এডিটোরিয়েল

মীখলগী লাল্লোং কনখৎনরকপা

মতম কত্তবা য়ু এন সি গী ইকোনোমিক ব্লোকেন্দ অসিনা মরম ওইরগা মণিপুরগী পোলিটিকেল সিনারিও অসিদা অটোবা অহোংবা কয়া অমা লাক্লে। হৌজিক ওইরিবা ফিভম অসিদা সেক্তরনা মণিপুরদা লৈরিবা মীয়াম অমনা মায়োক্লরিবা খুদোংচাদবা কয়া অসিগী মতংদা করিগুম্বা মওং অমত্তদা খন্নদবগুম লৈরকপা অসিনা মরম ওইরগা মতম অমদা মীয়াম্না তার্ম ৩ গী লৈঙাক অমবু অহোংবা পুরকপা য়াই হায়বগী আশা অমা তৌরম্বদু ঙসিদি লৈতবগুম তৌরে। লৈঙাক অমগী লৈফম থোকপা ইন্টর্নেল অমসুং এক্সটর্নেল সেকুরিতিগী ফোর্সশিং অদু মতিক চানা মখৌ তৌহনবা হায়বসিগী মখা পোন্না লৈঙাক অদুগী অফ-ফত্তা অদু লেপকদবনি। অদুবু মদু করম্বা মওংদা মখৌ তৌরিবগে হায়বদু মখোং খঙলক্তবা অসিনা মরম ওইরগা লৈবাকসিগী মনুংদা লৈরিবা তোঙান-তোঙানবা স্টেটশিংদা মখল মখা কয়াগী প্রোব্লেম কয়া থোক্লকপনি। শম্না হায়রবদা মীয়ামগী মীহুৎশিংনা মখোয়গী পোলিসিগী মখাদা লৈগদবা অমসুং পুন্না লৈঙাকসিগী থৌরমশিং য়াখোকমিন্নগদবা ইককিক্যুটিভশিং অমসুং পোলিটিকেল এডভাইজরশিং অদুগা তান্নরমদনা পোলিটিকেল পার্টি অসিগী লুচিংবনি হায়রিবশিংনা মখোয়গী অনীংবা অমসুং অপাম্বদু খত্তা পাঙথোক্লবা হোৎনরকপদগী ঙসি লৈঙাক অসিদা মখোং হুক্তবা অমদি লৈতাদবা থৌওং ঙাক্তা থোক্লকপনি হায়না লৌবা তাই। মণিপুরগী ওইনদি খ্বাইদগী লাইবক থিবা থৌওং অসি য়ুমথংনরিবা স্টেট অসিগী মনুংদা য়ুম্নম অওইবা লৃপশিংনা মখোয়না তৌনিংবা তৌদুনা আইননা য়াবা নৎত্রগা য়াদবা হায়বা রাফমশিং অমত্তা খন্নদগা অতন্নমা মণিপুরগী মীয়ামদা লেপ্তুনা চথরকপা লম্বী থিংদুনা তঙাইফদনা চঙদবা য়াদবা পোৎলমশিং ফংহন্দবা অসিনি।

মসি চহী খুদিংগী ওইনা থোকপা প্রোব্লেম অমা ওইরবনা স্টেটসিগী মীয়ামদদি থোইনা খল্লুদবা অমদি হৈনখ্রবা থৌওং অমা ওইরবনি হায়না লৌবা য়াই। অদুবু হন্দদ হান্নগীগা মান্নদবা মওদা থৌওইনা ভেল্লি দিষ্ট্রিক্টশিংগী মীয়ামদা শিংনবা মানবা মওংগী খোঙজং অমা ওইবা নেন্সেল হায়রে থিংবগী থোঙজং অসিদি মণিপুরগী মীয়াম্না য়াম্না হকচিন্না লৌই। অসিগুম্বা তাঞ্জাদা সেক্তরদা লৈরিবা গভর্নমেন্ট অসিনা সুপ্রিম কোর্টনসু হান্না লাউথোকখ্রবা নেন্সেল হায়রেশিং থৌবা হায়বসি আইননা য়াদবা থৌওংনি অমসুং মদুগীদমক খোঙজং চঙশিল্লিবশিং অদু আইনগী মতুইয়া রারক-রাত্তেহগী মখৌ তাই হায়বসি সেদ্রেল গভর্নমেন্টনা খঙফম থোকপনি। নেন্সেল হায়রেশিং ঙাক-শেনবা হায়বসি মরমসিদগী সেদ্রেল গভর্নমেন্টকী মখৌ ওইফম থোকই। মতাংসিদা স্টেটকী মনুংদা লৈবা লম্বীশিং অসি স্টেট লৈঙাক্কী জুরিসদিক্সন মনুংদা চাহলবদৌনা তুমিন্না করিগুম্বা মখল অমত্তগী ঙাক-শেনবা তৌদনা থুন্নকপা অসিনা মরম ওইরগা মীয়াম্না সেক্তরদা লৈবা লৈঙাক অসিবু ৱারৌবা হৌরকপনি। হৌজিক চিরবা মতমদা স্টেটকী লো এন্দ ওর্দর অসি মতেং পাংনবনি হায়দুনা সেকুরিতি ফোর্স পার্সোনেল লিশিং ৪ থারক্লিবা অসিনা হায়রিবা হায়রেশিং অসি ঙাক-শেন্দুনা মণিপুরগী মপান্দা হৌজিক চঙলক্লবা ঙাইরিবা পোৎ-পুবা গারী পুম্বা তেক্ত-কাইদনা পুশিল্লকপগী দাইত্ত পুম্না লৌগংদৌরিবরা হায়বা রাহং অসি লাক্লবনি। অসিগুম্বা তাঞ্জাদা খ্বাইদগী মরুওইবা স্টেট অসিগী ওপোজিসন লিদরশিংনা মখোয় মশাগী পোলিটিকেল পার্টিশিং থাদেক্লগো রুলিং পার্টিদা য়াওশিল্লকপা অসি য়াম্না চাউবা পোলিটিয়ানকী ওইবা লালোং অমনি হায়না লৌবা তাই। মসিদা মায়-পাকপা অমদি মায়থিবা হায়বদুনা অত্তোপ্পা তুদদা লাক্লদবা ফল অমনি। মসিগী মমাঙদা লৈরিবদি মীয়াম্না লৌরিবা ফিরেপ অমসুং মখোয়না থেংনখিবা অরাবশিং অদু ঝোকহন্নবা ঙমগদবা মীরেপশিং খনবা হায়বসিনা মরুনি।

এডিটরদা থারকপা চিঠি

চীংলৈবাক্কী লমদম মণিপুর

ইকায় খুম্নজরিবা এডিটর,

লম কোয়বা লাকপা টুরিষ্টশিংগীদি খঙদে, ইশামত্তি লমদমসিগী য়েলহৌমী ওইরকনা ইন্দিয়াগী মোতি সরকারনা ইম্ফাল সিটিবু ইন্দিয়াগী ওইনা স্মার্ট সিটি খর ফনগৎপদা অহানবা ফেজ হায়বা তারে অহানবগী সিটি খর স্মার্ট সিটি ওয়নবা হোৎনরকপদা ইম্ফাল সিটি য়াওগ্বনি হায়বসি শোয়দরোই। মসিদা মণিপুর প্রজাশিংনা কয়া হরাওজরিবা, পুম্নমকসু হরাওনরমগনি। খেন্নবা হায়ববু হরাওবা মখল মঙাইরে। মখল খরদুনা মরম ওইরগা নোং-ফাদোক ইম্ফাল সহর নঙমকসু লম্লোন সিটি ঙম্লবকো? চীঙনা কোয়না পজাবা, মিংমীনা কোয়না পনঙাকপা, ই-তঙ্গদা বৃটিশ ইম্পোয়ারর মক্রসু ইকয়ম্নুম্নখিবা, মিত্ত লৈবাক্কী লমদম মণিপুর, নহাক্কী কোন্নুসু ওইরিবা হে ইম্ফাল সিটি, নহাক্কী নরাইকক কদোমদনা?'' ইম্ফালগী মরাইকক তম্ভা ঙমদি।

ইম্ফাল সহরগী ময়োল ওইরিবা খ্বাইরক্লদ কৈথেলদা মীৎয়েং থুন্নগা খন্নরকদা ৰুদোম মাইকৈদা খর কৈ হায়বদু য়াওরিবগে? লম্বীগী ফীভম দিল, ত্রাফিক্কী নিয়ম, নিল। সিতি তম্না লাক্লরিবশিংনা লম্বী খোং, ত্রাফিক্কী অরাবা লৈতনবা ঙসিগী সরকারনা করি অচেৎগা থবক খৌরম য়াওগ্বগে? শুক্র -শুক্র নৈরশা মীয়াম্না পীরকপা সজেসন ঙাইবা মানবা পাল্লিবা সরকারগী লৈঙাক খৌরমদা কনানসু পুক্লিং চনদ্রে। ঙসিনা করি হয়েনো করি খন্নরিউদা ভোৎ ময়াসু ওইশিন্নক্কী। মসিমদি মীয়াম্না খোইনা হেন্না থুত্নম শীডুনা লৈনরমগদ্রা খন্নরি।

পুম্নমক তোকখ্রো, হৌখ্রবনি হায়রকাসু ভোৎ নকশিল্লকপসিদা শোইনাউ নেত্তা খরনা ভৎ পাৎকী রাজনিতি শান্নরকপদা লৈকয় খুদিং হোটেলগুম্বা খরদা মখোয়বু নুংশিবদি লায়রদনা করেম কথাইনরক্লিবসে কনানা মখোয়গীদমক্তা ইকাইখীরি। লৈতবনসু হেন্না ফরবনি, খঙজদনা তৌনবি খন্নরসি।

খ্বাইদগী হেন্না রাখল পুথোক্লগাদবদি ইম্ফাল সিতি স্মার্ট সিতি ওইরগাদবনি। ইম্ফাল সিতিগীদমক সরকারনা, এন জি ও শিংনা নৎত্রগা অখঙ-অহৈশিং পুম্নমক্না করি ওইবা য়াবা হায়বরোমদা রাখল পুথোক্লদুনা ভাঙনা ফংবা খুদোং চাবা নাহোক্কহনগমসি।

লোটরি ফাওরবা মীওইদুনা টিকেটসু পায়না পায়না মতম চানা ক্লেম তৌদ্রবদি লোটরি ফাওদবগুম্বসু ওইখোক্তবা নত্তে।

অদোমগী,
বি সি খুমন
ইম্ফাল

থবি তিংখং পানবী (ঘরকিন) থাবা

এম. আর. গুরুঙ

ঘরকিন মপান লমদা য়োন্নবা ভারত খক্তদা থাবা অপীকপা থবী মখল অমনি। ঘরকিন (কুকুমিসাঙগুরিয়া) কুকুরবিতাসিএ গী কাঙলূপতা য়াওবা থবী মখল অমনি। থবীগা য়েনবদা মসিগী মহৈ মরোং সিদি তিংখঙ পাল্লি - পায়বদা জৌ জৌ লাওই। মসিদ য়াওবা চিঞ্জাক মচলশিংদি কেলসিয়ম, আইরোন, পোতাস, ভিতামিন বি, ভিতামিন বি ১, ভিতামিন বি ২, ভিতামিন সি, অমসুং ভিতামিন এ - কেলোরি চাং য়াম্না রাংনা য়াওই। ঘরকিন ইন্দিয়া (ভারত) তা চহী ১৯৯০ দা থাবা হৌখি। মসিগী মনা মশীংগী চিঞ্জাক অসি নুমিৎ ৯০ নিগী মতমদা থাদুনা লোক্লগা লিদুনা থম্মী। ঘরকিন ভারতদি অহাওবা চিঞ্জাক ওইনা চান্নদবা অদুবু ইয়ুরোপকী লৈবাকশিং অমসুং অমেরিকাদদি য়াম্না পাম্না চাম্নবা চিঞ্জাক মচল মখল অমনি। অদুনা ফাইভ স্টার হোতেল খরদা থোং থাক্তুনা চানবা খরখক ভারত্তা শিঞ্জিয়হৌরগা অয়াম্বা ঘরকিনগী চহীগী ওইবা পোৎথোক্তগী মীরমদা থাদোকলি। ইয়ুরোপ কি লৈবাকশিং অমসুং য়ু. এস. এ. (য়ুনাইতেদ স্টেস্ত ওফ অমেরিকা) না পোৎথোক অসিগী মরু ওইবা কৈথেলশিংনি। লমদমসিদা পোৎথোক (ঘরকিন) সিগী অপুন্না তোন লাক্ষ ৫.০০ চহীগী ওইনা মীয়াম্না তংঙাই ফদনা ফংনিংই অদুবু মসিগী তোন লাক্ষ ৩.৮ তি লমদমদুদা থাদুনা পুথোকই অদুগা অরেম্বদুনা (১.২) দি ভারত্তগী লৈশিল্লি। ইন্দিয়ানা তগৎ তগৎ তেকপা নৎত্রগা ইংহল্লবা ঘরকিন মরু ওইনা য়ু. এস. এ., স্পেন অমসুং বেলজিয়ম দা, লিদুনা থম্বা ঘরকিননা বেলজিয়ম ফ্রান্স, স্পেন অমসুং য়ু. এস. এ., অমসুং চাবা য়ানবা শেম শারবা ঘরকিনশিং য়ু. এস. এ., বেলজিয়ম, কানাদা ফ্রান্স নিদরলেন্দস অমসুং স্প্যান দা থাদোক্তুনা য়োল্লি।

ইন্দিয়াগী লৌউ শিংউ, উহৈ ৱাহৈ থাবদা চান্নবা নোংজু নুংশা, অমসুং মরাঙ কাইবা শিন্নী-মীশিং য়াম্না লৈজবনা মরম ওইরগা মহৈ মরোং মখল অসি পাক চাওনা থাদুনা অফবা মখলগী পোৎথোক পুথোক্তুনা মালেমগী কৈথেলদা থাদোক্তুনা য়োনবা য়াই। ইয়ুরোপতদি চিঞ্জাক মখলসি অতেনবা কালেনগী মতমদা অমুক্তমক লোকপা (হেকপা) নংই অসুবু ইন্দীয়াদদি চহী অমখী মনুংদা উহৈ হেকে পাল্লক্লগা মুল্লকপা মতমদগী লেপতনা হেক্তুনা মতম পুন্নমক্তা চাথোক পোৎথোক পুথোকপা য়াই। মসিগী মথক্তা শীন্নী য়াম্না চবা লৌউ অমা ওইবনা ইন্দিয়াদা ঘরকিন থাবনা শীন্নী মরাঙ কাইনা লৈজদবা ইয়ুরোপতগী পৈশা, পাঙ্গল চংদনা ফজনা পায়খৎপা য়াবা হেন্না খুদোংচাবা হেল্লি। হৌজিক হৌজিকমক ইন্দিয়ানা চাওরাক্লা ঘরকিন তোন ২,৫০,০০০ গী চাংদা থারি অদুগা চহীগী ওইনা মালেমগী থাক্তা মাংজিন থানা মহৈ মরোং অসি পুথোকপা লৈবাক ওইরি। ইন্দিয়াদা পুথোকলিবা অপুনবা ঘরকিনগী চাথোক চাম্মদা ৬০% দি কারনাতকানা ওইরি অদুগা তামিল নাদু অমসুং অন্ধ্রা প্রদেশনা মথংশীৎনা চাদা ২০% ২০% মথংশিংনা পুথোকলি। ফাইব স্টার হোতেল খরা অমসুং মীয়ামগী চানবা খরখক নৎতনা অয়াম্বা শরুকতি ইন্দিয়ানা মপাল লমদা থাদোকই। অরাং-নোংপোক লমদমগী লমদমশিংদা মসিগী লৈহাও অমসুং উহৈ-রাহৈ থবী চান্নবা ঈশিং নুংশিৎ নোংজু নুংশাগী ফিভম লৈজবনা ঘরকিন হায়রিবা চিঞ্জাক মহৈ মরোংশী থাদুনা অচৌবা শেনফম তানবা য়াই।

নোংজু নুংশা অমসুং লৈহাও (ক্লাইমেত এন্দ সোইল) -

ঘরকিন হায়বসি থাবি হৈরোন মানবা, থবীগী কাঙলূপ, ইমুং মনুংদা য়াওবা, থবিনা হৌবা নোংজু - নুংশাদা হৌবা থবিগুম থাবা য়াবা চিঞ্জাক মহৈ মরোং মখল অমনি। ফজনা ঈশিং ফংবা, লৈঙোই লৈকুপ ওইবা, ৬.০ দগী ৬.৮ গী শিনবগী চাংদা লৈবা লৈহাওদা থাবদা মহৈ মারোং মখলসি ফজনা থাবা য়াই।

থাবগী মওং (প্লানতিং) -

থাগদবা মফমগী নুংশা ফজনা শাবা অশাবা মফম ওইগদবনি। যণবী যণয়ুং (এফ.রায়.এম.) পরীদা তোন ২৫-৩০ ফাও হাপ্টুনা ফজনা শেম শারবা লৌফমদা মরুগা মরাগা সে.মি. ৮৫ লাপ্ন-লাপ্ননা-সে.মি. ৩০ গী চাং দা লান্না শেম্বা পরেং পরেংশিংদা য়েন্নিং থা - (শজিবু কালেন) গী ময়াই চল্লকপদগী থাবা হৌবা য়ারে। অহিংবা লৈহাও মচল (ওরগানিক ফরতিলাইজর) (এনঃপিঃকেঃ - ১৫০ ঃ ৭৫ ঃ ১০০ পরী অমদা চাইগদবা চাং) অহুম থোকনা মান্নবা চাংদা য়েন্থোকপীরগা থরমদাই, অহুমসুবা চৈয়োন অমসুং মঙাসুবা চৈয়োলশিংদা থাখ্রবা-হুনখ্রবা মতুংদা লৈহাও মচলশিং ওইনা হাঙ্গীগদবনি।

চৎথগদবা থবকশিং (ইন্টর কলচরেল ওফরেসন) -

হুনবা মতমদগী নুমিৎ ২৫ নি সুবা মতমদা লৈবাক থোংচনবীগদমনি। মরী চৎপা হৌরকপদা রাগী চৈঙাক পীবিগদবনি। তিল কাঙ ঙাকথোকপা - মায়োক্লবা (ইনসেক্ট পেস্ট মেনেজমেন্ট)

পাম্বী ঙাক শেনবগী থবকসি থবীদা তৌবা, তৌগদবশিংদুগা মান্নৈ। ঘরকিন্দা তাগনবা মরু ওইবা তিল অমসুং লায়নাশিংদি এফিসদ, থরোই মচা (ম্লেলস) অমসুং ব্লগ (Slugs), মি অঙাংবা (সপাইদর) অমসুং মশা খুইথবী লায়না (ভারতিশিলিয়ম ব্লিস্ট) হায়রিবা লায়না খরশী খরা অমদি ইলাই লাইনা লায়েংবা য়াই অদুগা অতৈদি য়াদে মফোন পকপী (পাওদরি মিলদিয়ু), মখাদা মফোল অঙৌবা পকপী (দাওনি মিলদিয়ু) এনগ্রাকনোস, মথং মথং মশা খামতেকপী (অলর্তনরিয়া ব্লাইত) অমসুং মশা নাপু কাবী (ফুসারিয়ম ব্লিস্ট) হায়বশিংসি শাথীরবা থবীদা নাগনবা লায়নাশিংনি। এফিদনা থোকহনবা মখল মখা কয়াগী লায়না তিলনা মহৈ মরোংদা মখলশী পাক শন্না মাঙ তাকহল্লী।

হেকপা (হংরভেসতিঙ) -

অহানবা উবদগী ইথা থাজদনা ঘরকিন চাওগল্লী অদুগা মশা মরোং শন্দোকতুনা কুঙনা হৌই। লিদুনা থন্নবা অমসুং চাবা য়ারবা পোৎথোক শেন্নগী তাঙ্কশিংগী মখা পোন্না মখোয়সিনা সে.মি. ৪ শাংলবা মতমদা হেক্তনি। নুমিৎ ৩৫-৪০ মুক সুরকপা মতমদা মহৈ মরোংসি হেকপা য়ারে। হেকপগী মতমদি মখোয়না মপুং ফানা চাওবা লোইস্ট্রিঙেদগী হৌগনি। হেকলবা মহৈশিংদু নুমিৎ তাস্ট্রিঙেদা ফেক্টরিদা পুবীগদবনি। অহিং লেল্লব শেম শান্নিবা - লিস্ট্রিবা ঘরকিনগী মহাও হনখৈ। ঘরকিন মনা মশিং অসি পাকশন্না লমদমসিগী চান্নবা চিঞ্জাক (এ্রেদিসয়েল ফুদ) অমসুং কনতিনেনতেল ফুদ ওইনসু চাৱৈ। ঘরকিন হায়বা মহৈ মরোংসি হৌজিক্তি শেন্দোং লৈবা লৌউ পোৎথোক (মনা মশীং উহৈ) ওইরে। মখোয়শী মখোয়গী চাবা য়াবা মহৈগীদমক থাম্নৈ অদুবু ফজনা শেম শারবা চাবা য়ারবা পোৎথোক পিক্কল (অচার) ওইনা শেম শারবা মখলগী ওইনা সেন্সী। নের্চরেল ভিনেগর অমসুং এসেতিক এসিতা-তিংদুনা খেন্না ঘরকিন পিক্কল, ইয়ুরোপ অমসুং য়ুনাইতেদ স্টেস্ততা য়াম্না পাম্না মীয়াম্না চাঁনৈ অদুগী লমদমদুদা সেন্দরিস শেন্নদসু শীজিন্নৈ।

বাইও-ফার্টিলাইজরগী কান্নবশিং

নবকেশ্বর ঙাংবম

বাইও ফর্টিলাইজরশিং অসি অচম্বা মীৎনা উবা ঙমদবা য়াম্না কুপখ্রবা বেক্তরিয়া, আল্লি অমসুং ফঙ্গাইনচিংবশিংবু মতোমতা নৎত্রগা পুনশিনহন্দুনা শেম্বা অহিংবা জীবশিংনি। মখোয়না অকোয়বদা লৈবা নাইত্রোজেনশিংবু ফাজিনবা, তুমদনা লৈহৌবা হারগী মচাশিংবু তুমহনবা অমসুং লোকখ্রবা মতুংদা লৈহৌবা পাম্বীগী লেমহৌখাকশিংবু পথ পুমথহন্দুনা পোথোক হেপগৎহনবদা তেবাংই।

মখোয়গী তোঙান তোঙানবা থবকশিংগী মওং য়েংদুনা বাইও-পার্টিলাইজরশিং অসিবু মখাদা পীরিবা অসুম্না মখল ৩ থোক্লা খায়দোকই ঃ-

১। নাইত্রোজেন ফাজিনবা ঙম্বশিং
২। ফোসফেৎ তুমহনবা ঙম্বশিং
৩। কম্পোষ্ট শেন্নদা হাপনবশিং

১। নাইত্রোজেন ফাজিনবা ঙম্বা বাইও ফর্টিলাইজরশিং

ক) রাইজোবিয়ম ঃ মসিগী বেক্তরিয়া মখল অসিনা হরাই চেংরোইনচিংবা থরাক পানবা মখলগী পাম্বীশিংগী মরাদা তাংদুনা লৈ। মখোয়না লৈরিবা মরাদুদা ফুরিঙম্বা মতুম তাবা নোদ্যাদস কৌবা পোৎশকশিং শেন্নকই। বেক্তরিয়াশিংনা মদুগী মনুংদা লৈদুনা মনাক কয়েনবা অমদি নুংশিৎতা লৈবা নাইত্রোজানশিং ফাজিন্নগা তাংজফম ওইরিবা হরাই পাম্বীশিং অদুগী মচিঙাক ওইনহ্রি। হরাইগী মরুশিং ছন্তিইউদা রাইজোবিয়মগী বেক্তরিয়াশিং তোংহৌরবদি চাথোক অদু চামগী মনুংদা ১৫ দগী ৪০ ফাওবগী চাংদা (১৫-৪০%) হান্নগী চাথোক্কী চাংদগী হেনগৎহনবা ঙম্মী। তোঙান-তোঙানবা পাম্বীশিংগী চান্নবা তোঙান-তোঙানবা রাইজোবিয়মশিং লৈ। অদুবু চাওরাক্লা মখোয়বু মখল ৩ থোক্লা খায়দোকই। অফবা রাইজোবিয়মশিংনা থা মরিরোম হেন্না পুন্সি। মরু ছন্নমদাইদা তোংহৌবনা খ্বাইদগী লায়বা পাম্বৈনি। য়াম্না শীনবা নৎত্রগা য়াকপা লৈবাক্তদি বেক্তরিয়াশিং অদুবু কন্নবা মথক্তা শুন্নগী মরোল অমনা অমুক তোংশিনবীবা ফৈ।

খ) এজোটোবেক্তর ঃ এজোটোবেক্তরশিং অসি নুংশিৎ লাবা মফমদা হিংবা, শাংকক তৌবা বেক্তরিয়াশিংনি। এজোটোবেক্তর য়াওবা বাইওফর্টিলাইজরশিংদি গেহু, ফৌ, লশিং, চুজাক, বার্লি অমসুং অতৈ ইনশাং নাপীশিংদা হাপ্লে। মসি হাপ্পনা মরু মরাংশিংগী চাথোকপু ১০ % অদুগা মনা মশিংগী পোৎথোক্তা ১২-১৫ % ফাওবা হেনগৎহল্লি।

গ) এজোস্পিরিলম ঃ এজোস্পিরিলমশিং অসিনা ফৌ, গেহু, চুজাক্লচিংবা সিরিয়েলশিং অমসুং নাপীশিংগী মরাগা পুনশিন্নদুনা নাইত্রোজেনশিং ফাজিনবগী থবক তৌই। মখোয়না চহী অমদা পরিদা নাইত্রোজেন কিলো ১০ দগী ৩০ ফাওবা পীদুনা চাথোক্কী চাংসু ১০-৩০ % ফাওবা হেনগৎহনবা ঙম্মী। এজোস্পিরিলম হাপ্পনা পাম্বীগী শাহৌ ফহনবগা লোয়নবা মচিঙাক চুপখৎপগী পাঙ্গলসু হেনগৎহল্লি।

এজোটোবেক্তর অমসুং এজোস্পিরিলম অনীমক মরুদা তোংহলগা শীজিন্নবা য়াই। কোলোমশিং নৎত্রগা চারাগী মরাশিং পুপশিল্লগা থাবসু য়াই। লৈবাক্তা মখোয়বু হাপচিনবসু য়াই।

ঘ) এসোটোবেক্তর ঃ এসোটোবেক্তরশিং অসিদি চু থাবারকপা বাইও ফর্টিলাইজরনি। মসি শীজিন্নবনা চহী অমদা পরিদা নাইত্রোজেন কিলো ৩০০ ফাওবগী চাংদা ফাজিনবা ঙম্মী। থারগদবা চুগী তেমাশিং ককপা কুইস্ট্রিঙেদা হায়রিবা বাইও-ফর্টিলাইজর অসিদা লুপ্লগা থাবা য়াই।

ঙ) ব্লু গ্রীন আল্লি ঃ ফৌগী লৌবুক্তা অকোয়বদা লৈবা নাইত্রোজেনশিং ফাজিন্নবগীদমক ব্লু গ্রীন আল্লিশিং কিলো ৪-১০ ফাওবা হাপ্পা য়াই। মসিনা মরু মরাংশিংগী চাথোকপু চাদা ৭ তগী ফাওবগী চাংদা হেনগৎহনবা ঙম্মী। লৌ লিংলবা মতুং চয়োল অমা শুরকপা মতমদা খুৎহাপ অমুক্তা মতুংদগী লৌবুক্তা হাপচিন্দুনা ফৌ পাম্বীশিংগা ইরোয়ননা অদুম চাউখৎমিন্নহনবা য়ারে। মসিনা লৌ পরি অমদা লৌরোক অমুক্কী মনুংদা নাইত্রোজেন কিলো ১৫ দগী ৪০ ফাওবগী চাংদা ফাজিনবা ঙম্মী।

২। ফোসফেৎ তুমহনবা বাইও-ফার্টিলাইজরশিং ঃ- ফোসফেৎপু পাম্বীনা চাবা য়ানবা তুমহনবা ঙম্বা তোঙান-তোঙানবা কাঙলূপকী মাইক্রো ওর্গানিজমশিংগী মখল অসি য়াম্না য়ামগ্রে। মখোয়গী মনুংদগী মখূ মঙা অমুক্তি য়াম্না নীংথিনা শীজিন্নবা য়ারে। বাইও ফর্টিলাইজর মখূ অসি, ওট, গেহু, ফৌ, আলু, হরাই চানা অমসুং মাইরোংবী হরাইনচিংবশিংদা হাপ্পা য়াই। অদুগা চাথোক্কী চাংদি চামগী মনুংদা ১০ দগী ১৫ ফাওবা হেনগৎহনবা ঙম্মী। নাইত্রোজেন ফাজিন্নবা বাইও ফর্টিলাইজরশিংগা ফোসফেৎ তুমহন্নবা বাইও-ফর্টিলাইজরগা য়াম্বা চপ মান্ননা মতম অমত্তদা রাইজোবিয়ম অমসুং এজোটোবেক্তর হাপ্পগী মওং অদুদা হাপ্পীরবদি কান্নবা চপ চানা ফংবা ঙম্মী।

৩। কম্পোষ্ট শেন্নদা হাপুবা বাইও ফর্টিলাইজর ঃ- লৈহাও চেনবা লৈবাক ওইহন্নবগীদমক্তা কম্পোষ্ট হাপ্পগী দরকার ওইবদু খ্বাইনা খঙনরে। কম্পোষ্ট হায়বসি ওর্গানিক মেটরশিংবু (হাপু হানাইনচিংবশিং) মীৎনা উঙমন্নবা বেক্তরিয়া, ফাঙ্গাই, এক্তিনোমাইসেট অমসুং প্রোটোজোরা ময়াম্না পথ পুমথহনবনি। চীঙ্গী লমদমঙম্বা অহিংবা মফমদদি মতম কুইনসু চংই।

কাম্পোষ্ট শেন্নদা মতম থুনা শীজিন্নবা য়াহন্নবগীদমক হাপ্পা য়াবা বাইও-ফর্টিলাইজরবসু লৈ। ট্রাইকোদর্মা, পেনিসিল্লেয়ম, এসপরজিল্লসনচিংবসি মদুগী খুদমশিংনি। অদুগা কাম্পোষ্ট অদুদা য়াওরিবা মঙনশিং অদু হেনগৎহন্নবা শেন্না মতমদা হাপ্পা য়াবা বাইও ফর্টিলাইজরসু লৈরি। ফোসফোটিকাগা রোক ফোসফেৎকা পুন্না কাম্পোষ্টি শেন্নদা হেপল্লিবদি ফোসফরসকী চাং য়াম্না য়াওরবা কাম্পোষ্ট ওইরক্লনি। অমসুং এজোটোবেক্তরগুম্বা নাইত্রোজেন ফাজিনবা ঙম্বা বাইও ফর্টিলাইজর হাপহৌরবা কাম্পোষ্টি নাইত্রোজেনগী চাং মরাং কায়না য়াওরমগনি।