অকোয়বদা ফংলিবা মনা-মশিংনা লায়না-লায়ওং লায়েংবা

- ডা. সরাংথেম জেসমারানি -

লায়না-লাইচৎ কয়া অমা লাক্কুনা খুদক্কী ওইনা হীদাক লাংথক লৈবগী খুদোংচাদবা কয়া অমা মায়োক্নবা তারগদি মখাদা থমজরিবা খরসিনা শা-ষণ নারকপা মতমদা শীজিন্নদুনা অনা-অয়েক কয়াদগী ফহনবা খরদি ঙমগনি।

ক) মশা শাগৎপদা শীজিন্নগদবা খরা-

১) মশা শাগৎপদা হৈবোং মনা শীজিন্নবা :- মশা শাগৎপদা হৈবোং মনাসি নোংমদা খরা য়াম্না অহুম্লক থোক্না পীজবীবা অমদি হায়রিবা মনাসি মরৈদা নোংমদা অহুম/মরিরক তৈবীরগদি মশা শাগৎপা হন্থহল্লি। হৈবোং মনাদা চিনিগী শরুক চাদা ৩১.৪ য়াওই। মসিদসু নত্তনা মিনরেল, ভিটামিন কয়া অমসু য়াওরি। হৈবোং মনাসিনসু মথী-ময়ুং নিংথিনা ফাইবা ঙমহল্লি অমদি মশাদা লৈরিবা লোকশিং লৌথোকপা ঙমহল্লি।

২) মশা শাগৎপদা য়াইঙং অনৌবা/মনাওগা চিনি অঙাংবগা শীজিন্নবা : য়াইঙংশিংদু নিংথিনা চামথোক্লবা তুংদা পেষ্ট শেন্নগা চিনি অঙাংবগা পূন্না য়ান্নবীরগা নোংমদা ২-৩ লক পীজবীগনি। মশাশাগৎপসি য়াম্না ৱাংনা শাগৎলগদি অতোপ্পাপান্বে শীজিন্নবীগনি অদুবু করিগুম্বা য়াম্না কা হেন্না শাবা ওইদ্রগদি মসি অদুম শীজিন্নবীবা য়াই। য়াইঙং শীজিন্নবীবা মতমদা গুলমরিস য়াওরগদি হেন্না ফগনি।

৩) মশা শাগৎলকপা মতমদা থাও অহিংবা ২৫০ এম এলদা হীদাক মনা অকংবা ৫ অমদি শুনু মহী ২৫০ এম এল পূন্না য়ানমিন্নরগা লশিংনাময়াংলেন্দা নোংমদা ৩/৪রক তৈবীরগদি হকচাং শাগৎপা ফৈ। মসি গর্ভ পুরবী ওক্তা মশা শাগৎপা মতমদা অসুম্না তৌবীরবদি শাবগী চাং য়াম্না হন্থে।

খ) মচিন মরৈ অমদি মখোঙ নাবা :- ১) নীম মনাসি ঈশিংদা ফুৎলগা মহীদুনা মখোঙগী লোংখুমদা শোক্লিবদুদা চামথোকপীরগদি অনাবসি য়াম্না থুনা ফৈ। মসি য়াম্না তোয়না তৌবীগনি। নীম মনাদা এন্টিসেপটিক এন্টি বেক্টেরিয়েলগী প্রোপর্টি ময়াম অমা য়াওরি। নীমদা নীমবিন অমদি নীমবিসিদিন য়াওবা মরম্না অশোক অপন কয়া অমা ফহল্লি, হকচাং শাগৎপা হন্থহল্লি, অনাবা ফাওহন্দবা ঙমহল্লি।

২) লৈখোমদা চৎহনবা :- মচিন মরৈ অমদি মখোঙ নাবশিংদা লৈখোমদা চৎহন্দুনা অশোকপা মখোঙশিংদু লৈখোমদা য়োন্নগা থমদুনা হয়িং, কাঙ অমদি অতোপ্পা তীলশিংনা চঙবা ঙমহন্দে। মসি কা হেন্না অফবা লায়েং পথাপতি ওইদে।

৩) করপুর নৎত্রগা টরপেন্টাইন ওইল শীজিন্নবা :- অশোকপা মখোঙদু নীংথিনা চামথোকপীরগা করপুর অমদি টরপেন্টাইন ওইলনা মীকচর শেন্বীরগা অশোকপা জগাদা তৈবীরগা অনাবদু ফবা ঙমহল্লি।

৪) ফীজিগ্রিগা খোইহি/চুহীগা শীজিন্নবা : মচিন মরৈ নাবা মতমদা শা-ষণশিংদু মখনাও মনুং অমদি মরৈদা চাথৎপা কয়া অমা উবা থেংনবীগনি। মসিনা চাবা থকপদা অৱাবা অমা ওইহল্লি, চাশিনবা কয়া য়াদে। মসিদা ফিজিগ্রিগা খোইহি/চুহী হাপ্তুনা মীকচর শেন্নবা মতুংদা চৈ অমদা লশিং য়োন্নগা হায়রিবা মীকচরসিদা লুপ্পীরবা তুংদা মচিন কাথোকপীরগা মরৈদা নোংমদা ৩/৪ রক তৈবীগনি। মসি নুমিৎ ৪/৫নিমুক তৈবীরগদি অনাবা অসি ফবা ঙমহল্লি।

গ) মখোঙ হাম্বদা শীজিন্নবা য়াবা মখলশিং :- ১) ৱা মনা :- নোংমদা ৱা মনাসি মরাং কায়না অয়ূক অমদি নুমিদাংৱাইরমদা পীজবীরগদি মথী পেৎলম্বদগী কনশিল্লকই অমদি দাইরিয়া ফহল্লি।

২) সিটাফোল :- অশংবা নৎত্রগা খরা মুল্লপ তৌবা সিটাফোলসি অহুম/অহুম অনীরক থোক্না অতোপ্পা মচিঙাকশিংগা পীজবীরগদি মখোঙ হাম্বা হন্থে। করিগুম্বা মতমদসু সিটাফোল অশংবসু পীজবদা মখোঙ হাম্বা ফহল্লি। সিটাফোলদা তুম্নবগী শরুক য়াওই অমদি থীরিনগী অনাবা কয়া অমসু ফহল্লি।

৩) ৱাইকুপ/চেঙকুপকা লফোইগা পূন্না শীজিন্নবা :- ৱাইকুপ/চেঙকুপকা লফোইগা পূন্না তোৎলগা পীজবীবা মতমদা মখোঙ হাম্বা হন্থহল্লি। মসি ষণদা ৱাইকুপ কেজি অমদা লফোই ৪-৫ হাপ্লগা নোংমদা অহুম্লক থোক্না নুমিৎ নীনি/হুমনি পীজরগদি মখোঙ হাম্বদগী কনবা ঙম্মী।

৪) মঙ্গে মনা অমদি হঙ্গাম মরু শীজিন্নবা :- মঙ্গে মনা অমদি হঙ্গাম মরু ঈশিংগা কোন্নগা পুক হাংলিঙৈদা নুমিৎ হুমনি নোংমদা অনীরক পীজবীরগদি মখোঙ হাম্বদগী অমদি দাইসেন্ট্রিদগী ঙাকথোকপা ঙম্মী।

ঘ) খোমজিন চেকখাইবদা ঘী/বট্টর শীজিন্নবা :- খোমজিন চেকখায়বদা ঘী নৎত্রগা বট্টর অদু শঙ্গোম শুমদ্রিঙৈগী মমাঙদা তৈবীগনি। মসিনা চেকখাইরিবা উনশাশিংদু থোৎহল্লি অমদি নীংথিনা শঙ্গোম শুপ্পা ঙমহল্লি।

অতোপ্পা অমনা হাইঙং অশুওগা হঙ্গাম থাওগা মোলোম শেন্বীরগা চেখাইবা মফমদু কংল তৈরা, কংল তৈরা তৌবীরগদি হেন্না কান্নবা পী অমদি থুনা ওইশিনবা ঙম্মী।

ঙ) অশোক অপন থোকপদা য়ুবী থাও অমদি চনম শীজিন্নবনা য়াম্না থুনা ফহল্লি। মসিদসু নত্তনা মথক্তা থমজিন্নবা য়াইঙং অমদি অচাথাওগা শেন্বীরগা মোলোমদু তৈবীরগা লেপ্থৎ খোৎতৈপদগী খোকপদু হেন্না ওইশিনহল্লি। অসিগুম্বা মতমদসু সনাগৈ মনাগী পেষ্ট শেন্নগা থোন্বীবদা থোক্লিবা ঈদু খকপা ঙম্মী।

চ) তীল চেনবা হন্থহন্নবা কিহোম মনা পীজবীগনি। মসি নুমিৎ ৪-৫নি পীজবীগনি। নোংমদা কিহোম মনা ৫-৭ ফাওবা পীজবীবা য়াই।

ছ) মপান থোকপদা ঈ য়াওবা তারগদি ঈশিংদা চা মনাসি গ্রাম ১০০ ফুৎলগা মহীদু নুমিৎ ৩নি লোম নোংমদা ৪/৫রক পীথক্লগদি হায়রিবা অনাবসিদগী ফবা ঙমহল্লি।

করিগুম্বা মতমদা অশোক অপন য়াওদুনা অশোকপা জগাদু মতম চানা লায়েংবীহৌদ্রগদি হয়িং ময়াম তোংশিন্দুনা হন চঙলগদি চুষ্ণৈ মনাসি খুবাম অমা হেকপীরগা শুগাইবীরগা হন চঙলিবা জগাদুদা থোন্থীগনি। মসিনা হন চঙবা ঙমহন্দে। অশোকপা মনুংদা লৈরিবা হন ময়ামশিংদু শিহল্লি।

অসুম্না শা-ষণ নারকপা মতমদা খুদক্কী ওইনা হীদাক লাংথক ফংলক্তবা নৎত্রগা খুদোংচাদবা লৈবীরগদি মথক্তা থমজরিবা ময়ামসি শীজিন্নদুনা লায়েংবীগনি। ●

অৱাং-নোংপোক লমদমশিংদা য়োকপা য়াবা মরু ওইবা ঙাশিং অমদি মসিদা থেংনরিবা খুদোংচাদবশিংদগী ঙাকথোক্লবা পান্বশিং

- ডা: য়ূম্নাম বেদজিৎ -

লমদম অসিদা য়োকপা য়াবা ঙাশিং অসি মখল কয়া থোক্না খায়দোকপা য়াই।

১) মণাঙ্গদগী পুশিল্লকপা ঙাশিং নাপী চাবি, পুক্লাওবী, সিলভর কার্পনচিংবা ঙাশিং অসি মপান লমদগী পুশিল্লকপা ঙা (কার্প) মখলশিংনি। হায়রিবা ঙাশিং অসি অঙ্গংবা মফমদসু লৈবা হৈনবা ঙাশিং ওইনবা ঐথোয়গী লমদম অসিদসু য়াম্না চান্নবা ঙাশিংনি।

২) ইন্দিয়ান মেজর কার্প : লমদম অসিদা হান্নগী লৈজরম্লা ঙা (কার্প) শিং হায়রগা রৌ, কটলা, শ্রিগলনি। হায়রিবা ঙাশিং অসিসু লমদম অসিদা হান্নগী লৈজরক্লবা ঙা মখলশিং ওইবা মরম্না লমদম অসিদা য়োকপদা চান্নবা ঙাশিং ওই। তৌইগুম্বসু নীংথমথাদা চাওগন্দবগী খুদোংচাদবা খরা মায়োক্নে।

৩) মাইনর কার্প : খরা পীকপা কার্প মখলশিং খুদম ওইনা হায়রবদা কালবাসু (ঙাথি), রেবা (খাবক মখল অমা) গেনিয়স (খাবক মখল অমা), বতা (ঙাতোন মখল অমা) হায়রিবা ঙা মখলশিং অসি লমদম অসিদা য়াম্না ফজনা য়োকপা য়াবা ঙাশিংনি।

৪) লমদম অসিদা মহৌশাদগী লৈরকপা ঙা মখল খরা :- ঙাতোন, পেংবা, ঙাত্রা, ঙাচিক, নুংঙা, শারেংনচিংবা ঙাশিং অসি লমদম অসিদা ফজনা য়োকপা য়াবা ঙা মখলশিংনি।

৫) মরু ওইবা অতোপ্পা ঙা মখল খরা : ঙাপাই, তুংহনবী, জপান পুতি, অমুর কার্পনচিংবা ঙাশিং অসিসু লমদম অসিদা য়োকপা য়াবা ঙাশিংনি।

মথক্তা পঙথক্লিবা ঙাশিং অসি নত্তবা অপীকপা ঙা মখল কয়া অমসু লৈরি। খুদম ওইনা হায়রবদা মুকা ঙা, ফাবৌ ঙা, ঙাত্রা, ঙাচিক, ঙাক্রিজৌ, ঙামুনচিংবা ঙাশিং অসি লমদম অসিদা য়াম্না চান্নবা ঙাশিংনি। মসিদসু নত্তে, লৈতেংগী ওইবা ঙাশিং খুদম ওইনা হায়রবদা ঙাবেম্মা, ঙারা, ঙাশাং, লৈঙৈফোলনচিংবা ঙা মখল কয়ামরুম লৈরি। হায়রিবা ঙাশিং অসি লৈতেংগীমরম নত্তনা চান্নবা ঙাশিংসু য়োকপা য়াবা ঙাশিংনি।

খজিং য়োকপগী থবক অসিসু লমদম অসিদা ফজনা পায়খৎপা য়াবা থৌওং অমনি।

মথক্তা পনখ্রিবা ঙাশিং অসি য়োকপদা থেংনবা য়াবা খুদোংচাদবা খরা :-

১) হায়রিবা ঙাশিং অসিগী ঙা মচা ফজনা হায়বদি মরাং কায়না ফংবা।

২) চীংদা ফংবা ঙাশিং অমদি লৈতেংগী ওইবা ঙাশিংগী মরমদা ফজনা থিজিনবগী তঙাইফদবা লৈরি।

৩) ইমপ্রুভমেন্ট স্ত্রেটিজিশিং খুদম ওইনা হায়রবদা জয়েন্তি, রহু, অমুর কার্প, জি আই কটলানচিংবা ঙাশিংগী মচা পুথোকপগী খুদোংচাবশিং লমদম অসিদা লৈতবা।

৪) ঙা মচীঙাক পুথোক্লবা ফীদ মিল লৈতবা।

৫) ঙা মচীঙাক্কী মমল য়াম্না তাঙবা।

৬) মার্কেটিং চেনেল অমদি কোল্ড চোন ফেসিলিটি ফজনা লৈতবা।

৭) বিজ্ঞানিক ওইনা ঙা য়োকপগী থৌওংশিং ফজনা পাঙথোক্তবা।

৮) ত্রান্স বাউন্দরি দিজিজ ঙাকথোক্লবা অকক্লবা পান্বেশিং শীজিন্নদবা।

৯) ঙাগী লায়না-তীলনাগী ওইবা ক্লিনিকশিং মরাং কায়না লৈতবা।

মথক্তা পঙথক্লিবা খুদোংচাদবশিং অসিদগী ঙাকথোক্লবা পান্বে খরা :-

১) লমদম অসিগী ওইবা ঙা মপীশিং য়োক্নুনা থম্নবা ব্রোদস্টোক বেঙ্ক শেমগৎপা।

২) অফবা মখলগী ঙা মচা ফংহন্নবা ঙা মচা পুথোক্লবা মফমশিং শেমগৎপা।

৩) চীংগী ঙাশিং, অঙ্গংবা লমদা লৈবা হৈনবা ঙাশিং অমদি লৈতেংগী ওইবা ঙাশিংগী মরমদা থিজিনবা।

৪) ঙা মচীঙাক পুথোক্লবা ফীদ মিলশিং শেমগৎপা।

৫) মার্কেটিং চেনেল অমদি কোল্ড চোন ফেসিলিটিশিং ফগৎহনবা।

৬) বিজ্ঞানিক ওইনা ঙা য়োকপগী থৌওংশিং ঙামীশিংদা য়ৌহনবা।

৭) লায়না-তীলনাগী মরমদা ফজনা থিজিন্দুনা ঙামীশিংদা য়ৌহনবা।

৮) কেজ এন্দ পেন কলচর ফজনা পাঙথোক্তুনা অতাওবা ঙাশিংনা মহৌশাগী ঈশিংদা য়োক্লবা হোংনবীবা।

৯) ঙামীশিংবু মখল কয়াগী ট্রেনিং ফংহন্দুনা ঙাগী ঙাথোক হেনগৎহনবা। ●

হার মশীং শুনা, খল চানা চাইবা অমসুং মসিগী কান্নবশিং

- ডা. ৱাইখোম জিতেন -

পাম্বীশিংনা মপুং মরৈ ফানা চাউদুনা পোখোক পুথোক্লবা হোংনবা মতমদা চঙবা লৈবাক্তা নৎত্রগা পাম্বীগী মনা, মউদা হাপ্পা খুৎশেমগী নৎত্রগা মহৌশাদা ফংবা পোৎলমশিংবু হার কৌই। হৌজিক্কী মতমগী লৌউ-শিংউগী থবক অসিদা মখোয় অসি য়াম্নুক তঙাইফদে। মরমদি লৈরিবা চীঙাক হায়বসিগী অপুনবা শরুক্কী তঙাই অমমুক্তি পুথোক্লবা হোংনবদা মখোয়গা মরী লৈনৈ। পাম্বীশিংনা পোৎখোক পুথোক্লবা হোংনবা মতমদা চঙলিবা স্বাইদগী মরু ওইবা মচীঙাক অহুম নাইট্রোজেন, ফোসফরস অমসুং পোটাসিয়াম অসি পাম্বীশিংদা খুৎশেমগী ওইবা হার য়ুরিয়া, সিঙ্গল সুপর ফোসফেট/দাইএমোনিয়ম ফোসফেট/ট্রিপল সুপর ফোসফেট; মুরেট ওফ পোটাশ/পোটাসিয়ম নাইট্রেট/সলফেট ওফ পোটাশনচিংবগী মওংদা পাম্বীশিংদা পী। অমরোমদা মখোয়শিং অসি মহৌশাগী ওইবা মওংদা ফংলিবা পোৎলমশিংগী ওইনা য়ষ্টি-খযাযুং, পাম্বীশিংবীথিংনগী শেম্লা হার, তিল্লোক শীজিন্নদুনা শেম্লা হার, পাম্বীগী মচীঙাক য়াওবা নুঙশিং তকথায়রগা শেম্লা হার, পাম্বীশিংদগী মচীঙাক ফংহনবা ঙম্লা অহিংবা জীবশিংগী ফৈ। মথক্তা পনখ্রিবা মচীঙাক মখলশিং অসিগী মথক্তা কেলসিয়ম, মেগনেসিয়ম, সলফর, আইরন, কোপ্পর, বোরোন, মেঙ্গানিজ, মোবদেনম, জিঙ্ক, ক্লোরাইনচিংবশিং অসিনা ঐথোয়না লৌযমদা শীজিন্নরিবা পোৎলমশিংদা য়াওরক্তুনা নৎত্রগা মখোয় অসি য়াওবা হারশিং ওইনা নৎত্রগা হায়না লৌফমদা য়াওজরিবা অদুগী পাম্বীশিংনা শীজিন্নৈ। অমরোমদা অমুক হায়দ্রোজেন, অক্সিজেন অমসুং কার্বন অসিনা ঈশিং অমসুং নুংশিৎতগী পাম্বীশিংনা ফংই। মরম অদুনা পাম্বীশিংদা চঙবা য়াদ্রবা মখোয়গী মচীঙাক মখল ১৬ অসি চাং চানা অমদি মশীং শুনা পাম্বীশিংদা ফংহন্নবা হোংনবগী খোঙথাং অদুনি মখল শুনা অমদি খল চানা হার চাইবা হায়রিবসিনি।

পাম্বীশিংনা স্বাইদগী মরু ওইরিবা মচীঙাক মখল অহুম (N_2, P_2O_5, K_2O) অসি শীজিন্নবগী রেসিও অসি মালেমগী ওইনা চাংচৎতদি চুমদ্রে। স্বাইদগী চুম্না ময়াম্না য়ান্নরবা রেসিও অসি 1:0.5:0.5 $N:P_2O_5:K_2O$ নি। হায়বদি নাইট্রোজেন কেজি অমা শীজিন্নবদা ফোসফরিক অমসুং পোটাসিক ওক্সাইদ অসিনা কেজি তঙ্খায়/তঙ্খায় শীজিন্নগদবনি। অদুবু মালেম পুম্নমক্কী চাংচৎ অমসুং ইন্দিয়াগী ওইনা 1:0.4:0.2 (N:P:K) গী মওংদা লৈবা মতমদা চাওখৎলবা লৈবাকশিংদা 1:0.4:0.3 (N:P:K:) ওইহল্লি।

মশিং শুনা খল চানা হার পীবনা পীরিবা কান্নবশিং মখাদা পীজরি। **১) পোখোক হেন্না পুথোকপা :-** পাম্বীগী মচীঙাক ১৬ অসি অমা অমুক্তা মতমদা পাম্বী অদু মপুং ফানা হিংবা ঙমদে। অমরোমদা অমুক পাম্বী অমদা ৱাংলিবা চীঙাক মখল অদু হায়রিবা মচীঙাক মখল অদু পীরবতদা মাগী মখোঁ তৌবা ঙমগনি, অতোপ্পা অমনা মহৎ শিনবা ঙমদে। মতৌ অসুম্না পাম্বী অমনা মশাদা লৈরিবা পোখোক পুথোকপা ঙম্নগী চাং অদু মচীঙাক মখলশিং অসি মশীং শুনা মচল চানা পীরবতদা মপুং ফানা উৎথোকপা ঙমদে। মরম অদুনা হার পীবা মতমদা মাইক্রোনুট্রিএন্ট অমদি চাং য়ামদনা দরকার লৈবা (মাইক্রোনুট্রিএন্ট) শিং অসি চাং চানা পীরবদি পাম্বীশিংনা পোখোক পুথোকপগী মগঙ্গল অদু মপুং ফানা উৎথোক্তুনা পোখোক হেনগৎহল্লি। **(২) শীজিন্নরিবা হারশিংগী কান্নবা চপ চানা ফংহল্লি :-** খল চানা হার চাইবনা অরেম্বদা মাঙখিদবা হারশিং মচীঙাকদবগী ঙাকথোকই। অমরোমদা অমুক পাম্বীশিংনা লৈবাকশিংগী মচীঙাক লৌখৎপা অসি মচল শুনা চাং চানা লৌযমদা মখোয়গী মচীঙাকশিং লৈরবা মতমদনা হেল্লি। অসুম তৌবনা ঐথোয়না শীজিন্নরিবা হারশিং অদুগী মখোঁ নিংথিনা পাঙথোকহন্দুনা চপ চাবা কান্নবা ফংহনবা ঙম্মী। **(৩) লৈবাক লৈহাও ফনা থম্বদা মতেং পাংই :-** অকক্লবা পাম্বীগী মচীঙাক মখল খরদা লৌযমদা শীজিন্নবনা লৌযম অদুদা লৈরিবা মচীঙাক্কী চাং কায়থরক্তুনা লৈহাউ চেনবগী চাং হন্থহল্লি। অমরোমদা অমুক খল চানা হার চাইবনা পাম্বী অদু মপুং মরৈ ফানা হৌদুনা মরানচিংবসুং নীংথিনা তাহৌই। অসুম্না লৈহৌরিবা মরাশিং অদু পৎথ-পুমথরক্লবা মতুংদা লৌফম অদুদা ওর্গানিক মেট্রেরশিং হাপচিন্দুনা অহিংবা জীব কয়া অমা শৈদংনা লৈবদা মতেং পী। অসুম্না পাম্বীগী মচীঙাকশিং ফংহনবগা লোয়ননা অহিংবা জীব কয়া অমা লৈহন্দুনা লৌফম অদু মশা-মউ ফবা লৌফম ওইহল্লি। **(৪) অকোয়বগী ঈশিং নুংশিৎ মোৎশিনবগী চাং হন্থহল্লি :-** খল চানা হার চাইবনা করিগুম্বা হার মখল খরা অরেম্বদা ঈশিং অমদি নুংশিংতা চুমথখিদুনা/মনিল ওন্দুনা মাঙখি। অসুম্না মাঙখিগদবা হারশিং অদুনা ঐথোয়গী অকোয়বগী ঈশিং নুংশিৎতা মোৎশিনগদবদুগী চাং হন্থহন্দুনা ঐথোয়গী অকোয়বগী তরু-তনাম্না থম্বদা মতেং পাংই। **(৫) অরেম্বদা শেল মাঙহন্দে :-** করিগুম্বা হার মখল খরা অহেনবা চান্দা চাইশিন্দুনা অরেম্বদা শেল তিংগদবদু তিংহল্লরোই। চাইরিবা হারশিং অদুগী চপ চাবা মখোঁ পাঙথোকপনা চঙখ্রিবা শেল অদুগী মহুত্তা অফবা কান্নবা অমা ফংবা ঙমদবা শেন্দোং লৈহল্লি।

খল চানা হার মশীং শুনা চাইনবা হোংনবদা পায়খৎকদবা খোঙথাংশিং :- ১) লৈবাক লৈহাও চাংয়েং তৌথোকপা :- লৌফম অদুদা করম করম্না মচীঙাকশিং কয়া য়াম্না য়াওরি অমদি অশিন অয়াক্কী চাংনা কমদৌরি হায়বদু খঙদোকপীগদবনি। (২) পাম্বীশিংনা দরকার ওইরিবা হারগী চাং অমদি মখল :- করম্না পাম্বীগী মচীঙাকশিং কয়া য়াম্না চাংদা অমদি করম্বা মখলগী হারশিংদগী পীগদবগে হায়বদু নিংথিনা লেপথোক্কদবনি। (৩) খুৎশেমগী অমদি মহৌশাগী ওইবা হারশিং পূন্না শীজিন্নবা :- মশীং শুনা খল চানা হার চাইবা হায়বসিদা খুৎশেমগী হারশিং খক পীবনদি ঐথোয়না পাম্বিনা পান্দম অদু ফংবা ঙমদে। মরম অদুনা খুৎশেমগী হারশিং অসি চাইবগা লোয়ননা মহৌশাদগী ফংলিবা পোৎলমশিংনা (য়ষ্টি-খযাযুং, কম্পোষ্ট, তিল্লোক্কী হার, পাম্বীদা মচীঙাক পীবা ঙম্বা জীবশিং) পূন্না শীজিন্নদুনা লৈবাকলৈহাও ফনা থম্বদা মতেং পাংই। খৌয়ং অদুদা মখোয় য়াবগী তঙাইফদবা লৈ। (৪) হার চাইবগী মতম অমদি চাইবগী মওং :- ঐখোয়না শীজিন্নগদৌরিবা হারশিং অদু য়ারিবমখোঁ মাঙহন্দনা কান্নবা লৌগে হায়রগদি পাম্বীনা করম্বা মতমদা হারশিং অসি নিংথিনা লৌশিনবগে হায়বদু য়েংলগা হার চাইবা তঙাইফদে। অমরোমদা অমুক লৌফম শেম্বদা হায়বা হার, লৈমায়দা চাইগদবা হার অমদি পাম্বীগী মনা মউদা মহী থিংলগা কাপকদবা হারশিং মখোয়গী চান্ন-চান্নবা মওং অদুদা চপ চানা চাইবীগনি।

ঐখোয়গী লৌফম লিংবা শিংনা লৌউবা য়াবা পোখোক নীংথিনা পুথোকপা ঙম্বা লৌফম ওইনবা অমদি অকোয়বগী খল কায়থবগী চাং হন্থহন্নবগীদমক পাম্বীগী মচীঙাকশিং মশীং শুনা, খল চানা পীরসি। ●

ওর্গানিক ফার্মিং পায়খৎপদা নীংশিংবীগদবা খরা

- লোংজম বোরিস -

ওর্গানিক ফার্মিং হায়বা অসি পাম্বীগী অরেম-অখাক, শা-ষণগী অরেম্বা অতোপ্পা রসায়নগী হীদাক নত্তবা কয়া শীজিন্নদুনা লৌউ-শিংউবা অদুবু খঙনৈ। ওর্গানিক ফার্মিং হায়বা অসি হান্না লৈরম্বা অমদি অনৌবা ৱাখল শীজিন্নদুনা মহৌশাগী খল কায়দনা লায়না-তীলনা তাহন্দনা থম্না মখোঁ তাই। লৌউ-শিংউবদা লায়না-তীলনা তাহন্দবা হায়বা অসি য়াম্না চাউবা মখোঁ অমা ওইরি। ওর্গানিক ফার্মিংদা রসায়নগী হীদাক শীজিন্নবনা মরম ওইরগা লায়না-তীলনা লাকশিনবদা অকোয়বগী খল ঙাক্না পায়খৎপা তঙাইফদে। তোঙান তোঙানবা মখলগী পাম্বী থাবা, শঙ্গোং কাঙলোন চুম্না অমদি লৈবাক লৈহাও কাঙলোন চুম্না শেম্না অমদি তারিবা তীলশিং ফাদোকপনা ওর্গানিক ফার্মিংদা লায়না-তীলনা ঙাকথোক্লবা মপুং ওইবা থৌওং ওই। পাম্বে অমা খল্লা লায়না-তীলনা ঙাকথোকপগী ওইবা মদুং তোঙান তোঙানবা মখলগী পান্বেশিং শীজিন্নদুনা লায়না-তীলনা ঙাকথোকপনা ওর্গানিক ফার্মিংদা মপুং ওইবা থৌদাং ওই।

মায় পাক্লা লায়না-তীলনা তাহন্দনা ওর্গানিক ফার্মিং পায়খৎপা মতমদা তোঙান তোঙানবা মখলগী থৌদাংশিং : কলচরেল প্রেক্টিস, মেকানিকেল প্রেক্টিস অমদি বাইওলোজিকেল কন্ট্রোলশিং মায় পাক্লা পায়খৎতবা তঙাইফদে। ওর্গানিক ফার্মিং পায়খৎপা মতমদা থৌদাং অমা খক্লা লায়না-তীলনা তাহন্দবা ঙমদে। মরম অদুনা মথক্তা পঙথক্লিবা থৌদাংশিং পায়খৎতুনা লায়না-তীলনা লাকশিনবা ঙমগনি।

কলচরেল প্রেক্টিস : কলচরেল প্রেক্টিসকী মনুং চুম্না মফম অদুগা পাম্বী মহৈ-মরোং থাবা, পাম্বী মরক্তা অতোপ্পা পাম্বী থাবিবা, পাম্বী থাবা মতমদা লৈনদনা অকুঙ-অরন কাঙলোন চুম্না থম্বীনচিংবা থৌরাংশিং কলচরেল প্রেক্টিস মনুং চনবা থৌরমশিংনি।

• **Stale seed bed :** থৌওং অসিদা নাপী মরুশিং মফম শেম্লবা মফম অদুগা পোৎ চৈ থাদ্রিঙৈদা হান্না হৌহল্লগা চান্নবা থৌওং শীজিন্নদুনা মাঙহল্লি। থৌওং অসিনা নাপী মরু য়াওনা মাঙহনবা খক নত্তনা অতোপ্পা লায়না-তীলনা পোকহনবা লৈবাক লৈহাওদা লোৎত্নবা লৈবা তীলশিং মাঙহনবদা চাউনা মতেং পাংই।

• **কালেন মতমদা সম্পোৎ খোইবা অমদি সোইল সোলরাইজেশন :** কালেনগী শারবা নুংশাদা সম্পোৎ খোইদোকপীবনা লৈনুংদা লোৎত্নবা লৈরম্বা তীল অমদি মরুশিং, লায়না থোকহনবা কোকফাই শুজা মরু (spores) নুংশাগী মৈশানা য়ৈদুনা অমদি উচ্চেক্না চাথোক্তুনা তীলশিং অদু মাঙহল্লি অমদি পাম্বীদা অমাঙবা পীগদবগী চাউনা হন্থহল্লি।

• **অফবা মরু খনবা, কাঙলোন চুম্না মরু হুনবা :** ওর্গানিক ফার্মিংদা অফবা মরু খনবনা লায়না থোকহনবা কোকফাই শুজা মরু, নাপী মরু অমদি অতোপ্পা পাম্বীদা অমাঙবা পীবা পোৎখান কয়া য়াওশিন্দুনা পাম্বীদা অমাঙবা পীগদবগী চাউনা কানবা ঙম্মী। মরু কুপ্পা হরাইগী ধারা পাম্বী অঙ্গংবা মফমদা কা হেন্না লুনা হুনবনা ক্লাইট অমদি দম্পিং ওফ লায়না তোয়না তাগাল্লি। মরম অসিনা কা হেন্না লুনা মরু হুনবীগদবা স্বাইদগী হেন্না ফৈ। হুনফম থোকপা চাংদগী কা হেন্না মরু হুনজিনবনা পাম্বী হৌরকপা মতমদা কা হেন্না কুডনা হৌরক্তুনা পাম্বী মখোঙদা ঈশিং ঈনীল কা হেন্না ৱাংবা মফমদা নুংশা মঙাল ফংহন্দুনা লায়না তীলনা কা হেন্না তানবা মরম অমা ওই।

• **লৌফম অমদা তোঙান তোঙানবা পাম্বী মথং-মনাও নাইনা থাবা :** হোংলকপা রিতুগী মতুংইদা তোঙান তোঙানবা পাম্বী মহৈ মরোংশিং থাবনা লায়না তীলনা অমদি নাপী মরু কা হেন্না লৈবা হন্থহনবদা চাউনা মতেং পাংই। লৈবাক হরাই থাবা লোইরগা চুজাক থাবনা লৈবাক হরাইদা তাবা white grubs তাবগী চাউনা হন্থহল্লি। Sorghum থাবা লোইরগা হরাই পুল্লা থাবনা চনা হরাইদা Fusarium wilt অমদি nematode শিং তাবগী চাং চাউনা হন্থহল্লি।

• লৌমী ইচিং ইনাওশিংনা চঙ্গল্লা মলচিং তৌবনা ঈশিং ঈনীল নীংথিনা ফাজিনবা ঙম্মী অমদি নাপী হৌবগী চাং চাউনা হন্থহল্লি। অমরোমদা লৈবাক লৈহাওদা লোৎত্নুনা পাম্বীদা অমাঙ অতা থোকহনবা তীলশিং (termites, pukshi, white grubs) অমদি পাম্বীগী মরাদা চাউনা অমাঙবা পীবা তীলশিং মাঙহন্দুনা চাথোক হন্থহনবা ঙাকথোকপা ঙম্মী।

• মফম অমদি পাম্বী থাবা মতমদা থারিবা পাম্বীদা তাগনবা তীলশিং অকোয়বদা থারিবা পাম্বীদা তাহনবা অদুগী মথক্তা ট্রেপ ক্রোপস হায়না খঙনৈ। কোবি থাবগী অকোয়বদা হঙ্গাম থাবনা Diamond Black moth অমদি Leaf webber হায়রিবা তীল মখল অনী অসি তাবগী চাং চাউনা হন্থহল্লি। American bollworm হায়রিবা তীল অসি লাকশিনবদা সনাগৈ পাম্বীগী চাউরবা থৌদাং লৈ।

লৌফম অমদি ইস্খোলদা তাবা তীলশিং হকথোকনবা লৌথোকপা থৌরাং থৌশিলবু ঐথোয়না ফিজিকেল অমদি মেকানিকেল প্রেক্টিস মনুং চল্লি। মখোয় অসি ঐথোয়না শাথীনা তীল তারবা মফমদা পায়খৎপা থৌরাং থৌশিলনি।

• তীল ফাদোকপা অমদি লাং শীজিন্নবা : অচৌবা মনা চাবা তীলশিং খুৎনা ফাদোকপীদুনা লৈহৌ দবা য়াই। কুরাক অমদি মসা পানবা তীলশিং মঙাংলগী লাং (light trap) শীজিন্নদুনা ফাদোকপা য়াই। অপীকপা তীল থ্রিপস অমদি হোপ্পরস হিঙ য়েল্লো স্টিকি ট্রেপ শীজিন্নদুনা ফাদোকপা য়াই। Pheromone traps শীজিন্নদুনা তোঙান তোঙানবা তীলশিংগী অনাবা ফাদোক্তুনা তীলনা পীবা অমাঙবা হন্থহনবা য়াই। লৌযমদা থাবা মহৈ-মরোংদা তাবা তীলদা তোঙান তোঙানবা তীলবু ফাদোক্লুনা চাবা জীবশিং (predators, parasitoids অমদি তীলশিংদা লায়না থোকহনবা মহিক) শীজিন্নদুনা তীলশিং লাকশিনবা য়াই।

• **Neem (Azadirachta indica) :** নীম মনা অমদি মরু অসি তোঙান তোঙানবা তীল মখল ৩০০ হেনবদা লাকশিনবা ঙম্মী।

• **Neem Seed Kernel Extract (NSKE) :** নীম মরু অকঙবা কেজি ২৫ তকথাইরগা শেম্বা হীদাক মখল অমনি। Neem seed kernel extract 5% না অতোপ্পা তীল মখলশিং ঙাকথোকপা ঙম্মী।

• Hing 40-50gm ফি অমদা য়োমশিল্লগা মিটর ২০-৩০ থাপ্পনা ঈশিং লাকফম ঈরমদা থম্লিদুনা লৌফমদা ঈশিং চংহনবনা শুম অমদি পাম্বীগী মরাদা তাবা তীলশিং লৈহন্দবা ঙম্মী।

• কোকফাই শুজাদগী ফংবা তোঙান তোঙানবা মখলগী মহীকশিং শীজিন্নদুনা নাপী মরু হীদাক ওইনা শীজিন্নবা য়াই (mycoherbicide হায়না খঙনৈ)।

• Lepidoptera কাঙলুপ্তা চনবা তীলশিং Trichogramma হায়রিবা তীল শীজিন্নদুনা মাঙহনবা ঙম্মী। Trichogramma মরু ওইনা চু পাম্বীগী তোঙান তোঙানবা মনা, মউ অমদি মতোন্দা চাথোকপা তীল মখলশিং মাঙহনবা ঙম্মী।

ওর্গানিক ফার্মিং পায়খৎপদা তাবা তীল অমদি লায়না মায় পাক্লা লাকশিনবা হায়বা অসি অরায়বা ওইদে অমদি তারিবা লায়নাগী মরমদা খঙবা মখোঁ তাই অমদি লৌফমগী অকোয়বগী ফীভমগী মতুংইন্না চান্নবা থৌরাং পায়খৎতুনা অকোয়বগী খল কায়দন্দনা থম্না মখোঁ তাই। ●

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