ওর্গানিক দেরি ফার্মিং

- ডা. সরাংথেম জেসমারানি -

ওর্গানিক ফার্মিং হায়বসি অনৌবা লৌউ শিংউগী কাঙলোন অমদি নত্তে। মসি থায়নদগী হৌনা চৎনরল্লবা যুমথোঙ খুদিংদা য়েন-ঙানু, শা-ষণ কয়া লোয়বা মদুদগী ফংলকপা মথী-ময়ুং পূম্নমক্না ইঙ্খোলদা/ লৌবুক্তা হুন্দোক্তুনা নৎত্রগা হৈদোক্তুনা হার ওইনা শীজিন্নৈ। মসিনা অতোপ্পা রসায়নগী পোৎলম কয়া শীজিন্নদে। মসিবুনি ঐখোয়না ইচম চম্না ওর্গানিক ফার্মিং হায়না খঙনরিবা। ওর্গানিক দেরি ফার্মিং হায়রগনা শঙ্গোম অমদি মীট ওর্গানিক ওইনা পুথোক্কদবদু ওর্গানিকলোমদা য়োকপা হায়বদি মখোয়না লৈগদৌরিবা মফমদু নুংশিৎ-নুংশা মরাং কায়না লৈবা, অফা-অপুন লৈদুনা ৱাহন্দবা পীগদৌরিবা পোৎলম খুদিংমক রশায়নগী হার, কেমিকেল হীদাকশিং শীজিন্নদনা য়োকপদুবুনি।

মালেমগী ওইনা খ্বাইদগী হেন্না শঙ্গোম পুথোকপসি ইন্দিয়ানি অদুবু পুথোল্লিবা শঙ্গোম অসি চাদা ৭০দি লায়র-অনঙ খাঙদুনা লৈরিবা ফার্মর ঙাক্তনি। মরম অসিনা ওর্গানিক দেরি ফার্মিং তৌবা মতমদা অসিগুম্বা দেরি ফার্মরশিংবু ওর্গানিক দেরি ফার্মিংলোমদা মায় ওনশিন্নবা হোৎনবা মথৌ তাই।

ওর্গানিক শঙ্গোমদা য়াওরিবা মরু ওইবা মচলশিং : ওর্গানিক হায়বদি 'ওর্গানিক ওইনা থাবা অমদি ওর্গানিক ওইনা পুথোকপা হায়বসিনি। য়ু এস দিপার্টমেন্ট ওফ এগ্রিকলচর (য়ু এস দি এ) ষ্টেন্দর্দকী মতুংইন্না শঙ্গোম অমদি শঙ্গোমগী পোখোকশিংসি 'ওর্গানিক' ওইনা থাগে হায়রগদি ওর্গানিক শঙ্গোম পুথোক্কদবা ষণবীদু ওর্গানিক ওইবা মচীঞ্জাক পীজবা, য়াম্না চিন্না থন্বীদবা, নুংশিৎ-নুংশা মরাং কায়না ফংবা, রশায়নগী ওইবা হীদাক লাংথকশিং, হোর্মোনশিং অমদি অতোপ্পা হীদাক লাংথক অমত্তা শীজিন্নদবা ওইগনি। ওর্গানিক শঙ্গোমনা ওর্গানিক নত্তবা শঙ্গোমদগী অহেনবা ন্যুত্রিএন্ট অমদি ভিটামিনগী শরুক হেন্না য়াওই। ওর্গানিক শঙ্গোমদদি এন্টিবাইওটিক্স অমদি হোর্মোনগী অরেম্বা অমত্তা য়াওদে অমদি কেলসিয়ম অমদি লিনোলিগ এসিদ মরাং কায়না য়াওই। মসিদসু নত্তনা ওর্গানিককী শঙ্গোমদদি ওমেগা-৩ এ এল এ মরাং কায়না য়াওই অমদি ভিটামিন ঈ চাদা ৫০ হেন্না ওর্গানিক ওইবা শঙ্গোমদগী হেন্না য়াওই। ওর্গানিক শঙ্গোমদসু এন্টিওক্সিদেন্টকী চাংসি ওর্গানিক নত্তবা শঙ্গোমদগী শরুক ২-৩ হেন্না য়াওই। ওর্গানিক শঙ্গোম থকপদা নোংমদা চঙগদবা ভিটামিন ঈগী চাংদু নুপাদা চাদা ১৪ অমদি নুপীদনা চাদা ১৭.৫ পীরি।

ওর্গানিক দেরি ফার্মিংলোমদা লাক্লবা ষ্টেপ খরা :- ওর্গানিককী পোথোক পুথোক্লবা হোৎনবদা চঙগদৌরিবা খুদিংমক চেজনবীগনি। চেজনবা মতমদা দেরি ফার্ম তৌবদা পীজগদৌরিবা মচীঞ্জাকশিংগী হৌরকফম, মখোয়দা নারকপা মতমদা শীজিন্নরিবা হীদাক লাংথকশিং অসিনচিংবা ময়াম অমা ইশিনবীগনি। - শঙ্গোম পুথোক্কদৌরিবা ষণশিংদু মফমদুগী অকোয়বগী ফীভমদা লৈবা ঙম্বা ওইগদবনি। - অশেংবা নুংশিৎ নুংশা, মঙাল নীংথিনা ফংবা মফমদা থন্বীদুনা মখোয়না কুনফম, পোথাফম মশা মশাগী ওইবা মওংদা লৈনবা শেন্বীগনি। - শঙ্গোম পুথোক্কদৌরিবা ষণবী খুদিংমক মতম মতমগী ওইবা কাপ্তুবা য়াদ্রবা টিকা থাদোকপীবা য়াই অদুবু জেনেটিকেল্লি ইঞ্জিনিয়র্দ তৌরবা টিকা থাবদি য়াদে। -ওর্গানিক শঙ্গোম পুথোল্লবা হোৎনবদা ষণবীশিংদা পীজগদৌরিবা মচীঞ্জাক খুদিংমক ওর্গানিক ওইনা থাবা ওইগনি অমদি মখোয়দগী ফংবা ষষ্থি-ষণয়ুং অমদি অতোপ্পা অরেম্বা মচীঞ্জাকশিং শজিকশিং ময়ামসি পুথোকহল্লগা রিসাইকল তৌদুনা ওর্গানিক লাইভ ষ্টোক ফার্মিংদা অচৌবা থৌদাং লৌহনবীগনি। - নারক য়েল্লকপা মতমদদি ভেটিরিনরিগী কেমিকেলগী হীদাকশিং শীজিন্নবীরোইদবনি। মসিগী মহুৎতা হার্বেল, হোমিওগী পোথোক্কী হীদাকশিং নৎত্রগা থায়না অহল লমন ইপা ইপুনা মশাগী ওইবা হীদাক কয়া অমা শীজিন্নদুনা অনা লায়েং তৌবদু ওইনা শীজিন্নগনি। করিগুম্বা ভেটিরিনরিগী কেমিকেল হীদাকশিং শীজিন্নবা তারগদি হীদাক খুদিংমক হীদাক্তুগী ৱিথদ্রোএলগী মতম উগনি। হায়রিবা মতমসিদা পুথোরল্লিবা শঙ্গোমশিং ওর্গানিক ওইদে, মতম লোইরবা তুংদা পুথোরল্লিবা শঙ্গোমদু ওর্গানিক ওইনা শীজিন্নবা য়ারগনি। - ষণশিং পুথোক পুশিন তৌবা মতমদা মশা ৱাহনবা/চোকথহনবা তৌবীরোইদবনি।

ওর্গানিক ওইবা মচা লৌবদা :- মচা লৌবা মতমদসু পুথোরক্কদৌরিবা মচাদু ওর্গানিকলোমদা লাক্লবা মফমদুগী অঙৗং অশাগা চান্নগদবা ষণশিং ওইনা লোয়বীগনি। - মচা লৌবা মতমদা এ আর তৌবা হায়বদি মচা কাপ্পদি য়াই অদুবু এমব্রিও ত্রান্সফর তৌবদি য়াদে। - জেনেটিকেল্লি ইঞ্জিনিয়র্দ তৌরবা মচাশিংদি ওর্গানিক ওইবা য়াদে। - মচা পোল্লবা হোর্মোন শীজিন্নবসু য়াদে। - মচা লৌবা মতমদা ষণ লাবা শীজিন্নগদবা ওইরগদি লাবদু ওর্গানিকলোমদা শেন্নবীগনি। - করিগুম্বদা পোক্কদৌরিবা মচাদু অমদি ষণবীগী শঙ্গোমদু ওর্গানিকলোমদা লাকহনগে হায়রগদি অহুমশুবা ত্রাইমেসটরদগী ওর্গানিকেল্লি মেনেজ তৌবা য়ারগনি।

ওর্গানিক ওইনা মচীঞ্জাক পীজবদা :- ষণবী-ষনাও খুদিংমক ওর্গানিক ওইবা মচীঞ্জাক পীজবীগনি। - পীজগদৌরিবা মচীঞ্জাকশিং থাবা মতমদা কেমিকেল/রশায়নগী হার/হোর্মোন শীজিন্নবীরোইদবনি। - মচীঞ্জাক পীজবা মতমদা অহেনবা তোঙানবা ভিটামিন/মিনরেলশিং ওর্গানিক ওইদবদি পীজবা য়াদে। - শঙ্গোম থোকপী ষণশিংদা হেন্না শঙ্গোম থোল্লবা অতোপ্পা হীদাক লাংথকশিং শীজিন্নবা য়াদে। ষণাও মচাশিংবু ওর্গানিক্কী শঙ্গোম পীথকপীগনি অদুগা থা ৬ হেল্লগা ওর্গানিককী শজিক চাবা তন্বীগনি।

ৱেলফ্যের মিজরশিং :- মখাদা থল্লিবা হীরমশিং ওর্গানিকলোমদা লাকপদা চৎনবা য়াই:-

- মশা শেমদোকপা, - মচী ককপা, - মনা অমদি মথা মশক খঙনবা ককথৎপা, - মশক খঙনবা অশাবা য়োৎনা মশাদা নম্বর শীজিন্নদুনা নম্বা, - মমৈ ককপদি ওর্গানিক ফার্মিং তৌবদা য়াদে।

ওর্গানিক ওইনা লৈনবা চেকশিন থৌরাং লৌবা :- নীংথিনা মকোন লূ নান্না, লায়না কয়া অমা লাক্তনবা হোৎনবীবা। - লায়না লাক্লগাসু থায়নগী মতমগী হীদাক লাংথকশিং শেমদুনা পীজবা। মসিদা এন্টিবাইওটিক্স, হোর্মোন পীজবীরোইদবনি।

ষণবুশিংনা ওর্গানিকলোমদা লাক্তুনা পুথোল্লিবা শঙ্গোমসি ওর্গানিক ওইরগসু মসি সর্টিফিকেট অমা য়াওদ্রগদি মসি চৎনবা য়াদে। মরম অসিনা সর্টিফিকেট পীবা ঙম্বা ওর্গনাইজেশন খুদম ওইনা হায়রবদা ওর্গানিক ফার্মরস ফেদরেশন ওফ ইন্দিয়া, নেশনল ষ্টেন্দর্দ ওফ ওর্গানিক প্রদক্স, এগ্রিকলচর এন্দ প্রোসেস ফুদ প্রদক্ট এক্সপোর্ট দিভেলপমেন্ট ওথোরিটি অসিনচিংবশিংসি মখাদা থমজরিবা প্রোসেস অসুম্না তৌবীগনি।

ওর্গানিক সিষ্টমগী ফোর্ম অমা লৌবীরগা এপ্লিকেসন থাজিনবীগনি → থাজিল্লবা তুংদা অহানবা ওইনা কম্মিটিনা রিভিয়ু তৌরবা তুংদা→ ফিল্ডদা ইন্সপেক্সন লাক্তুনা ওর্গানিক ফার্মিং তৌরিবা কাঙবুশিংগা উনদুনা ৱাহং পাউহং তৌরবা তুংদা → ফাইনেল রিভিয়ু তৌবা → ফাইনেল এপ্রুভেল লৌরবা তুংদা সর্টিফিকেসন দিভিজনলোমদা চে চাং পূম্নমক পীশিল্লবা তুংদা → সর্টিফিকেট ফংবা → চহী চহীগী ওইনা মখা তানা অমুক ইন্সপেক্সন তৌদুনা রিন্যু তৌবা।

মীওইবা ঐখোয়না নাদ-য়েক্তনবা চারিবা চীঞ্জাকশিং ওর্গানিককী পোথোক ওইহনবা ওর্গানিকলোমদা মায় ওনশিনবগী মতম য়ৌরে। মরম অসিনা হকচাং ফবনা লননি হায়বসিগী পান্দমদা ওর্গানিক ফার্মিং অসিদা মায় ওনশিল্লসি। ●

অহেনবা চাথোক্কীদমক অফবা ফৌদি

- ডা. ৱাইখোম জিতেন -

লৌউ-শিংউবগী শিনফমদা লৈরিবা ইচিল-ইনাওশিংগী শেন্মীৎলোন ফগৎহনগে হায়রবদি মখোয়গী পোথোক হেন্না পুথোকপা হায়বসি তঙাইফদবনি। পোথোক হেনগৎহন্নবা পায়খৎপা য়াবা তোঙান-তোঙানবা খোঙথাংশিংগী মনুংদা অহানবা খোঙথাংদি অফবা ফৌদি খনবনি। অফবা ফৌদি শীজিন্নবা লৌফম্না অতোপ্পা লৌফমদগী চাথোক চাদা ২০ ফাওবা হেন্না ফংবা ঙম্মী।

অফবা ফৌদিদা চেনগদবা মগুণশিং :- (১) ফৌশক মান্নগদবনি হায়বদি ফৌশিংদু চাউবা/পীকপা, ফৌগী মতু চোম্বা/চোমদবা মান্নগদবনি। (২) ফৌ অদুদা অতেক-অকায় ওইবা, তীলনা শোকখিবা, লায়না চেনবনচিংবা ফৌ ওইরোইদবনি। (৩) ফৌ অদুদা অমোৎপা অতোপ্পা পান্থীগী/নাপীনচিংবগী মরূ য়াওরোইদবনি। (৪) ফৌ মখল অদুগী মপা-মপুগী ওইবা মরমচৎশিং মান্নগদবনি। (৫) ফৌ মখলশিং অদু চাং মান্ননা হৌবা, মতোল চোংবা ওইবগা লোয়ননা শাহৌ ফবা মান্নগদবনি অমদি হৌরবা পান্থীশিং অদু মপূং মরৈ ফাবা ফাওবা লৌফমদা হৌদুনা লৈবা ঙম্বা ওইগদবনি। (৬) মশক খঙলবা মফমদগী পুথোকপা ওইবগা লোয়ননা তৌদবা য়াদ্রবা চৎন-কাঙলোন কয়া ঙাক্লা পুথোকপা ফৌ ওইগদবনি।

অফবা ফৌদি শীজিন্নবগী কান্নবা :-

(ক) ফৌ মখল অদুগী চেনফম থোকপা মপা-মপুগী ওইবা মগুণশিং অদু চাং মান্ননা চেনগনি। (খ) ফৌশিং অদুগী ওইফম থোকপা মগুণশিং চাং মান্নবনা মরম ওইদুনা পোথোক চাথোক হেন্না ফংগনি। (গ) লৌফম অদুদা ফৌদিদগী চেন্নরকপা নাপী হৌবগী চাং নেমগনি। (ঘ) লৌফম অদুদা লায়না অমদি তীলনা তাবগী চাং নেমগনি। (ঙ) ফৌদি চাং হন্থনা শীজিন্নবা য়াগনি। (চ) ফৌ ফহন্নবা হাপ্পিবা মচাকশিংগী কান্নবা মপূং ফানা ফংগনি। (ছ) ফৌ পান্থীশিং অদু চাং মান্ননা হৌবগা লোয়ননা মুনবসু চাং মান্নগনি। (জ) লোল্লবা ফৌশিং অদুদগী তোঙান তোঙানবা পোৎলমশিং শেম শাবদা হেন্না খুদোংচাগনি। (ঝ) অফবা ফৌদিনা থাবা লৌফমশিং য়েংবদা পূক্লিং ৱাখল নুংঙাইগনি।

অফবা ফৌদি অমা ওইবগী মগুণশিং য়াওরবা ষ্টেট গভর্ণমেন্টনা মশক খঙলবা ফৌশিংতমক থাবীগদবনি। মদু নত্তদুনা মপা-মপু মশক খঙদবা, মমিং-মথা খঙদবা ফৌশিং কৈদৌনুংদা থাবীরোইদবনি। মণিপুর লৈঙাক্লসু মশক খঙলবা ফৌ মখল খরদং পনবা তারবদা ফৌওইবী, লৈমা ফৌ, সনা ফৌ, সী এ য়ু-আর ১, আর সী মনিফৌ-৭, আর সী মনিফৌ -১০, আর সী মনিফৌ-১২, আর সী মনিফৌ -১৩, আর সী মনিফৌ-১৫, আর সী মনিফৌ-১৬, সী এ য়ু-আর ৩, সী এ য়ু - আর ৪, সী এ য়ু- আর ৫, পারি ফৌ, অকুৎ ফৌ অমদি জিন ফৌনি।

মথক্তা পনখ্রিবা ফৌশিং অসিগী মনুংদগী লৌমী অদুগী লৌফমগী ওইরিবা মওং মতৌ অদুগা চান্নবা য়েংবীরগা ফৌ খনবসিসু তঙাইফদবনি।

য়াম্না কূৎপা পাৎলৌগুম্বা মফমশিংগীদমক অৱাংবা, মতম শাংবা, তুগন্দবা লোয়না লোয়ননা হেনগৎলল্লিবা ঈশিংগা ইরোয়ননা ৱাংখৎপা ঙম্বা মখলগী ফৌশিং খনবীগদবনি। চাথোক লৈবা মথক্কী ফীভমশিং অসিগা চুনবা লৈঙাক্লা মশক খঙলবা ফৌ খরা পনবা তারবদি অকুৎ ফৌ, সী এ য়ু- আর ৪ (ঈনোৎ ফৌ) অমদি ঈরৈমনি।

পাৎয়া, খোংবান অমদি য়াম্না লুবা ঈশিং নৎত্রবসু লোকপা মতম ফাওবা ঈশিং তুংদনা লৈগনবা মফমগীদমক কা হেন্না ৱাংবা নৎত্রবসু ফৌগী চাখোক লীংবা, তুগন্দবা অমদি ময়ায় ওইরূপ মতম শাংবা ফৌ মখলশিং জিন ফৌ (Ginphou) আর সী মনিফৌ - ১৩, আর সী মনিফৌ-১৬ পনবা য়াই।

ঈথৈ লৌখোং নীংথিনা ফংবা ঈশিং চনশিনবা অমদি থাদোক্লিংবা মতমদা থাদোকপা য়াবগী খুদোংচাবা লৈবা মফমগীদমক লৈমা ফৌ, ফৌওইবী, সনা ফৌ, সী এ য়ু আর১, সী এ য়ু আর ৫, আর সী মনিফৌ-৭, আর সী মনিফৌ-১০ (লুংনিলা), আর সী মনিফৌ-১৩, আর সী মনিফৌ-১৫ অমসুং আর সী মনিফৌ-১৬ পনবা য়াই।

অতোঙবা কুমগী নোং ঈশিং নৎত্রবদি লৌ পান্নবগী পাম্বৈ লৈতবা নৎত্রগা ঈশিং ফংলবসু লৌফম অদু ঙন্না লোকথোল্লগা নীংথম মহৈ মরোং থাগদবা লৌফম ওইরবদি পারি ফৌ, সী এ য়ু আর ৩ (মঙাল ফৌ), আর সী মনিফৌ-১২ নৎত্রগা দল্লিয়ু-আর ৫-৬-১ পনবা য়াই।

অমরোমদা অমুক কুমগী নোং থেঙদুনা নৎত্রগা হান্না থাখ্রবা ফৌ পান্থীশিং ঈচাওগুম্বনা মাঙহনখ্রবা মতুংদা থেঙনা অমুক লৌ পানবা তারবদি মথক্তা পনখ্রিবা অতেনবা মতমগী ফৌশিং খুদম ওইনা পারি ফৌ, সী এ য়ু-আর ৩, আর সী মনিফৌ-১২ হায়রিবশিং অসি ওগষ্ট ১৫ ফাওবগী মনুংদা মরা তারবদি খরতা ওইরবসু লোকই। অদুগা পারি ফৌ হায়রিবা ফৌ অসিদি ওগষ্ট ৩০/সেপ্টেম্বরগী অহানবা চয়োলদা মরা তাবদা লোকপা ঙম্বা ফৌনি।

অসুম্না ঐগী লৌফমগা চান্নবা চাথোক লৈবা মপা-মপু মশক খঙবা ফৌশিং খনবীদুনা অহেনবা চাথোক পুথোকপীদুনা ইশাগী শেন্থোক হেনগৎহনবগা লোয়ননা হেনগৎলল্লিবা মীশিংগী চাবা কোন্ননবা পুথোল্লবা হোৎনবদা ঐখোয় খুদিংনা শরুক য়াবগী তঙাইফদবা লৈ। ●

লৈবাক লৈহাও মশা ফনা থম্নবা অনৌবা মখলগী থৌরাং

- লোংজম বোরিস -

মালেমদা চীঞ্জাক মরাং কায়না থম্বা, চীঞ্জাক্কী মগুন মাঙহন্দবা অমদি ইকোসিষ্টম মশা ফনা থম্বদা লৈবাক লৈহাও মশা ফনা থম্বা য়াম্না মথৌ তাই। অঙ্গং-অশাগী ফীভম হোংলকপা, ওর্গানিক মেট্টর চাং নেমথরকপা, লৈবাক লৈহাওদা য়াওবা মহিকশিং মাঙশিল্লকপা পূম্নমক অসিনা লৈবাক লৈহাওগী মগুন হন্থরল্লি। রশায়নগী ওইবা হীদাক হারনচিংবা কা হেন্না শীজিন্নবনা লৈবাক লৈহাও শোকচিল্লকপা খক নত্তনা চীঞ্জাক্তা পোৎয়ান য়াওশিনবা অমদি লৈনুংদা লৈবা ঈশিংগী মগুন চাউনা হন্থহল্লি।

ময়াম্না শীজিন্নরিবা হার য়ুরিয়াদা নাইট্রোজেন চাদা ৩০-৫০ খক, ফোসফর ১৫-২০, পোটাসিয়ন ৫০-৮০ অমদি মাইক্রোন্যুত্রিএন্টসশিং চাদা ৫ খক্তমক শীজিন্নবনা লৈবাক লৈহাও মনুংদা হার চূপশিনবা, অকোয়বগী খল মাঙলকপা, গ্রীন হাউস গ্যাস থাদোকপগী চাং হেনগৎহল্লি। মরমশিং অসিনা হৈশিংনা পান্থীগী চঙদবা য়াদ্রবা মচীঞ্জাকশিং শেন্নবা তঙাইফদে।

তোঙান তোঙানবা লৈবাক লৈহাওদা য়াওবা মচলশিং মরাং কায়হন্নবা থৌরাংশিং : *লৈবাক লৈহাও চাংয়েং তৌরবা মতুংদা চানবা হারগী দোজ পীবা*

অনৌবা লৌউ পথাপ অমদি হোংলল্লিবা লৌউ মওং অসিদা লৈবাক লৈহাওদা মশাগী য়াওজবা হারগী চাং অমদি পান্থীগী মশানা মথৌ তাবা চাং অদুগী মতুংইন্না হার পীবা তঙাইফদে। লৌফম অমগী তোঙান তোঙানবা মফমদগী লৈবাক লৈহাওগী সেম্পল খোমগৎলবা মতুংদা pH, organic carbon, electrical conductivity অমদি N,P,K secondary nutrients , Ca, Mg, S, Zn অমদি micronutrinets Fe, Zn, Cu, Mn, B হায়রিবশিংগী চাং লেপথোকই। লৈবাক লৈহাওগী মগুনগী মতুংইন্না পান্থীনা মথৌ তাবা হারগী চাং অদু খক পীদুনা হার কা হেন্না লেমদুনা মাঙবগী চাং হন্থহল্লি অমদি অকোয়বগী খলদা অকায়বা পীবসু হন্থহল্লি।

তোঙান তোঙানবা মওংদগী পান্থীগী মচীঞ্জাক ফংহন্নবা হোৎনবা : থৌওং অসিদা রশায়নগী হার অমদি ওর্গানিককী ওইবা ফার্ম য়ার্দ মেন্যুওর, ভর্মিকম্পোষ্ট, পান্থীগী অরেম-অখাক, গ্রী মেন্যুওরস, বাইওফর্টিলাইজরস অমদি হৱাইগী ধার ওইবা পান্থীশিং থাদুনা লৌফমদা লৈগদবা হারগী চাং লৈহন্নবা হোৎনৈ। তোঙান তোঙানবা মখলগী হার শীজিন্নবনা কা হেন্না রশায়নগী হার শীজিন্নবনা লৈবাক লৈহাওগী তোঙান তোঙানবা মগুনশিং মাঙদনা থম্বা ঙমহল্লি। অসুম্না লৈবাক লৈহাওদা তোঙান তোঙানবা হারগী মখল কয়া শীজিন্নবনা লৌউ-শিংউবা তৌবা মতমদা চঙবা চাদিং হন্থহল্লি, অকোয়বগী খলদসু অকায়বা পীবা হন্থহল্লি। কুইনা শাংনা মথক্তা পঞ্জখ্রিবা হার শীজিন্নবগী মওং অসি পায়খৎপনা লৈবাক লৈহাওদা য়াওবা ওর্গানিক কার্বোনগী চাং হেনগৎহল্লি, পান্থীনা মচীঞ্জাক লায়না ফংহল্লি অমদি কার্বোন ফুট প্রিন্ট চাউনা হন্থহন্দুনা অকোয়বগী খল কায়দনা লৌউ-শিংউবা পায়খৎপা ঙম্মী।

লৌফমদা থাগদৌরিবা পান্থীগী মতুংইন্না হার শীজিন্নবা : চানবা মওংদা লৈবাক লৈহাওগী হার ফংহনবা হায়বা অসিগী খ্বাইদগী হেন্না মপূং ওইবা অমা ওইরি। পান্থীদা মচীঞ্জাক ফংহনবগী আর মরি (4R of nutrient management) -চানবা মচীঞ্জাক ফংহনবা, চানবা চাংদা ফংহনবা, চানবা মতমদা ফংহনবা, চানবা মফমদা ফংহনবা হায়রিবশিং অসিনা পান্থীদা মচীঞ্জাক শীজিন্নবগী খ্বাইদগী হেন্না মরু ওইবা কাঙলোননি। লৌফম অমদা লৈবা তোঙান তোঙানবা পান্থীগী মচীঞ্জাককী চাং, অওনবা লাকপা ঋতুগী চাং অমদি লৈবাক লৈহাওগী ফোসফরস অমদি পোটাসিয়মগী মতুংইন্না অশেংবা লৈবাক লৈহাওগী চাং মতুংইন্না পান্থীদা মচীঞ্জাক ফংহন্নবা হোৎনৈ।

মফমগী মতুংইন্না হার হাপ্পা অসিদা লৈবাক লৈহাওদা মশানা পান্থীদা পীবা ঙম্বা হারগী চাং মতুংইন্না পান্থীনা মথৌ তাবা অৱাৎপা হারগী চাং অদু পীনবা হোৎনৈ। তোঙান তোঙানবা দিজি টেলগী মতেং লৌদুনা/algorithm শিং শীজিন্নদুনা ফংনীংবা পোথোক্কী চাং মতুংইন্না হার শীজিন্নবগী থৌওং পায়খৎপা য়াই।

Real nutrient management গী মতেংনা leaf colour chart, sensors অমদি chlorophyll meter শীজিন্নদুনা নাইট্রোজেনগী হারবু পান্থী চাউবগী মওং অমদি মথৌ তাবগী চাং মতুংইন্না শীজিন্নবা য়াই।

Cholorophyll meter হায়রিবা খূৎলায় অসিনা পান্থী মনাগী মতুংইন্না মথৌ তাবা নাইট্রোজেনগী চাং খঙদোক্তুনা মফম অমদা থারিবা পান্থীগী নাইট্রোজেন মথৌ তাবা অদু খক পীদুনা পান্থীদা কান্নবা পীবা ঙম্মী। পান্থী অমদা য়াওবা chlorophyll content অসি নাইট্রোজেন য়াওবগী চাংগা য়াম্না নকশিন্না মরী লৈনবা মরম্না chlorophyll meter শীজিন্নদুনা মথৌ তাবা হারগী খঙদোকপা ঙম্মী। Leaf Colour chart হায়রিবা পথাপ মানবা খূৎলায় অসি শীজিন্নদুনা পান্থীদা নাইট্রোজেনগী চাং কয়া য়াম্না ৱাৎপা নৎত্রগা হেনবা হায়বা অসি খঙদোক্তুনা মতম চানা অমদি চান্নবা চাংদা নাইট্রোজেন হার হাপ্পদা চাউনা মতেং পাংই। পান্থীগী খ্বাইদগী মথক থংবা মনাশিং মপান শাদ্রিঙৈগী মতমদা নুমিৎ ৭-১০ খুদিংগী তোয়না য়েংথোকপা leaf colour chart শীজিন্নদুনা পায়খৎপা য়াই।

অহিংবা জীব মহীকশিং শীজিন্নদুনা লৈহাও মশা ফনা থম্বা : লৈবাক লৈহাও মশা ফনা থম্বদা পান্থীদা মথৌ তাবা মচনশিং লৈবাক লৈহাওদা মরাং কায়না য়াওবা খক নত্তনা অকোয়বগী খল ঙাক্তুনা থম্বা হায়বা অসি তঙাইফদে। তুং কোইনা অকোয়বদা অকায়বা পীদবা থৌওংশিং (Sustainable nutrient management practice) পায়খৎপা মরু ওইবা থৌদাং লৌবা অহিংবা অকুপ্পা জীবশিং।

- Biofertilizers কাঙলূপ্তা চনবা *Rhizobia,Azotobacter* অমদি *Azospirillum* - নুংশিৎতা য়াওবা নাইট্রোজেন পান্থীশিংদা ফংহল্লি।
- *Bacillus* অমদি *Pseudomonas* অনী অসিনা phosphate solubilizing দা মতেং পাংই অমদি তোঙান তোঙানবা ওর্গানিক ওইবা এসিদ কয়া থাদোক্তুনা পান্থীদা ফোসফরস ফংবগী চাং হেনগৎহল্লি। জিঙ্ক অমসুং পোটাসিয়ম লৈবাক লৈহাওদা মরাং কায়না য়াওহনবদা ফঙ্গস অমদি বেক্টেরিয়াগী চাউরবা থৌদাং লৈ।
- Mycorrhiza কোকফাই শুজাশিংনা পান্থীদা ফোসফরস অমদি মাইক্রোন্যুত্রিএন্টশিং মরাং কায়না ফংহল্লি, মরা তাবগী চাং হেনগৎহন্দুনা পান্থীদা ঈশিং মরাং কায়না ফংবা ঙমহল্লি।

পোৎ থাগদৌরিবা মফম অদুদা মমাঙদা থারম্বা পান্থীগী অরেম-অখাকশিংনা মলচিং ওইনা শীজিন্নদুনা লৈবাক লৈহাওদা ওর্গানিক ওইবা পোৎচঙগী চাং ৱাংহল্লি, পান্থীনা মথৌ তাবা চাংদা এন, পি, কে ফংহন্দুনা রশায়নগী হার চংবগী চাং হন্থহল্লি। অসুম্না পান্থীগী অরেম অখাক হাপচিন্দুনা লৈবাক লৈহাও খোইদোকপনা সোইল ওর্গানিক কার্বোন লৈবাক লৈহাওদা মরাং কায়না য়াওবা ঙমহল্লি।

IT sensor শিং শীজিন্নদুনা nano fertilizers শীজিন্নবনা হার কা হেন্না শীজিন্নবা হন্থহল্লি, লৈবাক লৈহাওদা হার চঙশিন্দুনা মাঙবদা হন্থহনবা ঙমহল্লি। মথক্তা পনখ্রিবা থৌওংশিং অসি পায়খৎপনা হার শীজিন্নবা কান্নবগী চাং হেনগৎহল্লি, হার লেম্না মাঙবগী চাং হন্থহল্লি, লৈবাক লৈহাও ফগৎহন্দুনা পোথোক য়াম্না ফহল্লি। ●

কমরেদ মোইরাংনিংথৌগী পূন্সি ৱারী মতেক অমা

কুমজা ১৯৩১গী মার্চ ১৩, ইরাই নুমিৎতা নিংথৌখোংজম মোইরাংনিংথৌ মৈতৈ, কৈবী খুল্লেন্দা পোক্তুনা তাইবঙ ফাওরকখি। মহাক্কী অপোকপগী মিংনা নিংথৌখোংজম মুক্তা অমসুং অপোকপীগী মিংনা ৱাঙ্খেমযূম নিঙোল অহনবী কৌই। মচিন মনাও অহুমগী মনুংদা মহাক্না য়াইমনি, মথক্তা মচে অমা অমসুং মখাদা মনাওনুপা অমনি। মচেগী মিংনা অঙৌবী অমদি মনাও নুপানা কুল্লচন্দ্র কৌই। মমা মপা নৌনা কায়নখ্রবা মতুং মহাক অমদি মচে মখুরা অতোনবা নিংথৌখোংজম নিংথৌনা নাওকোনবীরকখি। মনাওনুপাবুনা মপলগী মচা ময়াম্বা নিংথৌখোংজম অচৌনা কোনবীখি। মতম খরগী মতুংদা লাইবক থীবা থৌদোক মথং মথং থোক্তুনা মচে অমদি মনাওনুপা চহী থংননা তোঙান তোঙানবা লায়নাশিংদগী তাইবঙ থাদোকখি। লমজা অমা ওইনা হৌরল্লবসু মথম্মোয় চাউবা, খাঙবা কনবা অমদি অচুম্বা পামজবগী গুনসি অদুমক লোয়নদুনা চাউরকখিবা অমনি।

মশাগী চহী ১৫ শুরকপা কুমজা ১৯৪৬তগী লময়ানবা লুচিং পুরেল হিজম ইরাবতকী লমজিং মখাদা মণিপুর তম্পাক্কী মফম অয়াম্বদা কৃষক সভাগী ঈহৌদা অহলশিংগী মতুং ইন্দুনা শরুক য়াবা হৌখি। অৱাংলম মপূং ওইনা লল্লাই অমদি কৈবী মায়কৈদা কৃষক সভাগী ঈহৌ কনখৎহনবা অঙাং ওইজরবসু মপূং ওইবা থৌদাং লৌরগা লাকখি। মহাক্না খুরা ইবুংঙো কৌজবা লময়ানবা লুচিং পুরেল কমরেদ ইরাবতকা ঙন্না খঙনজদুনা মহাক্কী (ইরাবত) পাউখোল্লোই ওইবা ফংজখিবা মরাইবক ফবশিংগী মরক্তা অমনি। কুমজা ১৯৪৮দা পুর্বাঞ্চল প্রদেশ শেম্নবা কন্না হোৎনরকপদগী মায়োক্তা এম দি য়ু হোলদা পাঙথোকখিবা অচৌবা মীফম অমা শরুক য়াবা লাকপদা পুংদোঙবমদা মণিপুর পুলিস কাঙবু অমগা খূৎ থোল্লবদা মীশি-মীনা য়াওরকপদগী ইরাবত মীরোৎ ওইদুনা কৈবী মায়কৈদা অন্দরগ্রাউন্দ মুভমেন্ট কনখৎলকপগা ইরোয়ননা লমদম অসোমগী লুচিংবা থাংজম তোম্বা, লাইশ্রম থম্বালঙৌ অমদি ৱাঙ্খেরাকপম তোম্বা মখোয় অহুমগী মখাদা খুরা ইবুংঙোগী পাউতাক মতুংইন্না অঙাংশিংবু মহৈত মহন্নবা, কন্না লৈজদ্রবা লুখ্রাবীশিংবু মতেং পাংবীবা অমদি লন্মী থোং শেমগৎ শাগৎপদা নহা অমা ওইনা অচৌবা থৌদাং লৌরকখি।

কুমজা ১৯৫০গী ৱাকচীং থাদগী কমরেদ থোকচোম বোরোগী মখাদা কম্যুনিষ্ট পার্টিদা মিং চন্দুনা মপূং ফাবা মার্ক্সিষ্ট অমা ওইবা ঙমখি। মহাক্কী অরোনবা পার্টিগী মিং কোরা হায়না খঙনদুনা পার্টি ওর্গনাইজেশন সেলগী মেম্বর ওইনা কোরিয়রগী থৌদাং লৌখি। মতম চানা চিঠি থিন্দোক থিনজিন অমদি পাউ পুবগী থবক মপূং ফানা পাঙথোকখি। থকসি-খাসি লৈনা থৌদাং মশক খঙখিবনা মকোক থোংবশিংনা য়াবা কেদর অমা ওইবা ঙমজখিবদগী পার্টিগী প্রিন্সিপল, আইদিওলোজি মমুৎ তানা খঙবা অমদি থবক্তা ওন্থোক্লবা হোৎনখিবা অমসুনি। ১৯৫১গী সেপ্টেম্বর ২৬তা কমরেদ ইরাবতনা বর্ম্মাগী তাংবোদা লৈখিদ্রবা মতুং কম্যুনিষ্ট পার্টি অফোঙবা ওইরকপা মতমদসু পার্টিগী থৌদাং মপূং ওইনা লোকলদা পার্টি ওর্গনাইজেশন নিংথিনা শাগৎপগী থবক তৌখি। কুমজা ১৯৫১-৫২দা নাগামপালদা লৈবা লমাবম ইবোতোম্বীগী য়ুমদা কম্যুনিষ্ট অনী থোল্লবা অপাম পামদা ভোট লৌনবদা অনী থোকপা পামদবদা থৌনা লৈনা ভোট পীখি। ভোট মায়থীরবদা সী পি আইদা লেংদনা লৈননবা ফিরেপ লৌদুনা মহাক্কী অরোইবা পূন্সিগী তাঙ্কক ফাওবা পার্টিগী থৌদাং লৌখিবা অতাঙবা কমরেদনি। খুন্দ্রাকপম লোকল কাউন্সিলগী কাউন্সিল্লর অমসুং এগজি ক্যুটিভ মেম্বর মতম শাংনা ওইদুনা ষ্টেটকী থবক থৌরমশিং মপূং ফানা শরুক য়াদুনা মণিপুর ষ্টেটহুদ ফংনবগী ঈহৌদা অমদি ইম্ফাল ইষ্ট দিষ্ট্রিক্ট শেম্নবগী ঈহৌদসু অচৌবা থৌদাং লৌখিবা অমসুনি।

অহল লমনশিংগী পাউতাক লৌবা অমদি খুরা ইবুংঙো (কমরেদ ইরাবত) কা লোয়নবা ফংহৌবদগী অশেংবা সোশল ৱার্কর অমসু ওইবা ঙমজখিদুনা শোত্থরবা কৈবী মায়কৈবু মঙাল অমা পুরক্লবা হোৎনখিবা মীশকনি। মহাক্না খুরা ইবুংঙো কৌজখিবা কমরেদ ইরাবতনা তাকপীরম্বা মতুংইন্না খুঙ্গং চাওখৎনবা পঞ্চায়ট লিংবা, কোওপরেটিভ সোসাইটি শেমগৎপা অমসুং অঙাংশিং মহৈ মশিং নিংথিনা হৈহন্নবা মপূং ওইনা নুপীশিংবু লাইরিক হৈহন্দুনা খুন্নাইবু মাঙলোমদা পুখৎনবা কথোকপগা লোয়ননা অচৌবা থৌদা লৌখি।

মহাক মী তিন্নবা হৈবা, খাঙবা কনবা, নোল্লুকপা, নিংখিবদা হন্দবা, থবক ওন্থোল্লবা হোৎনবা, পুকচেল শেংবা, লমচৎ ফজবা, ময়াই কাবা চীঞ্জাক চাদবা, মতম মাঙহন্দবা অসিনচিংবা গুনশিংসি অমা

চেনবদা ৱারগদবা মীওইপোক্তা অমত্তা চিংখিদনা য়াওখিবা মীথোইবা অমনি।

মহাক্কী অরোইবা পুংফম নোংমা ৱাৎলিঙৈগী ইন্টরভিয়ু অমগী পাউখুমদা মণিপুরগী হৌজিক ওইরিবা চাউরবা প্রোব্লেমশিং অসি মীয়ামগী মীহুৎশিংনা থম্মোয় শেংনা কমরেদ ইরাবতকী খুদুং ইন্দুনা অশেংবা অচুম্বা তৌরবতদা লোইশিনবা ঙমগনি হায়বীরম্বসিনা মহাক মীৎয়েং শানবা, ইস্যু অসি থোল্লকপগী মরম নিংথিনা খঙবা অমদি লোইশিন্নবগী লন্মী পীবা ঙম্বা অমনি হায়বা ময়েক শেংনা তাক্লম্বা লুচিংবনি হায়বা খঙবা ঙম্মী।

মশাগী চহী ২২ শুরকপদা কোংপাল চিংঙাংবম লৈকায়দগী ৱাইখোম নিঙোল তথোৎ লৈমগা য়ূম্বাল পূন্সি শেমদুনা মচানুপা মরি অমদি মচানুপী তরুক্কী মপা ওইবা ফংজখি। খঙহৌদনা মে ৩০,২০২৬ থাংজ নুমিৎতা মশাগী অনাবা অমদগী তাঙলবা ফিজিগী মনি কমরেদ ইরাবতকী অশেংবা তুং ইনবা কমরেদ এন মোইরাংনিংথৌ তাইবঙপাল থাদোকখ্রে। মতম চুপ্পগী ওইনা ইরৈবাক মণিপুরসিদা মহাক্কী মফম মেনশিনবা ঙমদনা লৈহৌরগনি।

মহাক্না নহা ওইরিঙৈ মতমদা পাঙথোকপীরম্বা মপূং ওইবা থবক খরদং পঞ্জরবদা : (১) ফাউন্দর এগজিক্যুটিভ মেম্বর শওম্বুং হায় স্কুল, শওম্বুং (২) ফাউন্দর প্রসিদেন্ট রিঙ্গো য়ুঠ ক্লব কৈবী, কৈবী হৈককমপাল (৩) ফোর্মর প্রসিদেন্ট কৈবী হায় স্কুল (মহাক্না প্রসিদেন্ট হেক ওইবা চহীদা কৈবী জুনিয়র হায় স্কুলদগী হায় স্কুলগী থাক্তা পুখৎলম্মী) (৪) ফাউন্দর মেম্বর কৈবী হৈককমপাল এল পি স্কুল (৫) ফাউন্দর প্রসিদেন্ট উয়ুম্পোক জি পি লেভেল মল্টিপর্পজ কোওপরেটিভ সোসাইটি (৬) ফাউন্দর মেম্বর কৈবী প্রাইমারি স্কুল (৭) প্রধান উয়ুম্পোক জি পি (বেষ্ট পঞ্চায়ট এৱার্দি) (৮) ফাউন্দর ত্রষ্টি ইরাবত মেমোরিএল ত্রষ্ট কৈবী (৯) লাইফটাইম প্রসিদেন্ট লমজিং মৈরা শিন্দমশঙ পৌরাবী।

-খুন্দ্রাকপম লোকল কাউন্সিল, সী পি আই ●