হুইয়েন লানপাউ
[illegible], [illegible] ০৪, ৪০৪৪, [illegible]
৪৮ [illegible], ১৫০[illegible]
হুইয়েন লানপাউ
নিংথৌকাবা, সেপ্টেম্বর ০২, ২০২৪, ইম্ফাল
৪৮শুবা চহী, ১৫০শুবা মশীং

কাওফাঙৈদা করি হায়খিগে
মীয়ামসে 'মোইরাং থোইবি' ওইনীংলমখিদ্রা

মণিপুরগী লানসি কুমজা ২০২৩গী মে ৩দগী হৌরকখিবনি। ঙসিদি কুমজা ২০২৪গী ওগষ্ট থা লোইশিনখিদুনা সেপ্টেম্বর থা লানশিল্লক্লে। মসি ওইরগদি চহী অমগা থা কয়া শুরবগে? লান চথরক্লিবা মতমসি অঙাং নৎলক্লবনিনা ৱাহং কয়া লেপ্তনা হংনরকপা হায়বসিদি মশানা তাবনি। ৱাহংশিংসিগী মনুংদা লান হৌগৎলকপদগী হংলকখিবা, লান কনশিল্লকপদা হংনবা অমসুং হৌজিক ফাওবা লোইশিন্দবদগী হংনরকপা হায়বদি ৱাহংদা ফাওবা অরিবা অমসুং অনৌবা হায়দুনা মরোল নাইনা লৈরক্লবনি। মতম কুইনা শাংনা হংদুনা লাকপনি। ৱাহংদি য়াম্মে অদুবু ৱাহংশিংদুগী মনুংদগী মরু ওইবা খরদি লানসিগী ৱারোইশিন পুরক্লবা মণিপুর লৈঙাক্লা করি-করম্বা থৌরাংশিং লৌখৎলবগে? করি করি থবকশিং পায়খৎলবগে? ষ্টেট লৈঙাক্লা ঙম্লোইদবা ওইরগনা য়ুনিয়ন লৈঙাক্তা, লৈঙাকসিবু লুচিংলিবা প্রাইম মিনিষ্টরগা উন্নবা ঙম্লব্রা, তকশিল্লব্রা হায়বনি। ৱাহংসি থবক লৈতদুনা মতম লেন্নবগীদমক হংলকপা নত্তে। লানসিনা ফীভম ফত্তনা শোকচিলহল্লক্লবা মণিপুর মীয়ামগী শক্তমশিংদগী হংদবা য়াদদুনা হংলক্লিবনি। মীদি লায়রদনা শা-ষণ ফাওবা মবুক লাম্লগা, মচগা শেৎন-খায়নরগা, লম্বী লম্মাংনরগা অমসুং মখোয়গী পূন্সিদা তেমশিংনরকপদা খোনগাইননা খোংলক্লিবনি। চহী ২ ফানিংচিৎ লানসিগী মৈশা লাংলক্লবা মীয়ামদগীদি করিগীদমক ৱাহং কয়া থোরক্লেইদগে? ওইরিবা ফীভমশিংসিদগী থোরকপনি। মসিগীদমক পামদবা নুপাদা ওংউ হায়রুবদা মখোঙ মখূৎকা থিন্দুনা, চিনগা খুংমুক পোমথোক্লগা মিৎকা ঈ কানা খুদোম্বী শীংলগা য়েংলক্কদবা নত্তে। ৱাহংশিংসিগী পাউখুম পীগদবনি। পাউখুম পীবা হায়বসে থবক ওইনা তৌথোরকউ, লানসি লেপহল্লু হায়বনি। রিলিফ কেম্পশিংদা নমশিল্লক্লিবশিং মশা-মশাগী ময়ূম-ইঙ্খোলশিংদা নে-তানা হঞ্জিলহল্লু হায়বনি। তৌগদবা থবকশিংসিদি তৌদে। লান লোইশিন্নবা য়ুনিয়ন লৈঙাক্তা তক্লৌ, প্রাইম মিনিষ্টর উন্নৌ, 'সূ' লৌথোকহল্লু, ইল্লিগেল ইম্মিগ্রেন্টশিং মরু ওইনা ম্যান্মারদগী চঙশিল্লকখিবশিং মশক খঙদোক্তুনা তকথোকখো, হলহনখো, মণিপুরদা 'নেসনল রেজিষ্টর ওফ সিটিজেন' (এন আর সী) চৎনহল্লু, মীতৈ/মৈতৈবু সেদ্যুল্ড ত্রাইব (এস টি) গী লিষ্টতা চলহল্লু হায়রকপদবু পুলিস থাদোক্লগা শয়েং-পাম্বোম ঙাম্লহনফম থোকপ্রা হায়বনি।

ইদুনা কয়ারক পীশিনখ্রে, উনরগসু তকশিনখ্রে। ৱাকৎ খোঙজংশিং চংশিনখ্রে, হ্যমেন চেন শেমখ্রে। জেনরেল ষ্ট্রাইক/বন্দ অমসুং টোটেল শটদাউনগী খোঙজং কয়া চংশিনখ্রে। নৃঙদা ঈশিং চাইবা অমসুং নুংশিৎ মায়রম লশিং কাপ্পগী থৌদৌ তাদুনা লৈরক্লে। লিরি-খোইরিনা, তপ্না ইবুংঙো/ইবেম্মা হায়বদা কান্নরক্লবনিনা খোম্থি-খোনচোপ য়াওরকপা মশানা তাবা নৎত্রা? তৌগদবদি তৌদবা, মীয়ামগা ওনশিন্নদুনা চিন-কাংজৈ তৌনদুনা লৈবা, ৱাহৈ-খোন্দা খরা কল্লুরগনা অঙম্বনি, ফাজিনগে-পুনশিনগে হায়দুনতা লৈবসিবু করম্বা মখলগী লৈঙাক্লে? মসিগী লৈঙাক্লোনসিবু চাওখ্রবা লৈবাকসিগী য়ামখ্রবা অতোপ্পা ষ্টেট অমসুং য়ুনিয়ন টেরিটোরিশিংদা থোক্লমগদ্রা? অদুবু ফীভমসি য়ৌরবা ফাওবদসু মণিপুরগী মীয়াম মখা তানা ৱাখিগনি। মাঙ অমসুং তুং অনীমক্তা অরংবা মঙাল মচেৎ অমত্তা উদ্রি। লোইশিন্দ্রিবা লানসিনা নোংমা নোংমগী ফীভম শোকচিলহল্লকপা নত্তনা ৱারোইশিন পুরক্তুনা লেপহনবগী মায়কৈদদি খুবৈ অমদি লায়রদনা শম্না অমগী চাং য়ৌনা লৈহনবা ঙমদ্রি। অদুবুদি ঙাঙথোক-শক্তোকপদদি অদুক য়াম্না লূম্বা পোৎলূম ওইদবনা ৱাশকপদি হালেংদ্রি, হন্দ্রি। চহী ২ ফাজিল্লক্কদৌরবা ফাওবদা করিমত্তা তৌবা ঙম্লক্তে হায়বসি মীয়াম্না হোত্রোং-হোনা খঙলবা ফাওবদসু থা ৬কী মনুংদা পুম্লোই লোইশিনগনি হায়খ্রে। খৎনরিবা কুকি অমসুং মীতৈশিং ৱারী শানবা মীহুৎশিং ফাওবা খল্লে হায়না ফোঙদোরকখ্রে। 'বিজয় ভব' মায় পাকচরো 'পার্থ'। অদুবু হান্নদগী লোয়নরগা লাকখিবা 'থম্বাল নঙনা লুহোংনেসে ইমাদি কয়া থাজদে' হায়বসিমদি মীয়ামদগী লাপথোকপা, শেৎন-খায়নখিবু ঙমদ্রি হায়বনি। ময়োল চোংখৎলকপদদা চিকথৎপা নত্তে। অফবা থবক্লি। মীয়াম্নসু নোঙ্গৌবীনা লাইজ-ঈশিং ঙাইবদৌনা ঙাইরক্লিবনি। লেপ্লমক ঙমজবা ওইজরো। অদুবু মখোঙদগী মকোক ফাওবা লোইনমক ফজৈ হায়দুনা 'সিমিত্রিকেল্লি ব্যুটি' হায়দুনা শীংথানরিবা মোইরাং থোইবীবু মপা ইবুংঙোনা থেঙ্খাং কয়াদা লায়র মচা খম্বদা থাজগনি হায়খিবদুগী থৌদৌদি তাহনগনু। মোইরাংগী অঙাওবা কাও ফাবগী মতমদসু খম্বনবু ফারক্লবদি থাজগনি হেক্তা হায়খি। অদুবু থবক ওইনদি ওম্থোকখিদে। অদুগী ফীভমদুদি তাহল্লক্লনু হায়বনি। মীয়ামসে মতম শাংনা চঙ ফংনা ৱারক্লবনি। মীয়ামগী কোকথক্তা পুরক্লিবা অৱা পোৎলূমসি থাংথবা ঙম্বা ওইজরো। ওপোজিসন এম এল এ অমনা ফাওবা খোঙ হান্বীগে হায়খিবসু লৈখিবা মাল্লে!

[illegible]
[illegible] '[illegible]' [illegible]

[illegible]

লৌমীশিংগী কাখল

ফৌ মনা কোনশিনবী তীল (Cnaphalocrocis medinalis)

ডা. এম থোইথোই সিংহ

ফৌ পান্বীদা তাবা তীলশিংগী মনুংদা মনা চাবীশিং, মহি চুপ্পীশিং, মউ হুৎপীশিং অমসুং তীলগী মনুং চন্দবা জীবশিং হায়না খায়দোকই। মনা চাবীশিংগী মনুংদা মনা কোনশিনবী তীলদি ময়ামগা মান্নদবা মওংদা ফৌ মনাদু য়ুংনা কোনশিল্লগা নৎত্রগা ফৌনা মতোন্দুন মকোক্লোমদা থুপচিল্লি। থুপচিল্লিবা নৎত্রগা কোনশিল্লিবা শরুক্তুগী মনুংদা মরূমদগী মচা ওল্লবা, মহুমদি হাইদ্রিবা মনা কোনশিনবী তীলশিংনা মনাগী অশংবা শরুকশিং চাথোক্তুনা (য়ুংনা) শাংনা-শাংনা ঙৌহল্লি। শেগায়রগা য়েংবদা মনুংদা তীল (কেটরপিল্লর) নৎত্রগা মথী লৈবা থেংনগনি।

তীলনাসিগী লায়ওং :- ১) ফৌ মচা পোকপা মতমদগী ফৌ শাৎপা মতম ফাওবদা তীলনাসি হেন্না তাই।

২) মনাশিংগী মতাই-মতাই অনীদু চিংশিন্দুনা উতোং শানা কোনশিল্লি। শেগায়দুনা য়েংবদা মনুংদা নাপু মচু চঙলপ তৌবা মিলিমিটর ১২মুক শাংবা তীল (লার্ভা) লৈ। খরা লিরকপা মতমদা তীলগী মচু শংজিল্লকই; মিলিমিটর ১৬.৫ মুক শাংলকই। তীল লৈরমদ্রগনা তীলদুগী মথী নৎত্রগা ফত্তবশিং লৈরমগনি।

৩) মনাশিংগী অশংবা শরুকশিং শাংনা (য়ুংনা) চাথোকখিদুনা ঙৌনা লৈ; মনুং ফাওনা উবসু য়াওই।

মনা কোনশিনবী তীলগী মপূন্সি অমসুং শক্লোনশিং :- নৌরিবা ফৌ মনাগী মখাদা তীল মরূমশিং অমমমতা ওইনা কোকই। করিগুম্বদা অনী অহুম ওইনা ময়ায়দা লৈরিবা মশিং (মিদ রিব) ময়া নক্লা কোকই। মরূমশিং কোয়দানৈ, মিলিমিটর অমা শাংই, ০.৫ মিলিমিটর পাকই; নাপু মচু চঙলপ তৌই। নুমিৎ ৪-৮নিদা মচা ওল্লি। মপী অমনা মরূম ৫৬ মুক কোকই।

মরূমদগী ওল্লবা মচাশিং (লার্ভা) অহানবদা নাপু মচু চঙলপ তৌনা শংই মতুংদা শংজিল্লকই। মহুম হাইদ্রিঙৈদা নুমিৎ ২২-২৩ মুক্তি কেটরপিল্লর ওইনা লৈরিঙৈদা ফৌ মনা কয়া অমা মাঙহনবা ঙম্মী। ফৌ মচা পোকপা মতমদগী মপাল লাকপা ফাওবদা অকায়বা পী। মহুম হাইবগা মনা মনুংদা লৈশিনখি। নুমিৎ ৬-৮ লৈরগা মপী ওল্লি।

মপীশিং চরু মচু নৎত্রগা সনা মচু চঙলপ তৌনা নাপু মচু ওই। করিগুম্বদা মঙ্গে মচু চঙলপ তৌনা নাপু মচু ওইবসু য়াওই। মমাঙ থংবা মশাদা মুশিনবা মচুগী ফৈনা লৈই অনী লৈ। মসা ফন্দোকপা মতমদা মরক্তা মিলিমিটর ১৩-১৬.৫ মুক পাকই। ময়ুংদা মিলিমিটর ১০-১২ মুক লৈ। মফম খেন্নবগী মতুংইন্না মপী অমনা নুমিৎ ২১দগী ৭৫ ফাওবা হিংই। নুমিদাংৱাইরমদগী নোংয়াই ফাওবগী মনুংদা লাবা-অমোম হকতিন্নৈ। নুমিদাংদনা হেন্না মশা খিঙবা তীলনি। মরম অসিনা মৈঙালগী লাং শীজিন্নদুনা মরূম পুথোকপা মপী ফাদোক্তুনা লাকশিনবদা খুদোং চাই।

ফৌনা কোনশিনবী তীলনা তাবা ঙম্বা পান্বীশিং :- তীলসি ফৌদা মরু ওইনা তারবসু অতোপ্পা পান্বী মখল কয়া অমদসু তাই। চু, চনান, চুজাক, ওট অমসুং পুঙফাই, তীঙথৌনচিংবা নাপী মখল কয়াদসু তাই। তীলসিনা তারিবা পান্বী মখল কয়াসিগী মরক্তদি ফৌনা খরা শোনবা অমসুং পাক শন্না থাবা মরম্না ফৌদনা হেন্না মাঙ তাকহল্লি। ফৌগী পোথোক্তা চাদা ১০দগী ৫০ ফাওবগী চাং য়ৌনা মাঙহনবা ঙম্মী।

তীলসিবু লাকশিনবদা লৌমীশিংবু তেংবাঙলিবা জীবশিং :- মনা কোনশিনবী তীলগী মরূম, মচা (লার্ভা) অমসুং মহুমদা য়াওবা তীলশিংবু চাথোকপা ঙম্বা খোই (ৱাস্প) মখল কয়া, ঈশিং মি অমসুং তীলসিবু ফাদোক্তুনা চাবা ঙম্বা প্রিডেটরশিং মি, চরাং, উচেক্লচিংবা শোক্তবা হীদাক শীজিন্নবা ফৈ।

অদুবু লৌবুক্তা মখল কয়াগী তীল হীদাক পঙকাপ্তা কাপশিল্লকপনা কান্নরবা তীল কয়াবুসু হাত্তোকই। Synthetic Pyrethroid খুদম ওইনা Cypermethrin গুম্বা শীজিন্নবনা ৱাহিক হায়রগসু খঙনবা ব্রাউন প্লান্ট হোপ্পরগুম্বগী প্রিডেটরশিং অমসুং পেরাসিটোইটশিং হাত্তোকখিবনা ঙসি ঙসিমক তীলসি (হোপ্পরস) থেংনবা ৱারি, মশীং হেনগৎহল্লি, রিসর্জেন্স থোকহল্লি।

মনা কোনশিনবী তীল তাবা হেনগৎপদা তেংবাঙশিং :- ১) অঙ্গং অশাগী চাং দিগ্রি সেলসিয়স ২৫-২৯দা লৈবা; ঈশিং ঈনিলগী চাং চাদা ৮০ লৈবা; নোং তোয়না তাবা মতম।

২) চাথোক লৈবা ফৌ মখলশিংদা তীলসি হেন্না তাগল্লি।

৩) য়াম্না ঙম্না নৎত্রগা থেংনা থাবা মফম, পান্বী কুঙনা থাবা মফম।

৪) নাইত্রোজেনগী চাং ৱাংনা লৈবা নৎত্রগা শীজিন্নবা মফম।

৫) মখল কয়াগী তীলহীদাক চাং ৱাংনা শীজিন্নবদগী মনা কোনশিনবী তীলবু চাথোক্কদবা নৎত্রগা ফাদোকখিগদবা তীলশিংবু (নেচরেল এনিমি) [১৯৮০গী মতম ফাওবদি তীলসিনা থোইদোক্লা অকায়বা পীরমদে। মাইনর পেষ্ট ওইরম্মী। অদুবু অশোয়বা কয়া অমনা ঙসিদি মরু ওইবা তীল (মেজর পেষ্ট) ওইরে।] মফম অমদগী পাইরকপা তীল মপীনা অতোপ্পা লৌফম অমদা তীলসিগী মপূন্সি অনী অহুম্লক্তি মপূং ফাবা ঙম্মী।

তীলনা অসি লৌফমদা লৈহন্দনবা পায়খৎপা য়াবা থৌরাংশিং :-

১) লৌউ কাঙলোনগী মতেং-

* কৈদৌঙৈদা নাইত্রোজেনগী চাং ৱাহল্লোই। চপ চানা থমগনি। এল সী সী শীজিন্নগনি।
* তীলসি তাগন্দবা ফৌ মখলদা মায় ওনশিনগনি।
* লৌরি নান্না থমগনি। লৌরক্তা নৎত্রগা অকোয়বদা নাপী লৈহল্লোই।
* থৌরী তীংলগা মী অনীনা খোন্দুনা তীলশিং ঈশিংদা তাহনবসু ফৈ।
* Synthetic Pyrethroids অমত্তা শীজিন্নরোই।
* উচেক্কী কাইদোংফম ওইনবা ফুট ২০/২৫ থাপ্পনা ৱাংবা মান্নদবা চৈশিং য়ুংগনি।

২) Bioraditional ওইবা তীলহীদাকশিং শীজিন্নবা ফৈ। খুদম ওইনা - Spinetoram 11.7% SC, Spinosad, Bacillus thuringinesis, Neem Oil (Azadirachtin) Abamectin গুম্বা শীজিন্নবা য়াই। ●

পান্বীগী মচীঙ্গাক ফাজিন্দুনা পান্বীদা ফংহনবা ঙম্বা কান্নরবা হিংকুপশিং

- এস সুমঙ্গল -

হৱাইগা হিংমিন্নবা মখলগী বেক্টরিয়াসি নত্তবা অতোপ্পা নাইতোম হিংজবা নুংশিৎতগী নাইত্রোজেন ফাজিনবা ঙম্বা হিংকুপ মখল খরগী মরমদসু খরা খঙজিনমিন্নবা য়াই। মখোয়সিদি লৈবাক্তা হাপ্পা মতমদা নাইত্রোজেন হেনগৎহন্দুনা হৱাই পান্বী নত্তবা অতোপ্পা পান্বী অতৈদসু কান্নবা পীবা ঙমহল্লি। মরু ওইনা এজোতোবেক্টর কৌবা অমগা এজোস্পিরিলম কৌবা অমগা অনী অসি কান্নবা পীবা হিংকুপ ওইরে। মখোয়না পীবা কান্নবা খরা য়েংসি।

এজোতোবেক্টর অমসুং এজোস্পিরিলম : ২০০২দা সুরিন্দর সিংহনা হায়রম্বা মতুংইন্না এজোতোবেক্টরগা এফ ৱাই এমগা (ষষ্টি-ষণয়ুংগী হার) হাপ্পগা লোয়ননা গ্রীন মেন্যুরিং তৌবা মতমদা ফৌগী চাথোক্তা চাংদম্নরিবদুদগী পরি অমদা কিলো ৩১০ হেনগৎপা থেংনখি। অসুম্না হাপ্পসিনা পরিদা নাইত্রোজেন কিলো ১০৬, ফোসফরস কিলো ১৪, পোটাশ কিলো ১৪০ হেন্না ফংবা ঙমখি হায়রি।

অতোপ্পা পাউদম অমদনা থোইদিং অমুবা থাবদা এজোস্পিরিলম তোৎহৌবনা নাইত্রোজেন ফংবগী/পান্বীনা চিংখৎপগী চাং হেনগৎপা ঙমহল্লি হায়রি। অসুম্না ১৯৯৮দা ঠাকুরগা শর্ম্মাগনা হায়রম্বদা কম্পোষ্ট শেম্বদা নুমিৎ ৩০দা অমুক, ৬০নিদা অমুক এজোতোবেক্টর হাপ্পনা এম্মোনিয়া, নাইট্রেট অমদি অপূনবা নাইত্রোজেন হেনগৎহনবদা মতেং পাংই হায়বসিনি।

অমুক্কসু ১৯৯১দা কালিওনোভানা ফৌগী লৌফমদা এজোস্পিরিলম হাপ্পনা হিংকুপকী বাইওমাস য়াম্না হেনগৎপা ঙম্মী হায়না পাউদমখি।

অসুম্না লৌউ সাইন্টিষ্ট কয়ানা হায়রম্বদা এজোতোবেক্টর মখল অমা হাপ্পনা পর্ল মিলেটকী চাথোক অসি পরিদা কিলো ৩০০ হেনগৎপা ঙমখি হায়রি। এজোস্পিরিলম লৌফমদা চাইবনা পান্বীগী লেমহৌখাকশিংনা পখবা মতমদা নাইত্রোজেন নুংশিৎতগী ফাজিন্দুনা লৈবাক লৈহাওদা নাইত্রোজেন হেনগৎহনবা ঙম্মী হায়বগী পাউদমসু লৈ। অমরোমদনা খামেন অশিনবা থাবদা চারাগী মরা এজোতোবেক্টর মহিদা লুপ্পনা চাথোকসি টনলোমদা হেনগৎপা ঙমহল্লি হায়রি।

গেহু থাবদা ঈশিং ৱাৎলবা মতম ফাওবদা এজোস্পিরিলম হাপহৌবনা ঈশিং ৱাৎচরবসু চাথোক হেনগৎপা ঙমখি হায়রি।

এজোলা : অতোপ্পা অমনা এজোলা কৌবা কঙকুপ মখল অমগা অনাবেনা এজোলি হায়না খঙনবা ব্লু গ্রীন অলগি (স্যানোবেক্টিরিয়া) মখল অমগা পূম্না হিংমিন্নবগী তাঞ্জা অমা লৌনদুনা অনাবেনা হায়রিবসিনা নুংশিৎতগী নাইত্রোজেন ফাজিন্দুনা নাইত্রেত্তা ওম্থোক্তুনা এজোলাদা ফংহল্লি অদুগা অনাবেনানা এজোলাদা শাইদাংফম লৌদুনা হিংমিন্নে। হায়রিবা মরম অসিননি এজোলাবু বাইওফর্টিলাইজর মখল অমা ওইনা লৌনরিবসি। এজোলা পান্বীনা শিরবা মতুংদা নাইত্রেত্তা ওম্থোক্লবা নাইত্রোজেনবু অকোয়বদা থাদোক্তুনা পান্বীশিংনা ফংবা ঙম্মী। অসুম্না কান্নরবা এজোলাবু গ্রীন মেন্যুর ওইনসু শীজিন্নবা য়ারে, কম্পোষ্ট ওইনা শেম্বদসু মতম ইচঙ চঙদনা কান্নরবা কম্পোষ্ট কয়া অমা ফংবা য়ারে। মণিপুরগী ওইনদি এজোলা খোংবান লুক্লাং কয়াদা মরাং কায়না হৌবা মখলনি। কান্নবা লৌবা য়াই। লৌফমদা পুথদুনা হাপ্পবা কোম মচা মচা শেমদুনা থাবগী চৎনবী অমসু কন্না হৌদোক্লখ্রে। এজোলাগী মখলসি খরদি য়াম্মী। খরা হেন্না ফবা মখলসু লৈ। মণিপুরদা ফংলিবা মখল অসিসু অফবা অদুমক ওই। শা-ষণ, য়েন-ঙানুদা পীজবদসু কান্নবা কং মখলনি।

এজোলা শীজিন্নবদা কান্নবা ফংবগী খুদম খরা য়েংসি। এজোলা শীজিন্নবা ইন্টিগ্রেটেদ ন্যুট্রিএন্ট মেনেজমেন্টতা নাইত্রোজেনগী কান্নবা হেন্না ফংবগী পাউদম লৈ, এজোলা থাদুনা লৌ উবদা পরি অমদা নাইত্রোজেন কিলো ১৫০-২০০ হাপচিনবগী পাউদম লৈ। এজোলা হাপ্পনা হিংকুপশিংগী মথৌ হেনগৎহনগা লোয়ননা লৈবাক লৈহাওদা এঞ্জাইমশিংগী মথৌসু হেনগৎহল্লি। অতোপ্পা পাউদম অমনা এজোলানা লৌ পরি অমদা নাইত্রোজেন কিলো ২০-১৫০ ফাওবা প্রেক্টিকেল্লি হাপচিনবা ঙমহল্লি হায়রি।

ফোসফরস তুমহনবা ঙম্বা হিংকুপশিং : লৌ ইঙ্খোল কোয়বদা হাপ্পিবা ফোসফরসকী হারশিং অসি পান্বীনা খরা চাখ্রবসু খরদি লৈবাক লৈহাওনা ফাজিনখি। চহী নৎত্রগা পান্বী থাবা খুদিংগী হাপ্প রিবা ফোসফরসকী হারশিংবু লৈবাক লৈহাওনা ফাজিন্দুনা পান্বীনা ফংবা ঙমদবদু পান্বীনা ফংবা ঙম্বা মওংদা ওম্থোক্তুনা পান্বীদা ফংহল্লিবা হিংকুপশিংবু ফোসফরস সোল্যুবিলাইজিং মাইক্রোওর্গানিজম হায়না খঙনৈ। মখোয়গী মরক্তা ভী এ এম (ভাম) ভাস্কুলার আর্বস্কুলর মাইকোরাইজা হায়না খঙনবা মাইকোরাজা মখল অমা লৈ। মখলসি লৈবাক্তা হাপ্তুনা পান্বীনা ফোসফরস ফংনবা শীজিন্নবা য়াই। মসিনা খূৎশেমগী ফোসফরসকী হার শীজিন্নবা হম্বহনবা য়াই। তোঙান তোঙানবা বেক্টরিয়া মখল কয়া অমা হৌজিক্তি মশক খঙদোক্তুনা শীজিন্নবসু হৌরে।

কান্নবা খরা য়েংসি : অসিগুম্বা হার মখল খরনা পরিদা ফোসফরস কিলো ৩০ হাপচিনবগা মান্ননা পান্বীদা ফংহনবা ঙম্মী। অতোপ্পা অমনা ভামগা লোয়ননা রাইজোবিয়ম লৈবাক্তা হাপ্পনা ফোসফরস অসি পরিদা কিলো ০-৬ লৈরম্বদগী কিলো ৪-৫ হেনগৎহনবা ঙম্মী হায়রি। অতোপ্পা পাউদম অমনা গ্লোমস ফেসিকুলেটম কৌবা ভাম মখল অমা হাপ্পনা হৱাই চানা পান্বীদা নাইত্রোজেন ফাজিনবা নোদুল মশীং হেনগৎহন্দুনা নাইত্রোজেন হেন্না ফংদুনা চাথোক য়াম্না হেনগৎপা ঙমহল্লি হায়বসিনি।

মাইকোরাইজা : মথক্তা থমখ্রিবা মাইকোরাইজা হায়রিবা অসিগী অশংবা ৱাহম্বোক্তি কোকফাইগী মরা হায়বনি। কোকফাইগী মরা চবুল অমনি। চাওরাক্লা মখল অনী থোক্লা খায়দোক্লে। ১) পান্বীগী মরাগী মনুংদা মাগী মসা-মরেং অদু চঙশিন্দুনা য়াওবা অদুগা ২) অতোপ্পা মখল অদুদি পান্বীগী মরাগী মপান্দা মসা-মরেং অদু লৈবা। মখল অনীমক পান্বী অয়াম্বদা কান্নবা অদুমক পী অদুবু পান্বী খরা হায়বদি বীট, ব্লু বেরি, কোবি ফুল, ব্রোকোলি, কোবি, হঙ্গাম, পালকনচিংবশিং অসিদদি কান্নবা ফংদে। ফৌ পান্বীদা ফাওবা কান্নবা পীবা ঙমহল্লি। পান্বীগী মরানা য়ৌবা ঙমদবা মফমদা লৈবা মরু ওইনা ফোসফরস, নাইত্রোজেন, জিঙ্ক, মেঙ্গানিজ অমসুং কোপ্পরনি হায়নষ্ঠ লৈ। পূম্নমক অসি মাইকোরাইজানা পান্বীগী মরাগা শম্নহন্দুনা পান্বীনা লায়না ফংবা ঙমহল্লি।

মাইকোরাইজাগী অতোপ্পা কান্নবা খরদি অসুম্না থম্বা য়াই। ১) লৈবাক লৈহাওগী লৈশা ফগৎহনবা; ২) পান্বীনা লায়না কয়াবু খাঙবা ঙম্বা; ৩) ঈশিং ৱাপপা খাঙবা ঙম্বা; ৪) ঈশিং অমসুং মচীঙ্গাক নিংথিনা চুপখৎপা ঙম্বা; ৫) লিংথোকপা পান্বীগী হিংবগী চাং ৱাংহনবা; ৬) পান্বীগী মপান য়াম্না শাহন্দুনা চাথোক হেনবা অসিনচিংবা পনবা য়াই।

মথক্তা থমজরিবশিং অসি লৌউ-শিংউদা হিংকুপশিংনা লৌরিবা চাউরবা থৌদাংশিংগী খুদম খরনি। হায়রিবা হিংকুপশিং অসি মহৌশানা লৈবাক লৈশাদা অদুমক লৈজরম্নবা হিংকুপশিং ঙাক্তনি। মখোয়বু মশক খঙদোকপগা লোয়ননা মখোয়না লৌরিবা থৌদাংশিং মপূং ফানা থিদোক্তুনা লৌমী ইচিল ইনাওশিংবু হারশিং অসিগী শীজিন্নবগী মওং অমদি কান্নবশিং নিংথিনা ৱাখল তাহন্দুনা অমদি হারশিং অসিবু মরাং কায়না পুথোক্তুনা/ফংহন্দুনা মখোয়গী কান্নবা লৌবা হায়বসি হৌজিক্কী ওইরক্লিবা লৌউ-শিংউবদা শিংনরক্লিবা ফীভমশিং, অকোয়বগী ফীভমদা কায়হল্লক্লিবশিং, মসিনা মরম ওইরগা থৱায় পানবশিংনা নে-না তানা হিংবদা শীংনরক্লিবশিংবু মায়োক্লুদুনা তুং কোইনা লৈহৌগদবা লৌউ অমা (সষ্টেনেবল এগ্রিকলচর) ওইহৌনবা ওর্গানিক ফার্মিংলোমদা চঙশিনবদা অচৌবা থৌদাং লৌহনবা য়াগনি। হায়রিবসি য়াম্নমক তঙাইফদবা অমা ওইরে হায়বসি থেংমল্লবনি হায়না থমজনীংই। মখোয়বু মীরায়দুনা মখোয়শিং অসি লৈবাক লৈহাওদগী মাঙখিনবা মওংদা হান্না হান্নগুম অসুমক লৌউ কাঙলোনশিং হোংদোক্তনা চথবা তারগদি তুংগী মীরোলনা ঐখোয়বু শোয়দনা চৈহৌবা তাবনি। মখোয়গী লম্বী য়াৎপীরম্বা হায়বসি হৌজিক্কী মীরোলগী তঙাইফদবা থৌদাং ওইফম থোকই। ●

মীতৈগী পুয়া 'নিঙ্থৌলোল্ লম্পুপা' (নিংথৌরোল লম্বুবা)-(২৮১)

(পুয়াগী অরিবা ময়েক্তগী বাংলা ময়েক্তা চনম হেমচন্দ্রনা লায়থোক্লা ইথোকপা অসি মীতৈ ময়েক্তসু নুমিৎ খুদিংগী লমাই অসিদা ইথোক্তুনা ফোঙজরগনি।)

লমলেল অমা হাওরৈ মাইকৈ খানা থংবা লম। থোংতু লৈৱাখা। লমফেলপারা আচলপদা। ৱাংঙমলোন মুতুচনু। শীংচল শীংচেল লম। লাললোই শীঙজা শীংপৈলম শীংজমৈ। মৈদিংঙু থোংনাং ময়ামপা মোকতোক হৈরাং হৈয়েল পুঙবু। নাতৈ তুংওইনা অঙৌবা শেককু কাইনৌ চীঙশোমবা। খোংলেল হেমতৌ য়াইবু ঙমলোন তুংইননা। ঈথোংলেল। তাইবী লাংথাবাল। খোইমোম লাইরেমমা লৈৱা লৈমা তেংকোলচাইবী। থোংনাং তখেনঙমবী। শেনবী কবোমবী। লমদম মরমখৈ। তেকপী ওকলা ওককোন য়াদা পানবা হৈ। ●

[illegible] '[illegible]' (লৌমীশিংগী [illegible]) -(৪৫১)

([illegible])

[illegible]

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