হুইয়েন লানপাউ
ꯑꯁꯤꯋꯥꯏꯕꯥ, ꯑꯦꯅꯕꯥꯔ ꯴, ꯲꯰꯱꯸, ꯏꯃꯥꯂ
꯲꯵ ꯵꯷ ꯁꯥꯏ, ꯲꯲꯲꯵꯷ ꯃꯁꯤꯡ
হুইয়েন লানপাউ
নিংথৌকাবা, ওক্টোবর ০৫, ২০১৮, ইম্ফাল
৪২ শুবা চহী, ২২৩শুবা মশীং

থক্লবা ঈশিংদা অর্সনিক য়াওরকপা

মথৌ তাবা চেকশিন থৌরাং লৌখৎপা চুমগনি

মীওইবনা থক্লা-চানরিবা ঈশিংদা অর্সনিক য়াওরকপগী ৱাফম অসি হৌখিবা চহী খরগী মমাংদগী মফম অয়াম্বদা থেংনরিবা খূদোংথিনিংঙাই ওইবা থৌওং অমনি। মতম অমদা অদুক হাক্লা খূদোংথিনিংঙাই ওইরমদবা তারগসু তেল্লবা মতম খরগী মনুংদা অর্সনিক পোইজনিং হায়নসু খঙনবা থৌওং অসিনা মীওইবা খুন্নাইদা চাওনা শীংনবগী ফীভমদা লাক্লে। গঙ্গা-ব্রহ্মপুত্র তুরেলগী ঈশিংদা অর্সনিক্কী চাং ৱাংনা য়াওরকপনা খা-এসিয়া লমদা অচৌবা চৈথেং অমা পীরি। ইন্দিয়াগী অৱাং-নোংপোক লমদমগী ওইনদি অর্সনিক পোইজনিংগী চৈথেং খ্বাইদগী চাওনা ফংলিবসি অসাম অমসুং মণিপুরনি হায়না রিপোর্ট অমনা ফোঙদোক্লি। অর্সনিক হায়বসি মনম চেন্দবা, মহাউসু য়াওদবা মেটালোইদনি। অতোপ্পা পোৎলম নৎত্রগা এলিমেন্ট অমগা তিন্নখিবা মতমদা শক্লোন হোংলগা মতম শাংনা লৈবা ঙম্মী। মালেমগী লৈহাওদা তিনখিবা মতমদসু তোঙান-তোঙানবা মখলগী শক্লোন হোংখিবা য়াই। শক্লোন তোয়না হোংবা ঙম্বা মরম্না খূদোংথিনিংঙাই ওইরবা পোৎলম অসি চানবা চীঙ্গাক নৎত্রগা থক্লবা ঈশিংদা তিনখ্রগা মীওইবগী হকচাং মনুংদা ইরায় লায়না চঙখিবা ঙম্মী। থক্লবা ঈশিংদা অর্সনিক য়াওরবদি ঈগী ঈচেলদা তিনখ্রগা তোঙান-তোঙানবা হকচাংগী কয়াৎশিংদা শন্দোকখি। হন্থবা চাংদা অর্সনিক খরা-খজিক হকচাং মনুংদা চঙখিবদি মপান থোকপদা হক্কী ঈশিংদা লোইনা য়াওখি। চাং খরা য়াম্না চঙখ্রগনা হকচাংগী তোঙান-তোঙানবা মফমদা তুংদুনা লৈখিবদগী খূদোংথিবা কয়ামরুম থোকহল্লকপা য়াই। অর্সনিকোসিস হায়না খঙনবা থৌওং অসিনা কিদনি, হার্ট, লিভর অমদি হকচাংগী অতৈ মরুওইবা কয়াৎশিং মথৌ লেপহনখিবা য়াই। অর্সনিক পোইজনিংনা থোকহল্লকপা য়াবা খূদোংথিবদি অসুক্কী মতিক য়ামখ্রে। খরদং পল্লবদা স্কিন কেন্সর, লংস কেন্সর, ব্লাদর কেন্সর, দাইবেটিস অমসুং হাইপরটেন্সননচিংবনি। ভেস্ক্যুলর সিষ্টম অমদি রিপ্রদক্টিভ ওর্গানদসু অকায়বা থোকহল্লকপদগী মীওই কয়া মমীৎতা মচা উহন্দবা য়াই।

মণিপুর য়াওনা অৱাং-নোংপোক লমদমগী মীওইশিংনা পাৎ, তুরেল, লোক অমসুং পুখ্রিগী ঈশিং শীজিন্নরি। মদুনা মরম ওইরগা অর্সনিক পোইজনিংগী লাংদা থুবা য়াবগী রিস্ক ৱাংনা লৈ। অৱাং-নোংপোক লমদমদা খ্বাইদগী অহানবা ওইনা কুমজা ২০০৪ দা অসামগী মফম খরদা ঈশিংদা অর্সনিক য়াওরম্বা থেংনখি। অসামগী জোরহাত, ধেমাজি, লখিম্পুর অমদি ৱর্ল্ড হেরিটেজ ওইনা লাউথোকখ্রবা মাজুলিদা লৈরিবা মীওইশিং অর্সনিক পোইজনিংগী লাংদা থুখি। মণিপুরগী ওইনসু কুমজা ২০০৭ তা অর্সনিক পোইজনিংগী কেস থৌবালদা রিপোর্ট তৌরকখি। মতুং তারকপদা নাগালেন্দগী মোকোকচুং, মোন, অরুনাচল প্রদেশকী দিবাং, ৱেষ্ট কমেং, ইষ্ট কমেং, তিরাপ, লৱর সুবানশিরি দিষ্ট্রিক্ট অমসুং নোর্থ ত্রিপুরাগী মফম খরদসু অর্সনিক পোইজনিংগী কেস থেংনখি। মরী লৈনবা অৱাং-নোংপোক ষ্টেটশিংদা অর্সনিক পোইজনিংগী খূদোংথিবা ঙাকথোক্লবা থৌরাং কয়া লৌখৎলবসু মপূং ফানা লাকশিনবা ঙমদবগী ফীভমদা লৈরি। ঈশিংদা য়াওবা মহীক-মতাই পূম্নমক মৈথক্তা থাঙ্গৎতুনা শৌহনবা মতমদা শিবা তারবসু ঈশিংদা য়াওবা অর্সনিক্তি ফনা য়াম্না মৈথক্তা শৌহল্লবসু কোকহনবা ঙমদে। মীয়াম্না শীজিন্নরিবা পূম্নমক পাৎ-তুরেল অমসুং লোক্তগী ঙাক্তনি। পব্লিক হেল্থ এঞ্জিনীয়রিং দিপার্টমেন্টনা মীয়ামদা ফংহল্লিবা তোতি ঈশিংসু পাৎ-তুরেলদগী লৌবা ঈশিংনি। লন্নাই মীওই খরনা গাড়ী মচা-মচাদা হোল্লগা মীয়ামদা য়োল্লিবা ঈশিংসু পাৎ-তুরেলদগী লৌবনি। মরম অদুনা পাৎ-তুরেলগী ঈশিংদা অর্সনিক য়াওবা থোক্লবদি মীপূম খূদিংমক অর্সনিক পোইজনিংগী রিস্ক মায়োক্লরকপা মশানা তাবনি। মীয়ামদা পীরিবা তোতি ঈশিং অমসুং লন্নাই মীওই খরনা য়োল্লিবা ঈশিংদা অর্সনিক য়াওহন্দনবা হোৎনবা হায়বসিনা খ্বাইদগী মরু ওইবা থৌরাং ওইফম থোকই। খ্বাইদগী ইহান-হান্না লৌখৎপা য়াবা থৌরাংদি অর্সনিক রিমোভেল প্লান্ট (এ আর পি) কয়ামরুম শেমগৎলগা মীয়ামদা ফংহনগদবা ঈশিং পূম্নমক মাঙজৌননা ট্রিটমেন্ট তৌবনি। ইচম চম্না মহীক-মতাই শিহন্নবা অমসুং অমোৎপা লৌথোক্লবা হীদাক খরা চাইবনদি অর্সনিক্কী মহূ কোকহনবা ঙম্লোই। হেন্না মরু ওইরিবা ৱাফমদি পাৎ, তুরেল অমসুং লৈনুংগী ঈশিংদা অর্সনিক য়াওহন্দনবা হোৎনবদুনি। অখঙ-অহৈশিংগী মোত মতুং ইন্না কেমিকেল য়াওবা তীলহাৎ-হীদাক অমসুং হার পাক-শন্না শীজিন্নবদগী ঈশিংদা অর্সনিক য়াওরকপনি হায়রি। মীশীং হেনগৎলকপগী মতুং ইন্না পোথোক হেন্না পুথোক্লবগীদমক লৌউ-শিংউ তৌবা অমসুং মহৈ-মরোং থাবদা কেমিকেল য়াওবা হার অমদি তীলহাৎ-হীদাক পাক শন্না শীজিন্নবগী মওং অমা ময়েক শেংনা উবা ফংলি। ওর্গানিক ফার্মিংদা মীৎয়েং চঙনবা হৌরকপগী ফীভম লাক্লগসু লৌমীশিংনা কেমিকেল য়াওবা হার ফংনদবগী ৱাথোক তোয়না থোক্লিবা মরম্না ওর্গানিক ফার্মিংদা মপূং ফানা মায় ওনশিল্লে হায়না লৌবা য়াদ্রি। মফম খূদিংমক্তা কেমিকেল য়াওবা হার অমদি তীলহাৎ হীদাক পাক শন্না শীজিন্নদুনা ঈশিংদা অর্সনিক য়াওরক্লবগী মরু ওইবা মরম ওইহল্লক্লিবসিগী মতাংদা লৈঙাক্লসু, মীয়াম্নসু অখন্নবা থৌরাং লৌখৎফম থোক্লে।

••• এডিটরদা থারকপা চিঠি •••

নিংঙোল চাক্কৌবা

ইকায়খুম্নজরিবা এডিটর,

মণিপুরগী হরাউ কুম্মৈ ময়ামগী মনুংদা মীতৈ/মৈতৈ ফুরুপকী খ্বাইদগী চাউবা কুম্মৈদি নিংঙোল ওইবী ময়ূম-মকৈ পানখ্রবী নুপীজা কয়াবু মমা-মপা, মবুং-মৌপ্পা কয়ানা হিয়াঙ্গৈগী নীনি পানবা নুমিৎতা চাক কৌদুনা পীজবা অমদি য়াইফ থৌজাল পীনদুনা অঙম্বা খুদোল পোৎ পীনবগী কুম্মৈ নিংঙোল চাক্কৌবা অসিনি। মসি তশেংনা য়াম্না নুংশিবা মওং অমনি। অসুম্না নিংঙোলশিংনসু মমা-মপা, মবুং-মৌপ্পাশিংদা য়াইফ থৌজাল পীবিদুনা হরাউ তয়াম্বা ফোঙদোক্ল বা ফজখ্রবা কুম্মৈগী থৌরমনি। অসিগুম্বা থৌরম অসিদা ঈশিং-ঈচাওগুম থিংলুবদি য়াদবা ইনাকখুনবা কয়ানা চাক্কৌবগী খুদোল পোৎ পীবদা হিদান্নবগী মওং অমা লাকপা অসিনি। মপামগী মীনা মচন-মচে কয়াদা পীবগী লোইবা নাইদে। অদুনা নিংঙোল চাক্কৌবা নুমিৎ অসি লাক্কনি খনবদা কনাগুম্বগী ইমুংদদি অৱাবগী পোৎলুম কয়ানা থন্না লৈনরিবনি হায়বা অসিসু খন্নবা য়াই। নিংঙোল চাক্কৌবা নুমিৎ অসিদি শুপ্নগী চাক চামিন্নরগা অপিকপা শেনফম ওইনা লুপা ৫০/১০০ খুদোল ওইনা তৌবগী চৎনবী অমতং লৈবা মদুসু মীপূম খুদিং, ইমুং খুদিং মান্নবা ঙল্লবদি কুম্মৈ অসি হেন্না নুংশিবা মশক থোকপা অমা ওইগনি। হায়রিবা অসিমক ওইথোকপা য়াগনি হায়বদি নত্তে অদুবু মণিপুর ইনাকখুনবা, লায়রবা কয়ানা পূন্না শেম্বনি। অদুনা খুদোল পোৎ তম্বদা হিদান্নরকপা অসি য়েংবদা নুংঙাইতবা পোকই। মচন-মচেশিংগী খুদোল পোৎকী ৱাফমদি লায়রদনা চান-থক্লবা শিন্নবা শেল লৈজদবা কয়াসু য়াওরিবনি।

মমাঙঙৈ ঙসিদগী চহী ৫০মুক্কী মমাঙদা শুপ্নগী এঞ্জাং অহাওবা অমা চামিন্নরগা খুদোল পোৎ ওইনা অঙম্বা খরা পীরগা অদুম পেম্থোক্লরম্মী। হৌজিক্কী চাওখৎলকপা শেল থুম পায়নরবা মতম অসিদা অহোংবা কয়া লাক্তুনা খুদোল পোৎ তম্বদা হিদান্নরকপনা ফজখ্রবা নিংঙোল চাক্কৌবা অসিনা মীওই কয়াগী মফমদা নীংবা কায়বা ময়াম অমা য়াওহল্লক্লি। মণিপুরগী মীওই অয়াম্বা থবক শূরগা হিংবনা অয়াম্বনি। চাক্কৌবগী মীংদা খুদোল পোৎ তম্বদা হিদান্নরিবা অসিনা মীপূম তিংনা খন্থমিন্নবা চঙই।

অদোমগী - এম থম্বৌ, ককচীং খুনৌ হিজম লৈকায়

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-৮৩

১। কুমজা ১৮৯১গী মমাঙ, বৃটিশনা মণিপুর লৌশিন্দ্রিঙৈদা লমদমসিদা চৎনরম্বা শেল অসি শেল মখায় হায়বসিনি। শেল মখায় অনীনা শেল অমা শাই।
(ক) শেল মখায় কয়ানা শেল চাম্মা শাবগে?
(খ) শেল মখায় কয়ানা শেল লীশিং অমা শাবগে?

২। লান মমাঙগী কবি অনীনা 'লৈপাকলৈ' শৈরেং অমমম ইরম্মী। লৈ অসিবু 'চিন্নাইদবী মরুপ' হায়রম্বদু করম্বা কবিনো?

৩। "ঐগী মিং সোরোজিনি কৌবনি। অদুবু শাংমল্লি হায়দুনা মাদি সোরো সোরোদমক মকৌই।" পরেং অনীসি 'থম্মোই নিঙাই' কৌবা ৱারীমচা অমদগী লৌথোকপনি। অইবদু কনানো?

৪। "ঐগী অয়াকপা অহৌবা খোল্লাউদা/কিন্থখিগনি নিংখায়খিগনি।" পরেং অনীসিনা মেমচৌবীগী শৈরেং অমদগী লৌথোকপনি। শৈরেংদুগী মমিং হায়য়ু।

৫। "চীংমুক লেমহন্নিংই/চীংজুম্মুক শেংহন্নিংঙি নুংশিবী।" ঈশৈ পরেং অনীসিনা শামুরাইলাৎপম নব শর্ম্মনা শকখিবা ঈশৈ অমগী অহৌবা পরেংশিংনি। শৈরেংবদু কনানো হায়য়ু।

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম নবেম্বর ১৫, শগোলশেল 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।

লৌমীশিংগী কাখল

নীংথম মনা-মশিংদা তাগনবা লায়না অমদি ঙাকথোক্লবা পাম্বৈ

ডা: এম থোইথোই সিংহ

নীংথম মনা-মশিং - হঙ্গাম, কোবীনচিংবা পাম্বীশিংদা তাগনবা লায়নাশিং ইমান মান্নে। অদুমকপু কোবী থমচেৎ মানবীদা য়াম্না তোয়না তাগনবা লায়নাশিংদি *ক্লব রুট, লিফ স্পোট, স্কেলরোটিনিয়া ষ্টোক রোট* অমসুং বেক্টেরিয়ানা থোকহনবা *ব্লেক রোট*নি। অতোপ্পা কোবী, হঙ্গামনচিংবা পাম্বীশিংগী মরুওইবা লায়নাশিংদি *ডাউনি মিলডিউ, হ্বাইট রষ্ট, পাউদরি মিলডিউ, কেবেজ য়েলো* অমসুং কোবীদা য়াম্না তোয়না তাগনবা মখোঙ মুবী লায়না *"ব্লেক লেগ"* মমিং পনবা য়াই।

ডাউনি মিলডিউ ঃ লায়না অসি হঙ্গাম, গাজর, কোবী, কোবী থমচেৎমানবী অমসুং হঙ্গাম মুলানচিংবা মনাগী মখা থংবা শরুকশিংদা লায়নাসিগী দাগশিং উই। অৱাওবা কোনা মচুগী দাগশিং ওইনা লৈ। *পর্নোস্পোরা পেরাসাইটিকা* হায়না খঙনবা কোকফাই অসিনা থোকহনবা দাগশিং চাউবা হেনগৎলকই, দাগ খরনা পীকশিন্না শুংজিন্না লৈ। অপীকপা লশিং মফোল নপ্পা মাল্লি। মথক থংবা মনাগী শরুক্তগী য়েংবদা দাগ খুদিংমক্কী মপাশিংদু নাপু চঙনা ঙাঙলৈনবা দাগশিং লৈবা উগনি।

ঙাকথোক্লবা পাম্বৈ ঃ হীদাক তোৎহৌবা ফৈ। কপ্তান নৎত্রগা থিরাম গ্রাম ২.৫ মরু কিলোগ্রাম খুদিংদা তোৎহৌগনি। লায়না অসিনা য়াম্না কন্না লাকশিন্দ্রিঙৈদা Mancozeb 75% WP নৎত্রগা Zineb 75% WP গ্রাম অনী ঈশিং লিটর খুদিংদা য়ানবীরগা নুমিৎ নিপান্নি কান্ননা অনীরক কাপ্পীগনি। লায়না পক্লবা পাম্বীগী লেমখাকশিং খোমজিল্লগা মৈ থাদোকপা নৎত্রগা ফুমজিনবীগনি। চহী অহুমগী মনুংদা থারিবা পাম্বীশিংদা, হঙ্গাম কোবী কাঙলুপকী পাম্বী অমুখক্তং য়াওহনবনা হঙ্গাম কোবীগী লায়না তাবা হন্থে।

হ্বাইট রষ্ট ঃ কোকফাইনা থোকহনবা লায়না অসি হঙ্গাম কোবীগী কাঙলুপ খুদিংদা তাবা লায়নানি। মনাশিংদা ঙৌনা লাংবা দাগশিং উগনি। নকশিল্লগা য়েংবদা তোংথোক্লা লৈ। মিলিমিটর অনী ফাওবা পাক চাউই। মপূং ফারবা দাগশিংদা পাউদর মানবা মফোলশিংনা পাম্বীগী শরুক অয়াম্বা কুপশিল্লকই। মপূং ফানা লায়না অসি পক্লবা হঙ্গাম পাম্নদে। মপাল শারকপা মতমদা লায়না অসিনা মপাল পূম্বা কুপশিনখিদুনা মরু চঙবা ঙমহন্দে। মওং মরীল নাইহন্দে। পোথোক য়াম্না হন্থহল্লি।

ঙাকথোক্লবা পাম্বৈ ঃ ডাউনি মিলডিউগা মান্নে। লায়না অনীমক পাম্বী অমত্তদা পূন্না তাগল্লি। ঙাকথোক্লবা পাম্বৈসু মান্নবা মরম্না অমা ঙাকথোক্লবা হোৎনবদা লায়না অমসু ঙাকথোকপা ঙমগনি।

পাউদরি মিলডিউ ঃ লায়না অসিগী লায়ওং লৌমী খুদিংনা খঙই হায়বা য়াই। লায়ওং অসি মরী চৎপা পাম্বীশিং খোঙদ্রুম, মাইরেন, শেবোৎ অমসুং হৱাই থরাক্লচিংবদসু য়াম্না তোয়না উই। লায়না অসিনা তাবা হৌরকপদা মনাশিংদা অঙৌবা মফোলগী মপাক মপাক লৈরম্বদগী পাম্বীশিংগী শরুক অয়াম্বা পাউদরগুম্বা অঙৌবা মফোন্না কুপশিনগনি। মনা পাকপগী চাং হন্থরক্কনি। মনা কেনগল্লি।

ঙাকথোক্লবা পাম্বৈ ঃ নুমিৎ ১৫ নি কান্ননা Karathane (Dinocap) 25 মিলিলিটর মঙা ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা নৎত্রগা Wettable Sulphur 80% WP গ্রাম অনী ঈশিং লিটর খুদিংদা য়ানবীরগা অনীরক কাপথোকপীরবদি লায়না অসিদগী মপূং ফানা ঙাকথোকপা ঙমগনি। নৎত্রগা Myclobutanil 10% WP (Index) গ্রাম ৬ (তরুক) ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়ানবীরগা নুমিৎ ১৫ নি কান্নরগা অনীরক কাপথোকপীগনি। Sulphur কাপ্পা য়াদবা পাম্বীশিং খুদম ওইনা অঙ্গুর, এপল, খোংদ্রুম, মাইরেন, তোর্বোট, শেবোৎনচিংবদসু Myclo-butanil শীজিন্নবা য়াই।

কেবেজ য়েলো ঃ ফুজেরিয়ম হায়না খঙনবা কোকফাই মখল অমনা থোকহনবা লায়নানি। লায়না অসিনা নারবা কোবী পাম্বী নাপু চঙলকই। পাম্বী পূম্বা নাপু চঙবা য়াই নৎত্রগা পাম্বীগী শরুক তঙ্খায় অমতং নাপু চঙবা য়াই। চাউদম থীল্লি। মনাশিং কোনশিল্লি, কেনগল্লি। নাপু চঙলবা মনাশিং মুশিল্লকই, কঙশিল্লক্তুনা কেনবা য়াওরকই। বেক্টেরিয়ানা থোকহনবা 'ব্লেক রোট' লায়ওংগা য়াম্না মান্নবা মরম্না লায়ওং লেপ্পদা চমম্নবা তোয়না থোকই। হীদাক ওন্ননা থাবদগী ফবা ঙমদবা তোয়না থেংনৈ। লায়না অনীগী খেন্নবসি 'ব্লেক রোট' না নাপু চঙহল্লবা মনাগী শরুক্তা লৈরিবা মশিংশিংদু মুগনি। 'কেবেজ য়েলো' না থোকহনবা ওইরগনা মশিংশিংদু নাপু চঙগনি।

ঙাকথোক্লবা পাম্বৈ ঃ লায়না অসি তাগনবা মফমদগী চারা লৌবীরোইদবনি। লায়না চেল্লবা পাম্বীশিং ইশাগী ইঙ্খোলদা পুশিনবীদনবা হোৎনবীগনি। লায়না তারবা পাম্বীশিংগী মখোঙ চোৎনবা অমসুং Cymoxanil অমসুং Mancozeb কী হীদাক Font, Curzate গ্রাম অনী ঈশিং লিটর খুদিংদা য়ানবীরগা কাপথোকপীগনি।

ব্লেক লেগ ঃ কোবীগী মখোঙমুবী লায়নানি। লৈমায়গা নক্লনা লৈরিবা কোবী মখোঙশিংদা কোনা মচুগী অকংবা দাগ মচাশিং লৈবা উগনি। দাগশিং চাউখৎলকপগা লোয়ননা কোবী মখোঙদু খ্বাংলি লাকপা মালহল্লি। মফম অমুক্তদা য়ুংনা য়ুংনা চেকখাইরকই, মুশিল্লকই। মখা থংবা মরাশিংদগী পৎপা হৌরকই। মনাদা লৈরিবা দাগশিং অমুবা মকুপ মকুপ পক্লকই। মকুপশিংদু মখা তানা লায়না শন্দোক্লবা কোকফাই মরুশিংনি।

ঙাকথোক্লবা পাম্বৈ ঃ মরুগী মকু অমসুং মনুং থংবা শরুক্কী মরক্তা লায়না অসিবু থোকহনবা ঙম্বা *'ফোমা লিঙ্গম'* হায়না খঙনবা কোকফাই শুজা অসি লোয়নরকই। মরম অসিনা লায়না চেল্লবা পাম্বীগী লেমখাকশিং তাশিন খোমজিন্দুনা মৈ থাদোকপা অমসুং ফুমজিনবা কাউবীগনু।

ক্লব রুট ঃ কোবী অমসুং কোবী থমচেৎ পাম্বীগী মরাশিং চাউথোরকপগা লোয়ননা মনাশিং নাপু মচু চঙলক্কনি। পাম্বীশিং পম্বদুনা লৈরগা নুমিদাংগী মতমদা তেকখৎলকই। পীক্লিবা পাম্বীশিংদি লায়নাসিনা হাৎলি। পাম্বীনা চাউখ্রবদি হাৎপা ঙমদে অদুবু মপূং ফাবদি ঙমলোই। পাম্বী অমগী মরাশিংদু পুনশিল্লগা মপূম ওইনা চাউথোকপা য়াওই । করিগুম্বদা অমমমতা ওইনা চাউথোক চাউথোক্লা লৈবা য়াওই।

ঙাকথোক্লবা পাম্বৈ ঃ হীদাক কাপ্পনা ফহনবা ঙমদে। লৈবাক্কী অশিনবগী চাং হন্থহনবা ফৈ। লৈবাক্তা উৎ খরা হাপচিনবা কান্নে। লায়নাসি তাখ্রবা মফমদা কোবী মখল অমত্তা থাদবা ফৈ। কোবী থারিবা মফমদু ঈশিং তুংহল্লোই অমসুং শুনু চাইরগা p^H 7.2 য়ৌহল্লবদি লায়না থোকহল্লিবা কোকফাই মরুদু হৌবা ঙমদে। লায়না শন্দোকহন্দবা য়াই।

লিফ স্পোট ঃ কোবী মখল খুদিংগী মনাশিংদা অমুবা দাগ মচা মচা লৈরম্বদগী দাগশিং চাউথোরকপা অমসুং মনাগী অয়াম্বা শরুক্তা দাগশিংনা কুপশিল্লকপা তোয়না থেংনৈ। Alternaria leaf spot হায়নসু খঙনৈ।

ঙাকথোক্লবা পাম্বৈ ঃ Mancozeb 75% WP গ্রাম ২৫ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়ানশিল্লগা Sticker মিলিলিটর ৫ সু য়ানশিল্লগা মনাশিং চোৎনবা কাপথোক্কনি।

স্কেলরোটিনিয়া (Sclerotia) **ষ্টোক রোট** ঃ লায়না অসিনা পাম্বীগী মখোক, মখোক্কা তাইনরিবা মফমশিংদা পথহল্লি অমসুং কোকফাই কাখৎলকই।

ঙাকথোক্লবা পাম্বৈ ঃ Trichoderma culture গ্রাম ১০ ঈশিং লিযর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা কাপথোক্কনি নৎত্রগা Taqat নৎত্রগা Kik (Heaconazole + Captan) গ্রাম ২০ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা কাপথোকপসু য়াই।

তুং কোয়বা লৌউ অমসুং বাইও-ফর্টিলাইজরশিংগী থৌদাং

এস সুমঙ্গল সিংহ

ইহান হানবদা তুং কোয়বা লৌউ হায়বসিগী মরমদা খরা থমজগে। অখঙ অহৈ কয়ানা থম্বীরম্বা কয়াদগী লৌখৎলগা শুপ্না তুং কোয়বা লৌউ হায়বসি হঞ্জিন-হঞ্জিন শীজিন্নবা য়াবা লৌউ-শিংউ তৌবদা হকথেংননা নৎত্রগা নাকোয়ননা শীজিন্নরিবা পোৎচঙশিং খুদম ওইনা লৈবাক লৈহাও, উমং, লম্লক্কী শা-উচেক, থারিবা মহৈ-মরোং, এঞ্জাং-নাপি, লোয়রিবা শা-ষণ, ঙা, পাম্বীগী পারি-পুরিগী য়াওরিবা মচাকশিং (জিনেটিক রিছোর্স) অসিনচিংবা পূম্নমকশিং অসিবু খল চানা অকায়বা থোকহন্দনা হৌজিক্কী অমদি তুংগী মীরোলগী চিঞ্জাক অমদি অতৈ হিংননবা মচাকশিং মতিক চানা ফংনবা মওংদা লৌউ-শিংউ তৌববু তুং কোয়বা লৌউ কৌবা য়াই।

তুং কোয়বা লৌউ পাঙথোক্লবগীদমক মওং কয়াগী খোঞ্জং চঙশিনবা য়াই। মখোয়শিং অদুগী মরক্তগী অমা হায়রবদি ওর্গানিক ফার্মিংসু অমনি। মসিবু মায় পাকহনবদা অচৌবা থৌদাং লৌরিবা কয়াগী মরক্তগী বাইও-ফর্টিলাইজর অসিসু য়াম্না মরু ওইবা অমনি।

বাইও-ফর্টিলাইজর করিনো?

বাইও-ফর্টিলাইজর হায়বসি (বেক্টেরিয়া, ফঞ্জাই, অলগি) শিংনা শেম্বা মখোয় নাইতোম ওইনা নৎত্রগা মখোয় পূন্না নুংশিৎতগী নাইত্রোজেন ফাজিনবা অমদি পাম্বীনা ফংবা ঙমদবা ফোসফরসপু তুমহন্দুনা পাম্বীদা ফংহনবগা লোয়ননা পাম্বীগী শাহৌ ফহন্দুনা চাথোক হেলহনবা ঙম্বা অহিংবা হিংকুপশিংনি হায়বা তাই।

বাইও-ফর্টিলাইজর মখল :

নাইত্রোজেন ফাজিনবা মখলশিং - হৱাইশিংগী ওইনা রাইজোবিয়ম

ফৌ, গেহুনচিংবগী ওইনা - এজোস্পিরিলম, এজোটোবেক্টর, বি জি এ (ব্লু গ্রীন অলগি), এজোলা

ফোসফরসকী ওইনা - ফোসফরস তুমহনবা ঙম্বা - বেসিলস, সুদোমোনাস, এস্পার্জিলস

ফোসফরস ফাজিনবা ঙম্বা - ভেসিকুলর অর্বস্কুলর মাইকোরাইজা (ভি এ এম), মখোয়শিং অসি খরা নৈনদুনা য়েংসি।

নাইত্রোজেন ফাজিনবা মখলশিং :

রাইজোবিয়ম :

রাইজোবিয়ম হায়রিবা মখলগী বেক্টেরিয়া অসি বাইওফর্টিলাইজরশিংগী মরক্তা য়াম্না মরুওইবা অমনি। মখোয়শিং অসি হৱাই মখলশিংদা শীজিন্ননবা মখলনি। হৱাই মখলশিংগী চপ চপ চাবা রাইজোবিয়ম মখল লৈ। মখল অমনা হৱাই অমদা হেক্তা শীজিন্নবদা কান্নবা ফংলোই। মাগী মাগী চানবা মখলগী রাইজোবিয়ম মখল খরগী মমিং (Species) থমজগে।

নূং হৱাই - রাইজোবিয়ম জপোনিকম; হৱাই মঙ্গন - রাইজোবিয়ম লেগুমিনোসেরম অসিনচিংবা।

মাগী মাগী চানবা রাইজোবিয়ম বেক্টেরিয়াশিং অসিনা চানবা হৱাই পাম্বীগী মরাদা শাইদাংবগী মওংদা নোদ্যুল হায়না খঙনবা (মতুম তাবা মরাগী নাকন্দা চাউথোকপা) মখোয়গী লৈফম শেম্মী। মখোয়না নুংশিৎতা য়াওবা নাইত্রোজেন ফাজিন্দুনা পাম্বীদা ফংহল্লি লোয়ননা মখোয়না লৈফম অমসুং মপাঙ্গল পাম্বীদগী ফংই। অসুম্না হৱাই পাম্বীগী মচিঞ্জাক নাইত্রোজেনগী অৱাৎপা লৈহন্দে। অহোইনদুম লৈবাক্তুদা নাইত্রোজেন হাপচিন্দুনা মথংদা থারক্কদবা পাম্বীদা ফংহল্লি। শম্না হায়রবদা লৈহাও কাহল্লি।

অসুম্না রাইজোরিয়মগা নিংথিনা হিংমিন্নদুনা মপূং ফানা নিংথিনা হৌবা হৱাই পাম্বী খরনা পরি অমগী লৈবাক্তা হাপচিল্লম্বা নাইত্রোজেনগী চাং খরা য়েংসি।

হৱাই মুগ/শগোল হৱাই - কিলো ৫০-৫৫; হৱাই চানা - কিলো ৮৫-১০০; মুশোরি - কিলো ৯০-১০০; মঙ্গন - কিলো ৫২-৫৭; মাইরোংবি - কিলো ১৬৮-২০০; নূং হৱাই - কিলো ৬০-৮৮।

মসিদগী ঐখোয়না খঙবা য়াবসি ক্রোপ রোটেসন্দা হৱাই মখলশিং অসিদগী অমা য়াওহনবা মতমদা য়ুরিয়া হার শীজিন্নবদা য়াম্নমক হন্থহনবা য়াই নৎত্রগা শুংহাপ হাপত্রবসু য়াই হায়বসিনি। থৌওংসিনা থারিবা পাম্বীদা নাইত্রোজেনগী খূৎশেমগী হার হাপত্রবসু পাম্বী নিংথিনা থাবা য়াই। লোয়ননা চাথোকসু চাদা ১০-২০ হেলহনবা য়াই হায়বসিনি।

এজোস্পিরিলম :

হৌজিক্তি য়াম্না নিংথিনা শীজিন্নরবা মখলনি। ফৌ, গেহুনচিংবা পাম্বীদা হার মখল অসি হাপ্পনা য়ুরিয়া কিলো ৩২-৪৩ হাপ্পগা মান্নে। মখলশিং অসিদি রাইজোবিয়মগুম পাম্বীগা পূন্না হিংমিন্নদুনা কান্নবা ফংমিন্নবা মখলনি। নাইত্রোজেন পীবতা নত্তনা পাম্বীগী হোর্মোন খরসু পাম্বীদা ফংহল্লি।

এজোতোবেক্টর :

পাম্বীগা পূন্না হিংমিন্নদ্রবসু লৈবাক্তা নুংশিৎতগী নাইত্রোজেন ফাজিন্দুনা লৈহাও কাহনবা মখলনি। হার মখল অসি শীজিন্নবনা লৈবাক্তা পরিদা য়ুরিয়া কিলো ৬৫-৭৬ চাইবগা মান্নে।

বি জি এ :

হার মখল অসি ঈশিং মখল অমনি। ইশং মখল অসিনা লৈবাক্তা পরিদা য়ুরিয়া কিলো ৪৩-৫৪ চাইবগা মান্নে।

এজোলা :

মসিদি কঙ মখল অমনি। কঙ মখল অসিগা এনাবেনা এজোলা কৌবা সয়ানোবেক্টরিয়া হায়নসু খঙনবা অলগি মখল অমগা হিংমন্নদুনা নুংশিৎতগী নাইত্রোজেন ফাজিন্দুনা পাম্বীদা ফংহনবা ঙম্মী। ফৌ থাবদা য়াম্নমক কান্নবা হার মখলনি। অতৈ পাম্বীদসু অদুমক কান্নবা পী। মসিনা ফৌগী লৌবুক্তা পরিদা য়ুরিয়া কিলো ৮৬-১৩০ চাইবগা মান্নে হায়না পানৈ।

ফোসফরসকী বাইও ফর্টিলাইজর :

বেক্টেরিয়া অমসুং ফঞ্জাই মখলশিংনি। মখল য়াম্মী। পাম্বীনা ফংবা ঙমদবা মওংদা লৈবাক্তা য়াওবা ফোসফরসপু মখোয়শিং অসিনা তুমহন্দুনা পাম্বীদা ফংহল্লি। পাম্বীগী অমাং অতা থোকহনবা কোকফাই খরদগীসু ঙাকথোকপা ঙম্মী। হার মখল অসি শীজিন্নবনা সুপের কিলো ১৮৭ হাপ্পগা মান্নবা ফোসফরস পাম্বীদা ফংহল্লি। হায়বদি সুপের তঙ্খাই হন্থহনবা য়াই হায়বনি।

করম্না শীজিন্নগনি :

হায়রিবা হার মখলশিং অসি হৌজিক্তি মওং কয়া অমদা শাদুনা কৈথেলদা ফংলে। মপং ওইনা নৎত্রগা মহি ওইনা শেল্লগা লাকই। মপং ওইনা লাকপদগী মহি ওইনা লাকপা মখলনা মতম শাংনা থম্বা য়াই। মপংদি থা ৬ অদুগা মহিনা চহী অমা থম্বা য়াই।

শীজিন্নবগী মওংদি মরা লুপ্পা, লৈবাক্তা চাইবা, মরুদা তোৎপা অসিনচিংবা পনবা য়াই। হায়রিবা হার মখলশিং অসি মণিপুরগী লৈহাওদগী ফংবা মখ