

থেবা মচা লৌবা

- ডা. সরাংথেম জেসমারানি -



থেবা লোয়নরিবসি মরুওইনা মশা চানবা, মতু লৌরগা ফিরোল ময়াম অমা শাবা, তুবা অমদি মউন লৌদুনা খোঙউপ অমদি বেগ কয়া অমা শেমদুনা কায়া লৌবা য়াই। লমদমসিদদি থেবা লোয়বসি অয়াম্বনা শো/দেকোৱেটিভ পৰ্পজগী ওইনা লোয়নৈ। থেবা মশাসি খরা খক্তনা চানৈ অদুবু মাৰ্কেটতা য়োনবদি উত্থি। থেবা মশাসি প্রোটিন য়াম্মা য়াওই। প্রোটিন মরাং কায়না ফংদবগীদি থেবগী মশাসিসু চাবদা খরা মঐদি কোকপা ঙমগনি।

থেবা লোয়বদা কা হেমা শেল চঙদে। মখেয়দি মনা-মশিং চাবনা মবুক থল্লি। মখেয়গী ঝাইদগী ঙকপা অমনা মখেয়ানা ফাইরকপা অমাংবসি অমুক চাশিল্লি।

থেবা মচা লোয়দ্রিঙৈদা নীংশিংবীগদবা অমনা মচা লৌগদৌরিবা থেবা লাৰা অমদি অমোমদু মমা-মপা ওইবগী মগুণ চেনবরা হয়বদি, মচা নীংথিনা শেল্লাবা ঙম্বী, মচা অশোয় অঙাম য়াওন্দনা পোকপা ঙম্বী, চাজেনবী মমানা মখোম নীংথিনা পীথকপা ঙম্বী অসিনচিংবা ময়ামসি ওইগনি।

থেবা লাৰা : - থেবা লাৰসি ‘বক’ হয়না খঙনৈ। মখেয়সি মচা লৌবা য়াবগী মতমসি মখেয়না থা ৮ স্তরকপদা মপাশা ওইবা য়ারে। থেবা লাৰা মপাশা ওইনা শীজিন্নবা য়াবগী মতমসিসু মখেয়না চহী ৩ স্তরকপা ফাওবা য়াই। অঙনবা /নৌরিবা লাৰা ওইরগদি অমোম অমখক্তদা নোংমদা মচা লৌরবা তুংদা নুমিৎ ৩-৪নি লৈরগা অমুক লৌবীগনি। অদুবু মখেয়না থা ১২ স্তরকপদগীদি হাপ্তা অমদা অমোম ৪-৬ ফাওবা মচা লৌবীবা য়াই। থেবা লাৰা চহী ৬ হেল্লগদি মশা চানবা ওইনা য়োহ্লেকখিবা য়ারে। মরমদি মখেয়দগী ফংবা মরুগী ক্কাৰ্টিচিসি অফবা ওইদে। মচা লৌনবা থল্লিবা থেবা লাৰদা অতোপ্পা তোঙানবা অহেনবা প্রোটিন সপ্লিমেন্ট পীজবীগনি অমদি ভিটামিন, মিনৱেলসু য়াওবা পীজবীগনি। মকোন অমদা

লাৰা অনী খক্তগী হেমা থল্লিৱোইদবনি। থল্লিৱগদি খংনবা, চিক্ৰুবা য়াম্মা তৌদুনা অশোক অপন কয়া অমা থোকই।

থেবা অমোম : - থেবা অমোমসি ‘ডো’ হয়না খঙনৈ। থেবা সাইজ খরা পীকপদি ঙ্গা মপুং মরৈ ফাই। মখেয়সি থা ৩-৪ স্তরগদি মচা লৌবা য়ারে। অদুগা থেবা মশা খরা চাউবসিনা খরা থেংনা মপুং মরৈ ফাই। মখেয়সি থা ৮-৯দা মপুং মরৈ ফারকই। থেবা অমোমসি চহী ৩ ফাওবা মচা লৌদুনা থম্বা য়াই।

মচা লৌবগী মওং : - থেবা অমোমদদি ‘হিট’ সাইকল লৈতে। লাৰগা লৈমিন্নৱাৰা মতুংদা মরু পুথোক্তুনা মচা শেম্বকই। মরুসি মচা লৌরবা মতুং পুং ৯-১৩ ফাওবগী মনুংদা পুথোকই। লাৰগা অমোমগা তোঙান তোঙান থল্লিনিনা মচা লৌবা মতমদা অমোমনা লাৰবী মকোন্দা থল্লীগনি। অমোমশিংসি হিট সাইকল লৈত্রগসু মখেয়াদা কৱিগুন্ম্বা লৈতাদবা, মপোহ্লেংদু ঙাংতক্ৰা পোমখংপা উৱগদি মচা লৌবা য়াবগী চপ চাবা থুমনি।

মচা লৌবা লৌহিৱগা অমোমদু মশাগী মকোন্দা অমুক থল্লীগনি। থেবা গৰ্ত পুবগী মতমসি নুমিৎ ৩০-৩২নিনি। নীংশিংবীগদবা অমনা মচা লৌবসি অযুত্ৰা নংত্রগা নুমিদাংৱাইরমদা লৌবীবনা হেমা ফৈ। কৱিগুন্ম্বা অমোমদুনা মচা লৌবা য়াদবা ওইরগদি নুমিৎ ৩-৪ লৈরগা অমুক লৌবীগনি। মচা লৌবা লৌহিৱা তুংদদি অমোমদু মকোন্দা অমুক থল্লীগনি। চহী অমদা থেবা মচা ৫-৬ ফাওবা পোকপা য়াই। মসি পোন্ধিৱা মচাদু হাপ্তা ৫দা মখোম খাইত্ৰবা তুংদা অমুক থুনা মচা লৌবগী মওংসি চখৱগদি হায়ৱিৰা চহী অমদা মচা ৫-৬ লক ফাওবা মচা পোকহনবা ঙমহল্লি।

গৰ্ত পুৰা : - গৰ্ত পুবগী মতমসি নুমিৎ ২৪-৩২ নিনি। থেবা মচা পোন্ধদৌবা হাপ্তা



- গৰ্ত লৈ-লৈতে খঙদেক্ৰুবা অমোমদু থেবা লাৰগী মনাত্ৰা থল্লীবা মতমদা মচা লৌবা য়াদবগী মওং উৎলক্চনি।

- থেবা অমোমগী মশাগী অরুন্ম্বা হেনগৎলকপগী চাংসি গ্রাম ৩০০-৪০০ ফাওবা ওইগনি।

মচা পোকপা : - থেবা মচা পোকপসি অঙনবা অযুত্ৰা নংত্রগা নুমিদাংৱাইরমদা পোকই। মচা পোকপগী মতমসি মিনিট ৭-৩০ ফাওবা চঙই। কৱিগুন্ম্বা মতমদা মচা খরা পোন্ধুৱা তুংদা পুং কয়া অমগী মতুংদা অৱেন্ম্বা মচাদু পোকপা য়াওদবসু নন্তে। থেবগী খোমজিন মশীং ৮ পানবনিনা মচাসু নিপাল ফাওবা পোকপা য়াওই। পোকপা মতমদা মখেয়শিংসি মতু হৌদে। হাপ্তা অমা লৈরগা মতু হৌবা হৌৱকই। পোকপদগী নুমিৎ ১০নি লৈরগা মমিৎ উৰা হৌৱকই। থেবা মচাশিংসি হাপ্তা ৬-৮ ফাওবগী মনুংদা মখোম খায়দোকপীবা য়ারে। থেবা য়েংবদা নুংঙাইনবখক য়োকপা নন্তনা শেদাল লম্বী অমা ওইনা য়োকপসিসু ঐথোয়গী নুংঙাইনবা লম্বী অমনি হয়না থমজগে। ●

লিফ কলর চাৰ্ট অমসুং মসিগী শীজিন্নফম

- ডা. ৱাইখোম জিতেন -

লিফ কলর চাৰ্ট হায়বসি পথাপ মানবা, হুন্মাম মপাল মচু চঙলপ তৌবা অশংবা মুচদগী হৌৱগা মুৱেননা শংবা মচু ফাওবগী মনুংদা লৈবা তোঙান তোঙানবা মচুশিং য়াওবা খুংলায় অমনি। খুংলায় অসি পান্স্ৰী অমদা নাইত্ৰোজেন কৌবা পান্স্ৰীগী মচিঞ্জাক অসি কয়া য়াম্মা য়াওৱি হায়বদু খঙদেক্ৰুবা ইন্টৱনেশনল ৱাইস ৱিসৰ্ছ ইন্সটিটিউট (আই আৱ আৱ আই) ফিলিপিন্দা শেম্বনি। খুংলায় অসিগী মতেংনা পান্স্ৰী অদুনা কৱন্ম্বা মতমদা কয়া য়াম্বা নাইত্ৰোজেনগী চাং পীগদবগে হায়বদু মাগী মনাগী অশংবা মচু য়েংলগা লেপকনি। মসিদা অশংবদা খেল্লাবা মচুগী মচু মখল য়াওৱি।

পান্স্ৰী অমনা মপুং মরৈ ফানা চাউদুনা পোখোক মরাং কায়না পুথোকপা মতমদা নাইত্ৰোজেন অসি চাং য়াম্মা দৱকাৱ লৈ। পান্স্ৰী অমা শাগংপদা য়াওৱিবা তোঙান তোঙানবা পোৎলমশিংগী মনুংদা নাইত্ৰোজেন কৌবা পোৎলম অসিনা অপুনবগী চাদা ৪গী ময়াদা য়াওন্দনা য়াম্মা মরু ওইবা পান্স্ৰীগী মচিঞ্জাক মখল অমা ওই। পান্স্ৰীগী লৌফমদা নাইত্ৰোজেন ৱাংপনা পান্স্ৰিবা পোথোক্ৰী পান্দম অদু ফংবা ঙুমদবগী অৱাৰা ময়োৱ্লেগনি। অমৱোমদা অমুক লৌফম অদুনা নাইত্ৰোজেন অসি দৱকাৱ লৈবা চাংদগী হেমা চাইবনা পান্স্ৰী অদুনা লায়না তিলনা কয়া অমা থোকহ্নবগী মৱম ওইবগা লোয়ননা ঐথোয়গী অকোয়বগী থলদা অকাযবা কয়া অমা পীগদৌৱিবনি। মৱম অদুনা পান্স্ৰিশিংনা দৱকাৱ লৈবা মতমদা মখেয়গী দৱকাৱ লৈৱিবা চাং অদু পীবনা পোথোক মৱাং কায়না পুথোকপদা মতেং পাংবতা নন্তনা শেল চঙবগী চাং হুহুহল্লি অমদি অকোয়বগী ঈশিং নুংশিং অমসুং লৈবাক লৈহাওদা মোংশিনগদবদগী চাং হুহুহল্লি। পান্স্ৰী অমা নাইত্ৰোজেন কয়া য়াম্মা দৱকাৱ লৈৱিবগে হায়বসি খঙনবগীদমক পান্স্ৰী অদুনা য়াওৱিবা নাইত্ৰোজেনগী চাং অদু চাংয়েংশঙদা য়েংহনবা চঙই। যৌওং অসি লৌমিশিংগী ওইনদি ওইথোকপদা ৱাই। মৱম

হাৱ চাইবগী মতম : - কৌ পান্স্ৰিশিংনা মমি তন্ম্বা মতমদা মখেয়গী মচু অদু মৱিশুবা কাখল অমদি মসিগী মখক্তা লৈত্ৰবদি নাইত্ৰোজেন পীবগী দৱকাৱ লৈতে। কৌ পান্স্ৰী মনাগী মচু অদু অহুমন্তুবা কাখলদা লৈবা অদুগা কৌ অদুনা পাশ্বেফল নংত্রগা মশানা মচু খৱা ৱাওথাংনবা মখলগী কৌ ওইবা মতমদা য়ুৱিয়া চাইবা য়ারে। অদুগা লৌফম অদু অৱিংবা ওইবগা লোয়ননা হায়ৱ্ৰিড অমদি অতোপ-অতোপ্পা কৌ মখলশিংগী মচুনা মৱিশুবা কাখলদা লৈৱবদি লৌফম অদু য়ুৱিয়া চাইবা য়ারে।

কৱন্ম্বা শীজিন্নগদগে : - ১) কৌ পান্স্ৰী অদুনা য়াওৱিবা নাইত্ৰোজেনগী চাং অসি পান্স্ৰীগী মথক ইথং থংবা মপুং ফানা ফন্দেক্ৰুবা মনাদা য়েংবীগনি। মনাগী মচু অদু লিফ কলর চাৰ্ট (এল সী সী) তা লৈৱিবা মচুশিংগা চাশিন্নবা মচু থিনবগীদমক এল সী সী অদু চপ য়ুংনা পায়ৱগা মনাগী তঙ্জায় থংবা শৱক অদুনা এল সী সীদগী সেন্টিমিটৱ ১ (ইঞ্চি তঙ্জায়) মুক লাপ্পা থল্লিৱগা য়েংবীগনি।

২) এল সী সীগা মচু চাংদন্মগদবা মনাশিং অদু থদৎপীৱোইদবনি।

৩) পান্স্ৰীগী মনাগী মচু চাংদন্মনবগীদমক এল সী সী অদু ঐথোয়গী হকচাংগী মরুম লৈহনবীগদবনি।

৪) এল সী সী শীজিন্নৱগা মনাগী মচু য়েংবগী থবক অসি য়াম্মা ঙল্লিঙে হায়বদি লিক্ৰা লৈৱিঙে নংত্রগা থেংনা নুংশা য়াম্মা শাৱবা মতমদা তৌবীৱোইদবনি। ঝাইদগী ফবা মতম অসি অযুক পুং ৮-১০গী মৱক্ৰি।

৫) মনাগী মচু অদু এল সী সীগা চাংদন্মনবগীদমক মী হোংবা অমদি তোঙান তোঙানবা

খামেন অশিনবীদা তাৰা লায়নাশিং

লায়না অসি লাকশিনবা : -

• খামেন অশিনবী থাগদৰা মফমদা আলু অমদি মোৱেক্লেচিংবা থাবীদবা।

• লায়না চেদৰা অফবা মরু শীজিন্নবীবা।

• মরু হুন্দ্ৰিঙৈদা Thiram 2-3g/Kg গী চাংদা তোৎপীদুনা হুনবীবা।

• থাৱৰা মতুংদা Dithane M45 2g/L গী চাংদা হাল্লিদুনা নুমিৎ ১৫নি কান্নৱগা থাৱৰা মতুং নুমিৎ ৩০নি স্তৱকপা মতমদা কাপথোকপীবা য়াই।

4. Fusarium wilt - খামেন অশিনবীদা তাৰা ঝাইদগী শাখীবা লায়নাশিংগী মনুংদা Fusarium wilt অসিসু অমনি। লায়না অসি Fusarium oxysporium f.sp. lycopersici না থোকহনবনি। লায়না অসিনা নাৱৰা পান্স্ৰিশিং মনা নাপু চঙলকপা অমদি অনৌবা মনাশিং শিজিল্লকই অমদি মতম খৱা লৈৱৰা মতুংদা পান্স্ৰী অদু খুইথৱকই। মতম খৱা লৈৱৰা মতুংদা পান্স্ৰীগী মউ মনুংদা মচু মুশিনবনচিৰা থোকহল্লি।

লায়না অসি লাকশিন্নবা লৌখংপা য়াৰা খৌৱাং খৱা :

• লায়না অসিনা নাৱৰা পান্স্ৰিশিং ফুলুন্ম্বা লাগ্পা পুথোক্লেগা মাঙহনবীগদবনি।

• থাগদৰা মফমশিং থাড্ৰিঙৈদা carbendazim 0.1% শীজিন্নদুনা কাপথোকপীগনি।

• হুন্দ্ৰিঙৈদা মৱশিং অদু thiram 2g/kg গী চাংদা তোৎতুনা হুনবীগনি।

5. Septoria Leaf spot - লায়না অসি Septoria lycopersici হায়ৱিৰা কোকফ্ৰাই শুজা মখল অসিনা পান্স্ৰীগী মনাদা দাগ মচা কয়া তাহল্লি।

লায়না অসি লাকশিন্নবা -

• লায়না অসিনা তাৱৰা পান্স্ৰিশিং মাঙহনবীবা।

• Dithane নংত্রগা thiram শীজিন্নদুনা মৱদা তোৎপীবা।

• Dithane Z-78 শীজিন্নদুনা পান্স্ৰিশিংদা কাপথোকপীৱবদি লায়না অসি লাকশিনবা ঙমগনি।

6. Powdery mildew - নুংশিংতা ঈশিং ইনিল নেশ্বা মতমদা তাগনবা লায়না powdery mildew অসি Leveillula taurica হায়ৱিৰা কোকফ্ৰাই শুজা মখল অসিনা থোকহল্লি। লায়না অসিনা শোকহল্লৰা পান্স্ৰিশিং চাউজন থি, ময়োন কংশিল্লকপা অমদি মইে তদ্ধগী চাং কা হেমা নেশ্বী।

লায়না অসি লাকশিন্নবা -

• Wettable sulphur 3g/L গী চাংদা নুমিৎ ১০নি কান্নৱগা কাপথোকপীৱবদি লায়না অসি নীংথিনা লাকশিনবা ঙমগনি।

9. Bacterial wilt - লায়না অসি Pseudomonas solanacearum হায়ৱিৰা কোকফ্ৰাই শুজা মখল অসিনা থোকহনবা য়াম্মা শাখীবা লায়না অমনি। লায়না অসিনা পান্স্ৰিশিং য়াম্মা থুনা খুইথৰা অমদি মনাশিং লেকথৱকপনচিৰা থোকহল্লি।

লায়না অসি লাকশিন্নবা -

• মৱশিং থাড্ৰিঙৈদা Streptocycline 1g/40L গী চাংদা মিনট ৩০ তিংবীৱবদি লায়না অসি লাকশিনবা ঙম্বী।

10. Tomato leaf curl virus - Tomato leaf curl virus না খামেন অশিনবী পান্স্ৰিশিং চাউৰা হেনগৎহুদৰা, মতাং পীকশিনবা অমদি মনাশিং অকুৎ অতোঙ নাইহনবনচিৰা থোকহল্লি।

লায়না অসি লাকশিন্নবা :

• শোকহল্লৰা পান্স্ৰিশিং মাঙহনবীবা।

• Dimethoate শীজিন্নদুনা লায়না অসি শন্দেক্লেগা ক্লাইশিং মাঙহনবীবা।

• Polythene mulching তৌবা অমদি অকোয়দা চুজাক অমদি millets শিং থাবনা লায়না অসি তাবগী চাং হুহুহল্লি।

• Polythene mulching তৌবীবা অমদি systemic insecticide অমা শীজিন্নবীৱবদি লায়না অসি লাকশিনবদা চাউনা মতেং পাংই। ●

হুইয়েন লানপাউ লিটৱেৱি কীজ-১০৯গী ৰাহং

১) “অপংবা তাইবঙ মরুপতি ইপুৱোইগী মমিনি মিঃখৈৱোনবু ফংবনা কুইম্বা উজখিবনি।” ৰাইহে পৱেং অসি অৱিৰা মণিপুৰী লাইৱিক অমদগী লৌথোকপনি। লাইৱিক অদুগী মমিং হায়যু।

২) “অন্দ্ৰোগী মৈ” হায়বা ৰাৱেং অসি ময়াম্মা শকখঙলবা ৰাৱেংগী লাইৱিক অমদগী লৌথোকপনি। ৰাৱেং অসিগী অইবা কনানো অমসুং লাইৱিকী মমিং কৱি কৌবগে?

৩) “তমথীবা নিংথমথা অমা’ হায়না মীংথোনবা লাইৱিক অসি মণিপুৰীদা কনানা হন্দোকপগে? ওৱিজিনেল ৱাইটৱ অসি কনানো?

৪) “থাবল ইপোম হৌৱকঙৈ” হায়বা লাইৱিক অসি কনানা ইবনো?

৫) “অশিবা তুৱেল” হায়ৱিৰা লাইৱিক অসি অইবা কনাগী লাইৱিক্লে?

মখক্তা পীৱিৰা ৰাহংশিং অসিগী পাউখুম (মাৰ্চ ১৪-১৮ ফাওবা য়াওশঙগী ছুটি ওইবনা) মাৰ্চ ১৯, য়ুমশকৈশা নুমিৎকী অযুক পুং ১১ ফাওবগী মনুংদা পাউচে অসিগী ওফিসতা নংত্রগা ঈ-মেল hueiyenliteraryquiz@gmail.com সিদা মেল ওইনা থাবীৱকপা য়াগনি। পাউখুম পীৱিৱকপা/থাবীৱকপা মতমদা মিং, লৈফম, মইহগী থাক অমসুং কণ্টেণ্ট নম্বৱ ময়েক শেংনা ইবিৱকউ। ৰাহং খুদিংমক্কী পাউখুম চুন্ম্বা নংত্রগা মশীং য়াম্মা চুন্ম্বা পীৱিৱকপা মীওইশিং অদুদগী দ্ৰো ওংচৱগা লাইবক ফবা মীশক অমা খনজগনি। লোয়ননা খল্লৰা মীশক অদুনা মনা পীজগনি।

পাউচে অসিদা ফোঙজৱিৰা ৰাৱেংশিং অসিগী ৰাখল, মীংয়েং অইবা মশা মশাগিনি। পাউচে অসিগী ৰাখল্লোন অমসুং মীংয়েংগা থোইদেক্লে মৰী লৈনদে।