মহৌশাগী ওইবা খুদোংথীবা লাকপদা শা-ষণশিং শেন্নবা

– ডা. সরাংথেম জেসমারানি –

মহৌশানা পীবা খুদোংথীবা ময়ামশিংসি ঐখোয় মীওইবনা নাথৈদুনা চৎপা য়াদবা মরম্না মসিদা মায়োক্লনবা হোৎনবীগনি। অসিগুম্বা মহৌশাগী ওইবা খুদোংথীবা খরমখৈদি ঐখোয় মীওইবনা মালেমসিগী ইকোলোজিকেল বেলেন্স থুগায়বদগীনি। মসিনা মরম ওইদুনা খুদোংথীবা ময়াম অমা খুদম ওইনা হায়রবদা ঈশিং ঈচাও, দ্রাউট থোকপা, অকনবা নোংলৈ নুংশিৎ অসিনচিংবা ময়ামসিনি।

অসিগুম্বা মতমসিদা শা-ষণনা য়াম্না তোয়না মায়োক্লরিবা খরা থম্লবদা :

ক) অশোক অপন থোকপা : মহৌশাগী ওইবা খুদোংথীবা ময়ামসি খঙহৌদনা শা-ষণশিংনা মায়োক্লবদা মখোয়দা উনশা তৎপা, দাগফম তাবা, খোঙমাং-খোঙনীং তেকপা, শাথীবা মওংদা শোক পনবা ময়ামশিংসি অমা নৎত্রগা অমদি মায়োক্লে। করিগুম্বা মতমদসু নোংলৈ নুংশিৎনা মকোন কুপ্লিবা টিন তারক্তুনা অশোক অপন ময়াম অমা থোকসু য়াওদবা নত্তে। মসিদসু নত্তনা মৈহৌ লাংপোক থোরক্তুনা মশা-মউ চাকসু য়াওরকই।

খ) তীল-কাং অমদি লীননা চিকপা : মহৌশাগী ওইবা খুদোংথীবা ময়ামশিংসিনা লীন, মহু চেল্লবা তীল-কাং ময়ামশিংসিগী লৈফম চাফম অহোংবা ময়াম অমা লাক্লবনিনা মখোয়গী মমাঙদা লৈরম্বা পূম্নমক মশা হিংনবা হোৎনবদা অউ অউবা খুদিংমক এটেক তৌরকই। শা-ষণশিংদি অসিগুম্বা মতমসিদা কুনফম চাফম নীংথিনা লৈতবনিনা মখোয়দা খুদোংথীবা কয়াসি মায়োক্লে। মসিমক্লা কা হেন্না শীবমক শিদ্রগসু মখোয়না চীক্লম্বগী অশোক অপন চৈনাখোলদি অদুমক শা-ষণশিংগা কোন্ননা লৈ।

গ) থক্লিংঙাই চানীংঙাই লৈরক্তবা: মহৌশাগী ওইবা খুদোংথীনীংঙাই ওইবা ময়ামসি মায়োক্লরবা তুংদদি চানীংঙাই থক্লিংঙাই লৈরক্তবগী অৱাবা কয়াসি মায়োক্লরি। শা-ষণ লোয়রিবা মপুশিংদসু অৱাবা অমা ওইরি। মশাগী চান্নববু থিগদ্রা, মখোয়বু য়েংশিনবীগদ্র, মসিনা নীংথিনা পীজ পীথকপা তৌহৌদ্রবনিনা মশা শোঞ্জিল্লকপা, লায়না কয়া অমা লাকপা, মতম চানা লায়েংবীহৌদ্রগদি শিবা ফাওবা য়াওরকই।

অথুবগী ওইনা রিলিফ পীবা : ক) অমুক থোক্লক্তনবা থিংহৌবা : - ঈশিং ঈচাও, নোংলৈ নুংশিৎ য়াম্না তোয়না মায়োক্লবা মফমদদি শা-ষণ লোয়বীরিবা কাঙবুশিংদা অসিগুম্বা খুদোংথীবা কয়া অসি থোরক্লগা থেংনগদবা ময়াম অমা অখঙ অহৈনা তাকপী তম্বীবা মথৌ তাই। মসিনা মখোয়দা লায়না মায়োক্লবা ঙমহল্লি।

- চেজমদা ইবা গাইদলাইন ময়াম অমা য়াওবা শা-ষণগী মপূশিংদা য়েম্থোক্তুনা ৱাখল তাহনবীগনি। রেদিও, টেলিভিজন, পাউচেদা চেকশিন থৌরাং কয়া অমা ইদুনা ৱাখল তাহনগনি।

- এন জি ওশিং, মফমদুগী মকোক থোংবশিং, সোশল ৱার্করশিংগা অফবা মরী থম্লবা হোৎনবীগনি। মতম মতমগী ওইনা মোক দ্রিল, সেমিনার, ৱার্কশোপ কয়া অমা পাঙথোক্তুনা ৱাখল লৌশিং হেনগৎহন্নবা হোৎনবীগনি।

- তেংবাঙ পীবা মতমদসু কা হেন্না অৱাবা তারবশিংদা হেন্না ওনশিনবীগনি। শাশিং অমা হেক্তা লায়না চেল্লকপা মতমদা অতোপ্পা ময়াম অমদা লৌনরক্কনি অমদি অমাঙবা কয়া অমা ওইগনি।

খ) ভেটিরিনরি সর্ভিস পীবা : মহৌশাগী ওইবা খুদোংথীবা কয়া অমা থোরকপা মতমদা খুদক্তা ভেটিরিনরি সর্ভিস পীবা তঙাইফদে। মফমদুদা চৎপা মতমদসু মশাদা বেন্দেজ, থৌরী, হীদাক লাংথকশিং, এন্টি ভেনোম, টিকা থাদোক্লবা টিকা ময়াম অমা লোয়নরগা মফমদুদা চৎপীগনি।

গ) মচীঞ্জাক অমদি ঈশিং মরাং কায়না ফংহনবা : মচীঞ্জাক অমদি ঈশিং ফংহন্নবা হোৎনবদা মফমদুদা লৈরম্লিবা শা-ষণ খুদিংমক্কী মখল খায়দোক্লগা থম্বীগনি। খুদম ওইনা হায়রবদা মচা চেনবী মপীশিংগী অমা, শঙ্গোম পুথোকপা ষণ-ইরোইগী অমা, থবক ওইনা শীজিন্নগদবা শা-ষণশিংগী অমা, চহী লীরবশিংগী অমা, হাতমশিংগী অমা অসুম্না তোঙান্না থম্বীগনি। থবক ওইনা শীজিন্নগদৌরিবা শা-ষণদা নীংথিনা পীজহৌদ্রগদি মতম খরা লৈরগা নীংথিনা থবক শুবা ঙমদে।

- ঈশিং ঈচাও থোরকপা মতমদসু মফম চাবা য়েংলগা ঈশিং তুংদবা মফমদা শা-ষণশিং কেম্প শারগা থম্বীগনি। কেম্প শাবা মতমদসু অচৌবা ২/৩ শাবগী মহুত্তা মচা-মচা মশীং য়াম্না শাবনা হেন্না ফৈ।

- উরুম লাংবা নৎত্রগা উ অচৌবশিং লৈবা উদ্রগদি টেন্ট, সমিয়ানানচিংবা খল্লগা শা-ষণশিং থম্বীগনি অমদি ঈশিং তুংদনবা হোৎনবীগনি। মরু ওইনা শা-ষণশিংগী মথী-ময়ুং মফম চাবা য়েংলগা হুন্দোকপীগনি।

- কেম্প মনুংদা থম্লগা পীজ পীথক তৌরিবা শা-ষণ খুদিংমক মশক খঙনবা মার্ক অমা তৌবীগনি অমদি মপুগী মরম অমদি মপুদুগী শাদুগী মরমদা চুম্না চেজনবীগনি। মসিনা অমগা অমগা য়েৎশিন্নবগী চাং য়াম্না হম্থগনি।

- কেম্প খুদিংমক্কী অফবা, অরুবা ঈশিং মরাং কায়না ফংহনবীগনি। মচীঞ্জাক পীজবা মতমদসু ঐগী মীগী নাইদনা পুরক্লিবা পূম্নমক খায়দোক্লগা পীজবীগনি।

- করিগুম্বা কান্দসু ঈশিংনা থুমজিন্দুনা লৈখ্রবা চক্লশিং কা হেন্না পৎপা ওইদ্রগদি নৎত্রগা কোকফাই শুজা কাদ্রগদি নুংশাদা কাবক কাবক ফৌদোক্লগা কক্লবা তুংদা থুম অমদি মফোলগী শরুক হাপ্পীদুনা পীজবীগনি। মসিগী মথক্তা ভিটামিন, মীনরেল সপ্লিমেন্ট হাপ্লগা পীজবীগনি।

ষণ ইরোইশিং মশা চাউবগা লোয়ননা চাকখাও মরি পানবা মরম্না ফাইবর য়াওবা শজিক পীজবা দরকার ওই। অসিগুম্বা মতমসিদা ঈশিং ঈচাওদা মহৈ মরোং ময়াম অমা মাঙ তাক্লবা হায়বদি মহৈ চাবা ফংদ্রবা ময়ামদু শা-ষণদা পীজবীগনি। মসিদসু নত্তনা লফু, চু, অৱাথবী, কঙ, কবোকঙ, অচৌবা মনা-মশিং খুদম ওইনা হৈনৌ মনা, চীগোংলৈ মনা, মঙ্গে মনা, খোংনাং মনা অসিনচিংবা ময়াম অমা পীজবীবা য়াই।

অসুম্না খুদোংথীবা লাকপা মতমদা ঐখোয়না কা হেন্না মরু ওইনা খল্লুদ্রবা শা-ষণশিংসি হেন্না চেকশিন্না শেন্নবীবা তাই। চেকশিলহৌদ্রগদি লায়না কয়া অমা শন্দোরক্তুনা ঐখোয় মীওইবা ফাওবদসু চঙলকপা য়াই। ●

ফৌ থাগদবা লৌফম শেম্বদা হার হাপ্পা

– ডা. ৱাইখোম জিতেন –

কুমজা ২০৫০দা মালেম পূম্বগী অপূনবা মীশিংনা ৯.৯ বিলিয়ন ওইরকপা য়াই হায়না পানবগা লোয়ননা চীঞ্জাক পুথোকপগী চাং অসি চাদা ৭০ হেনগত্তবা য়ারোইদৌরি। চীঞ্জাক পুথোকপগী চাং হেনগৎহন্দুনা মালেমগী মীয়াম অরাম-খৌরাংবা কোকহন্নবা হোৎনবদা ফৌ থাবনা অচৌবা থৌদাং অমা য়াগদৌরিবনি। মায় পাক্লা ফৌগী পোথোক পুথোক্লবগীদমক মথৌ তাবা ফৌগী মচীঞ্জাকশিং মরাং কায়না ফংহনবা হায়বসি তৌদ্রবা য়াদ্রবা থবক অমনি। অসুম্না ফৌগী পোথোক মরাং কায়না পুথোক্লবা হোৎনবা মতমদা ফৌগী মচীঞ্জাক ওইগদবা হারশিং কয়া য়াম্না, করম্বা মতমদা অমদি করম্বা মওংদা চাইগদবগে খঙদবা য়াদবনি।

ফৌ থাবদা হার চাইবগী খ্বাইদগী ফবা মতম খঙদোক্লবা পায়খৎপা তোঙান তোঙানবা চাংয়েংশিংগী ফলনা হায়রিবদি ফৌ হুন্দ্রিঙৈ/লিংদ্রিঙৈ মতমদা লৌফম শেম শাবদা হার হাপ্পা হায়বসি ফৌ থাবগদি থাদোক্লবা য়াদ্রবা থৌওং অমনি। ফৌ থাদ্রিঙৈ নৎত্রগা ফৌ হুন্দ্রিঙৈ লৌফম অদুগী অরোইবা লৌওন খোইদ্রিঙৈগী মমাঙদা মথৌ তাবা হারশিং চাইথোক্লগা লৌ খোইবদা য়াওশিন্দুনা হারশিং অদু চাং মান্ননা লৈবাক্তা তোৎশিনখিবগী থৌওং অদুবু Basal fertilizer application লৌফম শেম্বদা হার হাপ্পা হায়রগা খঙনৈ।

করিগী লৌফম শেম্বদা হার হাপকদৌরিবনো? ক) পান্বীগী মচীঞ্জাক মতম চানা, মরাং কায়না ফংনবা :- লৌফম শেম্বদা হার হাপ্পসিনা পান্বীশিংনা য়াম্না ঙল্লিঙৈদগী হৌনা পান্বীগী মথৌ তাবশিং অদু মতিক চানা ফংহনবা ঙম্মী। মসিনা পান্বীশিং মরু-মরা শন্দোকপা অমদি লৈমায়গী মথক্তা লৈরিবা মউ অমদি মনা, মসাশিং থুনা চাওখৎপদা মতেং পাংই। অসুম্না লৌফম শেম্বদা হার হাপ্পসি পোৎ থাগদৌরিবা মফম অদু ফৌগী মচীঞ্জাক মরাং কায়না য়াওবা মফম অমা ওইহন্দুনা ফৌনা হেক হৌরকপদগী মপূং মরৈ ফাবা ফাওবগী মনুংদা পান্বীনা লৌখৎকদবা মচীঞ্জাকশিং মরাং কায়না ফংহল্লি। পান্বীশিংবু মতিক চানা মচীঞ্জাক ফংহন্দুনা থুনা চাওখৎহনখিবসিনা পান্বীশিং অদুদা লায়না তীলনানা শোকহনগদবা মতম য়াম্না পীদদুনা লায়না তীলনাদগী নাম্থোক্লবগী মতম ফংহল্লি।

খ) হারশিং চাং মান্ননা মফম শিন থুংনা চাইথোকই :- অরোইবা লৌওন খোইদ্রিঙৈ মমাঙদা হারশিং অদু চাং মান্ননা লৌফম শিন থুংনা চাইখাইখ্রবা মতুংদা লৌ খোইবদা অমুক লৈবাক্তা তোৎশিন্দুনা লৌফম শিন থুংবদু ফৌগী মচীঞ্জাক চাং মান্ননা ফংহল্লি। অসুম তৌবসিনা লৌফমগী মচি অমদা হার হেল্লগা অদুগা মফম খরদনা হার ৱাৎপগী অৱাবা মায়োক্লগদবদগী ঙাকথোকই।

গ) পান্বীগী মচীঞ্জাক লেপ্তনা থাদোরকই :- লম শেম্বদা হাপকদৌরিবা হারশিং অসি মপূং ওইনা তুম্বদা কুইনা চঙবা হারশিং ওইবনা মতম শাংনা চাং নাইনা লৌফমদু পান্বীগী মচীঞ্জাকশিং ফংহন্নবগীদমক লম শেম্বদা হাপহৌগদৌরিবনি।

করম করম্বা অমদি কয়া য়াম্বা চাং হাপ্পীগনি ? লমদম অসিগী লৌফমশিংদা করম করম্বা হারশিং কয়া য়াম্না হাপকদবগে হায়বসি লৌফম অদুগী লৈবাক লৈহাও চাংয়েং তৌরগা অশেংবা খঙগদবনি। অদুবু অয়াম্বা লৌফমশিংদা ওইরিবা লৈবাক লৈহাওগী ফীভম অসি য়েংবা তারবদি নাইত্রোজেন, ফোসফরস অমসুং পোটাসিয়ম অহুম্মক লম শেম্বদা হাপ্পীগনি।

ক) নাইত্রোজেন :- শাহৌ ফনা খোঙলৈ য়াঙনা পান্বীশিং হৌগৎহন্নবগীদমক নাইত্রোজেন অসি তঙাইফদবা মচীঞ্জাক্লি। পান্বীশিংনা মথৌ তারিবা নাইত্রোজেন অসি য়ুরিয়া নৎত্রগা এম্মোনিয়ম সলফেটতগী ফংবা ঙমগনি। লৌ শঙম অমগী লৌফমদা লম শেম্বা মতমদা নাইত্রোজেন ফংনবগী মথৌ তাবা অপূনবা নাইত্রোজেনগী তঙ্খায় অমা হায়বদি য়ুরিয়া কেজি ১৭.৫-২২.৫ চাইশিনবীহৌগনি।

খ) ফোসফরস :- পান্বীগী মরু-মরা শেমগৎপা, মরু-মরাশিং শন্দোকপা অমদি পান্বীশিং মপূং মরৈ ফানা চাওখৎহনবদা ফোসফরসকী অচৌবা থৌদাং লৈ। সিঙ্গল সুপর ফোসফেট, ত্রিপল সুপর ফোসফেট নৎত্রগা দাইএমোনিয়ম ফোসফেট অসি ফৌ থাগদবা লৌফমশিংদা ফোসফরস ফংনবা শীজিন্নবা য়াই। লৌ শঙম অমদা ফোসফরস ফংহন্নবগীদমক সিঙ্গল সুপর ফোসফেট কেজি ৬৫-৭৫ হায়বদি মথৌ তাবা অপূনবা শরুক লম শেম্বদা হাপ্পীগনি।

গ) পোটাসিয়ম :- পোটাসিয়মনা ফৌ মশা মউ ফনা থম্বগা লোয়ননা ফৌ মরু চঙহল্লি। মসিগা লোয়ননা পান্বীশিং লায়না অমদি তীলনাদগী ঙাকথোকপদা মতেং পাংই। লম শেম্বদা হাপ্পা য়াবা পোটাসিয়ম পীবা হার খরদং পনবা তারবদি ম্যুরেট ওফ পোটাশ নৎত্রগা পোটাসিয়ম ক্লোরাইদ/ফোসফরসকা য়েংনবদা পোটাসিয়মনা লৈবাক্তা খরমখৈ চৎপা ঙম্মী। মরম অদুনা ফৌ থাগদবা লৌফমদা অপূনবা মথৌ তাবা পোটাসিয়মগী শরুক অহুম থোকপগী অনী হায়বদি ম্যুরেট ওফ পোটাশ কেজি ৮-১০ লম শেম্বদা হাপ্পীগনি।

অখঙ অহৈশিংনা লম শেম্বদা ফৌ পান্বীনা মথৌ তাবা অপূনবা য়ুরিয়াগী শরুক তঙ্খায়, সিঙ্গল সুপর ফোসফেটকী অপূনবা শরুক অদুগা ম্যুরেট ওফ পোটাশকী শরুক অহুম থোকপগী অনী হাপ্পবা হায়রবসু লৌমী ইচিল-ইনাওশিংনা থৌওইনা তাবীদে। মসিনা মরম ওইদুনা ফৌ পান্বীশিংগী পূন্সিগী মতম শাংদোকহনবা, লায়না তীলনা কয়া তারকপগী খুদোংচাবা পীবা অমদি পোথোক হম্বনা ফংহনবনচিংবা থোকহল্লি। লৌমীশিংনা মপূং ওইনা পাম্ফেল হুনগদবা লৌফমশিং লম শেম্বদা হার হাপ্পনা ঐখোয়না হাপ্পিবা হারশিং অদু ঈশিং থাদোকপদা য়াওখিদুনা মাঙগনি হায়না পাখৎতুনা হাপ্পু য়াদে। নীংশিংবীগদবদি ফৌ হুল্লবা মতুং ঈশিং চিথোকপদা চৎখিগদবা হারশিং অদুদগী ফৌ হৌরবা মতুংদা লৈমায়দা হার চাইবনা ওইগদবা মাঙজবা অনী অসি চাংদম্লবদা ফৌ হৌরবা মতুংদা লৈমায়দা হার চাইবনা হেন্না মাঙজৈ হায়বসি খুদম চাংদম পীদুনা খঙলবা ৱাফম অমনি। মরম অদুনা চিংনবা য়াওদনা ফৌ থাগদবা মফমশিং লম শেম্বদা হার শোয়দনা হাপকদবনি।

নোংমা কাংদনা হেনগৎলক্লিবা মীয়াম অসিগী চাবা কোন্ননবগীদমক ফৌগী পোথোক মরাং কায়না পুথোকপা ঙম্লবা ফৌ থাগদবা লৌফমশিং পান্বীনা হেক হৌরকপদগী মথৌ তাবা মচীঞ্জাকশিং মতম চানা অমদি লিশাং শিৎনা ফংহন্নবগীদমক লৌ শঙম অমগী লৌফমদা অরোইবা লৌওন খোইদ্রিঙৈ মমাঙদা য়ুরিয়া কেজি ১৭.৫-২২.৫, সিঙ্গল সুপর ফোসফেট কেজি ৬৫-৭৫ অমদি ম্যুরেট ওফ পোটাশ কেজি ৮-১০ হাপ্পীহৌগদবনি। ●

কুকুরবিটশিংদা তাগনবা তীলশিং অমদি ঙাকথোকপা

– লোংজম বোরিস –

কুকুরবিটশিং (থবী, খোংক্রম, মাইরেন, সেবোৎনচিংবা পান্বী ধারাশিং) অসি মালেমগী অশাবা মফমদা হেন্না চাননা থাবা পান্বীশিংনি। পান্বীশিং অসিদা পীক্লিঙৈ মতমদগী মপূং মরৈ ফারবা মতমদা ফাওবা তীল মখল কয়ানা তাশিন্দুনা চাউনা অমাঙ অতা থোকহল্লি। মনা চাবা তীলশিং (leaf eating caterpillar), fruit fly, leaf miners, white fly, hadda beetle অসিনচিংবশিং অসিনি। তীলশিং অসিনা চাদা ৮০ য়ৌনা মহৈদা অমাঙ অতা থোকহল্লি।

1. Melon fruit fly (*Bactrocera cucurbitae* Coquillet)

তীল মখল অসি ইন্দো-মলয়ারোমদগী হৌরকই অমদি অনৌবা মহৈশিংদা হুত্তুনা মহৈগী মথক থংবা শরুক্তা মরূম কোকশিল্লি। তীলশিংগী মরূম ওল্লবা মতুংদা মহৈ মনুংদা চাথোক্তুনা মহৈদগী মহি তাবা হৌরকই। অসুম্না তীল অসিনা শোকহল্লবা মহৈশিংদা অতোপ্পা কোকফাই শুজা অমদি বেক্টরিয়া কয়ানা মহৈশিংদা পৎপা-পুম্বা থোকহল্লি। তীল মখল অসি চহী চূপ্পা তাগল্লি।

Melon fruit fly ঙাকথোক্লবা পাম্বে খরা :-

• তীল অসিনা শোকহল্লবা পান্বী অমদি মহৈশিং য়ারিবমখৈ থুনা হুন্দোক্তুনা মাঙহনবীবা।

• Methyl eugenol অমদি cue-lure traps শিং অসি জুলাই-সেপ্টেম্বর মতমদা শীজিন্নবীবনা তীলশিং অসি তাবগী চাং চাউনা হম্বহল্লি।

• Molasses +malathion (limithion 50EC) অমদি ঈশিং অসি ১:০.১:১০০গী চাংদা শেম্বীরগা চাইবীরবদি তীল অসি তাবগী চাং চাউনা হম্বে।

• 0.05% fenthion নৎত্রগা 0.1% carbaryl লৈ শাৎপা চাদা ৫০ য়ৌরকপা মতম অমদি মহৈ তম্লমদাইদা কাপথোপীবনা লায়না অসি তাবা হম্ববা ঙমহল্লি।

2. Hadda Beetle (*Epilachna vigintiopunctata* Fabricus)

তীল অসি রুসিয়ারোমদগী শন্দোরক্তুনা চাইনা, কোরিয়া অমদি খা এসিয়াদা লাকখি। তীল অসিনা পান্বীগী মনা অমদি মহৈদা তাশিন্দুনা চাউনা অমাঙ অতা থোকহল্লি। তীল অসি পান্বীগী নৌরিঙৈ মতমদগীনা চাউরক্লবা মতম ফাওবা তাদুনা চাউনা অমাঙ অমা থোকহল্লি। তীল অসিনা খ্বাইদগী শাথীনা তাবা মতম অসি এপ্রিল-জুন অমদি সেপ্টেম্বর-নবেম্বর মতম অসিদা ওইগল্লি।

তীল অসি লাকশিন্নবা পাম্বে খরা :-

• তীল মখল অসি তাখিবা মফম মহৈ লোকপা লোইরবা মতুংদা থুনা খোইদোকপীবা।

• Bacillus thuringiensis শীজিন্নবনসু তীল মখল অসি নীংথিনা লাকশিনবা ঙম্মী।

Beet army worm amadi pambi da amang ata thokhanba(ICAR-CIAH)

• কেগে পান্বীগী থাও (castor oil; *Ricinia communis;* Euphorbiaceae) শীজিন্নবনসু hadda beetle অসি তাবগী চাং চাউনা হম্বহল্লি।

• Carbaryl 0.1% নৎত্রগা cypermethrin 0.025% চাইবনা তীল অসি লাকশিনবা ঙম্মী।

3. Leaf eating caterpillar (*Diaphania indica* Saunders)

তীল মখল অসি এসিয়াগী মফম অয়াম্বদা চাক্তাবা তীল মখল অমনি। তীল মখল অসিগী মচা (কেটরপিলর) শিংনা মুগা মহুম মান্না তীলদুনা পান্বীগী মনাশিং চাথোকই। মনা অমদি লৈ, অনৌবা মহৈশিং তীল অসিনা চাউনা অমাঙ অতা থোকহল্লি। তীল অসি কালেন মতম অমদি নোংজুথা মতমদনা হেন্না শাথীনা তাগল্লি।

Melon fruit fly na thokhanba amangba shing (ICAR-CIAH)

তীল অসি লাকশিন্নবা পায়খৎপা য়াবা থৌরাং :-

• পোৎ থাবা মফমদা তীল তাবা চাং নাইনা য়েংথোকপা মথৌ তাই। মনাশিং পূন্না কোনশিনবা অমদি নপশিন্নবা য়াওরবদি তীল অসি তাবগী ওইথোকপা চাউনা লৈরে।

• Malathion 50EC @ 500ml নৎত্রগা Dimethoate 30EC @ 500ml/ha শীজিন্নদুনা তীল অসি লাকশিনবদা চাউনা মতেং ওই।

• Bracondae, Ichneumonidae, Ethylidae, Elasmidae, Chalcididae হায়রিবা কাঙলূপশিংদা য়াওবা তীল মখলশিং অসিনা hadda beetle লাকশিনবদা চাউনা মতেং ওই।

4. Melon aphid (*Aphis gossypii,* Glover)

তীল মখল অসি মালেমগী মফম অয়াম্বদা তোঙান তোঙানবা মহৈ-মরোংশিংদা তাগনবা তীল মখল অমনি। তীল অসিনা পান্বীগী অনৌবা ময়োনশিং চুপথোকই অমদি চাউজন থীবা, পান্বী খুইজিল্লকপনচিংবা থোকহল্লি। পান্বীগী মহি কোকফাই শুজা (sooty mould) ইনবনা মরম ওইরগা পান্বীগী মহৈ নীংথিনা তম্বা ঙমদে। তীল অসি ফেব্রুৱারীদগী এপ্রিল হৌরকপা মতমদনা খ্বাইদগী হেন্না শাথীনা তাবা থেংনৈ। তীল অসি মহৌশানা ঈশিং ইনিল ৱাৎপা মতমদা হেন্না শাথীনা তাবা থেংনৈ।

তীল অসি লাকশিন্নবা থৌরাং খরা :

• তীল অসিনা শোকহল্লবা পান্বীশিং য়ারিবমখৈ থুনা ফুক্তৎতুনা মাঙহনবীবা।

• Ladybird beetle, syrphid flies, braconid wasps শিং অসি য়োকখৎপীদুনা তীল অসি লাকশিন্নবা হোৎনবা।

• Lysiphlebus testaceipes হায়রিবা তীল অসিনা aphids শিং অসি চাদা ৯৯ য়ৌনা চাথোকপা ঙম্মী।

• Dimethoate 0.03% নৎত্রগা imidacloprid 0.01% কাপথোকপীবনা তীল অসি চাউনা লাকশিনবা ঙম্মী। Imidacloprid অসি 3-5g/kg গী চাংদা তোৎপীদুনা হুন্দ্রিঙৈ নুমিৎ ৩০-৪৫নি ৱাৎলিঙৈদা পায়খৎপীবা য়াই।

5.. Whitefly (Bemisia tabaci Gennadius, 1889)

তীল মখল অসি মহি চূপ্পা তীল মখল অমনি। তীল অসিনা পান্বী অদুগী মনাগী মখা থংবা শরুক্তা তাশিন্দুনা চাউজন থীবা, মহৈ নীংথিনা তম্বা ঙমদবনচিংবা থোকহল্লি।

তীল অসি লাকশিন্নবা পাম্বে খরা :

• Sticky traps শীজিন্নদুনা তীলশিং অসি মোনিটর তৌবা কান্নগনি।

• *Paecilomyces fumosoroseus, Verticilium lecani অমদি Beauvaria bassiana হায়রিবা entomopathoegenic fungi শিং অসিনা তীল অসিবু লাকশিনবদা চাউনা মতেং পাংই।*

• তীল অসিনা নৌরিঙৈদা Imidacloprid 0.01% *নৎত্রগা* acetamiprid 0.01% *নৎত্রগা* thiamethoxam 0.02% কাপথোকপীরবদি তীল অসি লায়না লাকশিনবা ঙমগনি।

6. Beet army worm (Spodoptera exigua Hubner)

তীল মখল অসি খা এসিয়াদগী হৌরকখি অমদি ইন্দিয়াগী অৱাং-নোংচুপ থংবা শরুক্তা অহানবা ওইনা তাবা থেংনখি। তীল অসি তোঙান-তোঙানবা পান্বী কয়াদা তাই অমদি পান্বীনা নৌরিঙৈ মতমদগী হৌদুনা মহৈ তম্লবা মতমদা মহৈদা হুত্তুনা চাথোকপনচিংবা থোকহল্লি। তীল অসি কালেন অমদি নোংজুথাগী মতমদা হেন্না তাগল্লি।

লাকশিন্নবা থৌরাং খরা :

• Spinosad নৎত্রগা thiodicard শীজিন্নবীবা।

• নৌরিঙৈ মতমদা তীলশিং ফাদোকপীবা (manual removal) কান্নগনি। ●

Cucurbits shing da leaf eating caterpillar na thokhanba amang ba (ICAR-CIAH)

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