মশা অমদি মরূম চানবা য়েনশিংদা এন্টিবাইওটিক পীজবগী মহয়

- ডা. সরাংথেম জেসমারানি -

ইশানা য়েন অমদি মরূম চাবা য়াম্না পান্বীরগদি মসিগী মরমদা খঙবা য়াম্না মথৌ তাই। চানবা চীঙ্গাক্তা পোৎয়ান তৌবা অমদি তীলহাৎ হীদাক ময়াম অমা শীজিন্নবসি অনৌবদি নত্তে। য়েন্দা এন্টিবাইওটিক পীজবনা কান্নবা কয়া অমা, কান্নদবা কয়া অমা লৈ। পাক্কন্না মফম মরাং খঙদনা য়েন লোয়বিরিবা কাঙবুনা এন্টিবাইওটিকশিংসি শীজিন্নরি। মসিনা য়েনশিংদা রেজিষ্ট তৌবা ঙমদবদগী য়াম্না লায়না দিজজ কয়া অমা থোকহনবা ঙমহল্লি।

য়েনশিং মরু ওইনা ব্রোইলরশিংদদি য়েনবুশিংনা হেক লোয়বা হৌবদগী এন্টিবাইওটিকশিং পীজবা হৌরে। মসিনা মচীঙ্গাক কা হেন্না পীজদনা থুনা চাওহনবা অমদি নোয়বা ঙমহল্লি অমদি মার্কেটতা য়াম্না থুনা থাদোকপা ঙমহল্লি। লমদমসিদদি এন্টিবাইওটিকশিং শীজিন্নবগী অথিংবা লৈতবনিনা শীজিন্ননীংবা মওংদা শীজিন্নদুনা য়েনশিংনা চাখ্রিবা/কাপখ্রিবা এন্টিবাইওটিকশিং অদু মীওইবদা হায়রিবা য়েনশিং অমদি য়েরূমশিং চাবদগী এন্টিবাইওটিকশিং অমুক ট্রান্সফর তৌরকই।

অমরোমদনা, এন্টিবাইওটিক য়োনবা মতমদা চৎন-কাঙলোন লৈতবনিনা য়োন্নীংবা মওংদা অদুমক য়োলহল্লি। মসিনা য়েনবুশিংনা লৈবা মতমদসু অথিংবা লৈতবনিনা পীজবা ঙন্বমখৈ পীজনরি।

এন্টিবাইওটিকশিংসি য়েন্দা নারকপা মতম নৎত্রগা মশা নোয়নবা পীজনরি। মসি য়েন্না নাদ্রবা ফাওবা অদুম পীজৈ। হায়বদি নাবগী লায়ওং উৎত্রবা ফাওবা অদুম পীজরি। য়েন্দা এন্টিবাইওটিক মতম শাংনা পীজবীরগদি হীদাক অসিনা হাৎপা ঙন্বা মহীকশিং (বেক্টেরিয়াশিং) হায়রিবা এন্টিবাইওটিকসিনা হাৎপা ঙল্লরোই। য়েনগী মশাদা অসুম য়াওদুনা লৈরগনি অমদি মসিনা মীওইবগা য়েনসিগা য়েংনবদা নৎত্রগা ফুদ এনভাইরোনমেন্টকী মতেংনা মীওইবদা চঙলকই। অসুম্না শাথিরবা লায়না কয়া থোকহল্লিবা বেক্টেরিয়াশিংসি মতম শাংনা এন্টিবাইওটিক পীজরগদি মহীকশিংসি হাৎপা ঙমদ্রবনিনা মীওইবদা অচৌবা অমাঙবা অমা ওইহল্লি।

য়েন মচীঙ্গাকশিং শেল্লিবা কম্পনিশিংনা মচীঙ্গাক্তা এন্টিবাইওটিকশিং হাপ্তুনা মচীঙ্গাক শেল্লগা য়োল্লি। অসিগুম্বা মচীঙ্গাকশিংসি কান্নবা অমদি কান্নদবা ময়াম অমসু লৈরি।

মচীঙ্গাক্তা এন্টিবাইওটিক হাপ্লগী কান্নবশিং :-

য়েন্দা এন্টিবাইওটিক য়াওবা মচীঙ্গাক পীজরগদি চাউবগী চাং হেনগৎহল্লি, ইফিসিয়েন্সি হেনগৎহল্লি, লায়না কয়া অমা ঙাকথোকপা ঙমহল্লি অমদি লায়না থোক্লক্লগসু লায়েংবা ঙমহল্লি। খ্বাইদগী মরুওইনা মচিঙ্গাক্তা এন্টিবাইওটিক হাপ্লগা য়েন্না চাখ্রিবা মচিঙ্গাক্তু হেন্না মশা থুনা চাওহনবা ঙম্বা অমদি এনিমেল প্রদক্টতা ওনবা ঙমহল্লি।

হঙ্গৎনা য়েংবদা য়েনগী মচিঙ্গাক্তা খুদম ওইনা হায়রবদা টেট্রাসাইক্লিন অমদি পেনিসিলিন য়াওরগদি হেন্না মরূম কোকপা হেনগৎহল্লি। মচীঙ্গাক হেন্না চাবা ঙমহল্লি। মরূমদগী মচা ওনবগী চাং হেনগৎহল্লি । অদুবু য়েনদা লায়না লাক্তুনা শিবগী চাংদি হন্থবা ঙমদে। ক্লোরটেট্রাসাইক্লিন, ওক্সিটেট্রাসাইক্লিন অমদি পেনিসিলিন মচিঙ্গাক্তা য়াওরগদি হেন্না মপূং ফানা শারেপ তানবা ঙমহল্লি। অদুবু শিবগী চাংদি কা হেন্না হন্থবা ঙমহন্দে। এন্টিবাইওটিকশিংসি মচীঙ্গাক্তা হাপ্তুনা পীজবনা হেন্না চাবা ঙমহনবা, মপূং মরৈ ফাবা ঙমহল্লি অদুবু চপ চাবা লায়না মখলশিংদি ঙাকথোকপা ঙমহন্দে।

মচীঙ্গাক্তা এন্টিবাইওটিক হাপ্লগী খুদোংথিনীংঙাই ওইবশিং :

মতম চুপ্লগী ওইনা য়েনগী মচীঙ্গাক্তা এন্টিবাইওটিক হাপ্লগা পীজবা তারগদি য়েনশিংগী মশাদা এন্টিবাইওটিক্তা থিংবা ঙমদবা বেক্টেরিয়া ময়াম অমা লৈরগনি। হায়রিবা মহীকশিংসি য়েন মশাদা য়াওদুনা অতোপ্পা শাশিংদা শন্দোক্তুনা মশীং য়াম্বা অমা ওইদুনা এন্টিবাইওটিক্লা থিংবা ঙমদবা বেক্টেরিয়া অমা ওইহল্লি। হায়রিবা বেক্টেরিয়াশিংসি থিরিন অমদি হকচাংগী তোংশাদা লৈ। মসিনা মরম ওইদুনা মখোয়না হান্নকপা মথিদসু হীদাক্লা থিংবা ঙমদ্রবা বেক্টেরিয়া ময়াম অমা য়াওরকই। হায়রিবা বেক্টেরিয়াশিংসি অমুক মীওইবদা মখল কয়াগী মওংদা লায়না শন্দোরকই।

য়েনবুশিংনা য়েনগোন শেংবা মতমদা য়েনথিশিং থেংবা/পায়বদা মহীক য়াওবা মথিশিংদু য়েনবুদা চঙবা য়াবগী খুদোংচাবা চাউনা লৈ। মসিদসু নত্তনা য়েনগোন শেংবা লোইরবা মতুং হকচাং মনুংদা মহীকশিং চঙদনবা নীংথিনা খোঙ, খূৎ-শা হামদোক্লগদি মহীক চঙবগী চাং য়াম্না ৱাংনা লৈ। য়েনবুশিংনসু য়েনগোন্দা য়েনশিংগা শম্নবদা নৎত্রগা মকোন শেংদোকপদা নিংথিনা খূৎ শা অমদি হকচাং শেংদোকপীদ্রগদি চাবা থকপা মতমদা মহীকশিংদু চাশিনখিদুনা লায়না লায়ওং কয়া অমা থোকহল্লি।

অমরোমদসু য়েনশা কক্তুনা য়োল্লিবা কাঙবুশিংসু হায়রিবা মহীকশিংসি মশাদা চঙবগী চাং ৱাংনা লৈ। মহীক চেল্লবা য়েনশিংসি মীওইবনা চাবা তারগসু নীংথিনা থোংলগদি মহীক কয়া অমা শিবা ঙম্মী। অদুবু মহীক খরদি থোংবগী টেম্পরেচরদুদা হিংবা ঙম্বা মখল য়াওবনিনা মশাদা অদুম লৈদুনা লায়না কয়া অমা শন্দোকহল্লি । মহীক্লা নাহল্লবা মীওইশিংসু ডাক্তরনা পীরিবা এন্টিবাইওটিকশিংদগী রেজিষ্টটেন্ট ওইদুনা এন্টিবাইওটিক কয়া শীজিন্নরগসু ফবা ঙমহন্দে। লায়না কয়া শন্দোরকই অমদি মনাক নকপদা লৈরিবা মীওইশিং অমদি হোস্পিটালদা লৈরিবা মীওইশিংদা অমুক শন্দোরকপগী অচৌবা মচাক অমা ওইহল্লি।

য়েনগী মচীঙ্গাক্তা চাং নাইনা এন্টিবাইওটিক হাপ্তুনা পীজরগদি মখোয়দগী পুথোরক্লিবা য়েরূম অমদি মীটতা এন্টিবাইওটিক্কী অরেম্বা ময়াম অমা য়াওবদা নত্তনা মহীক ময়াম অমসু হায়রিবা হীদাকসিনা হাৎপা ঙমদবদগী মীওইবদা অমদি অতোপ্পা শাশিংদা শন্দোরকপা য়াবগী চাং ৱাংনা লৈ।

নারক্লবা কান্দদা এন্টিবাইওটিক শীজিন্নবনা হেন্না ফৈ। এন্টিবাইওটিক অরেম্বা ময়াম অমা য়েরূম অমদি মীটতা য়াওরিবসি ঐখোয় মীওইবনা অমুক চাশিনখ্রগদি এন্টিবাইওটিক্লা হাৎপা ঙমদবা মহীক ময়াম অমা মীওইবদা চুংশিন্দুনা লৈরগদি লায়না লায়ওং কয়া অমা থোরক্তুনা অচৌবা অমাঙবা অমা ওইহল্লি।

মরমসিনা নাদ্রিবা য়েন্দা এন্টিবাইওটিক হাপ্লগা পীজবসি তোক্লসি অমদি নারবা মতমদা এন্টিবাইওটিক থাদুনা লায়েংলবা তুংদা হীদাক্তুনা মশাদগী লোয়না চৎখ্রবা মতমদা মশা চানবা ওইনা য়োনবীবনা খুন্নাইসিগী অফবা অমা ওইগনি। ●

অঙনফৌগী লৌফমদা থেংনবা য়াবা খুদোংচাদবশিং অমসুং ঙাকথোক্লবা পাম্বৈশিং

- ডা. ৱাইখোম জিতেন -

লমদম অসিদা মতম কয়াগী মমাঙদগী অঙনফৌ হায়রগা খঙনবা মপুং ওইবা নোংজু লৌরোক্কী মমাঙদা লোকপা ফৌ থাবগী কাঙলোন অসি পাঙথোক্তুনা লাক্লি। লৌরোক মখল অসি পায়খৎপা মতমদা লৌমীশিংনা থেংনরিবা অৱাবা কয়া অদুগা মখোয়না ফংলিবা পোথোক অদুনা মখোয়দা পীরিবা কান্নবা অদুগা চাংদম্নবা মতমদা ৱাবনা হেনবনা মরম ওইদুনা অঙনফৌ থাবা লমগী অচৌবা অসি হন্থরূরে অদুবু ফৌ-চেঙগী মমল খরা ৱাংখৎলক্তুনা মখোয়গী শেন্মীৎলোন খরা ফগৎহন্নবগী ফীভম অমা লাকপগা লোয়ননা চীঙ্গাক্তা মীপান তাংদনবগী ৱাখল্লোন অমগা লোয়ননা হৌখিবা চহী খরা অসিদা অঙনফৌ থাবা লৌমীগী মশীং হেনগৎলক্লি। লৌমীশিংনা পায়খৎলক্লিবা খোঙথাং অসিগা ইরোয়ননা লৈঙাক্কী মায়কৈদগীসু লৌমীশিংবু পূক্নিং থৌগৎপা য়াবা থৌশিল থৌরাংশিং পায়খৎপগী তঙাইফদবা লৈরে। অঙনফৌ থাবিরিবা লৌমী ইচিল ইনাওশিংনা লৌরোক মখল অসি পায়খৎপদা থেংনরিবা খুদোংচাদবশিং অসি ওন্থোক্লা য়াম্না লৈখ্রে। অঙ্গৈংবা মতমদা লৌহোন শেম্বা ওইবনা ফৌ মতোন থোকহন্নবা হোৎনবদা অৱাবা ওইবা, লৌহোন ওইনা লৈরিঙৈদা লৌহোনশিং চাউদম থিন্দুনা লিংথোক্লবা হোৎনবদা মতম য়াম্না লৌবা, লিংথোক্লবা ফৌশিং চাউদম থিনবা, লিংথোক্লবা ফৌশিংদা তারকপা তীলনাশিং অমদি লোকপা মতমদা কুমগী নোংগা মায়োক্লবনচিংবা পনবা য়াই।

লৌহোন শেম্নবগীদমক তিংলুরবা ফৌশিংনা মতোন থোক্তবগী অৱাবদগী কোক্লবগীদমক ফৌ ওম্বীবা মতমদা পায়খৎপা য়াবা চেকশন থৌরাং খরা পঞ্জবা তারবদা পুং ৩৬তগী তাদনা তিংবীরূরবা ফৌশিং অদু লিমোন বোরাগুম্বা অমদা মচিল চেৎনা পুনবিরগা থর্মোকোল (ঙাগুম্বা হাপ্তুনা অরাপ্পা মফমদা পুথোক-পুশিন তৌবদা শীজিন্নবা পাত্র) গুম্বা অমদা ৱাই খরা হান্না হাপ্পীরগা বোরাদা হাল্লবা ফৌশিং অদু হাপচিনবীরো, মখা তারকপদা বোরা অদু হাপখ্রগা লেমহৌরিবা মফমশিং অদু ৱাই অমুক হাপচিনবীরো অদুগা মথক অদুদা অঙৌবা মচুগী পোলিথিন অমনা নীংথিনা খুমজিনবীরগা মথক্তা অরূম্বা পোৎলম অমনা ননশিনবীরগা নুংশা ফংবা মফম অমদা থম্বীরবদি পুং ৩৬-৪৮গী মনুংদা মতোন থোকহনবা ঙমগনি। মতোন থোক্লবা ফৌশিং অদু নীংথিনা শেম্লবা লৌফমদা লৌহোন ওইনা হুনবীগদবনি। লৌহোন শেম্বীবা মতমদা লৌহোন ফমদা হাপ্লিগদবা পাম্বীগী মচীঙ্গাকশিং মতিক চানা হাপ্পীগদবনি। ফিট ৬কা ইঞ্চি ৬ পাকপা অদুগা ফিট ১৬ শাংবা লৌহোন হুনফম অমদা হাপফম থোকপা হারগী চাং অসি অঙনফৌ লৌফমগী ওইনদি য়ুরিয়া গ্রাম ২৫০, সিঙ্গল সুপর ফোসফেট গ্রাম ১০০ (কেজি অমা), ম্যুরেট ওফ পোটাশ গ্রাম ২৫০নি। হায়বদি মপূং ওইবা লৌরোক মতমদা দরকার ওইবা ফোসফরসকী চাং অদুগী শরুক অনী অঙনফৌ লৌফমদা হাপ্পীগনি। করিগুম্বা য়ূমগী মচি অমদা শেম্বীগদবা ওইরবদি লৈমায়গী মথক্তা পোলিথিনগুম্বা ফৌ পাম্বীগী মরা লৈমায়দা চঙখিবা ঙমলোইদবা পোৎলম অমা লৌবীরো অদুগা লৈকুপ, ষষ্টি-ষণয়ুংগী হার অমদি ৱাই নৎত্রগা মৈ থাদোক্লবা ৱাই লৌবীরগা তোৎশিন্নরগা লৈমায়দগী সেন্টিমিটর ৪ (ইঞ্চি অমা মখায়) থানা শন্দোক্তুনা থম্বীগদবনি। থৌওং অসি তৌনবগীদমক লৈকুপ্লা শরুক ৭০, ষষ্টি-ষণয়ুংনা শরুক ২০ অদুগা ৱাই নৎত্রগা ৱাইদগী মৈ থাদোক্লবা উৎনা শরুক ১০ লৌবীগদবনি। অসুম্না শেম্লবা লৈবাক অদু মিটর ১০ শাংবা, মিটর ১০ পাকপা মফমগী অশেম্বা লৈবাক্কীদমক দাইএমোনিয়ম ফোসফেট কেজি অমা মখায় নীংথিনা তকখায়রগা তোৎশিনবীগদবনি। অসুম্না শেম্লবা মফম অদুদা মতোন থোক্লবা ফৌশিং অদু হুনবীগদবনি। ফৌ হুনখ্রবা মতুং ফৈদোমশিং অদু পেরে অমগী মতেংনা ঈশিং চাইবীগনি। ঈশিং চাইবীবা মতম অসি য়ারিবমখৈ নুংথিল, নুমিদাংৱাইরমদা চাইবীগনি। অসুম তৌবনা লৌহোন হুনফমগী লৈবাক অদু মৈশা হন্থহন্দনা থম্বদা মতেং পাংই। লৌহোন হুনফম অদু ঙল্লবদি মথক অদু পোলিথিননা কুপ্লীয়ু। করিগুম্বা পোলিথিন লৈত্রবসু নুমিদাংগী মতমদা ফী নৎত্রগা বোরাগুম্বা তাইশিল্লগা কুপ্লীয়ু।

লিংথোক্লবা ফৌ পাম্বী চাউদম থিনবা অসি অঙনফৌ লৌফমদা তোয়না থেংনবা অৱাবা অমনি। মসিগী ওইবা য়াবা মরমশিংগী মনুংদা হার কাঙলোন চুম্না পীদবা অমদি ঈংবনা মরম ওইদুনা পাম্বীশিংনা মচীঙ্গাক নীংথিনা লৌখৎপা ঙমদবনি। অঙনফৌ লৌফমশিং লিংথোক্লিঙৈগী মমাঙদা লৌফমদা হার হাপ্পীদুনা দরকার ওইবা পাম্বীগী মচীঙ্গাকশিং মতম চানা ফংহন্নবা হোৎনবীগদবনি। ফৌ থাগদবা লৌফম অদু অরোইবা লৌওন খোইদ্রিঙৈগী মমাঙদা য়ুরিয়া কেজি ১৭.৫, সিঙ্গল সুপর ফোসফেট কেজি ৭৫ অমদি ম্যুরেটস ওফ পোটাশ কেজি ৮ চাইশিনবীরগা খোইজিনবীগদবনি। হায়জরিবা থৌওং অসিগী মথক্তা ঈংবনা ফাজিন্দুনা লৈরবা ফৌশিংবু শাহৌ খরা ফনা হৌগৎলক্লবগীদমক Jibna হায়না খঙনবা Giberellic acid, Sea Weed extract অমদি মাইক্রোন্যুত্রিএন্টশিং য়াওবা হীদাক অসি মিলিলিটর ৩০ ঈশিং লিটর ১৫ নৎত্রগা মাইক্রো মেক কৌবা Huric acid, Fleuic acid, Amino acid অমদি মাইক্রোন্যুত্রিএন্টশিং য়াওবা হীদাক অসি মিলিলিটর ৪৬-৫০ ঈশিং লিটর ১৫দা য়াল্লগা কাপথোকপীগনি।

অঙনফৌ লৌফমদা থেংনবা য়াবা তীলনা হায়বদি হয়িং তীল হায়রগা খঙনবা পাম্বীনা পীক্লিঙৈ মতমদা ফৌনাগী ফিবানশিং তৎলি-তৎলি তৌবগা লোয়ননা মচু ঙৌবা অদুগা ফৌনা অদু কোল্লপ তৌনা লৈবা লায়ওং উৎপা অসিনা থৌওং অসিগীদমক Chloropyriphos 20%EC য়াওবা হীদাম মিলিলিটর ২৫-৩০ ঈশিং লিটর ১৫দা য়াল্লগা কাপ্পীগনি। মসি নৎত্রগা *Beaveria bassina (Besiwel, Baba)* নৎত্রগা *Metarhizium anisopleae* মিলিলিযর ৮০-১০০ ঈশিং লিটর ১৫দা য়াল্লগা কাপ্পীগনি। হায়রিবা তীল অসিগী মথক্তা মতম অসিদা থেংনবা য়াবা অতোপ্পা তীল মখলদি ময়োক চীকপী তীলনি। তীল অসিগীদমক Chlorantraniliprole 18.5% (JU Decigen, Caragen) মিলিলিটর ৬ ঈশিং লিটর ১৫দা য়াল্লগা কাপ্পীগনি। অঙনফৌগী মতম অসি কা হেন্না লায়না কয়া তাগন্দে। অদুবু থেংনবা য়াবা লায়না হায়রবদি লৌহোন ওইনা লৈরিঙৈদা লৌহোনফমগী মচি-মচি পৎলি, মচি-মচি কঙশিল্লকপা সীদলিং ব্লাইট মসিগীমক Carbendazime 12%+Mancozeb 63% WP (Cambisol, Saaf) হায়বা হীদাক অসি গ্রাম ২০-২৫ ঈশিং লিটর ১৫দা য়াল্লগা কাপথোকপীবা কান্নগনি। ফৌ থাদোকখ্রবা মতুং অদুগা ফৌনা শাৎত্রিঙৈগী মমাঙগী মতমদা ফৌখোক্তা মুনা খাম্বা লায়না মখল (ফৌখোক মুবী) তারকপা য়াই। লায়না অসিগীদমক Captan 70% + Hexaconozole 5% WP হায়রিবা হীদাক অসি গ্রাম ২০ ঈশিং লিটর ১৫দা য়াল্লগা কাপথোকপীগনি।

অঙনফৌ লৌফমগী অতোপ্পা লৌমীশিংনা থেংনবা খুদোংচাদবা অমা হায়রবদি লোকপা মতমদা নোং অমদি ঈচাওগা মায়োক্লবা অসিনি। নোং মরক্তা লোকপা ফৌশিং চোৎপনা মরম ওইদুনা পৈদুনা থম্বদা মতোল চোংলক্তুনা ফৌগী মগুণ হন্থহল্লি। চোৎলবা ফৌশিং অসি কঙহন্নবগীদমক শন্দোকফম লৈত্রবা, বোরাদা হান্দুনা থমগদবা ওইরবদি বোরাদা হান্দ্রিঙৈ মমাঙদা ফৌ বোরা ৭০দা ৱাই বোরা ৩০ তোৎশিনবীরো অদুগা বোরাশিং অদু মচিন পুন্দনা য়ুং-য়ুংদুনা থম্বীগদবনি। মথক্কী থৌওং অসুম তৌবনা ফৌশিং অদু চোৎলবসু-চোৎনা মতম খরা শাংনা লীবা য়াগনি।

অঙনফৌ থাদুনা অহেনবা চাথোক পুথোকপীগে হোৎনরিবা লৌমীশিংনা মতম-মতমগী ওইনা অখণ্ড অহৈশিংগা তান্নবীদুনা ইশাগী অৱাবশিং কোক্লবা হোৎনবীয়ু। ●

কার্বোন ক্রেদিট অমদি লৌমীশিং

- লোংজম বোরিস -

লৌউ-শিংউবনা ইন্দিয়াদা মীওই মিল্লিয়ন কয়া থবক পীবা খক্তা নত্তনা অপূনবা মীকোক চাদা ৬০গী হিংনবা লম্বী ওইরি। ইন্দিয়াগী লৌউ-শিংউবা অসি হোংলক্লিবা অঙ্গৈং-অশা, ক্লাইমেট চেঞ্জ, পোৎ পুথোকপগী চাং নেম্বা অমদি নোংজুথাদা (মোন্সুন) মখা পোনবা অমদি ওইরি। কার্বোন ক্রেদিট লৈবা য়োনবা (মার্কেটিং) না ইন্দিয়াগী লম য়াম্না লৈজদবা লৌমীশিংদা অচৌবা খুদোংচাবা অমদি পীরি। Agroforestry, conservation agriculture অমদি ঈশিং শীজিন্নবগী চাং ৱাংবা লৌউ পথাপশিং শীজিন্নদুনা কার্বোন ক্রেদিট মলেমগী কৈথেলদা য়োল্লবদি গ্রীন হাউস গ্যাস পুথোকপা অমদি গ্লোবেল ৱার্মিং লাকশিনবা খক্তা নত্তনা লম পীক্লা লৈজবা লৌমী ইচিল ইনাওশিংদা শেল তানবদা চাউনা মতেং পাংগনি।

Carbon credit : Carbon credit হায়বদি CO_2 metric tone অমা লৌথোকপা নৎত্রগা মান্নবা চাংদা গ্রীন হাউস গ্যাস লৌথোকপা অদুবু খঙনৈ। তুং কোইনা চৎপা য়াবা লৌউ পথাপ অমদি উ থাবা অমদি নুংশিৎতা য়াওবা কার্বোনগী চাং লৈবাক লৈহাওদা ফাজিনবা অসিনা কার্বোন ক্রেদিয মরু ওইবা শক্তম ওইরি।

কার্বোন মার্কেটকী মরু ওইবা শক্তম অনী :- a. Compliance market : Compliance market অসিদি লৈঙাক্লা চলাইবা নুংশিৎতা ফত্তবা নুংশিৎ থোরকপা থিংনবা শেম্বনি। অচৌবা ফেক্টরিশিংনা কার্বোন ক্রেদিট অসি লৈদুনা লৈঙাক্লা থম্বা লিমিটশিং অদু য়ৌনবা হোৎনৈ।

b. Voluntary market : Voluntary market শিংদা কম্পেনিশিংনা মশাগী sutainable goal য়ৌনবগীদমক কার্বোন ক্রেদিট লৈ। মসিনা ইন্দিয়াগী লৌমীশিংদা কার্বোন ক্রেদিটকী খূত্থাংদা শেল তান্নবা পাম্বৈ অমদি ওইরি।

কার্বোন ক্রেদিট পুথোক্লবা লৌখৎপা য়াবা লৌউ-শিংউবগী থৌদাংশিং :-

তোঙান তোঙানবা সর্টিফিকেশন ষ্টেন্দর্দশিং Verra’s Verified Carbon Standard (VCS) অমদি Gold Standard না এগ্রিকলচরগী থৌওংশিংদা কার্বোন ক্রেদিট সপোর্ট তৌই।

• **Agroforestry :** লৌফমদা উ থাবনা নুংশিৎতা য়াওবা কার্বোনগী চাং হন্থহল্লি অমদি মালেমগী অঙ্গৈং-অশাগী খলদা অকায়বা পীদে। CAFRI না পীবা VISION 2050 report কী মতুংইন্না ইন্দিয়াদা ওইরিবা agroforestry গী পাক চাউবা অসি ২৮.৪ মিল্লিয়ন হেক্টরদগী ৫৩ মিল্লিয়ন হেক্টর ওইবা য়াই হায়না পানরি।

• **Soil Carbon Sequestration :** শম্পোৎ কা হেন্না খোইদবা (no till farming), Crop rotation (পাম্বীশিং মথং মনাও নাইনা থাবা), হার অমদি পাম্বী মচিন jack rashyan ওইবা মওংদা শীজিন্নবা। মথক্তা পীরিবা থৌওংশিং অসিনা কার্বোন ধাতুগী পুক্কৈগী চাং হেনগৎহল্লি অমদি কার্বোন ক্রেদিট পুথোক্তুনা লৈবাক লৈহাও অমদি অকোয়বগী খল য়োকখৎপদা চাউনা মতেং পাংই।

• **Methane গী চাং হন্থহনবা :** Global warming থোকহনবা অচৌবা মরম অমা ওইরিবা মিথেন গ্যাস অসি ফৌ থাবগী চাং হন্থহন্দুনা, ষম্থিনচিংবশিং অতোপ্পা কান্নবা মরমদা শীজিন্নদুনা অমদি লৌউ-শিংউবদা অকোয়বগী খল কায়দবা পাম্বৈশিং পায়খৎতুনা হন্থহনবা।

• **Water efficient irrigation :** লৌউ-শিংউবদা অচৌবা মচাক অমা ওইরিবা ঈশিং চাইবদা drip অমদি sprinkler irrigation শীজিন্নবনা ঈশিং শীজিন্নবগী কান্নবা চাং (water use efficiency) ৱাংখৎহল্লি অমদি নাকোয়ননা কার্বোন ক্রেদিট পুথোকপদা মতেং ওই।

Carbon Credit system মতৌ করম্না পায়খৎকনি - ইন্দিয়াদা কার্বোন ক্রেদিট পায়খৎনবগীদমক তোঙান তোঙানবা লোয়শঙশিং অমদি Farmer Producer Organisation, cooperatives কা খূৎশম্নবা তঙাইফদে। মরু ওইবা লোয়শঙশিংদি :-

• **Panchayat :** পঞ্চায়টশিংনা কার্বোন ক্রেদিটকা মরী লৈননা মীয়ামদা এৱ্যের্নেস পীবা অমদি লৌমীশিং FPO য়াওহনবা হোৎনবা।

• **Block Level Authorities :** ব্লোক্কী থাক্তা লৈবা ওফিসরশিংনা লৌমীশিংদগী remote sensing অমদি Geographic Information (GIS) কী খূত্থাংদা monitoring, Reporting, verification (MRV) পায়খৎপা য়াই।

• **District Agriculture Officers :** District Agriculture Officer শিংনা কার্বোন ক্রেদিট সর্টিফিকেশন তৌবা লূপ Verra নচিংবশিংদা কার্বোন ক্রেদিট পুথোকপদা মতেং পাংই। FPO শিংদা কার্বোন ক্রেদিটকী খুদোংচাবা অমদি কান্নবা লৌনবা হোৎনবদা DAO শিংগী চাউরবা থৌদাং লৈ ।

মতৌ করম্না কার্বোন ক্রেদিটনা লৌমীশিংদা খুদোংচাবা পীবগে : কার্বোন ক্রেদিটনা লৌমীশিংদা লৌউ-শিংউবা খক নত্তনা অতোপ্পা ইনকম লাক্লবা পাম্বৈ অমা পীরি। কার্বোন ক্রেদিটকী খুদোংচাবা লৌদুনা অকোয়বগী খল কায়হন্দনা অমদি লৌউ-শিংউবদা শেল চঙবা হন্থহল্লি, মালেমগী লৈমায়দা ঈশিং ফাজিনবগী চাং হেনগৎহল্লি, লৈবাক লৈহাও ফহনবা হেনগৎহল্লি। কার্বোন ক্রেদিটনা লৌমীশিংদা অফবা মরূ, লৈবাক লৈহাও মশা ফনা থম্বদা চংবা পোৎলম অমদি খূৎলায় লৈনবা অহেনবা শেল লাক্লবা পাম্বৈ অমা ওইরি। লম য়াম্না পীক্লা লৈবা লৌমীশিং অমদি নোংজু নুংশা চাং নাইদবনা থোকহনবা লৌউ-শিংউবদা থোকহনবা অমাঙ অতাশিংদগী কনবদা কার্বোন ক্রেদিটনা চাউনা মতেং ওই। ইন্দিয়াদা লৈরিবা লৌমী ইচিল ইনাওশিংগী ওইনা কার্বোন ক্রেদিটকী খুদোংচাবা অসি অদুক্কী মতিক য়াম্না লৈ অমদি এফ পি ও, মরী লৈনবা লোয়শঙশিং অমত্তা ওইনা চঙশিনবদা চাউনা খূৎশম্নবা অমা চংই। মায় পাক্লা কার্বোন ক্রেদিটকী কান্নবা লৌবাা ঙল্লবদি শেন্মীৎলোন ফগৎপা খক্তা নত্তনা মালেমগী অকোয়বগী খল ঙাক্লা থম্বদা চাউনা কার্বোন ফাইনান্সনা মতেং পাংগনি। ●

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্কীজ-১০৯গী ৱাহং

১) “অপংবা তাইবঙ মরুপতি ইপুরোইগী মমিনি মিংখৈরোনবু ফংবনা কুম্মৈ উজখিবনি।” ৱাহৈ পরেং অসি অরিবা মণিপুরী লাইরিক অমদগী লৌথোরকপনি। লাইরিক অদুগী মমিং হায়য়ু।

২) “অন্দ্রোগী মৈ” হায়বা ৱারেং অসি ময়াম্না শকখঙলবা ৱারেংগী লাইরিক অমদগী লৌথোরকপনি। ৱারেং অসিগী অইবা কনানো অমসুং লাইরিক্কী মমিং করি কৌবগে?

৩) “তমথীবা নিংথমথা অমা’ হায়না মীংথোনবা লাইরিক অসি মণিপুরীদা কনানা হন্দোকপগে? ওরিজিনেল রাইটর অসি কনানো?

৪) “থাবল ইপোম হৌরকঙৈ” হায়বা লাইরিক অসি কনানা ইবনো?

৫) “অশিবা তুরেল” হায়রিবা লাইরিক অসি অইবা কনাগী লাইরিক্লো?

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম (মার্চ ১৪-১৮ ফাওবা য়াওশঙগী ছুটি ওইবনা) মার্চ ১৯, 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। ৱাহং খুদিংমক্কী পাউখুম চুম্না নৎত্রগা মশীং য়াম্না চুম্না পীবিরকপা মীওইশিং অদুদগী দ্রো ওৎচরগা লাইবক ফবা মীশক অমা খনজগনি। লোয়ননা খল্লবা মীশক অদুদা মনা পীজগনি।

মীতৈগী পুয়া ‘নিঙ্থৌলোল্ লম্পুপা’ (নিংথৌরোল লম্বুবা)-(৪৭০)

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

লাইরেল মতিক মথৌনা উৎনা লালথেং লালদাবদি। শেলবী শারিক লাইখল থুমনা। মৈমাং চলনা মৈথা। খ্রা খেনচঙ কিনথনা কোললোই শঙগাই তুমনা মৈথা মৈচাকনা লালথেংনঙৈ। হুয়েল লালদা শেলবী কিয়াং লৈমাবী খ্রামল নিংথৌ। চনুশিং। হোকম লালমিংনাই মিংচৎপা। ●

ꯃꯤꯇꯩꯒꯤ ꯄꯨꯌꯥ 'ꯅꯤꯡꯊꯧꯂꯣꯜ ꯂꯝꯄꯨꯄꯥ' (ꯅꯤꯡꯊꯧꯔꯣꯜ ꯂꯝꯕꯨꯕꯥ) -(꯴꯷꯰)

(ꯄꯨꯌꯥꯒꯤ ꯑꯔꯤꯕꯥ ꯃꯌꯦꯛꯀꯤ ꯕꯥꯡꯂꯥ ꯃꯌꯦꯛꯇꯥ ꯆꯅꯝ ꯍꯦꯃꯆꯟꯗ꯭ꯔꯅꯥ ꯂꯥꯏꯊꯣꯛꯂꯛꯄꯥ ꯏꯊꯣꯛꯄꯥ ꯑꯁꯤ ꯃꯤꯇꯩ ꯃꯌꯦꯛꯇꯁꯨ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯈꯨꯗꯤꯡꯒꯤ ꯏꯊꯣꯛꯇꯨꯅꯥ ꯐꯣꯡꯖꯔꯒꯅꯤ꯫)

ꯂꯥꯏꯔꯦꯜ ꯃꯇꯤꯛ ꯃꯊꯧꯅꯥ ꯎꯠꯅꯥ ꯂꯥꯜꯊꯦꯡ ꯂꯥꯜꯗꯥꯕꯗꯤ꯫ ꯁꯦꯜꯕꯤ ꯁꯥꯔꯤꯛ ꯂꯥꯏꯈꯜ ꯊꯨꯝꯅꯥ꯫ ꯃꯩꯃꯥꯡ ꯆꯂꯅꯥ ꯃꯩꯊꯥ꯫ ꯈ꯭ꯔꯥ ꯈꯦꯟꯆꯉ ꯀꯤꯟꯊꯅꯥ ꯀꯣꯜꯂꯣꯏ ꯁꯉꯒꯥꯏ ꯇꯨꯝꯅꯥ ꯃꯩꯊꯥ ꯃꯩꯆꯥꯛꯅꯥ ꯂꯥꯜꯊꯦꯡꯅꯉꯩ꯫ ꯍꯨꯌꯦꯜ ꯂꯥꯜꯗꯥ ꯁꯦꯜꯕꯤ ꯀꯤꯌꯥꯡ ꯂꯩꯃꯥꯕꯤ ꯈ꯭ꯔꯥꯃꯜ ꯅꯤꯡꯊꯧ꯫ ꯆꯅꯨꯁꯤꯡ꯫ ꯍꯣꯀꯝ ꯂꯥꯜꯃꯤꯡꯅꯥꯏ ꯃꯤꯡꯆꯠꯄꯥ꯫ ●

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