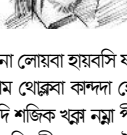


শঙ্গেম থোকপী ষণবীদা পীজ পীথকপা

- ডা. সরাংথেম জেসমারানি -



গ) শঙ্গোম নোংমদা লিটর ১০ থোক্কাদি পীজবীগদবা চংসি -

মচিঞ্জাক (কেজি)	শজিক মরাং কয়না য্হবা	শজিক ময়ায়া ওইরপ্পা য্হবা	শজিক রানা য্হবা মফম
মফম	মফম	মফম	
মফেনগী শরক	২.৪	৪.২	৮
শজিক	৩.৫	২.০	২
চক্ষ	৩.৬	৩	৪.৫

ঘ) শঙ্গোম নোংমদা লিটর ১২.৫ থোক্কাদি পীজবীগদবা চংসি -

মচিঞ্জাক (কেজি)	শজিক মরাং কয়না য্হবা	শজিক ময়ায়া ওইরপ্পা য্হবা	শজিক রানা য্হবা মফম
মফম	মফম	মফম	
মফেনগী শরক	৩.৬	৫.৫	৮.৮
শজিক	৩.৫	২.০	২
চক্ষ	৩.৫	৩	৪.৫

ঙ) শঙ্গোম নোংমদা লিটর ১৫ থোক্কাদি পীজবীগদবা চংসি -

মচিঞ্জাক (কেজি)	শজিক মরাং কয়না য্হবা	শজিক ময়ায়া ওইরপ্পা য্হবা	শজিক রানা য্হবা মফম
মফম	মফম	মফম	
মফেনগী শরক	৪.৫	৬.৭	৯.৮
শজিক	৩.৫	২.০	২
চক্ষ	৩.৫	৩	৪.৫

চ) শঙ্গোম নোংমদা লিটর ২০ থোক্কাদি পীজবীগদবা চংসি -

মচিঞ্জাক (কেজি)	শজিক মরাং কয়না য্হবা	শজিক ময়ায়া ওইরপ্পা য্হবা	শজিক রানা য্হবা মফম
মফম	মফম	মফম	
মফেনগী শরক	৭	৯.৩	১২
শজিক	৩.৮	২.০	২
চক্ষ	৩.৫	৩	৫

এছোয়গী লমসিদদি য়ণবু লোয়রগদি চরসি মরাং কয়না থমদুনা পীজবসি থেংনজৈ অদুব শজীক মরাং কয়না লোবা মফমদদি চরসি পীজবা কয়া উদ। চরসদি প্রোটিমগী চংসি যাওবুত্তুনি অদুব য়হিবরগী চংসি অসুন্সী মতিক রাংনা যাওই। চরদা সিলিকবগী চং রাংনা যাওই। চক্ষ য়ান্না পীজবগসু য়ণদা লায়না অয়া 'জেনালা' হায়বা মখসি লাকহল্লি। মসিগী লায়ওংদি হক্কাং পোমখংগা, মমৈ অমদি মনা মত্রেন্দা চথংপসি হেংনৈ।

চরসি য়ণবুশংনা নীংথিনা থদ্বীরগা অমদি অতোপ্পা পাওই কয়া শীজিমন্দা হেমা নুটিটিড ভেলু হেংনাংহুংবা মখল কয়া লৈ। অদুব য়ণবুনা খরা খুংলোইাদবা য়েংলগদি মখল ও খক লৈ। মথোয় অদুদি :

ক) ঈশিংদা তিব্বীরগা পীজবিবা

খ) থুমহীদা তিব্বীরগা পীজবিবা

গ) য়ুরিয়া তেংলগা পীজবিবা

ক) ঈশিংদা তিব্বীরগা/চামথোকপীরগা পীজবিবা :

চরসি মপুন-মপুন পুন্নিজো ঈশিংদা তিব্বিবা/চামথোকপীবা য়াই। মসিদসু নক্তা চরসি ৪-৫' গী। চংদা ককপীরগা ঈশিংদা চামথোকপীবা নংত্রগা পু ৪-৫ য়ণওবা তিব্বীরগা পীজবিবা য়াই। হায়রিবা চরসি য়ণদা পীজবিবা মত্রেন্দা মহাও হেংগংহুংবত নক্তা হেমা চনিংবা য়ণওহল্লি অমদি চরদা পকপা লোবাক, লৈগেই কয়া অমসু ঈশিংদা চামথোকপীবা য়ণনা চংদা হেমা কয়না পী। কয়িত্ত্বা চরসি তিলগা পীজবা অরগদি চরদা য়াওরিবা সিলিক অমদি ওজালেট ময়মসি লোথোকপা ভুমহল্লি।

খ) থুম শীজিমনা :

থুমহীগা চরগা তেংলগা পীজবদা চঙদাবা চং :

চক্ষ - কেজি ১০০

থুম - কেজি ৫

ঈশিং - লিটর ৪০

চক্ষ ককদবা চং - ৪-৫'

বক্সবা চরসি শরক মরি থোকপীরগা শরক অমনা অপাকপা পোলিথিন অমা থাবীরগা অহনাবা শরক। চহিথোকপীরগা থুমহী নুন্না চহিবিবগা তেংপীগদবনি। অসুন্না লেমহৌরিবা শরক অহমদুসু মথং মথং মথক্লি।

কাক্তলোশিগি ইবিবীরা পুনা পু ২ মুক য়োমশিনবিবাবা মত্রেন্দা য়ণদা পীজবিবা য়ারে।

অসুন্না তেবিবরগদি চরদা য়াওরিবা লীগামিনি অমদি ওজালেট হায়রিবা অসি লোথোকপা ভুমহল্লি অমদি কেলসিয়ম চুপশিনহুন্দা কেলসিয়মগী চং রাংনা থঙ্গ ভুমহল্লি।

গ) য়ুরিয়া শীজিমনা :

য়ুরিয়া তেংপদা চঙদাবা মচলশিং

চক্ষ - কেজি ১০০

ঈশিং - লিটর ৪০

য়ুরিয়া - কেজি ৪

অহনাদা পোলিথিন অপাকপা অমা থাবীরগা লৈত্রেম মালবা লোবাক মথং থল্লিগনি। মসিদা বক্সবা চরসিথু মরি থোয়্র থায়দোকপীরগা অহনাবা শরক পোলিথিন মথং চহিথোকপা পানা থদ্বীরগা য়ুরিয়া মহীদু পেরে অমদা হায়রীগা চক্ষ মথং চহিথোকপা তুদা চরগা পুনা তেংপীগনি। অসুন্না লেমহৌরিবা শরক অদুব মথং মথং মথক্লি কাক্তলোশিং অসি ইবিবীরা তেংপীগনি। য়ুরিয়া তেংলিবা চরদু নুশিং চঙহুন্দা নুমিং ২১ নি থদ্বীরবা মত্রেন্দা পীজবিবা য়ারে। য়ুরিয়া তেংপা চরসি হেক হাংদোকপগা মিনিট ২০ মুক্তি নুশিং নুশা চঙহুন্দা থদ্বীরবা মত্রেন্দা পীজবিবা য়াই। অহনাবা পীজবা মত্রেন্দা চং খরা হুন্দা পীজবা মত্রেন্দা খরা খরা অসু হেংগংহুংবিগনি। কয়িত্ত্বা এছোয়না য়ুরিয়া তেংলগা থল্লিবা মত্রেসি শাবংবা চেকশিন থোয়্রা নিংথিনা লোহোইদ্রদি শুজা কার্বগী চং য়ান্না রাংহল্লি। কয়িত্ত্বা কেকসই শুজা কবা অরগদি য়ণদা পীজবিরোহিবনি। য়ুরিয়া তেংলিবা চরসি গর্ত পুরী য়ণবি অমদি য়ণাও থা ও কী মখাদা লৈবদদি খক পীজবিরোহিবনি।

যণগী মচিঞ্জাক ওইমা কঙসু পীজবা য়াই। কঙদা প্রোটিম, ভিটামিন অমদি মিনরেল মরাং কয়না য়হই। শঙ্গোম থোকপী য়ণবিদা কঙগা মফেনগী শরক ১১:১ দা পীজরগদি শঙ্গোম থোকপীগী চংসি চাদা ১০-১২ হেংগল্লি।

অসুন্না য়ণকুনা নীংথিনা পীজ পীথক তেবিদুনা হেমা শঙ্গোম পুথোক্তা শঙ্গোমগী অরবা লৈরিবসি খরমথৈ কেক্সা হেংনমিরসি। ●

পান্থীশিংদা কেলসিয়ম রাংপগী লায়ওং অমসুং ঙাকথোকুবা পান্থৈশিং

- ডা. রাইখোম জিতেন -

পাদ্রী অমনা মতেন চোংদুনা হৌরকপদগী মপুং মঠৈ ফাদুনা মঠৈ য়ানবা নংত্রগা অনৌবা পাদ্রীশিং থাকোকপা য়ানবগী ফীভম ওইরক্লবা হোংনবা মতমদা তঙাইফন্দা মচীঞ্জাক মখল ১৬ চঙই। অসিগুস্তা মচীঞ্জাকশিং অসিগী মনুংদা কার্বেন, হায়ড্রোজেন অমসুং ওক্সিজেনে অহুম অসিনা ঈশিং অমসুং নুশিঙ্তগী পাদ্রীশিংনা ফংলবা মতুংদা পাদ্রীনা ঝাইদগী চাং রাংনা দরকার লৈবাক পাদ্রীগী মচীঞ্জাক অসি নাইঐব্রোজেন, ফোসফরস অমসুং পোটাসিয়মনি। নাইঐব্রোজেন, ফোসফরস অমসুং পোটাসিয়মবু প্রাইমারি নুট্রিএন্ট হায়না খঙনবগা লোয়াননা মথোয়গী হেক মতুংদা পাদ্রীনা চাং রাংনা দরকার লৈবাক মচীঞ্জাক অসি কেলসিয়ম, মেগনিসিয়ম অমসুং সলফরনি। প্রাইমারি নুট্রিএন্টশিংগী হেক মতুংদা পাদ্রীশিংনা চাং রাংনা দরকার লৈবাক মরম ওইদুনা কেলসিয়ম, মেগনিসিয়ম অমসুং সলফরবু সেকুন্দারি নুট্রিএন্ট হায়রগা ঝঙনৈ।

লিশাংখিৎনা চাথোক লৈবাক তোঙান তোঙানগা মঠৈ-মঠোং মখল কয়া অমা লেপুনা থারকপা, পাদ্রীগী মচীঞ্জাক ওইনবগীমদম খুৎশেমগী হায়রিশংমদম লৌফমদা হাপুনা, ষষ্টি-গণগুং অমদি কম্পোষ্টনচিৎবা শীজিন্নদবনা মরম ওইদুনা লৌফমদা য়াওরুয়া পাদ্রীগী মচীঞ্জাক ওইহাদবা মচলশিং নোংম-নোংমগী ময়েং তারকুনা ওঁসিদি কেলসিয়ম কোঁবা পাদ্রীগী মচীঞ্জাকী মচল অসি রাংলকপগী খুদম চাংদমশিং ঐথোয়না থারিবা পাদ্রীশিংদা উৎপা হৌরক্লে।

ঐথোয়না থারিবা পাদ্রীশিংদা কেলসিয়ম রাংপগী লায়ওং উৎনবগী তোঙান তোঙানবা মরমশিং মখাদা পিদি।

১) লৈবাকী মখল :- লৌফম অদু লৈঙেই লম ওইদুনা ঈশিং থুনা চুমথগনবা মফম ওইরবদি য়াওরুয়া কেলসিয়মশিংসুং ঈশিংনা চুমথখিন্দা লৌফম অদু কেলসিয়ম য়াওবগী চাং নেমগনি। অশিনবা অমদি অয়াকপা লৌফমশিংসুং মহৌশানা লৈবাক্তা কেলসিয়ম চাং নেম্ভা য়াওঙ। অমরোমদা অমুক লৌফম অদু মেগনিসিয়ম, এমোনিয়ম (NH₄) নংত্রগা পোটাসিয়ম কা হোয়া রাংনা য়াওনবা পাদ্রীশিংনা কেলসিয়ম লৌফংপদা অপনবা পীবা পাদ্রীশিংনা কেলসিয়ম রাংপগী লায়ওং উৎপা হায়। মরম অদুনা কা হোয়া শিনবা/অয়াকপা লৌফম, লৈঙেই লম ওইনা তৌবা মফম অমদি পাদ্রীগী মচীঞ্জাকশিং খল কায়না য়াওবা মফমশিংদা কেলসিয়ম রাংপগী লায়ওং উৎলক্খনি।

২) হার কা হোয়া শীজিন্নবা :- কেলসিয়ম লৌফংপদা অপনবা পীবা পাদ্রী মচীঞ্জাক য়াওবা হার মখলশিং খুদম ওইনা মেগনিসিয়ম, পোটাসিয়ম, এমোনিয়ম, ফোসফরস কা হোয়া লৌফমদা চাইবনসু কেলসিয়ম রাংপগী লায়ওংশিং পাদ্রীদা উৎথোকহনবা য়াই।

৩) কা হেনবা অঈং-অশাগী ফীভম :- মহৌশাগী লৈরিবা অঈং-অশাগী ফীভম অসিদা কা হেনবা মওংশিং য়াওরকপদগী পাদ্রীশিং মশাদগী ঈশিং মনিল থাকোকপগী থৌওং লেপখিবা য়াই। অসুয়া পাদ্রীনা মশাদগী ঈশিং মনিল থাকোকপগী (ট্রান্সপিরেশন) থৌওং লেপখিবসিনা ঈশিংদা তুংদুনা য়াওরক্খদবা কেলসিয়মশিং পাদ্রীগী মফম শিন থুংনা চাইখাইবা গুদমদুনা কেলসিয়ম যৌদবা মফমশিংদা কেলসিয়ম রাংপগী লায়ওং উৎলকপনি।

৪) কা হোয়া চাওখংপা :- পাদ্রীশিংনা হম-হম চাওখংলকপা মতমদা কা হোয়া শাবা নংত্রগা অকোয়বদগী ঈনিল য়ান্না মাঙনবগী থৌওংশিং তৌবনা পাদ্রীশিংদা কেলসিয়ম রাংপগী লায়ওং উৎলকপা য়াই।

কেলসিয়মনা পাদ্রী অমদা য়াওরিবা সেল হায়বদুদী মপানগী কুয়োমশিং ফীভম কায়দনা থম্মা, পাদ্রীগী মর-মর চাওখংনববা অমদি অতোয়না পাদ্রীগী মচীঞ্জাকশিং পাদ্রীনা লৌফংপদা মতং পাও। অসুয়া কেলসিয়মনা সেলগী মপান থংবা কুয়োমশিং মপাদ্ধল কলনববা অমসুং মওং কায়দবা যৌদা য়ানবিনা মথোয় রাংপগী লায়ওং অসি অনৌবা মনা নংত্রগা মহৌশাদা হায়া উৎপাই। পাদ্রী অয়াদুনা রাংপগী পীকশিনবা, মওং কায়বা, মনাগী মপান থংবা শরুকশিংদা রাওথানববা মুচগী দাগফমশিং লৈরকপা থেংনগনি। পাদ্রীগী মনা অমদি মহৌশিংগী মতান থংবা শরুকশিং পূম্মা নংত্রগা শিবা থেংনগনি। তোঙান তোঙানবা পাদ্রীশিংদা মচীঞ্জাক মখল অসি রাংপগী লায়ওং তোঙান তোঙান্না উৎলি। কেলসিয়ম রাংপগী লায়ওং তেয়না থেংনবা পাদ্রীশিংগী মনুংদা কোবি, খামেন অশিনবা, চুজাক, থবীনচিৎবা পনবা য়াই। চুজাক পাদ্রীশিংদা মনা ঐতৌথোরকপা লোয়াননা অনৌবা মনাশিং তিংথোকপা গুদমদুনা য়েংবদা কোঁক মওং মাল্লা লৈবা থেংনবগিনি।

খামেন শিনবা পাদ্রীগী মহৌগী মনীয় থংবা শরুকশিং মুনা খামদেভুনা পুমশিল্লকপা থেংনবগিনি। কোবি ফুল পাদ্রীগী অনৌবা মনাশিং মচু ঙৌথোকপগা লোয়াননা য়েংবদা চে মাল্লা ইপা-পানা লৈবা থেংনবগিনি। থবী পাদ্রীগী মনাশিং মখারোমদা কোনথবা য়েংবদা Parachute মওং মাল্লা লৈবা অদুগা থবী পাদ্রীগী মকোয় অদু তিংথোকপদা থাকপনচিৎবা থেংনবগিনি। অয়ান্না পাদ্রীশিং কেলসিয়ম রাংপগী লায়ওং অসি অশৌনা মনাগী শরুকশিংদা অতৌবা মফুং-মফুং য়াওরকপগা লোয়াননা মনাগী মপান থংবা শরুকশিং কংশিল্লকপা অমদি ফিবাল অদু মতং-মতং তৎপা থেংনবগিনি।

মথকী লায়ওংশিং অসি থেংনবীরবদি অথুবগী ওইনা মনাদা কাল্লা য়াবা হীদাকশিং নুমিং

আলুদা তাবা শাখীবা লায়না 'লেট ব্লাইট'

- লেগেব লেহাওদা ঈশিং নাংখিনা চিহ্নাথকাপা অমদি কা হেয়া ঈশিং তুংশিন্দবা মফম খ্বলুন আলু থাবীগদবনি।
- চুরি ঝাংনা ঙিংখৎতুনা আলু থাবীগদবনি। মসিনা লায়না তাবগী চাং নেমহল্লি।
- আলু থাগাদৌবাবা মফমদা fungicides শিং শীজিমান্দুনা soil drenching হৌবীরেইদবনি।
- লেট ব্লাইট তাবগী চুনবা মতম হেক ওইরকপদা ঈশিং চাইবা লেঞ্জীগদবনি। তঙাইফম্বা মতমদা খন্তা ঈশিং চাইবীগনি।
- লায়না কা হেয়া শাখীনা তারবা মতমদা পাহীগী মনা, মখোঙশিং লৌথোকপীবনা লায়না তাবগী চাং হুহুহল্লি।
- আলু পাহীগী মথক থংবা শরুক লৌথোকপা (**dehauling**) আলু তানগদবা নুমি

১০-১১নং ঝাংলিবা মতমদগী হৌবীগদবনি।

১৫নং লায়না শোকহল্লবা আলুশিং খন্দোব্লবা মতুংদা আলুশিংবু **boric acid(3%)** কা তেংলগা থগীগনি।

লেট ব্লাইট হয়রিবা লায়না যান্না থুনা শদেদকপা অমদি শাখীবা লায়না ওইবনা fungicides শীজিবা তঙাইফদে। লেট ব্লাস্ট তাগদবা অঈং-অশাগী কীভূম য়েলগা আই সী ও আর-সী পি আর আইনা শেন্ডা **Jhulcast** অমদি **Indo-Blighcast** হয়রিবা মোদেল অনী অসিগিগী মতুং ইয়া কাঙলোন চুয়া fungicides শিং শীজিবা তঙাইফদে। যামদ্রদবা fungicides মরিরক কাপ্তা তঙাইফদে।

1. লায়না তাদিউঙৈদা **Mancozeb 75% WP (0.2%) / Chlorothalonil (0.2%) late blight** তাবা যাবগী কীভূম অঈং-অশা ওইরকপা মতমদা কাপথোকপীগদবনি। হীদাক কাপ্তীবা মতমদা ষ্টিকর ০.১% শীজিগদবনি (1st Spray)
2. লেট ব্লাইট তাববা মতমদা ফাংগিসিড Cyamoxanil+mancozeb (0.3%) Dimethomorph+mancozeb (0.3%) নংত্রগা fenamidone + mancozeb (0.3%) হয়রিবা fungicides শিং অসি শীজিবাগী (2nd Spray)
3. Contact fungicides Mancozeb (0.2%), Propineb (0.2%) Chlorothalonil (0.2%) মুনিং ৮-১০নো সেকেন্দে দোজকী হীদাক চাইবা মতুংদা কাপথোকপীগদবনি (3rd Spray)
4. য়েলগা পূজগীবা কাস্টেড অমদি systemic fungicides শিং লায়না অমদি বেদরগী মওং য়েলগা মরিরকশুবা ওইনা কাপথোকপীগনি (4th Spray)

হীদাক কাপ্তীবা মতমদা পান্দিগী মনা অমদি য়েথো পুন্মক চেংনবা কাপ্তীবা তঙাইফদে। ●

পাউচ অসিগী ফোঙজরিবা রান্নেশিং অসিগী রাখল, মীংয়েং অইবা মশা মশাগীনি। পাউচে অসিগী রাখল্লোন অমসুং মীংয়েংগা থোইদোক্কা মরী লৈনদে।