

লৈতেংগী ওইবা ওয়া য়োকপা অমদি মসিগী কালবা খরা

ডো: যুয়াম বেদজিং



৩) ৯০ X ৪৫ X ৪৫	৯০ X ৪৫ = মশীং ৩ ৪৫ X ৪৫ = মশীং ২	৬
৪) ১২০ X ৪৫ X ৪৫	১২০ X ৪৫ = মশীং ৩ ৪৫ X ৪৫ = মশীং ২	৮-১০

- ১) একারিয়ম পানখংত্রিউদো কদাইদা থমগদগে হায়বদু খনবিগদবনি। হায়বদি নুংশা মঙাল ফংদবা মফম অমদি কনাগুস্তা অমনা ফস্মা মতমদা মমিংকী মপাগা চানহনগদবনি। হায়বদি চাউরাক্ক ফিট অহ্মলোম লৈমাইদগী রাংহনগদবনি। নুংশা মঙাল ফংবা মফমদা থল্লবদি ঙ্গিৎ কারকপগী খুদোংচাদবা খেংনগনি। একারিয়মগী মখাদা ইঞ্চি অমরোম থাবা থরমোকোল হায়বদি চোংগাং থাবিগদবনি।
- ২) একারিয়মগী মনুং থংবা গ্লাস মোংলবসু শাপোন কৈদৌউদো শীজিমরোইদবনি। ঙ্গিৎ লুপু লুপু শাবা শীজিমদুনা ফিগুপ্পা অমনা তকথোকপীগদবনি।
- ৩) একারিয়ম মনুংদা হাপুবা নুং মচাশিং অদু চাম্বদসু শাপোন কৈদৌউদো শীজিমরোইদবনি। ঙ্গিৎনা ইচমা শেংনা চাম্বাগদবনি। হামনা শীজিমররবা নুংশাংদি চামথোকপা মতুংদা নুংশাদা ফজননা কংহুগগা শীজিমরীগদবনি।
- ৪) য়ারিবমথে একারিয়মগী মখম খুমদুনা থস্মীগদবনি।
- ৫) একারিয়ম অমদা থস্মীগদবা ওয়া মশীং অদু মখাগী ফোমুলা অসি শীজিমদুনা হোংপীগদবনি।

হৌজিক্কা মতমদা লৈতেংগী ওইবা ওয়া য়োকপা হায়বসি ময়াম্মা য়াম্মা পাল্লবা হোবি অমা ওইরিক্কা। মসিনা মরম ওইদুনা লৈতেংগী ওইবা ওয়াশিংগী লল্লোনবদা অচৌবা শেনফম কয়া ফংবা য়াবগী খুদোংচাবা কয়া লৈরিক্কা। মালেমগী ওইনা লৈতেংগী ওয়া লৈবা য়োনবদা চহী অমদা যু এস দোলর বিলিয়ন মঙাগী মথক্তা কালবা ফংলি অমদি চহী অমদা চাদা নিপান হেনগংলক্কা লৈতেংগী গাগী মরমদা থবক থৌরম কয়া পায়খংনবগী খুদোংচাবা পীরি। লৈতেংগী ওইবা অতোপ্পা লৈবাক্তা য়োন্দুনা স্থাইদগী হেমা পৈশা তাল্লিবা লৈবাক অসি সিঙ্গাপোরানা ওইরি। মথংদনা হোংকোং, মলেসিয়া, থাইলেন্দ, ফিলিপাইন, টাইবান, ইন্দোনেশিয়া অমসুং ইন্দিয়ানা মথংশিৎনা ওইরি। লৈতেংগী ওইবা অতোপ্পা লৈবাকশিংদগী স্থাইদগী য়াম্মা পুশিল্লিবা লৈবাক্তা যু এস এনা ওইরি। মথংদা য়ুরোপ অমদি জাপান্না মথংশিৎনা ওইরি। হৌজিক হৌজিক হীরম অসিদা কয়া খুমাঙ চাওশিল্লিক্কা লৈবাক্তা চাইনা অমসুং সাউথ অফ্রিকানি। যু এস এনা চহী অমদা যু এস দোলর মিলিয়ন ৫০০ রোমগী লৈতেংগী ওয়া অতোপ্পা লৈবাকশিংদগী পুশিল্লি।

লৈতেংগী ওয়া লল্লোন ইতিক তৌবদা ইন্দিয়ানী ওইনা লুপা লাফ ১৫৮.২৩ চহী অমগী ওইনা কালবা ফংলি। হায়রিবা অসি মালেমগী ওইনা চাদা ০.০০৪ খক্তমকনি অমদি হায়রিবা অসিগী মরুওইবা শরুক্কা পাং তুরেলনচিংবা ঐখোয়গী অকোয়বদা লৈবা ঙ্গিৎগী ফাদুনা য়োনবনি। মপান লৈবাকশিংদা থাদোকখিবতা নত্তনা ঐখোয়গী লৈবাক অসিদসু লৈতেংগী ওয়াশিং অসি লৈবা-য়োনবা কয়া তৌনবগী খুদোংচাবা কয়াসু লৈরি। তৌইঙুসুং মপান লমদগী পুশিল্লিকপা ওয়াশিংনা অচৌবা শরুক ওইরি। হায়রিবা হীরম অসিদা ঐখোয়গী লৈবাক অসিগী মনুংদা লৈবা য়োনবা তৌবদা চহী অমদা লুপা ফোয় ১০ হেমা কালবা ফংলি অমদি চহী অমদা চাদা ২০ হেনগংলক্কা। হায়রিবা হীরম অসিদা অসুক চাউবা শেনফম তানবা য়াই হায়বসি খঙবা মীওইগী মশীং য়াম্মা নেশ্মী অমদি হৌজিক চখরিবা লৈবা-য়োনবগী থবক অসিসু বৈগ্যানিক ওইবা হৌওংদা পায়খংপা নত্তে। তৌইঙুসুং লৈতেংগী ওইবা ওয়া য়োকপা, মচা পুথোকপা অমদি লৈবা-য়োনবগী থবকসি অরুবা হৌওংদি নত্তে। হায়রিবা হৌওংশিং অসি পায়খংপানা মপান লৈবাক্তা থাদোকখিবা নংত্রগা য়োনখিবদা নত্তনা মীওই কয়ালু থবক পীবসু উমগনি।



তঙাইফদবা লৈরি। লৈতেংগী ওয়াশিং অসি য়োকপাগীদমক্তা একারিয়ম শেশ্বা হায়বসি অরুবা থবক অমা নত্তে। কনাগুস্তা মীওই অমনা ইরায় লায়না শেশ্বা য়াই হায়বদি সিলিকোন সিলেন্ট (ট্রাব ওফ সিলিকোন রবর) অমসুং মসিবু কাপনবা গন অমগা লৈবিরগা ইরায় লায়না শেশ্বা য়াই। হায়রিবা পোৎশকশিং অসি কৈথেলদা ইরায় লায়না ফংবা পোৎশক গাভনি। কবিশুন্না রেস্তেঙ্গল হায়বদি চুথেক নাইবা একারিয়ম শেশ্বাগে হায়বদি অকরুবা গ্লাস মঙা লৈবীবা দরকার ওই। মনিংথংবা গ্লাস অদু শকয়েং মিংশেল ওইহনবসু য়াই। তৌইঙুসুং পান্সি অমদি নুংনচিংবা য়োকপা, নগ্ননা হেমা পায়ম্।

একারিয়মগী চাউবগী চাং	গ্লাসকী চাউবগী চাং (সীএম)	গ্লাসকী থাবগী চাং (এম এম)
১) ৬০ X ৩০ X ৩০	৬০ X ৩০ = মশীং ৩ ৩০ X ২৯ = মশীং ২	৪
২) ৭৫ X ৩০ X ৩০	৭৫ X ৩০ = মশীং ৩ ৩০ X ২৯ = মশীং ২	৫

পান্সিগী পীরিবা মচিঞ্জাক্ক লায়নাদগী গাকথোক্কা পাষ্ট্রে - ২

ডো. রাইখোম জিতেন

ঐখোয়না খঙই মচল শুবা চিঞ্জাক চাবা মশা মউ ফবা মীওইনা মচল শুবদা চিঞ্জাক চাবা মীওইদগী নাগন্দবা অমদি পুঞ্জি নুংশাংবা হেল্লি। মসিগা মান্নবা মওদা পান্সিগীংসু মথোয়না মথৌ তাবা তঙাইফদনা চংদবা য়াদ্ৰবা মথোয়গী মচিঞ্জাকশিং মখল শুনা অমদি চাং চানা ফংদবা মতমদা লায়না কয়াগী মচিকশিংনা লন্দাদনা লায়না কয়া অমনা নাহল্লি অমদি পোৎথোক চাথোক হুইহল্লি। মরম অসিনা ঐখোয়না পাল্লিবা পোৎথোক চাথোক অদু ফংনবা অমদি লায়না কয়াদগী গাকথোকবগীদমক মথৌ তাবা পান্সিগী মচিঞ্জাকশিং অসি মখল শুনা অমদি চাং চানা পীরিবা মচিকশিং। মমাঙদা পান্সিগী চাং য়াম্মা মথৌ তাবা মচিঞ্জাক মখল অহ্মগী মরমদা নৈনত্রবা মতুংদা লেমহৌরিবা পান্সিগী মচিঞ্জাকশিংগী মরমদা থমজগে।

কোলসিয়াম : লৈবাক্তা শুনু চাইবনা কোকফাই শুজাগী লায়নাশিংদগী গাকথোকপদা অচৌবা মতেং পাংই। ফৌ পান্সিগী তোঙান তোঙানবা কয়াংশিংদা কোলসিয়ামগী চাং রাংনা য়াওবা মতমদা নেক ব্লাস্ট হায়রগা খঙনবা ফৌ চরোংগী মথোক থংবা শরুক্তা কোরোক কয়ানা অমুবা/রাওথংনবা দাগফম লৈবগা লায়নানা ফৌ চরোং অদু কংশিল্লিত্তানা ফৌহাম শাংপা মখলগী লায়না অসি তাগন্দে। Bacterial Wilt হায়রগা খঙনবা মন-মশিংশিংদা তোয়না তাগনবা, পান্সিগী অদু লেপকং কংদুনা শিবগী লায়ওং অসি কোলসিয়াম মরং কয়না পীবা পান্সিগীংদা কয়া তাগন্দে। কোলসিয়াম অসি Calcium Pectate কৌবা পান্সিগী তোঙান তোঙানবা সেলিংসু ফাজিমবগী হৌদাং লৌবা পোৎশক অসি শেশ্বদা চংবা পান্সিগী মচিঞ্জাক অমনি। মরম অসিনা কোলসিয়াম মরং কয়না য়াওবা পান্সিগী লায়নাদগী মচিকশিংদগী গাকথোকপদা অচৌবা হৌদাং লৌই।

সলফর : হায়রিবা পান্সিগী তঙাইফদনা চংদ্রবা য়াদ্ৰবা মচিঞ্জাক মখল অসি কোকফাই শুজানা থোকহনবা লায়না মখল কয়া গাকথোক্কা/ফহন্নবগীদমক মতম কয়াগী মমাঙদগী শীজিমরিক্কা। Anthracnose হায়না খঙনবা লায়না মখল অসি সলফর শীজিমবা মতমদা লায়না তাবগী চাং হুইহে। পাওদরি মিলদিয়ু হায়বা লায়না মখল অসিদসু সলফর অসি পান্সিগী মচিঞ্জাক ওইনা অমদি কোকফাই মখল অসিবু নমখনবগীদমক শীজিগে।

জিঙ্ক : পান্সিগী চাং য়ামদনা মথৌ তাবা মচিঞ্জাকশিংগী মনুংদা জিঙ্ক হায়রিবা পান্সিগী মচিঞ্জাক অসি মালেমগী তোঙান তোঙানবা লৈবাক লৈহাওদা পান্সিগী মথৌ তারিবা চাং অদু য়ৌনা ফংদবা খেংনৈ। অসুল্লা জিঙ্ক রাংনা ফংবা লৈবাক লৈহাওদা তোঙান তোঙানবা কোকফাই শুজাগী লায়নাশিং তাই। গেহুদা তাবা Crown rot হায়বা লায়না অসি জিঙ্ক হাল্লিবা মতমদা মথা তানা পান্সিগী অতোপ্পা মফমদা শন্দোকপা উমদে। জিঙ্ক হাল্লিদুনা পান্সিবু শাহৌ ফহনবা কোকফাই শুজানা পান্সিগীংদা লায়না শন্দোকপা অমদি লায়নাদগী মচিক্কা পান্সিগী চংবা উমহুংদে। Rhizoctonia root rot হায়বা লৌ

খৌইদনা হনবা গেহু ফবা লৌফমদা তাগনবা লায়না অসি জিঙ্ক চাইবা লৌফমদা তাবগী চাং য়াম্মা নেমই। মসিদসু নত্তনা Fusarium হায়বা কোকফাই মখল অসিনা থোকহনবা লায়না কয়াদগী জিঙ্কনা গাকথোকপদা অচৌবা মতেং পাংই। Black Scurf হায়রিবা আলুদা তাগনবা লায়না অসিসু থাগদৌরিবা আলু অদু Zinc Sulphate 0.05% অমসুং 1% acetic acid তা মিনট ১৫ লুপুগা থারবদি লায়না অসি তাবগী চাং য়াম্মা নেমই। অমরোমদা অমুক ফৌ পান্সিগী ফৌ চরোংদা তাবা Blast (neck blast) হায়বা অসিসু ফৌ চরোংদা য়াওবা জিঙ্ককী চাংগী মথা য়াম্মা পোঞ্জি। জিঙ্ককী চাং রাংবা পান্সিগীংদা নেক ব্লাস্ট তাবগী চাং য়াম্মা নেমই। অমরোমদা অমুক জিঙ্ক হায়রিবা পান্সিগী মচিঞ্জাক মখল অসি কোকফাই শুজাগী হীদাকশিং শাবদা হীদাক্কী মচল অমা ওইনা হাপুনা লায়না গাকথোকপা অমদি পান্সিগী মচিঞ্জাক ওইনবগীদমক শীজিগে।

মেদ্দানিজ : হায়রিবা পান্সিগী মচিঞ্জাক মখল অসি পান্সিগী লায়না কয়া মশা মতোমতা গাকথোকচনবগীদমক পায়খংপা থৌরম কয়াদা চংদ্রবা য়াদ্ৰবা পান্সিগী মচিঞ্জাক মখল অমনি। গেহু অমদি চুজাক্কী মখলশিংদা তাবা পাউদরি মিলদিয়ু, চনালদা তাবা Downy mildew অমসুং গেহুদা তাবা Take-all নচিংবা লায়নাশিং মেদ্দানিজ শীজিমবনা মপুং ফানা কনবা উমই।

কোপ্লর : লৌফমদা কোপ্লর শীজিমবনা কোকফাই অমসুং Bacteria না থোকহনবা লায়না কয়াদগী চাউনা মাঙগদবদগী কনবদা মতেং পাংই। গেহুদা তাবা পাওদরি মিলদিয়ু অসি কোপ্লর শীজিমদুনা গাকথোকপা উমই। ঐখোয়না কোপ্লর অসি আলু পান্সিগী মনাদা কাঞ্জিদ্দানা Late Blight হায়বা লায়না মখল অদুদগী কনবা উমই। অদুগা অমুক লৈবাক্তাগী থোকহনবা লায়না মখল কয়াদগী গাকথোকবগীদমক কোপ্লর শীজিমবীবা য়াই। গেহুদা তাবা Rhizoctonia root rot, Take-all অমদি চুজাক্তা তাবা Charcoal rot হায়রিবা লায়নাশিং অসি কোপ্লর শীজিমবনা গাকথোকপা উমই। কোপ্লর শীজিমবনা লায়নাশিংদগী গাকথোকবগী ওইবা য়াবা মরমশিংদি -

- (ক) লায়না থোকহল্লিবা মচীক (হিংকুপ) শিংবু খুদোংখীবা থোকহনবা মরমদি হিংকুপশিং অসিদি পান্সিগীংগা য়েংনবদা মথৌ তাবা কোপ্লরগী চাং অসি য়াম্মা নেমই।
- (খ) হিংকুপশিং (মাইক্রোবাস) ব হাংপা খক নত্তনা পান্সিগীংগা লায়নাদগী গাকথোকবগী শক্তি শাগংপদা কোপ্লরগী য়াম্মা চাউবা হৌদাং লৈ। মরমদি কোপ্লর অসি পান্সি অমগী মশাবু লিংনা/কয়া লৈহনবদা অচৌবা হৌদাং হৌরিবা Leguin শুংবদা চংবা মচাক অমনি।
- (গ) কোপ্লর অসি হিংকুপ (মাইক্রোবাস) শিংবু হাংপা গুস্তা মহি অমা পান্সিগীংগা পুথোকপদা অচৌবা হৌদাং য়াবনা মরম ওইরগা কোকফাইগী হিডাক ওইনা নংত্রগা



পান্সিগী মচিঞ্জাক ওইনা শীজিমবা য়াই। বোরোন : হায়রিবা পান্সিগী মচিঞ্জাক অসিসু লায়না কয়ালু গাকথোকপদা অচৌবা হৌদাং য়াই। লৈবাক্তা বোরোনগী চাং রাংখংহনবনা Rhizoctonia অমসুং Fasarium হায়রিবা কোকফাই মখলশিং অসিনা থোকহনবা লায়না কয়া গাকথোকপা উমই। বোরোন শীজিমবনা পান্সিগীংদা Phenolic অমসুং Leguin না পাঙথোকফম থোকপা মথৌ পাঙথোকপদা মতেং পাংদুনা লায়নাদগী গাকথোকপা উমই।

তশেংবমক্তি পান্সিগীংগা লায়না গাকথোকচবা হায়বসি মথোয়গী পারি পুরিদগী য়াওজরকপা মগুনগা য়াম্মা মরী লৈনজরবসু পান্সিগী মচিঞ্জাক ওইরিবা তোঙান তোঙানবা Nutrient শিং অসিনা পান্সিগীংগা নংত্রগা হিংকুপশিংগী মশা মনুংদা পাঙথোক্কিবা তোঙান তোঙানবা হৌওংশিং শরুক য়াশিদ্দনা লায়নাদগী গাকথোকবগী পাষ্ট্রে শেমগং শাগংপদা অচৌবা হৌদাং য়াই। পান্সিগীংগা নাইভেজোন হেনবনা লায়না কয়াদা মতেং পাংশিল্লবসু লেমহৌরিবা পান্সিগী মচিঞ্জাকশিং মরং কয়না ফংহনবনা লায়নাশিং গাকথোকপদা অচৌবা হৌদাং য়াই। মরম অসিনা লায়না অমদি তীলনাদগী গাকথোকবগীদমক হীদাক পংশি শীজিমবদগীদি পান্সিগীংগা মথৌ তাবা মচিঞ্জাক মতিক চানা পীরিবা হেমা পোৎথোক চাথোক পুথোকপদা মতেং পাংই। লোয়না লোয়না ঐখোয়গী অকোয়বদা হীদাক লাংথক্কা মোংশিলহনবদগী কয়বগীদমক পান্সিগীংগা মথৌ তাবা মচিঞ্জাকশিং মখল শুনা/চাং চানা ফংহল্লুনা অহেনবা পোৎথোক চাথোক পুথোক্কা শেশ্মীংলোন ফবা লমদম অমা ওইবগা লায়নানা অফবা চিঞ্জাক চাবা মশা মউ ফবা খুয়াই অমা ওইমিরসি।