোক্লবা মতুংদসু চপ মান্নবা লায়ওংশিং উৎলকই। মতাংশিংদা মরা তারকই। মতাং শাংবা অৰাংবা পাম্বীশিংসিনা মপান শাৎপগী তাঙ্কক য়ৌবা ঙমদনা শিখি। হিংহৌবশিংনা ময়ামগা মান্নদবা মওংদা ঙন্না মপাল শাই। অদুবু মহৈ য়ানবা ঙমদে। নুংশা শারিঙৈদা ফৌরক্তা হৌরিবা লায়না চেল্লবা অৰাংবা পাম্বীশিংদা অতপ্পা নুংশিৎনা য়ৈবদা তুরোই ঙাল্লোই তৌরিবা, নাপু মচু চঙলপ তৌবা, লায়নাসিনা নারবা পাম্বীশিংবু লায়না খঙদোকপা ঙম্মী।

খুইথরবা নৎত্রগা শিরবা পাম্বীগী মউদা অমসুং মঙোখদা ঙাংলৈনবা অঙৌপা পাউদরগগুম্বনা কুপশিন্দুনা লৈ। মসিদা কোকফাই শুজা অসিগী মরূ (conidia) মিলিয়ন কয়া য়াওই। মখা তানা লায়নাসি শন্দোকহল্লি।

করম্না ফৌ পাম্বীবু য়াম্না থুনা চাওহল্লিবনো অমসুং খুইথহল্লিবনো?

কোকফাই অসিনা মরু ওইবা কেমিকেল অনী পুথোকই। জিবেরেলিক এসিদ অমসুং ফুজেরিক এসিদনি। জিবেরেলিক এসিদ অসি পাম্বীবু য়াম্না থুনা চাউখৎহনবা ঙম্বা পাম্বীগী হোর্মোননি। পাম্বীবু ময়ামগা মান্নদবা মওংদা য়াম্না থুনা চাউহল্লি। মতুংদা ফুজেরিক এসিদ শুংদুনা পাম্বীবু খুইহল্লি, হাৎলি। থৌওংসিনা পাম্বীদুবু অপংবা চারা হায়না খঙনৈ।

লায়নাসি লৌবুক্তা হন্না হন্না উবগী মরম :

লায়নাসি ফৌদিদা চেন্নরকই। ফৌদিগী মনুং অমসুং মপান অনীমক্তা পল্লকপা ঙম্বগী শক্তি লৈ। কোকফাই শুজা অসিগী মরূ কোনিডিয়া নুংশিৎনা মফম অমদগী মফম অমদা পুদুনা ফৌদিদা নপহল্লকই। নৎত্রগা নুংশিৎনা কোনিডিয়াশিংদু পুদুনা লাক্লগা ফৌ মপাল শাৎপা মতমদা মপালদা নপহল্লি। মফমদুদা কোকফাই অসিনা মতোন থোরক্তুনা ফৌদি ওইগদৌরিবা ফৌদুদা য়াওশিনখি। মথি ফোংদনা লৈশিনখি। মথংগী কুমদা অসিগুম্বা ফৌ মরূ অসিদগী হৌরকপা পাম্বীদুদি লায়না অসিনা নাই। কোকফাইসিনা ফৌদিগী মনুং মপান অনীমক্তা য়াওরক্লবসু কোকফাইসি মপাঙ্গল ইকন কন্দবনা ফৌদিদা হীদাক তোৎপখক্তনা লায়না অসি তাবগী চাং হন্থহনবা ঙম্মী।

Figure 1. Bakanae infection in the field showing (a) elongation and (b) stunting of rice plants.

লায়নাসি তাগনবা ফৌ মখলশিং :- লায়নাসি তাগনবা ফৌ মখলশিংগী মনুংদা জায়া, আই আর ৩৬ অমসুং অখনফৌ মমিং পনবা য়াই।

লায়নাসি ঙাকথোক্নবা পাম্বৈশিং :- ফৌগী লায়না খুদিংমক্তগী মতাং কাবী নৎত্রগা ফৌরাবা হায়বা লায়নাসিনা খ্বাইদগী হেন্না ঙাকথোকপা লায়বা লায়নানি। ফৌদিদা হীদাক তোৎপখক্লা লায়না তাবগী চাং য়াম্না হন্থহনবা ঙম্মী। Thiophalate methyle 70% নৎত্রগা Carbendazim 50% WP গ্রাম মরি ঈশিং লিটর খুদিংদা য়াল্লগা ফৌদিশিং তিংলবা মতুংদা ওন্বা য়াই নৎত্রগা ফৌদিশিং তিংলবা মতুং ওল্লমদাইদা হীদাক তোৎপসু য়াই। ফৌদি কিলো খুদিংদা Thiophanate methyl 70% নৎত্রগা Carbondazim 50% WP গ্রাম মরি তোৎশিল্লগা ওম্বসু য়াই।

লায়নাসি নারবা ফৌ পাম্বীশিং হায়বদি য়াম্না থুনা মতাং কাদুনা ৰাংখৎলকপা পাম্বীশিংদু ফুক্তোক্তুনা মৈ থাদোক্কনি। নারবা পাম্বীশিংনা হৌরম্বা মফমশিংদু Carbondazim নৎত্রগা Thiophante methyl গ্রাম ২ ঈশিং লিটর খুদিংদা য়াল্লগা ফৌ পাম্বীশিং ফৌখোক চোৎনা কাপথোক্কনি। থৌরমসি ফৌদিগীদমক শেম শাগদবা ফৈদোমশিংদদি তৌদবা য়াদবা অমনি।

পূনশিন কাঙলোন্না পাম্বীদা মচিঞ্জাক পীবগী (ইন্টিগ্রেটেদ ন্যুত্রেন্ট মেনেজমেন্ট) কান্নবা

ভমিংকম্পোষ্টতা বাইওফর্টিলাইজর তোৎপা

ভমিংকম্পোষ্ট নিকপা

প্লাষ্টিক্কী ভমিংকম্পোষ্টিং য়ুনিট শীজিন্নবা

এস সুমঙ্গল সিংহ

হৌজিক্কী মতমদা মীয়াম্না য়াম্না তোয়না ঙাঙনরিবা লৈবাক লৈহাও মাঙশিল্লকপগী; ঈশিংদা, নুংশিৎতা লৈবাক লৈহাওদা হু চেল্লকপগী অমদি অতোপ্পা অকোয়বগী ফীভমদা মোৎশিল্লকপগী ৰাফমগা মরী লৈননা, মরু ওইনা লৈবাক লৈহাও মাঙশিল্লকপগী মরম অমসুং করম্না মসিবু থেংনদুনা তুং কোয়বা লৌউ শিংউ ওইহন্নবা হোৎনগনি হায়বগা মরী লৈননা 'ইন্টিগ্রেটেদ ন্যুত্রেন্ট মেনেজমেন্ট' হায়বসি খঙমিন্নবা কান্নগনি খল্লি। হায়রিবা থৌওং অসি ঐখোয়না লৌউ-শিংউ তৌবদা থানরিবা মহৈ মরোং, মনা মশিং, অতৈ অতৈ পাম্বী খুদিংমক্তা পায়খৎপা য়াবা থৌওং অমনি হায়বসিসু চুম্লবা ৰাফম ওই হায়জনীংই।

অহানবদা লৈবাক লৈহাও মাঙশিল্লকপগী মরমদা মসি করম্না ওইরকপনো হায়বদু খরা খঙজিনমীন্নসি।

গ্রীন রিভোলুসন অমসুং মসিগী মহয় ঃ

মীয়াম্না তোয়না তানরবা গ্রীন রিভোলুসন হায়বসিগী মরু ওইবা পান্দমদি মালেমগী হেনগৎলক্লিবা মীশিংবু চাবা কোন্নবগীদমক লৌউ পোথোক হেনগৎহনবনি। মসিগীদমক, অনৌবা মখলগী চাথোক লৈবা ভেরাইটিশিং খুদম ওইনা অনেম্বা অমদি মতম তেনবা লায়না তীলনা চঙদবা গেহু অমদি ফৌ মখল পুথোকখি লোয়ননা খূৎশেমগী হার (রসায়নগী হার) হেন্না শীজিন্নদবা য়ারকখিদে। মরমদি চাথোক লৈবা মখলগী পাম্বীশিং অসিদি হার মতিক চানা হাপ্পগা চাথোক নীংথিনা পুথোকপা ঙম্মী। অদুবু হান্নগী মখলশিংদি হার হেন্না হাপ্পবসু চাথোক হেনবগী মহুত্তা তুদুনা নৎত্রগা নহৌনদুনা মনা হেন্না ফরগা চরোংনা ৰাৎকল্লি। তশেংবমকসু অনৌবা মখলগী ভেরাইটিশিংগা অতোপ্পা অনৌবা লৌউ পথাপশিংগা লোয়ননা হারশিং অসিনা অঙকপা ফংনা চাথোক হেনগৎপা ঙমখি। চাবা ৰাত্তনবগী চাউরবা খুদোল অমনি।

অসুম্না খূৎশেমগী হার হেন্না হাপ্পগা চাথোক হেল্লি হায়বসি খঙলবসু খঙলম খঙফাত্তনা অমদি চাং চাদনা হায়বদি কাঙলোন চুমদনা পংহাপ হাপচিন্নরকখি। (মসিগী থৌওং অসি হৌজিক ফাওবা লৌমী ইচিন ইনাও অয়াম্বনা অদুমক চত্থরি হায়বদা হায়মনবা থোক্লোই) অমরোমদা অতোপ্পা পোৎচাউ, পোৎলুম ওইবা ষম্থি ষণয়ুংগী হার নৎত্রগা মনা মশিংদগী শেন্বা কম্পোষ্টকী হারশিংবু থৌওইনরকখিদে। মরমদি খূৎশেমগী হার হাপ্পা মতমদা য়াম্না লায়না চাথোক হেনগৎপা ঙম্বা, শীজিন্নবদা খুদোংচাবা, নুংঙাইবা অমদি খূৎলোইবা হেনবা অসিননি হায়বা তাই। অদুবু হায়রিবসি লৈবাক লৈহাও চাংয়েং তৌদুনা অৰাৎপনা হাপচিনবা অহেনবদুনা খরা হন্থনা হাপ্তুনা কাঙলোন চুম্না শীজিন্নবা হায়বদুমদি ওইখিদে। অমুকসু হারশিং অসিগী নুংগী ওইবা লৈবাক্তা চঙখ্রগা করি ওইরক্কনি হায়বদুদি কনানসু মুন্না খন্থনরুদে। অসুম্না চাং চাদনা অমনা খরা হেন অমনা খরা ৰাৎ তৌদুনা হার হাপ্পনা অমদি অতোপ্পা মরম কয়া অমনা লৈবাক লৈহাওদা অকায়বা পীরকপদগী পাম্বীশিং মশা ফবা ৰাৎলকখি লোয়ননা লায়না তীলনা তাবগী চাং হেনগৎপা থেংনরকখি। লোয়ননা মখল কয়াগী তীলহাৎ হীদাক শীজিন্নবগী চাং হেনগৎলকখি।

হৌজিক রসায়নগী হার অমসুং তীলহাৎ হীদাকশিং লিশাং শিংনা অমদি নিয়ম কায়না শীজিন্নরকপদগী ওইরক্লিবা ফীভমগী মরু ওইবা খরা য়েংসি।

হার ঃ নাইট্রোজেনগী (মরুওইনা য়ুরিয়া) চাং হেন্না হাপচিনবা লৈবাক লৈহাওদগী মাঙখিদুনা লৈনুংগী অমসুং লৈমায়গী ঈশিংদা মোৎশিনবা হেলহল্লি। মরমদি লৈবাক্তা হাপ্লিবা নাইট্রোজেনগী শরুক অসি চাইবগী মওং খেন্নবগী মতুং ইন্না চাংচৎতা চাদা ৪০-৫০ পাম্বীনা শীজিন্নখি অরেম্বা অদুগী শরুক অয়াম্বনা ঈশিংদা তিনখি। ঈশিং থুমজিনবা লৌফমদদি মসি চাদা ৬৬ য়ৌনা মাঙই হায়রি।

অশিনবগী চাং হেনগৎহনবা হার মখলশিংনা লৈবাক লৈহাও শিনবা হেনগৎহল্লি (খুদম - য়ুরিয়া, দাইমো হায়না খঙনরিবা দাইএমোনিয়ম ফোসফেট অসিনচিংবা)। মসিনা পোথোক হন্থহনবগী মচাক ওইহল্লি লোয়ননা পাম্বীদা কান্নরবা, লৈবাক্তা য়াওদবা য়াদ্রবা, লৈবাক্তা লৈবা হিংকুপশিং মাঙহল্লি। মহৌশাগী মওংদা লৈবাক লৈহাও কাহনবদা শাথিনা অপনবা পী। মসি মরু ওইনা পাম্বীগী লেমহৌখাকশিং অমদি অতৈ হাপু হরাংশিং অমদি অতৈ পৎথ পুমথবা ঙম্বা পোৎলমশিং তুমহন্দুনা হার ওন্থোকপা ঙম্বা হিংকুপশিংগী মশীং হন্থরকপদগীনি।

লৈবাক শিনবা হেনগৎলকপনা ওইহনবা অমাঙবা খরা অমুক থমজগে ঃ লৈবাক শিনবনা, এমোনিয়াগী মওংদা লৈবা নাইট্রোজেনবু পাম্বীনা চুপখৎপা ঙম্বা নাইট্রেটকী মওংদা ওন্থোকপগী থৌদাং লৌরিবা নাইট্রিফায়িং বেক্টেরিয়াশিংগী মথৌ য়াম্না হন্থহল্লি। হায়রিবা বেক্টেরিয়াশিং অসিগী খ্বাইদগী হেনবা অশিনবগী চাং অসি P^H 6.5-7.5 নি অদুবু P^H না 5.5 তগী হন্থরবদি হায়রিবা বেক্টেরিয়াশিং অসিগী মথৌ হন্থদুনা এমোনিয়া ওইনা অদুমক পাম্বীনা চুপখৎপা ঙমদবনা ঈশিংদা তিনখি। P^H 6 তগী হন্থরবদি নুংশিৎতগী নাইট্রোজেন ফাজিনবা ঙম্বা বেক্টেরিয়াশিং মরু ওইনা রাইজোবিয়ম অসিসু মশীং য়াম্না শাথিনা হন্থখি লোয়ননা লৈবাক লৈহাও কাহনবদা অচৌবা অপনবা ওই। হৱাই মখল কয়া থারবসু থোইদোক্লা কান্নবা ফংদে, মরমদি হৱাই পাম্বীগা পূন্না হিংমিন্নদুনা কান্নবা লৌমিন্নদুনা নুংশিৎতগী নাইট্রোজেন ফাজিন্নবা মরু ওইবা হৱাই পাম্বীশিংগা হিংমিন্নবা হিংকুপশিং রাইজোবিয়ম মশীং য়াম্না য়াওদবননি হায়বা তাই।

অমরোমদা অমুক অশিনবা লৈবাক্তদি পাম্বীগী মচিঞ্জাক ওইরিবা ফোসফরস, বোরোন, কোপর অমসুং জিঙ্ক পাম্বীনা ফংবদা ৰাই। মরমদি P^H5.5-6 কী মখাদা লৈবা লৈবাকশিংদা হায়রিবশিং অসি অতোপ্পা মচলশিংগা পুনখিদুনা পাম্বীদা অয়াম্বা ফংদে। লোয়ননা আইরন অমসুং মেঙ্গানিসনা তুম্বগী চাং হেনগৎতুনা, চুপখৎতুনা পাম্বীদা হু ওইহল্লি।

হার চাং চাদনা, অমনা খরা হেন অমনা খরা ৰাৎ তৌবনা অমুকসু পাম্বীনা মচলশিং চাং মাননা ফংজগদবদু ফংহন্দে মরমদি অমনা হেন্না নৎত্রগা ৰাৎনা য়াওবা মতমদা অমা ফংহনবদগী নৎত্রগা হেন্না ফংহনবগী থৌওং কয়াসু লৈ। খুদম অমত্তং পল্লবদা লৈবাক লৈহাওদা ফোসফরস অমসুং molybdenum হেন্না য়াওবা মতমদা নৎত্রগা পোটাসিয়ম নৎত্রগা জিঙ্ক ৰাৎপা মতমদা পাম্বীদা আইরন ৰাৎপগী খুদম শোয়দনা লৈগনি। অমা ৰাৎপদা পাম্বী মপূং ফাবা ঙমদে হায়বসিদি মীয়াম্না খঙনরবা ৰাফমনি। পাম্বীনা মশা ফৎত্রবদি শোয়দনা লায়না তীলনা হেনগৎপা শোয়দ্রবনি। অসুম্না ৰাৎলবা পাম্বীশিং অসি অসুম তোইনা মীওইবা ঐখোয়না চারবদি ঐখোয়সু অৰাৎপগী লায়নানা নাদুনা ডাক্তরদা তোয়না চৎপদি শোয়দ্রবনি।

তীলহাৎ হীদাক ঃ তীলহাৎ হীদাক্লা মাঙহনবা কয়া অমসু লৈরিবনি। খরা য়েংসি। হীদাক লান্না শীজিন্নবনা পাম্বীবু মাঙহল্লিবা তীলদুখক নত্তনা কান্নরবা জিবা হায়বদি পাম্বীগী য়েক্লবশিংবু মাঙহনবা ঙম্বা জিবা কয়া অমসু হাৎতোকই। লোয়ননা লায়না তীলনা হেনগৎলক্লবগী মচাক ওইহল্লি। লৈবাক লৈহাও কাহনবা জিবা কয়া - ইচম চম্বা খুদম ওইনা লৈবাক্তা মরাং কায়না লৈরম্বা তিম্ভ্রোকশিং ঙসিদি মরাং কায়রক্তবা মিৎনা উরবা অমনি। নাপী হীদাক মখল কয়া অমদি তীলহাৎ হীদাকশিংগী চাং চানা হাপ্পা মতমদফাওবা কান্নরবা নাইট্রোজেন ফাজিনবা ঙম্বা বেক্টেরিয়াশিং মাঙহনবগী পাউদমসু লৈ।

পূনশিন কাঙলোন ঃ মথক্তা থমজরিবা খরখক অসি মুন্না খঙজিনমিন্নবগা লোয়ননা ঙসিগী তোপিক্তা থমজরিবা ইন্টিগ্রেটেদ ন্যুত্রেন্ট মেনেজমেন্ট (পূনশিন কাঙলোন্না পাম্বীদা মচিঞ্জাক পীবা) হায়বা য়াম্না মরুওইবা ৰাফম অমা খঙদবা য়ারক্ত্রে হায়বসিনি লাক্লিবা ৰাফমদি।

পূনশিন কাঙলোন য়াম্না লুবা ৰাফম নত্তে। মহৌশাগী ওইনা লৈজরবা, থাজরিবা পাম্বীশিংগী লেমহৌখাকশিং, অফংবা হাপু হরাংশিং হার ওন্থোক্তুনা লৈবাক্তা হনজিনবীবা; ষম্থি ষণয়ুংগী, ওক্কী, য়েনগী মথি ময়ুং নীংথিনা হার ওলহল্লগা লৌফমশিংদা হাপ্পীবা; কান্নরবা হিংকুপশিংগী ওইবা নৌনা পুথোক্লিবা হারশিং (বাইও ফর্টিলাইজরস) নীয়ম চুম্না শীজিন্নবা; অৰাৎপা খরা খূৎশেমগী হারনা মেনখৎতুনা অমদি পাম্বীগী মনাদা পীবা য়াবা পাম্বীগী মচিঞ্জাক পীবা; ক্রোপ রোটেসন (অওন পোত্থা) তৌবা; হায়রিবশিং অসিনা শেন্দোং লৈনা লৌউ পোথোক পুথোকপগা লোয়ননা তুং কোইনা লৌ উবা য়ানবা হোৎনববু পূনশিন কাঙলোনগী মতেংনা পাম্বীগী মচিঞ্জাক পীবা (ইন্টিগ্রেটেদ ন্যুত্রেন্ট মেনেজমেন্ট) হায়রগা খঙনৈ।

মথক্তা থমজরিবা ওর্গানিক্কী ওইবা হারশিং অসি হাপ্পনা কান্নরবা হিংকুপশিংগী মচিঞ্জাক ওইহল্লি লোয়ননা মখোয়না লৈবাক্তগী চুপখৎলম্বা পাম্বীগী মচিঞ্জাক্কী মচলশিং অদু অমুক লৈশাদা হনজিনবীদুনা অমদি লৈবাক লৈহাওগী লৈশাসু ফগৎহন্দুনা, লৈশাদা নুংশিৎ, ইনিল অমদি মৈশা চাং চানা ফংহন্দুনা অমদি লৈবাক লৈহাও তুং কোইনা লৌ উবা য়াবা মফম ওইহনবদা অচৌবা মতেং পাঙগনি লোয়ননা অফবা মখলগী মগুন লৈবা হকচাংদা কান্নবা পীবা ঙম্বা লৌউ পোথোক শেন্দোং লৈনা পুথোকপা ঙমগনি হায়বা ৰাফম অসিনি থমজনীংলিবদি। মসিনা খূৎশেমগী হার শীজিন্নবগী চাং তপ্না তপ্না হন্থহল্লকপসু ঙমগনি। অসুম্না মতম খরা হোৎনরবদি ওর্গানিক ফার্মিং হায়দনা ময়াম্না তোয়না লাউনরিবা অসিসু মায় পাক্লক্কনি হায়বসিনি। মরমদি অসিগুম্বা থৌওংশিং নীয়ম চুম্না পায়খৎলবা মতমদা লৈবাক্লা মশা মথন্ত মহৌশাগী ওইবা মওংদা লৈহাও লৈবা অমদি মশাগী শওং ফগৎলক্তুনা তুং কোয়বা লৌউ পায়খৎপা য়ারক্কনি। ঐখোয় পূম্নমক্লা মসি খঙজিনসি, কাউগুমসি, ঙাইহাক্কী ওইবা ইশাখক্কী কান্ননবা খনবগী ৰাখল থাদোকসি। নৎত্রবদি তুংগী মীরোলনা ঐখোয়বু শোয়দনা চৈহৌগনি, মালেমসি লৈকংলা ওনখিদুনা ঐখোয়সু dinosaur গুম মুৎখিবা য়াই।