ষণদা তীল চেনবদগী ঙাকথোকপা

– ডা. সরাংথেম জেসমারানি –

থৱায় পানবা জীব খুদিংমক তীল চেল্লি অদুবু কা হেন্না চেল্লবদি মদু অফবা ওইদে। মরমসিনা শা-ষণদা তীল কা হেন্না চেল্লবদি মশা ফহন্দে, মখোয়না পুথোরক্কদবা পোৎথোকশিং হন্থহল্লি। শা-ষণ লোয়রিবশিংনা তীল চেন্দুনা পোথোক হন্থহল্লিবসিদগী কন্নবা ঙন্না চেকশিন থৌরাং লৌবীহৌবা তঙাইফদে। ষণদা তীল চেনবদগী ঙাকথোক্লবা ষণবুশিংনা নীংশিংবীগদবা খরা :

তীল চেল্লবা ষণবীনা উৎলকপা মওং মতৌ :-

- তীল চেনবদগী ষণদা কোলিসিসটোকিনিনগী চাং হঙ্গৎ হন্দা তৌবদগী চানীং থক্লিংবা ৱাৎহল্লি।

- তীল চেল্লবনিনা মীনরেলগী চাং হন্থরকপদগী হকচাংগী শরু শয়াং চাওখৎপগী চাং হন্থহল্লি। মসিনা মশা য়োনবদা ক্বালিটি অমদি ক্বান্টিটিগী চাং হন্থহল্লি।

- তীল চেনবদগী তীলশিংনা ষণগী হকচাংদা চেল্লিবা ঈ চুপথোকখিবদগী ষণগী মশাদা ঈ ৱাৎলকই। চাকখাওদা লৈরিবা তীলনা নোংমদা ০.০৩ এম এলগী চাংদা ঈ থকতোকই। হুক ৱার্ম হায়রিবা তীল অসিনা নোংমদা ০.০১দগী ০.০৯ এম এলগী চাংদা ঈ থকই। ফিরাক্তা লৈবা তীলনা নোংমদা ০.৫ এম এলগী চাংদা ঈ থক্তোকই।

- তীল চেনবা হেনমনবদগী ষণগী খদাংদা পোমথোরকপা থেংনগনি। প্রোটিনগী চাং হন্থরক্তুনা এলবুমিনগী চাংসু হন্থহল্লি। মসিনা মরম ওইদুনা খদাঙদা পোমথোরকপনি।

- থবোম্বীদা তীল চেন্দুনা শ্বর হোনবা ৱাহল্লি, লোক খুহল্লি, ব্রোনকাইট্রিস নাহল্লি।

- মচিঞ্জাক চানীংলক্তবা, ঈ ৱাৎলকপা, প্রোটিনগী চাং হন্থরকপা, মীনরেলগী চাং হন্থরকপনা থীরিন্দা য়াওরিবা এঞ্জাইমগী মথৌ তৌরক্তবসিনা মরম ওইদুনা ডাইরিয়া তৌরকই। মসিনা শঙ্গোম থোকপগী চাং হন্থহল্লি, চাবোক ফহন্দে, মচা ওইবা ঙম্লক্তে, ওইরগসু কায়গল্লি।

- চাবা তুমহন্দে, ডাইরিয়া তৌরকই, করিগুম্বা মতমদা মখোঙ হান্বা য়াদবা, থীরিন্দা অকায়বা লাকপা য়াওই। মখোঙ হান্বা য়াদবদগী শিবা ফাওবা য়াওরকই।

- চাকখাও অমদি থীরিন্দা লৈবা তীলশিংনা হকচাংগী ইম্যুনিটি হন্থহন্দুনা লায়না কয়া লাকপদা অচৌবা মতেং পাঙই।

- ষণগী মমিৎতা তীল লৈরগদি মপি তারকই। মসিনা মীৎ তাঙবা ফাওবা য়াওরকই অমদি ঙৌদোঙ থুংবা ফাওবা লাকই।

- তীল চেনবা হেনবদগী নিংথিনা চৎপা ঙম্লক্তবা, কোয়না কোয়না চৎপদা অমদি অতোপ্পা শীংলি নাওরিগী লায়না কয়া অমসু লাকহল্লি।

- তীল চেনবা হেনবদগী মতু কোকহল্লকই, উনশা কেনবা, কংশিল্লকপা ফাওবা য়াওরকই।

তীল চেন্দনবা চেকশিন থৌরাং পায়খৎপা :

- তীল চেনবা হন্থনবা ষণনা লৈরিবা শঙ্গোন লূ-নান্না থম্লবা হোৎনবীগনি। যম্থি, ষণয়ুং নীংথিনা মফম চাবদা হৈদোকপীগনি। ষণগোন শেংদোক্লবা মতুংদা ঈশিং অশাবনা নৎত্রগা শাবোন-শুদা শীজিন্নদুনা তীল মরূমশিং মীৎনা উবা ফংদ্রবা ময়ামদু মাঙহনবীগনি।

- ষণজাবুংদা মতম খুদিংমক্তা শজিক পীজবীরোইদবনি। মফম অমদা মতম খরা পীজরবা তুংদা অতোপ্পা মফম অমদা হোংদোক্তুনা অমুক পীজবীগনি।

- ষণগী মচিঞ্জাক্তা কোপর, আইরন, কোবাল্ট, মেগনিসিয়ম, প্রোটিন, ভিটামিন অমদি বি কমপ্লেক্স হাপ্তুনা পীজবীগনি। মসিনা তীল চেনবদগী থোরকপা লায়না কয়া ঙাকথোকপা ঙমহল্লি।

- থরোই য়াম্না তাবা মফমদা ষণশিং শজিক পীজবিরোইদবনি। করিগুম্বা পীজবা তারগদি নীংথিনা চামথোকপীবা নৎত্রগা মফমদুদগী ফাল্লকপা শজিকশিং নুংশাদা ফৌদোক্তুনা হুইথহল্লগা পীজবা নৎত্রগা শজিকশিং থুম চাইশিল্লগা মুন্না তোৎলগা পীজবীগনি।

- যম্থী হুন্দোকপা মতমদা নীংথিনা মফম চানা হুন্দোকপীগনি। যম্থি পৈশিন্দুনা থম্বা মফমশিংদদি হয়িং তোঙলগা হন চঙখ্রগা যম্থিগী পুমথরকপা মৈশাদুনা ষণশিং শিবগী চাং ৱাংহল্লি অমদি অতোপ্পা মরুমশিংসু শিবা ঙমহল্লি।

তীল চেন্দনবা তীলহাৎ হীদাক শীজিন্নবা :

- তীলহাৎ হীদাক থাবীদ্রিঙৈ মমাঙদা অয়ুক্তা ফাইবা যম্থিদু মফম অমা অনীদগী খরা খরা লৌরগা মন্নাক নকপা দিষ্ট্রিক্টকী ভেটিরিনরি ওফিসতা চৎপীদুনা তীলগী চাংয়েং তৌবীবা য়াই। মসি নৎত্রগসু শঞ্জেনথোংদা লৈবা দি আই লেবতা তীল মখলগী চাংয়েং তৌবিরগা তীলহাৎ হীদাক থাবীবনা খ্বাইদগী হেন্না ফৈ।

- ষণনাওনা থা অমা হেক ফাবগা তীলহাৎ হীদাক থাদোকপীগনি। মসিগী মনুংদা থা তরুক ফাওবদি থা খুদিংগী থাদোকপীগনি। তুংদা থা অনী/অনী খুদিংগী থারবা তুংদা ষণদুনা মপূং ফানা চাউরবা মতুংদা থা ৬ খুদিংগী থাবীগনি। অদুবু তীলহাৎ হীদাক থারমদাই খুদিংগী যম্থি চাংয়েং তৌরগা চান্নবা তীলহাৎ হীদাক থাবীবনা খ্বাইদগী হেন্না ফৈ।

- তীলহাৎ হীদাক থাদ্রিঙৈদা য়ামদ্রবদা পুং ১২ ফাওবা মচিঞ্জাক পীজবীরোইদবনি নৎত্রগনা অয়ুক অঙনবদা মচিঞ্জাক পীজবিদ্রিঙৈদা তীলহাৎ হীদাক থাবীবসু য়াই।

- অয়াম্বা মতমদা ষণদা তীল য়াম্না চেনগনবা মতমসি নোংজু থা মতমদনি। মরম অসিনা নোংজু থা য়ৌরক্লিঙৈ মাঙওইননা তীলহাৎ হীদাক থাদোকপীবনা খ্বাইদগী কান্নবা ওইগনি।

অসুম্না ষণবুশিংনা মতম চানা মশা মশাগী ষণশিংদু অশোয় অঙাম থোক্লিঙৈদা তীলহাৎ হীদাক থাদোকপীদুনা তীল চেনবগী চাং হন্থহন্দুনা চাথোক লৈহনবা য়াই। অসুম্না তৌরগদি ষণ লোয়বদসু শেন্দোং লৈনা নীংথিনা লোয়বা ঙমহনগনি। ●

মহৈ-মরোং থাবদা এজোসপিরিল্লম শীজিন্নবগী কান্নবা

– ডা. ৱাইখোম জিতেন –

এজোসপিরিল্লম হায়বসি য়াম্না নেম্বা ওক্সিজেনগী চাংদা হিংবা ঙম্বা, পথ-পুমথহনবদি ঙমদবা, গ্রাম নেগেটিভ ওইবা নুংশিত্তগী নাইট্রোজেন ফাজিনবা ঙম্বা বেক্টেরিয়া মখল অমনি। হিংকুপ মখল অসি পৃথিবীগী মফম অয়াম্বদা পাক শন্না নাইট্রোজেন শীজিন্নবা অমদি পান্বীশিংবু চাওখৎপদা মতেং পাংবা পোৎলম পুথোকপা হিংকুপ অমা ওইনা শীজি ন্নৈ। হিংকুপ মখল অসি ওক্সিজেনগী চাং য়াম্না লৈবা মফম ফাওবদা হিংবা ঙম্বা ওইবনিনা লৌফম অদু কা হেন্না হোম হোম লাউদ্রবসু মথৌ পাঙথোকপা ঙম্মী। হিংকুপ মখল অসিনা পান্বীগী মরাদা নপ্তুনা লৈরগা নুংশিত্তগী নাইট্রোজেন ফাজিন্দুনা পান্বীশিংদা ফংহল্লি। অসুম্না নাইট্রোজেন ফাজিনবা খক নত্তনা পান্বীগী হোর্মোন মখল কয়া অমা খুদম ওইনা Indole Acitic Acid, Cytokinin, Abscisic Acid, Ethylene, Gibberlic Acid, Salicylic Acid, Zealin পুথোক্তুনা পান্বী মপূং মরৈ ফাবদা মতেং পাংই। হিংকুপ মখল অসিনা Siderophores হায়না খঙনবা পোৎলম অমা পুথোক্তুনা পান্বীশিংদা লায়না পোকহনগদবা হিংকুপশিংদা আইরন ফংহনদবা নৎত্রগা পান্বীশিং অদুদা লায়না মহীকশিং থেংনবা ঙম্লবগী পাঙ্গল পীদুনা লায়না মখল কয়া অমদগী ঙাকথোকপদা মতেং পাংই। লায়নাদগী ঙাকথোকপা খক নত্তনা নোংজু নুংশানা পান্বীশিংদা পীবা চৈথেংদগী ঙাকথোকপদসু মতেং পাংই।

এজোসপিরিল্লমনা পীবা কান্নবশিং :-

১) হিংকুপ অসিনা লৌ পরি অমগী লৌফমদা থারিবা পান্বী অদুগী মতমগী মনুংদা নাইট্রোজেন কেজি ১৫-১৫ ফাওবা ফাজিনবা ঙম্মী।

২) পান্বীশিংবু চাওখৎহনবদা মতেং পাংবা পোৎলমশিং অমদি লায়নাশিংদগী ঙাকথোকপদা মতেং পাংবা পোৎলমশিং পুথোকই।

৩) হিংকুপ মখল অসিনা নাইট্রোজেন য়াওবা খৃৎশেমগী হারশিং পান্বীনা দরকার লৈবদুগী শরুক মরি থোকপগী অমা হন্থনা শীজিন্নবা য়াহল্লি।

হিংকুপ মখল অসি ফৌ, গেহু, চুজাক অমদি তোঙান তোঙানবা মনা-মশিং মখল কয়া অমা থাবা মতমদা শীজিন্নবা য়াই। মখোয় অসি শীজিন্নবনা লৌফমদা খৃৎশেমগী হার শীজিন্নবগী চাং হন্থহনবগা লোয়ননা লৌমীশিংগী শেল চঙবগী চাং হন্থহন্দুনা শেন্থোক হেনগৎহনগদৌরিবনি। খৃৎশেমগী হার শীজিন্নবগী চাং হন্থহনবসিনা লৌফম অদু মশা মউ ফনা থম্বগা লোয়ননা মতম শাংনা লৌ উবা য়াবা মফম অমা ওইগদৌরিবনি। খৃৎশেমগী হারগী চাং হন্থহনবসিনা হার অসিদা য়াওরক্কদবা হু চেনবা পোৎলমশিংনা লৌফমদা মোৎশিনগদবদগী হন্থহন্দুনা হু য়াওবা পোৎলমশিং চাবগী চাং হন্থহনগদৌরিবনি।

শীজিন্নবা মওং :- থাগদৌরিবা মহৈ মরোংশিং অদুগী থাগদবগী মওং খেন্নবগী মতুংইন্না এজোসপিরিল্লম অসি শীজিন্নবগী মওংসু খেন্নগনি।

ক) থাগদৌরিবা/হুনগদৌরিবা মরূদা তোৎপা

খ) লিংথোক্কদৌরিবা চারা অদুগী মরা/মশা অদু তিংলগা থাদোকপীবা

গ) থাগদৌরিবা লৌফম অদুগী লৈবাক্তা চখাইরগা খোইজিনবা

(ক) মরূদা তোৎপা :- লিংথোকপীগদবা/হুনবীগদবা মরূশিং অদুদা এজোসপিরিল্লম অসি ঈশিংদা নং-নং লাওনা থিৎপীরগা তোৎশিনবীবা য়াই। থৌওং অসিগীদমক এজে াসপারিল্লমগী বাইওফর্টিলাইজর অশেম্বা অদু গ্রাম ৪০০ লৌবীরগা ঈশিং মিলিলিটর ৫০০ হাপ্পীরবা মতুংদা নং-নং লাওনা থিৎপীরগা মরূ কেজি ১০-১২ অদু থুংনবা তোৎপীরগা উরুম অমদা শন্দোক্তুনা মচুম লাংশিন্দ্রিবা ফাওবা শন্দোক্তুনা থম্বীরগা অথুবা মতমদা লিংথোকপা/হুনজিনবীগনি। এজোসপিরিল্লম তোৎলবা মরূশিং অদু য়াম্লবদা পুং ২৪গী মনুংদা থাদোকপীগনি।

(খ) লিংথোক্কদৌরিবা চারা/মশা অদু তিংলগা থাদোকপীবা :- চারা হান্না শেম্লগা থাদোকপীগদবা পান্বীশিং নৎত্রগা পান্বীগী করিগুম্বা শরুক খরা লৌরগা থাদোকপীগদবা পান্বীশিং অদু এজোসপিরিল্লম তোৎনবগীদমক এজোসপিরিল্লম কেজি ১ লৌবীরগা ঈশিং লিটর ৪০দা হাপ্পীরগা থিৎপীগনি। অসুম্না শেম্লবা মহী অদুদা থাগদৌরিবা চারাশিং অদুগী মরাশিং নৎত্রগা থাগদৌরিবা পান্বী অদুগী শরুক খরা খুদম ওইনা আলু, চুনচিংবা অদু এজোসপিরিল্লম য়াওনা শেম্লবা মহী অদুদা মিনট ১৫-৩০ ফাওবা তিংবীরগা লিংথোকপীদুনা/থাদোকপীদুনা এজোসপিরিল্লমগী কান্নবা লৌবা য়াই।

(গ) থাগদৌবা লৌফম অদুগী লৈবাক্তা খোইজিনবা :- ঐখোয়না পোৎ থাগদৌরিবা লৌফম অদুগী লৌ পরি অমগী লৌফমদা শীজিন্নবগীদমক এজোসপিরিল্লম কেজি ২, যম্থি-ষণয়ুংগী হার কেজি ২০ অমদি অফবা লৈবাক লৈকুপ কেজি ২৫ লৌবীরগা পূন্না তোৎশিন্দুনা শেম্বীগদবনি। অসুম্না শেম্লবা পোৎলম অদু লৌ পরি অমগী লৌফমদা নুমিদাংৱাইরমগী মতমদা চাইখাইবীগনি। অসুম্না অশেম্বা পোৎলম চাইখাইখ্রবা মতুংদা লৌফম অদু খোইজিনবীদুনা লৈবাক্তা এজোসপিরিল্লমশিং অদু তোৎশিনবীগনি।

মতৌ অসুম্না লৌউ কাঙলোনগী ওল্লক্লিবা মায়ওন অসিগা ইরোয়ননা মনা মশিং, মহৈ মরোং থাবীদুনা য়াম্লবা মীয়াম অমগী পুকচাক পুথোকপীরিবা লৌমী ইচিল ইনাওশিংনা এজোসপিরিল্লমবু বাইওফর্টিলাইজর ওইনা শীজিন্নবা হৌবগী মতম য়ৌরক্লে। মরম অদুনা লৌমী ইচিল ইনাওশিংনা লৌফম কন্নবা, শেম্থোক হেনগৎহন্নবা অফবা চীঞ্জাক, হু চেন্দবা পোৎলমশিং মরাং কায়না ফংহনবা ঙম্লবগী এজোসপিরিল্লমবু শীজিন্নবগী মতম অদু য়ৌরে। ●

চারা শেম্বদা নীংশিংবীগদবা কাঙলোন খরা

– লোংজম বোরিস –

অফবা চারা শেম্বা হায়বসি অনৌবা পান্বী থাবদা চঙদ্রবা য়াদ্রবা মচাক অমা ওইরি। থাগদৌরিবা পান্বীগী চারা শেম্বা মতমদা কাঙলোন লানবা নৎত্রগা কায়রবদি পান্বী নীংথিজনা হৌবা ঙমদে। মসিদসু নত্তনা চারা নীংথিনা শেম্বীরবদি চারা য়োনবা খক্তদা শেল তানবা লায়না য়াই। মরম অসিনা চারা নীংথিনা শেম্বীবা হায়বা অসি তঙাইফদবা অমা ওই।

এ) চারা শেম্বীবগী কান্নবশিং :

১) অপীকপা মফম অমদা পান্বী মশীং য়াম্না থাবা অমদি শেন্নবা য়াই।

২) মমল তাঙবা অমদি য়াম্না পীকপা মরূশিং মাঙহন্দনা থাবা য়াই।

৩) লায়না-তীলনা অমদি পান্বীদা থোক্লকপা অমাঙ-অতা কয়া লায়না লাকশিনবা ঙম্মী।

৪) অপীকপা মফম অমদা থাবা ওইবনা পান্বী শেন্নবগী শেলগী চাদিং হন্থহল্লি।

৫) থাদোক্লবা মতুংদা চাং মান্ননা পান্বীশিং হৌবা হেল্লি।

৬) ঙন্না চারা শেমদুনা থাদোকপনা শেন্দোং হেন্না লৈবা হেল্লি।

৭) চারা শেম্বনা থাদোক্কদৌরিবা লৌফম অদু হেন্না নীংথিনা শেম শাবগী মতম ফংহল্লি।

৮) নাপী লায়না লাকশিনবা ঙম্মী।

৯) চারা শেমদুনা থাবনা লোক্কদবা মতম (হার্ভেস্ট টাইম) হানবদা মতেং পাংই।

বি) চারা শেম্ফম মফমদা চেনগদবা মগুণ খরা :

১) নুংশা নীংথিনা ফংবা মফম ওইগদবনি।

২) ঈশিং চাইনবা মতম নীংথিনা ফংবা মফম ওইগদবনি।

৩) শা-ষণনা চঙবা ঙমদবা মফম অমদি অকনবা নুংশি য়ৌদবা মফম ওইগদবনি।

৪) চারা শেমগদৌরিবা মফম অদু লৈহাওদা ঈশিং নীংথিজনা ফাজিনবা ঙম্বা (water holding capacity) ওইগদবনি।

৫) ঈশিং তুংদুনা লৈতবা মফম ওইগদবনি।

৬) অতোপ্পা মনা-মশিং থাফমগা য়াম্না কা হেন্না ঙাক্তবা মফম ওইগদবনি। অতোপ্পা মফমগা নক্লবনা লায়না তীলনা তাবগী চাং কা হেন্না ৱাংহল্লি।

৭) লম্বী অফবা মনাক নকপনা চারা য়োনবদা হেন্না খুদোং চাহনবা মরম্না অফবা লম্বী মনাক নকপসু কান্নগনি।

সী) চারা শেমদ্রিঙৈদা সোইল ত্রিটমেন্ট তৌবীবা :

লৈবাক্তা মহৌশানা তীলগী মরূম, মচা, নাপী মরূনচিংবা য়াওবা মরম্না সোইল ত্রিটমেন্ট তৌবা অসি য়াম্না মরু ওই।

১) ফোর্মেলিন শীজিন্নদুনা সোইল ত্রিটমেন্ট তৌবা : কম্মর্সিএল গ্রেদকী ওইবা ফোর্মেলিন অসি ঈশিং লিটর অমদা ২.৫ এম এল হাপ্পীরবা লৈবাক্কী মথক থংবতা ১৪-২০ সেন্টিমিটর অসিদা 4-5 litre per m2 গী চাংদা চোৎনবা কাপ্পীগনি। হীদাক্লা চোৎহল্লবা মফম অদুদা 200 gauge ওইবা পোলিথিন অমনা কুপশিনবীগনি। পোলিথিননা কুপশিনবীবা অসিনা ফোর্মেলিনগী মনিল (fume) অদুনা লৈবাক্তা য়াওবা মহীকশিং হাত্তোকই। কুপশিল্লবা পোলিথিন অদু পুং ৪৮গী মতুংদা লৌথোকপীগনি অদুগা লৈবাক অদু মথক মখা ওহ্লোকপীগনি। ফোর্মেলিন ত্রিটমেন্ট তৌরবা লৈবাক অসি নুমিৎ ৭-১০নিগী মতুং কুপ্পম্বা পোলিথিন নীংথিনা হাংদোক্লগা থম্বীগনি। ফোর্মেলিন দষ্ট ফংবিরবদি এফ ৱাই এমগা ১৫:৮৫গী চাংদা তোৎপীরগা 400-500g/m2 লৈবাক লৈহাওদা ওৎখায়বীরবসু কান্নগনি।

২) ফঙ্গিসাইদস শীজিন্নদুনা সোইল ত্রিটমেন্ট তৌবীবা : Captan নৎত্রগা thiram অসি ঐখোয়না 5g/m2 গী চাংদা শীজিন্নরবদি লৈবাক্তা য়াওবা মহীকশিং নিংথিনা লাকশিনবা ঙম্মী। মথক্তা পীরিবা ফঙ্গিসাইদশিং অসি 2.5-3% solution গী চাংদা শেম্বীরগা সোইল drenching 4-5litre/m2 গী চাংদা তৌবীবসু কান্নগনি।

৩) তীলহাৎ হীদাক শীজিন্নদুনা সোইল ত্রিটমেন্ট তৌবা : Chlorpyriphos হায়রিবা তীলহাৎ হীদাক অসি 2ml/litre গী চাংদা লৈমায়গী15-20 cm depth ফাওবা কাপ্পীরবদি তীল মরূম, মচা অমদি মরা চিকথৎপা ককচেংনচিংবশিং মাঙহনবা ঙম্মী।

৪) Bio-agents শীজিন্নদুনা ত্রিটমেন্ট তৌবীবা : অহিংবা জীবশিং (bio agents) গী ওইবা পোৎচঙশিং viz. *Trichoderma viridi* নৎত্রগা *Trichoderma harzianum* অনী অসি 1025g/m2 গী চাংদা তোৎপীরগা নুমিৎ ২-৩নিগী মতুংদা মরূশিং হুনবীবা কান্নগনি। *Trichoderma* হাপ্পা অসিনা লৈবাক্তা য়াওবা মহীকশিং নীংথিনা লাকশিনবা ঙম্মী।

৫) নুংশাগী মৈশা শীজিন্নদুনা সোইল ত্রিটমেন্ট তৌবা (Soil solarization) : নুংশাগী মৈশা শীজিন্নদুনা সোইল ত্রিটমেন্ট তৌবা (soil solarization) না লৈবাক্তা য়াওবা কোকফাই শুজা, মরূশিং, লায়না পোকহনবা ঙম্বা মহীকশিং, নাপী মরূশিং মাঙহনবা ঙম্মী। মপূং ওইনা soil solarization অসি অৱাং ভারত (নোর্থ ইন্দিয়া) গী 47°C য়ৌনা শাবা মফমশিংদা তৌবনা হেন্না কান্নবা ফংই। নীংথিনা চোৎহল্লবা লৈবাক অদু 200 gauge polythene sheet অমনা হাপ্তা ৫-৬ কালেনথাগী মতমদা কুপশিনবীগনি। কুপশিল্লবা polythen sheet অদু অচোৎপা লৈবাক্লা মতাইদা চেৎনা য়োমশিন্দুনা নুংশিৎ চেৎনা ফাজিনবা (airtight) ওইহনবীগদবনি। মতৌ অসুম্না এয়রটাইট ওইবা লৈবাকসিদা কালেন নুংশাগী মৈশানা য়ৈবগী মৈশানা লায়না থোকহনবা মহীক্কী মরূশিং, নাপী মরূ অমদি তীলশিংগী মচা, মহুমশিং নীংথিনা মাঙহনবা ঙম্মী।

দি) **Soil treatment (লৈবাক লৈহাওদা হীদাক তোৎপা) :**

মোরোক, খামেন অশিনবী অমদি মমল ৱাংবা মনা-মশিং (high value crops) শিং অসি লৈবাক লৈহাওদা লৈবা মহীকশিংনা চাউনা অমাঙ অতা থোকহল্লি। মরম অদুনা মরূশিং অসি *Trichoderma viride* 4g/kg, Carbendazim @ 1g/100 gm গী চাংদা ত্রিটমেন্ট তৌবীরবদি লৈবাক লৈহাওদা য়াওবা মহীক অমদি মরূদা য়াওবা মহীকশিং নীংথিনা লাকশিনবা ঙম্মী। চান্নবা তীলহাৎ হীদাকশিং শীজিন্নবসু নীংথিনা কান্নগনি।

ঈ) শেম্বীরবা চারাশিং অদু ঈশিংদা তুমহল্লবা NPK-19:19:19 @ 0.3%(3g/litre) হুল্লবা মতুং নুমিৎ ১২নি শুরকপা অমদি নুমিৎ ২০নি শুরকপদা কাপথোকপীরবদি চাউবা নীংথিনা হেনগৎহল্লি। মরূশিং অদুনা ময়োন চোংলক্লবা মতুং নুমিৎ ৭-১০নি শুরকপা মতমদা systemic insecticide কাপথোকপীবা অসিসু তঙাইফদে। ●

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্বীজ -১৩২গী ৱাহং

১) "অহেনবা ঈ" হায়বা লাইরিক অসি কনানা ইবগে?

২) "হন্দোকপা হায়বসি লুখ্রবা কলা অমনি। ফজরবসু শীংথানবীদবা, থীরগনা মীচৈ তাবা থবক অমনি।"

ৱাহৈ পরেং অসি অতোপ্পা লোলদগী মণিপুরীদা হন্দোক্লবা লাইরিক অমগী ৱামাঙ য়ানবদা ত্রান্সলেটরনা ফোঙদোকপনি। ত্রান্সলেটর অসি কনানো? মণিপুরীদা হন্দোক্লবা লাইরিক্কী মমিং করি কৌবগে?

৩) "নীংশিংবগী মমি" হায়না মিংথোনবা লাইরিক অসিগী অইবগী মমিং ইয়ু।

৪) "লেপ্লম্মী নিংথম উলেন খাঙনা
উনাশিং অমত্তা পান্দ্রবা মরূ কোক্লবা উপালশিং
শ্বরদি হোল্লি অশিবগুম তুমিন্না লেপ্লবসু
চিল্লোক্লরি পোম্বী চেক্লশিংগা তুমিন তুমিন...।"

শৈরেং মতেক অসি 'য়েন্নীংথা' হায়বা শৈরেং অদুগী অহৌবা পরেংনি। শৈরেং অসি য়াওরিবা লাইরিক্কী মমিং অমসুং অইবা কনানো?

৫) "লৈক্রক" হায়বা লাইরিক অসি অইবা কনাগী লাইরিক্লো?

মথক্তা পীরিবা ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম ফেব্রুৱারী ২৮, থাংজ 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।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্বুইজ-১৩১গী অচুম্বা পাউখুম থাবীরকখিবশিংদি

১) তোংব্রম জিবোন, লাংজিং অচৌবা মখা লৈকায় - (১,৩,৪)

২) মাইম্লাম বুদ্ধ, চীংঙামখা মাইম্লাম লৈকায় - (২,৩,৪)

৩) সঙ্গিতা ঙাশেপম, য়ুরেম্বম অৱাং লৈকায় - (১,২,৫)

৪) আনন্দকুমার খুঞ্জামযূম, তাওথোং অয়ুংবা ময়ায় লৈকায় - (১,২,৩,৪)

৫) থিয়াম রাজেন্দ্র লুৱাং, রাইজিং সন দ্রেসেস থাংমৈবন্দ থাও কমপ্লেক্স - (১,৩,৪)

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্বুইজ- ১৩১গী রিন্নর

আনন্দকুমার খুঞ্জামযূম, তাওথোং অয়ুংবা ময়ায় লৈকায়

লিটরেরি ক্বুইজ ১৩১গী শেলগী মনা অসি রিন্নর ওইরবা মীওই অসিগী বেঙ্ক একাউন্টতা ওইনা হাপচিঞ্জরগনি।

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্বীজ -১৩১গী পাউখুম

১) "দিমান্দ লেটর" হায়না মীংথোনবা ৱারীমচা অসি করম্বা ৱারীমচাগী লাইরিক্তা য়াওবগে? অইবা অসি কনানো? **:- লাইরিক্কী মমিং - ইচে বীনো, অইবা-খুমন্থেম প্রকাশ, অহানবা ফোঙবা : ইং ২০১২।**

২) "মানা লৈরিবা মফম অদুগী অচিকপদু থুগাইদুনা চঙশিল্লক্লিবা মতৌ অদু রাজুনা ওক্লম্মী।"

ৱাহৈ পরেং অসি অতোপ্পা লোলদগী মণিপুরীদা হন্দোক্লবা লাইরিক অমগী অহৌবদা য়াওবনি। ত্রান্সলেটরগী মমিং করি কৌবগে? মণিপুরীদা হন্দোক্লবা লাইরিক্কী মমিং ইয়ু। **:- ত্রান্সলেটর - আই আর বাবু সিংহ, লাইরিক্কী মমিং - দ গাইদ : লমজিংবা, ওরিজি নেল রাইটর - আর কে নরায়ন, অহানবা ফোঙবা : মার্চ, ২০০৩।**

৩) "মণিপুরী সাহিত্যগী ইতিহাসতা তাঙনা ফংবা সাহিত্যগী মচল অমা হায়বা তারবদি লিটরেরি ক্রিটিসিজমনি হায়না লৌবদা থোইনা লানগনি নীংদে।"

ৱাহৈ পরেং অসি ক্রিটিসিজমগী লাইরিক অমদা অইবা অসিগী পূক্লিং ৱা হায়বদুদা ফোঙদোকপনি। ৱাহৈ পরেং অসি য়াওরিবা লাইরিক্কী মমিং অমসুং অইবগী মমিং হায়য়ু। **:- লাইরিক্কী মমিং - সাহিত্যদা ক্রিটিসিজম অমসুং অতৈ নৈন-ৱারেং খরা, অইবা - অরিবম কুমার শর্ম্মা, অহানবা ফোঙবা : ২০১৩।**

৪) "ঐগী পীক্লবা আশাগী পান্দোং
ঐগী চন্নবা আশাগী লৈয়োন
য়েন্নৌ য়েন্নিং হুন্দবা কুইরে
পূক্লিং বসন্ত লাক্তবা কুইরে।"

লিরিকেল পোইম অসিগী অইবা কনানো? করম্বা লাইরিক্তা য়াওবগে? **:- অইবা - বি জয়ন্তকুমার শর্ম্মা, লাইরিক্কী মমিং - নুংশিবা ঈশৈগী কাউঙমদ্রবা সুর, শেম-শাবা - বি জয়ন্তকুমার শর্ম্মা, ফর্ষ্ট এদিশন : ৪ সেপ্টেম্বর ২০১১।**

৫) "আয়ুশনা মাগী ছাইকল রেলী অদু ইম্পোক্লকক্তুনা মমান্নবা রোজেনখোয়দা কোয়রুগদবগী থোক্লক্লি।" ৱাহৈ পরেং অসি উপন্যাসকী লাইরিক অমগী অহানবা শরুক্তগী লৌথোরকপনি। লৌথোরক্লিবা লাইরিক্কী মমিং অমসুং অইবা অসি কনানো? **:- লাইরিক্কী মমিং - মথৌ কনবা দি এন এ, অইবা - যোদ্ধ ছী সণসম, অহানবা ফোঙবা : ২০০৯।**

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