ওক্কোন শেংদোকপদা পায়খৎপীগদবা কাঙলোনশিং

- ডা. সরাংথেম জেসমারানি -

ওক্কোন শাবা মতমদা চাফম-থকফম অমদি কুনফম-তুম্ফম, মথি-ময়ুং ফাইফম-হানফমগা তিন্নহল্লোইদবনি। মচিঞ্জাক চাফম-থকফম বাগোসশিংদু লৈময়দগী ৱাংহন্দুনা মথি-ময়ুংগা তোৎন-তিন্নহল্লোইদবনি। নুমিৎ খুদিংগী মতম চানা ওক্কোন মনুং-মপান অমসুং নালাগী মথি-ময়ুং শিত্তোক-চামথোকপগা লোয়ননা ওকশিংবু তরূ-তনান্না থম্বীগনি। মসিগীদমক মখাগী চৎন-কাঙলোনশিং অসি পাঙথোকপীগনি।

- লায়না চেন্দবা ওকশিংগী মকোন শেংদোকপা :-

ক) নুমিৎ খুদিংগী অয়ুক অমসুং নুমিদাংৱাইরমদা মচিঞ্জাক থাবীদ্রিঙৈগী মমাঙদা মকোন মনুংগী লৈময়দা তাবা মথি-ময়ুং শেংনা লৌথোক্কদবনি। পকশিন্দুনা লৈবা মথি মপং অদু অকনবা ব্রস নৎত্রগা শুমজিৎ অমনা তকথোক-খোৎতোক্লগা লৌথোক্কদবনি। মপংগী শরুক লৌথোক্লবা মতুংদা শুধা-সাপোন হাপ্লগা ঈশিংনা লৈময়দু নত্তনা ওকশিংনা ফংবা য়াবা মফম খুদিংমক শেংনা চামথোকপীগনি। চাফম-থকফম বাগোশশিংদি ঈশিং অশেংবনা অমুক হন্না চামথোক্কদবনি। চামথোকপদা খৃৎলোয়নবা পোলিথিন পাইপ মচা অমগী মতেংনা প্রেসর য়াওনা ঈশিং কাপথোকহনবীগনি।

খ) নুংথিলগী নুংশা শাগৎলকপা মতমদা ওকশিংদু ইরুজবীবগা লোয়ননা ঈশিংনা অমুক ওক্কোনগী লৈময়, ফক্লাংনচিংবা চামথোকপীগনি।

গ) ওক্কোনগী মপান্দা লৈবা ওকশিংনা চৎফম, শান্নফম অমদি শাজেল তৌফম ওইরিবা মফম খুদিংমক্তা মথি-ময়ুং তুংশিন্দুনা লৈহল্লোইদবনি। মথি-ময়ুং শেংনা লৌথোক্লবা মতুংদা দিসইনফেক্টেন শীজিন্নদুনা চাইথোকপীগনি।

- লায়না লৈবা ওকশিংগী মকোন শেংদোকপা :-

ক) ওকোনগী মরুওইবা থোঙ লোনশিন্দুনা মীতোপ চঙহনবীরোইদবনি।

খ) মকোন মনুংদা লৈবা মথি-ময়ুং নত্তনা কুনফম-তুম্ফম ওইনরম্বা চরূ চনাই খুদিংমক শেংনা লৌথোক্লগা মৈ থাদোক্কদবনি নৎত্রগা ওকশিংনা ফংলোইদবা মফমদা লুনা তৌদুনা ফুমজিনবীগনি।

গ) ওক্কোনগী লৈময় অমসুং ফক্লাংনচিংবদা শেংনা শেংদোক্লবা মতুংদা ফিনাইল ২% নৎত্রগা শুধা ৫% ঈশিংদা হাপ্লগা চামথোক্কদবনি।

ঘ) ওকশিংনা চঙফম, শান্নফম লৈময়দু লৈবাক ওইরগদি ইঞ্চি ২/৩গী লৈরোল মথং থংবা লৈময়দগী লৌথোক্লগা মফম চানা ফুমজিনবীগনি। লৈরোলদু লৌথোকখ্রবা মতুংদা ফিনাইল ৫% ঈশিংদা হাপ্লগা চাইথোকপীগনি।

ঙ) ওক্কোনলোমদা চঙফম ওইরিবা লম্বী অদুসু ফিনাইল ৫% নৎত্রগা ফোর্মেলিন ৫-১০% ঈশিংদা হাপ্লগা চাইথোকপীগনি।

চ) ওক্কোনগী মরুওইবা চঙফম গেট মমাঙদা খোঙউপ, ফিনাৎ লুপশিন্নবা ফিনাইল ১০% সোলুসন থমগনি।

ছ) ওক্কোনগী মনুং মপান অনীমক্তা দিসইনফেক্টেনশিং নোংমদা অনীরক চাইথোকপীগনি।

- মথি-ময়ুং মফম চানা য়েংলগা পুথোকপা :-

ক) ওক্কী ফার্ম অমা থম্লবা হোৎনবদা অহানবা ওইনা পায়খৎকদবা মথৌ তাবশিংগী মনুংদা মথি-ময়ুং হুন্দোক্লবা মফম চানা খনবা য়াম্না মরু ওই। নোংমদা ওক অচৌবা ১০না মথি কিলো ৩৫-৪০ ফাই অদুগা ময়ুংনা লিটর ৬০-৭০ রোম হান্দোকই। ওক য়াম্না থমদবা ওইরগদি ইঙ্খোলনচিংবা মফমদা হৌবা পান্বীশিংগী হার ওইনা পুথোকখিবা য়াই। অদুবু লায়না লাকপা মতমদদি মসিনা লায়না শন্দোকহনবা য়াবগী ৱাফম লাকই। খ্বাইদগী ফবদি বাইওগ্যাসকী প্লান্ট ওইনা টেঙ্ক অমা চল্লগা নুংশিৎ চংহন্দনা পৈশিন্দুনা থম্লবদি লায়না তীলনা শন্দোরকপা থিংবদা নত্তনা মিথেল গ্যাস থোকহন্দুনা মৈ ওইনা শীজিন্নবা ঙমই। ওক ২০গী মথি-ময়ুংদা নোংমদা মিথেল গ্যাস লিটর ৩৫০০ রোম পুথোকপা ঙমই। অসুম্না নুংশিৎ চঙহন্দনা লৈরোন মনুংদা পৈশিন্দুনা থম্লবদি লায়না অয়াম্বগী হৌরকফম ওইরিবা মহিক মতাং লোইনা হাৎতোক্তুনা লায়না শন্দোকহন্দবগী পাম্বৈ অমা ওই।

খ) ফার্মগী অকোয়বা অমসুং মনুংদা অতোপ্পা মপানগী মীওই, হুই, হৌদোং, ষণ, ইরোই অমদি লম শানচিংবা চঙহল্লোইদবনি। মীতোপশিং ফার্ম মনুংদা চঙবা তারগদি খোঙউপ, ফিনাৎ অমসুং মফি-মরোল হোংদোকহনগদবনি। লোয়ননা ফার্মগী ম্যেন গেটতা থম্বা দিসইনফেক্টেন সোলুসনদা খোঙউপ, ফিনাৎ লুপশিল্লগা মনুংদা চঙহনগদবনি। অদুবু ওক্কী লায়না য়াম্না কয়া শন্দোরকপা মতমদদি ফার্ম মনুংদা মী চঙহল্লোইদবনি।

গ) চগুম চনাই অমদি শা-ঙা শেম শাবগী মহি-মচুম, অরেম-অতানা মচিঞ্জাক ওইনা শীজিন্নবা তারবদি মশক খঙবা মফমদগী লৌগদবনি। চগুম মরক্তা চুরুট, বিড়ি, খৈনি, জর্দা, সর্ফ-সাপোন অমদি তীলহাৎ হীদাক্লচিংবা হু ওইগদবা পোৎশক য়াওহল্লোইদবনি। চগুম-চনাই খুদিংমক পীজদ্রিঙৈগী মমাঙদা চামথোকপীরগা শৌদোকহল্লবা মতুংদা পীজবীগনি।

ঘ) অমোৎপা পুখ্রি খোংবানগী ঈশিং কৈদৌঙৈদসু ওক্কী পীজ-পীথক্কী ওইনা শীজিন্নরোইদবনি।

ঙ) শঞ্জাবুংগা শম্লবা পুখ্রি খোংবানগী ঈশিংদা হৌবা নাপি-শিংবী ওক্তা পীজবিরোইদবনি। থাদোক্তুনা লোইবা ওকশিংগী শজিক চাফম অমদি শান্নবুং থা ৩ খুদিংগী হোংবীগনি।

মথক্তা থমজরিবা থৌরাংশিংসি ওক লোয়বীরিবা মীওইশিংনা পাঙথোকপীদুনা মায় পাক্লা শেন্দোং লৈনা ওক লোয়বীগনি। ●

লৌউ-শিংউবদা বাইওফর্টিলাইজর শীজিন্নবগী মরু ওইবা

- ডা. ৱাইখোম জিতেন -

নোংম-নোংমগী লেপ্তুনা হেনগৎলক্লিবা মীশিংশিং অসি চাবা কোন্ননবা হোৎনবদা ঐখোয়না হেন্না চাথোক লৈবা পান্বী মখলশিং, খৃৎশেমগী হারনচিংবা কয়া অমা মতম শাংনা শীজিন্নরকপনা ঐখোয়গী লৈবাক লৈহাওগী খলদা চাউনা কায়হল্লি। খৃৎশেমগী ওইবা তীলহাৎ হীদাক, কোকফাই হীদাক, নাপী হীদাক অমদি হার কা হেন্না শীজিন্নবনা লৌউ-শিংউবগী পোথোক হেনগৎহল্লবসু মীওইবদা কান্নবা পীবা ঙম্বা তীল-কাং অমদি অতোপ্পা হিংকুপশিংগী মশীং হন্থহন্দুনা লৌফম অদু লৈহাও লৈবা হন্থহল্লি। লোয়ননা পান্বীদা লায়না মখল কয়া নাহন্নবগী মরম ওইহল্লি।

হৌজিক্কী মতমদা অহেনবা পোথোক পুথোক্লবা অহেনবা খৃৎশেমগী হার পুথোকপা তারকই। মসিনা ঐখোয়গী অকোয়বা অসি কা হেন্না মোৎশিলহন্দুনা মীওইবা অমদি অতোপ্পা জীবশিং হিংবদা খুদোংচাদবা মফম অমা ওইহল্লকই। মরম অসিনা খৃৎশেমগী হারশিং অসিগী চাং হন্থহন্নবগীদমক অতোপ্পা পান্বীগী মচিঞ্জাক পীবা য়াবা পোৎলমশিং শীজিন্নবা তঙাইফরক্তে। অসুম্না পান্বীদা মচিঞ্জাক পীবা য়াবা পোৎলমশিংগী মনুংদা বাইওফর্টিলাইজর হায়বসিসু অমনি। বাইওফর্টিলাইজরশিংনা নুংশিৎতা মরাং কায়না য়াওরিবা নাইত্রোজেনবু ফাজিন্দুনা পান্বীশিংদা ফংহল্লি নৎত্রগা লৈবাক্তদি য়াওরগা পান্বীনা লৌখৎতুনা শীজিন্নবা ঙমদবা পান্বীগী মচিঞ্জাকশিং পান্বীনা শীজিন্নবা ঙম্বা মওংদা ওম্থোকই। শা-ঙা অমদি পান্বীশিংগী ফত্ত-হৌদিশিং খোঙজেল য়াংনা পথ-পুমথহন্দুনা পান্বীদা মচিঞ্জাক পীবদা মতেং পাংই।

বাইওফর্টিলাইজরনা পীরিবা থৌদাং :- (১) বাইওফর্টিলাইজর শীজিন্নবনা খৃৎশেমগী হার শীজিন্নবগী চাং হন্থহনবা ঙম্মী। পান্বীশিংনা চাং য়াম্না দরকার লৈবা নাইত্রোজেন কৌবা পান্বীগী মচীঞ্জাক মখল অসি ঐখোয়গী অকোয়বদা লৈরিবা নুংশিৎ অসিদা মরাং কায়না য়াওরিবনি অদুবু পান্বীশিংনা মখোয় অসিবু ফাজিন্দুনা শীজিন্নবা ঙমদবদু বাইওফর্টিলাইজর ওইনা শীজিন্নবা জীব মখল খরনা ফাজিল্লগা পান্বীশিংদা ফংহনবা য়াই। নুংশিত্তা য়াওবা নাইত্রোজেন ফাজিন্দুনা পান্বীদা পীবা ঙম্বা বাইওফর্টিলাইজরশিংনা চাংচত্তা চহী অমদা লৌ পরি অমগী লৌফমদা নাইত্রোজেন কেজি ১০-১০০ ফাওবা পীবা ঙম্মী। লৌ পরি অমগী লৌফমদা রাইজোবিয়ম য়াওবা বাইওফর্টিলাইজরনা নাইত্রোজেন কেজি ৪০-৮০ ফাওবা ফাজিনবা ঙম্মী অদুগা ব্লু গ্রীন অলগি, এজোতোবেক্টর, এজোসপিরিল্লমগুম্বা য়াওবা বাইওফর্টিলাইজরশিংনা নাইত্রোজেন কেজি ২০-৪০ ফাওবা চহীদা ফাজিন্দুনা পীবা ঙম্মী। (২) বাইওফর্টিলাইজর শীজিন্নবা লৌফম্না শীজিন্নদবা লৌফমদগী পোথোক চাদা ১৫-২৫ ফাওবগী চাংদা হেনগৎহল্লি। (৩) বাইওফর্টিলাইজর মখল খরা খুদম ওইনা রাইজোবিয়ম, ব্লু গ্রীন অলগি, এজোটোবেক্টরনচিংবশিংনা পান্বীবু থুনা চাওখৎপদা মতেং পাংবা পোৎলমশিং খুদম ওইনা ভিটামিন বি কমপ্লেক্স, Indole acitic acid, Gibberellic acid শিং পুথোকপদা মতেং পাংই। (৪) বাইওফর্টিলাইজর তোৎলবা মরূশিংনা মতোন থুনা থোকপদা মতেং পাংই। (৫) বাইওফর্টিলাইজর শীজিন্নবনা পোথোক হেনগৎহনবা খক নত্তনা পুথোক্লিবা পোৎলমশিংগী মগুণ হেনগৎহল্লি। (৬) বাইওফর্টিলাইজর শীজিন্নবনা ঐখোয়না শীজিন্নরিবা অতোপ্পা পান্বীগী মচিঞ্জাকশিং হেন্না কান্নবা মওংদা ওম্থোকপদা মতেং পাংই। (৭) বাইওফর্টিলাইজর শীজিন্নবনা পান্বীগী মরূ-মরা হেন্না ফগৎহল্লি। (৮) বাইওফর্টিলাইজর শীজিন্নবনা নোংজু-নুংশা অমদি তীল-কাংনা পান্বীশিংদা পীবা অৱাবা চৈথেং খাঙবা ঙম্বগী পাঙ্গল হেনগৎহল্লি। (৯) বাইওফর্টিলাইজর শীজিন্নবনা লৌফম্না লৈবাক লৈশা মতম শাংনা ফনা থম্বদা মতেং পাংই। (১০) বাইওফর্টিলাইজর শীজিন্নবনা থারিবা পান্বীশিং অদুতা নত্তনা মতুং তারকপদা থাবা পান্বীশিংগীসু মচীঞ্জাক পী।

তোঙান-তোঙানবা বাইওফর্টিলাইজর মখলশিং :-

নুংশিৎতা য়াওবা নাইত্রোজেনবু ফাজিন্দুনা পান্বীদা পীবা ঙম্বা বাইওফর্টিলাইজরশিং - (1) Rhizobium (2) Azotobactor (3) Azospirillum (4) Blue-Green Algae (5) Azolla নি।

লৈবাক্তা য়াওজরবসু পান্বীনা শীজিন্নবা ঙমদবা ফোসফরসপু তুমহন্দুনা পান্বীদা ফংহনবা ঙম্বা জীবশিং খুদম ওইনা Bacillus megaterium, Bacillus circulars, Bacillus subtilis, Pseudomonos striata, Trichoderma নচিংবা পনবা য়াই।

Vesicular Arbuscular Mycorrhizaes (VAM) :- হিংকুপ মখল অসিনা পান্বীশিংবু থুনা চাওখৎহনবদা মতেং পাংই। পান্বীশিংনা দরকার লৈবা মচীঞ্জাকশিং পীবতা নত্তনা লায়না কয়াদগী ঙাকথোকপদা মতেং পাংই। অসিগুম্বা মখলগী বাইওফর্টিলাইজরশিং অসিদা শীজিন্নবা য়াবা হিংকুপশিংগী মনুংদা Endozone, Glomus sclarocystis, Acantosporaceae নচিংবা পনবা য়াই।

Plant growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) :- পান্বীগী মরাগী অকোয়বদা লৈবা জীব মখল খরনা পান্বীশিংবু চাওখৎপদা মতেং পাংই। অসিগুম্বা জীব মখলশিং অসিগী মনুংদা Arthobector, Azotobactor, Pseudomonos, Bacillus নচিংবা পনবা য়াই।

অসুম্না তোঙান তোঙানবা হিংকুপ মখলশিং শীজিন্নদুনা পান্বীনা দরকার লৈবা মচীঞ্জাকশিং ফংহন্দুনা খৃৎশেমগী হার শীজিন্নবগী চাং হন্থহন্দুনা লিশাংশিংনা লৌউ-শিংউ তৌবা য়াবা মফম অমা ওইহনবগা লোয়ননা হূ চেনবগী চাং হন্থবা চীঞ্জাক পুথোক্লবগীদমক পূন্না হোৎনমিন্নবগী মতম য়ৌরে। ●

থাইলেন্দদা মরু ওইনা য়োক্লরিবা ঙা মখল খরা অমদি ঐখোয়না তমজবা য়াবা থৌওং খরা

- ডাঃ য়ুম্নাম বেদজিৎ -

থাইলেন্দদা লৈরিবা মীওইশিং অসিগা মণিপুরীশিং অসিগা মান্নবা অসুক্কী মতিক য়াম্না লৈখ্রে। শক, কুচু, চারি-থক্লিবা চিঞ্জাক অমদি চৎনবী ওইনা পাঙথোক্লিবা থবক থৌরমশিং ইশানা থেংনজবা চিঞ্জাক খরা হায়রবদা য়োংচাক, মরোই নাকুপ্পী, ঙারি, শোইবুম, শোইদোন, অৱাফদিগোম, পাখোন, ময়াংতোন, লফুনচিংবনি। লমদম অসিগী মীওইশিং অসি হৌন-লোনচৎ ফজনা খঙবা, নোল্লুকপা অমদি শাওগন্দবনচিংবা মগুন কয়া চেল্লি। তৌইগুম্বসুং মণিপুরদদি অহোংবা কয়া লৈখ্রবগুম তৌরে।

থাইলেন্দদা হৌজিক মরু ওইনা য়োক্লরিবা ঙা খরা পঞ্জরবদা তুংহনবী, ঙামু, ঙাক্রা, পোরোম, ঙাহৈ, উকাবী অমদি কার্প মখল খরা অসিনচিংবনি। তুংহনবী হায়রিবা ঙা মখল অসি ইন্দিয়াগী মফম অতৈদা য়াম্না পাম্না চানদবা মরম্না য়াম্না য়োক্লদে। খুদম ওইনা হায়রবদা অসামদা তুংহনবী অসি য়াম্না পাম্না চানদবা মরম্না য়াম্না য়োক্লদে। তৌইগুম্বসুং তুংহনবী হায়রিবা ঙা মখল অসি য়াম্না থুনা চাউগনবা অমদি ঙাগী ঙাথোক হেনগৎহনবদা অচৌবা থৌদাং লৌরিবা ঙা মখল অমা ওইবা মরম্না মালেম পূম্বগী মরু ওইবা ঙা মখল অমা ওইরি। হায়রিবা ঙা মখল অসি মণিপুরদদি য়াম্না পাম্না চানবদা নত্তনা য়াম্না পাম্না য়োক্লরি। তৌইগুম্বসুং হায়রিবা ঙা মখল অসি মচা য়াম্না কোক্কনবা হায়বদি মরূম য়াম্না তোয়না কোকপা মরম্না চাউজল থীবা ঙা মখল অমা ওই। মরম অদুনা লাবা নৎত্রগা অমোম খক্তমক পুখ্রি অমদা য়োক্লবদি খরা থুনা চাউগল্লি। অমোমদগীসু লাবনা হেন্না চাউগল্লি। মরম অদুনা তুংহনবী মচা লাবা ঙাক্তা পুথোক্তুনা য়োক্লবদি য়াম্না কান্নবা ওইগনি। হায়রিবা তুংহনবী মচা লাবা ঙাক্তা পুথোকপগী থৌওং অসি মণিপুরদদি পাঙথোক্তবা মরম্না মপানগী লমদমশিং খুদম ওইনা হায়রবদা ব্রেষ্ট বেঙ্গলদগী পুশিল্লক্তুনা মণিপুরদা মরাং কায়না য়োক্লরি। তুংহনবী মচা লাবা ঙাক্তা পুথোকপগী থৌওং অসি অসুক্কী মতিক লায়বা, করিগুম্বা ঙাগা মরী লৈনবা লোয়শঙশিং নৎত্রগা কনাগুম্বা ঙামী অমনসু অদুম পাঙথোকপা য়াবা থৌওং অমনি। ঙা মচাশিং অসি অমোম নৎত্রগা লাবা খন্দোকপসি ঙা অমমম খৃৎনা পায়দুনা Genital organ শিং শেংদুনা খন্দোকপা য়াই। অদুবু মসিদি শোয়বগী চাং ৱাংবা অমদি মতম অমদি পাঙ্গল য়াম্না চঙবা মরম্না ঙাশিং অসিনা পীক্লিঙৈদা হোর্মোনেল ত্রিটমেন্ট তৌরগা লাবা ঙাক্তা ওইবা ঙা মচা পুথোকপা য়াই। 17α-methyltestosterone হায়রিবা হোর্মোন অসি ঙা মচানা নুমিৎ তরেৎনি শুরকপদগী নুমিৎ ২২নি মচিঞ্জাক্তা য়ানশিন্দুনা পীজরবদি ঙা মচাশিং অদু ঙা লাবা ঙাক্তা ওইরক্কনি। অসুম্না লাবা ঙাক্তা ওইরবা ঙা মচাশিং অসি ঙা য়োক্লিবা মীওইশিংদা ফংহন্দুনা য়োকহল্লবদি অসুক্কী মতিক কান্নগনি। মসি নৎত্রবদি ঙা মচা লৈবদা শেল কয়া মপাল লৈবাকশিংদা চৎখিনি। হায়রিবা থৌওং হায়বদি তুংহনবী মচা লাবা ঙাক্তা পুথোকপগী থৌওং অসি থাইলেন্দদা লৈরিবা ঙাগা মরী লৈনবা লোয়শঙ অয়াম্বদা পাঙথোক্তুনা লাবা ঙাক্তা ওইবা তুংহনবী মচা মরাং কায়না ঙা য়োক্লিবা ঙামীশিংদা ফংহল্লি। হায়রিবা থৌওং অসি মণিপুরদসু পাঙথোকপা য়াম্না ফগনি হায়না খঞ্জে। মসিদসু নত্তে ঙামু, পোরোম অমদি কার্প কয়াসু induce breeding গী থৌওং কয়া শীজিন্নদুনা মচা পুথোক্লি। মীতৈ ঙামু হায়না খঙনবা ঙামু মখল অসি মচা পুথোক্তুনা ফজনা য়োক্লরবদি অসুক্কী মতিক কান্নগনি। ঙাক্রা মচা পুথোকপগী মতাংদদি লৈঙাক্লা অথিংবা পীবা আফ্রিকান কেটফিস অসিগী লাবা অমদি Clarias macrocephalis হায়রিবা অপীকপা ঙাক্রা মখল অসিগা অমোমগা ক্রোস তৌদুনা মুকশন ওইনা পুথোক্তুনা ঙাক্রাগী অৱাৎপা মেনখৎপা ঙল্লি। হায়রিবা মুকসন (হায়ব্রিদ) মখল অসিদি লৈঙাক্লসু অথিংবা লৈতে। মণিপুরদসু অসিগুম্বা মখলগী ঙা পুথোকপগী তঙাইফদবা লৈরি।

অচৌ অচৌবা কেটফিস কয়া অমসু induce breeding তৌদুনা মচা কয়ামরুম পুথোক্লি। হায়রিবা থবকশিং অসি ফিসরিজ দিপার্টমেন্টনা অয়াম্বা ওইনা তৌই। দিপার্টমেন্টশিংদা পর্মিনেন্ট এমপ্লোয়ীগী মশীংদি য়াম্না য়ামদে, কন্ট্রেক্টচুএলনা অয়াম্বনি অদুবু ইনফ্রাষ্ট্রকচরদি মরাং কায়না লৈ। খুদম ওইনা হায়রবদা ফার্ম অমদি লেবোরেটরি ফজনা লৈ। ফিসরিজ দিপার্টমেন্টকী ষ্টাফ পূম্নমক য়াম্না মওং তাবা য়ুনিফোর্ম শেৎতুনা মথৌ মশক খঙনা থবক তৌবগী মমি তাই। হেক য়েংবদা সিক্যুরিটি সর্ভিসকী মীওইগুম্না মীৎকুপ-নাহুম শিংনা থবক তৌবগী মমি তাই।

ঙসিগী ওইনদি শম্লপ্পা খরা অসিদং থমজগে। মথংদা ঙা মচা পুথোকপা অমদি ফিসরিজ দিপার্টমেন্টনা পাঙথোক্লিবা থৌওংশিং শুগাইনা থমজনবা খুদোংচাবা অমুক লৌজগে। ●

কোবিদা তাগনবা তীলনা অমদি ঙাকথোক্লবা থৌরাংশিং

- লোংজম বোরিস -

কোবি হায়রিবা পান্বী অসি শেন্দোংগী থাবা খক্তা নত্তনা মীয়াম্না চান্নবা য়ুমদা থানবা মনা-মশিং অমনি। মীওইবদা কান্নরবা ভিটামিন, মিনরেলস, প্রোটিন কোবিদা মরাং কায়না য়াওই। পান্বী অসিদা তীল কয়া অমনা অমাঙ অতা থোকহনবা মরম্না মতম চানা তীলশিং লাকশিনবা তঙাইফদে।

কোবিদা তাগনবা মরু ওইবা তীল খরা : (১) দাইমন্দ ব্লেক মোথ : দাইমন্দ ব্লেক মোদ হায়রিবা তীল মখল অসি কোবিখক্তা নত্তনা কোবি ফুল, knolkhol অমদি turnip তা তাগনবা তীল অমনি। তীল অসিগী মচানা কোবি মনাগী মথক থংবা মবুক চাওথোকই অমদি চাওরক্লগা মনা মশিং হুৎতুনা চাথোকই। তীল অসিনা শাথীনা তাবা অসি নীংথমথা লোইশিল্লকপা মতমদনা হেন্না শাথীনা তাগল্লি।

(২) Tobacco caterpillar : তীল মখল অসি ইন্দিয়াগী মফম অয়াম্বদা তাগল্লি। তীল অসিনা নবেম্বর থাদগী হৌরগা নোংজুথা (মোন্সুন) ফাওবা তাবা থেংনৈ। তীল অসিনা মনাগী মথক্তা মরুম কোকশিল্লি অমদি মনা চাথোকপা হৌরকই।

(৩) Cabbage Butterfly : তীল অসিনা মনা চাথোকই অমদি মনাগী ময়াংলেন (leaf veins) খক্তমক খাক্তুনা থম্মী। তীল মখল অসি কোবি খক্তা নত্তনা নীংথমথাগী মনা-মশিং অয়াম্বদা তাবা থেংনৈ। তীল অসি মশীং য়াম্না তাগনবা তীল মখল অমা ওই।

(৪) Cabbage Leaf Webber : তীল মখল অসিনা কোবিগী মনাশিংদা তাশিন্দুনা চাথোকই অমদি কোবিনা মপূং ফারক্লবা মতমদা অমাঙ অতা হেন্না চাউনা থোকহল্লি। তীল অসিনা কোবিখক্তা নত্তনা অতোপ্পা নীংথমগী মহৈ মরোংশিংদসু অমাঙ অতা থোকহল্লি।

(৫) Cabbage Head borer : তীল অসিগী মপীশিংনা মনাগী মখাদা মচা কোকশিল্লি অমদি মচাশিং অদুনা পান্বীগী মনাশিং চাথোকই। মনাশিং অদু পূন্না তাশিল্লি অমদি মনাশিং চাথোকপা হৌরকই। তীলশিংনা কোবিগী ময়োনশিং চাথোক্তুনা অমাঙ অতা কয়া থোকহল্লি।

(৬) Cabbage aphid : তীল মখল অসিনা কোবি পান্বীগী মহী চূপথোক্তুনা পান্বী মশা শোম্বহল্লি অমদি চাউজন থীহল্লি। তীল অসি তাবনা মরম ওইরগা অতোপ্পা কোকফাই শুজানা থোকহনবা লায়না কয়া তাহল্লি।

কোবিদা তাবা তীলশিং লাকশিন্নবা পাম্বৈ খরা : ১) চুরি শেম্বীবা মতমদা লৈময়দগী সেন্টিমিটর ১০ ৱাংনা শেম্বীবা।

২) লৈবাক্তা য়াওবা তীল মচাশিং হাৎনবগীদমক ০.৪৫ এম এম থাবা পোলিথিন শীটনা চয়োল ২-৩ soil solarization তৌবীবা।

৩) Azadirachtin 0.03% (300ppm) neem oil ঈশিং লিটর অমদা এম এল ৫গী চাংদা য়াল্লগা কাপ্পীবনা মনা চাবা তীলশিং নীংথিনা লাকশিনবা ঙম্মী।

৪) কালেনথাদা লৌ খোইবনা লৈবাক্তা লোৎতুনা লৈরিবা তীল মচা অমদি মরূমশিং হাৎতোকপা ঙম্মী।

৫) Painted bug মাঙহন্নবগীদমক সেপ্টেম্বর-ওক্টোবর থাদা ঈশিং নীংথিনা লৌফমদা চাইহনবা।

৬) Indian mustard/Chinese cabbage শিং কোবি পান্বী মরক্তা থাবীরবদি diamond black moth, cabbage butterfly, toabccco caterpillar নীংথিনা লাকশিনবা ঙম্মী।

৭) Pheromone traps@4/ha monitoring তৌবনা অমদি 10 traps per ha চাংদা শীজিন্নবনা Spodoptera litura অমদি Pieris brassicae লাকশিনবা ঙম্মী।

৮) উচেক তোংফম (bird perches) পরি অমদা ১০গী চাংদা হাপ্পীবা। উচেক তোংফম হাপ্পীবনা তীলশিং অসি উচেক্লা ফাদুনা চাথোকই।

৯) Bacillus thuringiensis var. galleriae 1.3% ঈশিং লিটর অমদা গ্রাম ২গী চাংদা হাপ্পীদুনা চাইবীবা। Bacillus thurigiensis হাপ্পীবনা diamond black moth.

১০) Azadiractin 0.3% (300ppm) @5ml/litre নৎত্রগা neem seed extract @ 5% কাপ্পীবনা মনা চাবা অমদি চূপ্পা তীলশিংদগী ঙাকথোকপা ঙম্মী।

১১) Diamond black moth, aphid অমদি Spodoptera লাকশিন্নবা Cyantraniliprole 10.26% @60 g a.i চাংদা হাপ্পীবা য়াই।

১২) চারা শেম্বীবা মতমদা নাপীশিং মাঙহনবা মথৌ তাই।

১৩) এন পি কে ফর্টিলাইজরশিং কাঙলোন চুম্না হাপ্পীবা অমদি farm yard manure $3kg/m^2$ চাংদা হাপ্পীবা।

Trichoderma viride@150g হাপ্পীবনা লায়নাশিং লাকশিনবদা চাউনা মতেং পাংই।

মথক্তা পঞ্জরিবা থৌরাং খরা অসি নীংথিনা মতম চানা পায়খৎপীরবদি তীলশিং লাকশিনবদা চাউনা মতেং পাংই। ●

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্বীজ -১২২গী ৱাহং

১) "ৱানোম্বা" হায়বা ৱারীমচা অসি ৱারীমচাগী লাইরিক অমদগী লৌথোরকপনি। ৱারীমচা অসি য়াওরিবা লাইরিক্কী মমিং করি কৌবগে? অইবা অসি কনানো?

২) "বিলি বিশ্বাশকী অঙকপা কেশ" হায়বা লাইরিক অসি মণিপুরদা কনানা হন্দোকপগে? ওরিজিনেল ৱাইটরগী মমিং ইয়ু।

৩) "শৈরেং চাম্মনিপাল" হায়না মিংথোনবা লাইরিক অসি কনানা ইবগে?

৪) "নুপীগী আশ্রম" হায়বা লাইরিক অসি অইবা কনাগী লাইরিক্লো?

৫) "মপান মণিপুরগী মণিপুরী সাহিত্যগী মশক" হায়রিবা লাইরিক অসি মণিপুরগী মপানগী অইবা অমগী লাইরিক্লি। অইবা অসি কনানো?

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম সেপ্টেম্বর ৩০, লৈবাকপোকপা 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।

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