ফৌ থাবা

এস সুমঙ্গল

চাকনা ঐখোয়গী মণিপুরদা লৈরিবা ঐখোয়গীদি থৱায়নি। মালেমগী অপূনবা মীশিংগী তঙ্খাই অমরোমগীসু থৱায়নি। ফৌ পান্থীবু ইপা ইপুশিংনা লৌ কৌরম্মী, এগ্রিকলচরবু লৌউ-শিংউ হায়নরম্মী/হায়নরি। থানরিবা পান্থী খুদিংমকপু থাদুনা মরুওইনা চিঞ্জাক ফংনবা হোৎনববু শুপ্পা লৌ উবা হায়নরম্মী/হায়নরি। মসি ফৌ/চাকনা য়াম্নমক মরুওইবা/থৱায় ওইরম্বননি হায়নীংই। হৌজিক্কী মতমদা মীওই অয়াম্বনা হায়রিবা লৌউ-শিংউবু লায়না লৌরব্রা হায়বগী পূক্লিংদা নুংনাংবা/অৱাবা/অকিবা ফাওবগুম তৌবা মীওই খরমখৈদি লৈরিব্রদি খল্লি। পূক্লিংদি হনদ্রি। চিঞ্জাক্তা/থৱায়দা শিংনবদি ফত্তবা মহয় ফংই হায়নবদি লৈ। কয়া য়াম্না চুম্বনো হায়বদি কনানসু হায়বা ঙমদে। অসুক মরু ওইখ্রবা পান্থী অসি তৌবগীদি ফীভম কয়ামরুমদা অদুমক নিংথিনা হৌবা ঙম্বা পান্থীদি ওই। অৱাংবা চীংদোন্দগীনা লুরবা ঈশিং; কংফালদগীনা চোৎলি মালিবা ঈশিং তুংবা মফম ফাওবদা নিংথিনা হৌবা ঙম্বা; কংনা/চোৎনা হুনবা য়াবা পান্থীনি।

পূম্নমকশিং অসি থাজবগী মরমদি হৌজিক/ঙসি জুলাইগী তারিখ ৭খক্তমক য়ৌরিবা মরম্না পাখৎনীংঙাই ওইবা ৱাফম ওইদ্রি হায়বসিনি। ফৌ খুদিংমক্কী মতম লৈরি হায়বনি। তশেংনা ইকং থোকখ্রগনা তোঙানবা অমনি। লৈঙাক্কা অমদি মীপূম খুদিংমক্কা খূৎশম্লনা পূক্লিং চঙনা পুকচেল শেংনা হোৎনবিবা য়াবা থৌরাং কয়া অমসু লৈরি।

মতাং অসিদা থমজনীংবা খঙজিনমিন্নবদা কান্নগনি খনবা ৱাফম খরা থমজরি :-

১) লৌহোন হুনবগী খুদোংচাবা মফম খন্দুনা পাক শন্না লৌহোন হুন্নবা খুদোংচাবা খুদিংমক নিংথিনা মতম চানা পীবিদুনা লৌহোন হুলহনবা। লৌহোনবু লৈহৌরবদি মতম চানবু ওইরবসু, খরা লীরবা লৌহোনবু ওইরবসু লীংবগী খুদোংচাবা হেক ফংবগা লীংনবা অদুমক মতম শাংনা লৈখিগনি।

২) থেংদা থেংজিল্লক্লবা ওগষ্টকী তারিখ ২০ হেন্দোকখিবা তারগনা করিগুম্বা ফৌ হুনবগী তাঞ্জা ফংলবদি ওগষ্ট থা মনুংদা মতম তেনবা ফৌ খুদম ওইনা আর সী মনিফৌ ১২, পারি ফৌ, মঙাল ফৌ কনা কনাগুম্বগী লৈরবদি পাউজেল পীদুনা মতিক চাবা মমল পীদুনা খোমজিল্লগা হুলহন্নবা থৌরাং তৌবা।

৩) কনাগুম্বনা অকংবা মফমদা কং লৌহোন ওইনা হুলহৌবা তারগদি মতম খরা শাংনা লৌহোন অদু থম্লবসু থোইদোক্লা কায়দে হায়বদি তাঞ্জা চাদ্রবসু মতম শাংনা থম্বা য়াই হায়বনি। তঙাইফদ্রবদি থা ২-৩ ফাওবা থম্বা য়াই। পাম্ফেল লৌহোন্দি নুমিৎ ৪০নিদগী হেন্না থম্বা ফত্তে।

৪) অরিবা লৌহোন্না লীংলবদি চুগ/কাঙখুল অমদা পান্থী ৫-৬ লোয়ননা খরা কুংতক্লা লীংবীগনি।

৫) কনাগুম্বগী খরা কুংনা হুনখিবা পাম্ফেল লৌফমদগী শাফোই থিদুনা থাবা ফৌসু অদুমক নিংথিনা ফৌ লোকপা য়াই।

৬) ফৌ লীংবগী তাঞ্জা/ফীভম চপ চানা লৈরবা হায়বদি ঈশিংগী ফীভম চপ চানা লৈরবা লৌহোন হুন্দুনা মতম ঙাইবগী তাঞ্জাদি লৈত্রবা মতমদুদা মতম তেন্না লৌহোন হুনগে হায়রবদি এস আর আইগীদমক ওইনা লৌহোন হুনবীগনি নৎত্রগনা দেপোগ লৌহোন হুনবীদুনা খূৎলৈ থুনা ফৌ লীংনবা হোৎনবীবা য়াই। নীংশিংবা য়াবা অমনা, ফৌ মখল অয়াম্বগী দেপোগ লৌহোন নুমিৎ ১১-১৪নি ফাওবগী মনুংদা লীংবা লোইহৌগদবনি।

৭) দেপোগ লৌহোন হুনবদা লৌ পরি অমগীদমক মিটর ১ পাকপা, মিটর ১০ শাংবা ফৈদোম/হুনফম ৩-৪না লৌ পরি অমা লীংবা কোন্নৈ। মিটর ১ পাকপা, মিটর ১ শাংবা মফমদা ফৌ মরু কিলো ৩ চঙগনি।

৮) মেট লৌহোন হুনবসু য়াই, খূৎ খরদি চঙই। মসিদি অকংবা মফমদা লৈবাক শিনজিল্লগা উমি/মতোন শেন্দ্রাং মখয়াৎ শানা থোক্লবা ফৌদিনা লৌহোন হুনবগী মওংনি। প্লাষ্টিক নৎত্রগা প্লষ্টর তৌবা লৈমায়দা ইঞ্চি ২-৩ থানা ইঙ্খোল লৈবাক শিনজিল্লগা হুনবগী মওংনি। মওং অসিদি লৌহোন মতম খরা শাংনা থম্বা য়াগনি। মরক্তা হার য়ুরিয়া চাদা ১ মপাঙ্গল লৈবা (ঈশিং লিটর ১০দা য়ুরিয়া গ্রাম ১০) মহীনা চাইদুনা লীদ্রিফাওবা থম্বা য়াই।

হায়রিবা মওংগী থৌরাংশিং অসিদগী য়েংদুনা হোৎনরবদি ফৌ মায় পাক্লা থাবা য়াখিগনি। ●

মহৌশাগী ফীভম কাইথরকপনা ঙা মচা পুথোকপদা পীরিবা চৈথেং

ডো: য়ুম্নাম বেদজিৎ

ঙা য়োকপগী থৌওং অসি অসুম অসুম পাকথোক চাউথোরকপা মরম্না ঙা মচাগী মথৌ তাবগী চাংসু অসুম অসুম হেনগৎলক্লি। অফবা ঙা মচা পুথোক্লবগীদমক অফবা মপি শেমগৎপা হায়বসি তঙাইফদবা অমা ওইরি।

মচা লৌনবগীদমক্তা ঙা মপি য়োকপা :-

ঙা মপিশিং অসি পরি অমগী শরুক তরা থোকপগী শরুক অমদগীনা পরি অমা চাউবা পুখ্রিশিংদা য়োক্কদবনি। তৌইগুম্বসুং পরি অমগী শরুক অমা থোকপগী শরুক অনীদগী পরি অমগী তঙ্খাই ফাওবদমক চাউবা পুখ্রিনা খ্বাইদগী হেন্না ফৈ। পুখ্রিগী অরুবনা মিটর অমা মখায়দগী অনীমখায় ফাওবা ওইহনগদবনি। পামদবা ঙা মচাশিং লৈহল্লোইদবনি অমদি নাপী-শিংনা হৌহল্লোইদবনি। ঈশিংগী অশিন-অয়াক্কী চাং ৭.৫দগী ৮.৫ ফাওবা ওইহনগদবনি। হায়রিবা অসি শুনু শীজিন্নদুনা ওইহনবা য়াই। ষষ্টি নৎত্রগা অতোপ্পা হারশিং শীজিন্নদুনা পুখ্রি অদু ফজনা লৈহাও লৈহনগদবনি।

চাননবা য়োকপা মতমদদি ঙা মশীং য়াম্না য়োকপা য়ারবসু মচা পুথোক্লবগীদমক্তদি পরি অমদা ঙা মপি কিলোগ্রাম ১৫০০দগী ২০০০ রোমদমক য়োকপীগদবনি। ঙা মচা পুথোক্লবগীদমক্তদি মপি ওইগদৌরিবা ঙাশিং অদু জন্যুৱারী থাদগী ফেব্রুৱারী থা ফাওবগী মনুংদা খন্দোকপীরগা শেমগৎপা হৌগদবনি।

ঙা মপিশিংগী মচিঞ্জাক পীজবা মতমদা ভিটামিন, মিনরেল অমদি ইসেন্সিএল এমিনো এসিদকী চাং ফজনা য়াওবা ওইগদবনি অমদি প্রোটিনগী চাংনা চাদা ৩০দগী ৩৫ ফাওবা ওইগদবনি। অদুগা ইনর্জিগী চাংনা ৩৫০০ কিলো কেলোরি পর কিলোগ্রাম ওইগদবনি। হায়রিবা মচিঞ্জাক অসি ঙাগী অরুম্বগী চাদা ২দগী ৩ ফাওবা নোংমদা পীজগদবনি।

ঈশিংনা খরা ঈংলিবা মতম হায়বদি ফেব্রুৱারী থাদদি ঙাগী অরুম্বগী চাদা ২ খক্তমক পীজগনি। অদুগা ঈশিংনা খরা খরা শাগৎলকপগী মতুং ইন্না ঙাগী অরুম্বগী চাদা ৩ পীজবীগনি। অসুম্না য়োক্লকপনা এপ্রিল-মে থা য়ৌরকপদা মচা লৌবা য়ারগনি।

ঙাশিংনা মচা লৌবা য়ানবগীদমক্তা মপূং ফাগৎলকপা :-

ঙাশিংনা মপূং-মরৈ ফারকপা হায়বসি অঈং অশাগী চাং, নুংশা মঙালগী চাং, চারিবা মচিঞ্জাক অমদি হোর্মোনগী মখা পোল্লি। খুদম ওইনা হায়রবদা ইন্দিয়ন মেজোর কার্পশিংগীদি ঈশিংগী অঈং অশাগী চাং অসি সেলসিয়স দিগ্রী ২৮দগী ৩০ ফাওবনা খ্বাইদগী হেন্না ফৈ। ঐখোয়গী লৈবাক্তদি নাপী চাবী অসি চহী অমদগী অনী ফাওবদা মরুম পুরকই। তৌইগুম্বসুং অঙ্গংবা লৈবাকশিং হায়বদি রসিয়াগুম্বা লৈবাক্তদি চহী ৩দগী ১০ ফাওবা চংই।

হৌজিক্কী মতমদগী ঙা মপি অমনা চহী অমদা অনীরক/অহুম্লক্তি মচা লৌবা য়ারে। মসিগীদমক্তদি মচিঞ্জাক্লা ফজনা পীজবীগদবনি অমদি হোর্মোনগী মতেং লৌগদবনি।

নোং চুবগী মতমদা অহোংবা লৈরকপা :-

নোং চুবগী চাং খেন্নরকপা, শাবগী চাং খেন্নরকপা মরম্না ঙাগী মচিঞ্জাক ফংবগী চাং খেন্নরকপা, ঈশিংগী মগুন্দা অহোংবা লাকপা মরমশিং অসি লৈবা মরম্না ঙানা মপূং মরৈ ফারকপদা অকায়বা পীদুনা মচা পুথোকপদা অচৌবা অৱাবা ওইহল্লি।

হৌজিক হৌজিকমক মণিপুরগী ওইনা ঙা মচা পুথোকপদা খুদোংচাদবা কয়া মায়োক্লরি। নোং চুদবা মরম্না ঈশিং ফৎচিল্লক্তবা অমদি ঈশিংগী অৱাৎপা লৈবা মরম্না ঙা মচা পুথোকপা য়াদবগী খুদোংচাদবা কয়া থেংনরি।

নোং চুদবা মরম্না মপিশিং মরুম ফজনা পুদে। তৌইগুম্বসুং হোর্মোন শীজিন্নদুনা মরুম কোকহনবা তারবসু মরুম য়াম্না কোক্তবা, মরুম কোক্লবসু মচা য়াম্না ওন্দবা অদুগীসু মথক্তা মচাশিং অদুসু হিংবগী চাং য়াম্না নেম্বা অসিনচিংবা খুদোংচাদবা কয়া মায়োক্লরি।

অপিকপা ঙা মচাশিং অসিদি অকোয়বগী ফীভমদা অহোংবা খরা লাকপা মতমদা অচৌবা ঙাশিংগুম্না খাংবা ঙমদবা মরম্না অঈং-অশাদা নৎত্রগা ঈশিংগী মগুন্দা অহোংবা খরা লাকপা মতমদা য়াম্না শিগল্লি। মরমশিং অসিনা ঙা মচা ওল্লবা মতুংদা হেটচরিদা লৈরিঙৈদা পুল্লপ ওইনা শিবা কয়াসু থেংনরি। অসুম্না ঙা মচা পুথোকপা হৌরকপা ঙল্লিঙৈ মতমদা মায় পাকখিবা খরা নত্তনা হৌজিক্তি খুদোংচাদবা কয়া থেংনরি। মরমশিং অসি লৈবনা মণিপুরদা লৈরিবা নর্সরি পোন্দ কয়াদা ঙা মচা থাদনবা ফংদবদগী ঙা মচা পুথোকপগী চাং হন্থহন্দনবা হোৎনবদা অচৌবা থৌদাং লৌমিন্নরসি। ●

মতাং অসিদা হায়জনীংবা ৱাফমদি ঙা মচা পুথোকপীরিবা মীপূম খুদিংমক্লা চেকশিন থৌরাং ফজনা লৌখৎতুনা ঙা মচা য়ারিবমখৈ পুথোকপীদুনা ঙা মচাগী অৱাৎপসি খরমখৈদি মেনখৎপদা নত্তনা মণিপুরগী ওইনা ঙাথোক্কী চাং হন্থহন্দনবা হোৎনবদা অচৌবা থৌদাং লৌমিন্নরসি। ●

পান্থীদা পীরিবা মচিঞ্জাক্লা লায়নাদগী ঙাকথোক্লবা পাম্বে

ডো. ৱাইখোম জিতেন

পান্থীশিংগীদমক তঙাইফদনা চংদ্রবা য়াদ্রবা মচিঞ্জাকশিং অসিবু পান্থীদা পীবগী মরুওইবা পান দমদি পান্থীশিং অসি অথুবা মতমদা মপূং মরৈ ফাহনবা অমদি ঐখোয়না পাম্লিবা পোৎথোক অদু খরা হেন্না পুথোক্লবগীদমকনি। অসিগুম্বা পান্থীশিংগী চংদ্রবা য়াদ্রবা মচিঞ্জাকশিং অসিনা অহেনবা পোৎথোক পুথোকপা খক নত্তনা লায়না মখল কয়াদগী ঙাকথোকচনবগী পাম্বে অমা ওইরি। পান্থীগী চংদ্রবা য়াদ্রবা মচিঞ্জাকশিং অসিগী মনুংদা অমা হেনবা নৎত্রগা ৱাৎপা মতমদা পান্থীশিংদা লায়নাগী লায়ওংশিং উৎলকই। অদুবু লায়নানা শোকহনবগী চাংদি পান্থী মখল খেন্নবা অমদি পান্থী অদুগী চাউবা পিকপগী তাঙ্কক খেন্নবগী মতুং ইন্না খেন্নগনি।

(ক) নাইট্রোজেন :- নাইট্রোজেন হায়রিবা পান্থীগী মচিঞ্জাক মখল অসি হেল্লবা অদুগা ফোসফরস হায়রিবা মচিঞ্জাক্কী মচল অদুনা ৱাৎপা মতমদা চু পান্থীশিংদা Pythium root rot হায়বা চু পান্থীগী মরুগী শরুক মুশিল্লকপা মখলগী লায়না অসি তাবগী চাং ৱাংই। অমরোমদা অমুক চু পান্থীদা ফোসফরস, পোটাসিয়ম অমসুং নাইট্রোজেনগী ফংফম থোকপা খল অদু কায়বা মতমদা ব্রাউন ষ্ট্রিপ হায়রগা খঙনবা চুনাদা ৱাওথাংনবা মচুগী মরম-মরম ওইনা লাংবা লায়না মখল অসি তাবগী চাং ৱাংই। আই স্পোট দেমেজ হায়রগা খঙনবা চুগী মমীৎ পিকশিল্লকপগী লায়ওং অসি নাইট্রোজেন হেল্লবা অদুগা পোটাসিয়মগী চাংনা নেম্বা মতমদা থেংনগনি। পনখ্রিবা লায়না মখলশিং অসিদগী ঙাকথোকচবা ঙম্বা চু মখলশিং অদুদি লৈবাক্তগী ফোসফরস অমদি পোটাসিয়ম নিংথিনা লৌখৎপা ঙম্বা নৎত্রগা ফোসফরস অমসুং পোটাসিয়মগী চাং নেম্লবসু পান্থী অমগী চাংচত্তা ওইফম থোকপা চাওখৎপগী মওং অদুদা কায়দবা অমা ওইগদবনি। গেহু পান্থীদা Powdery mildew হায়বা অঙৌবা মফোল কাখৎপগী লায়ওং অসি নাইট্রোজেন পীবগী চাং ৱাংখৎলিবমখৈ লায়না তাবগী চাংসু ৱাংখৎলি। চুজাক পান্থীদা Charcoal rot হায়না খঙনবা লায়না অসি নাইট্রোজেনগী চাং ৱাংখৎলিবমখৈ লায়না অসি তাবগী চাংসু ৱাংখৎলি।

ফৌ পান্থীদা Panicle blast কৌবা ফৌ চরোংগী শরুক অদুগী মখোকৱাইদা মুশিন্না খামদেক্লগা কংশিনবা অমদি চরোংশিং অদু তেকথরগা লৈবা মখলগী লায়না অসি নাইট্রোজেন হন্থনা চাইবা লৌফমদগী নাইট্রোজেন হেন্না চাইবা লৌফম্না হেন্না তাই। ফৌ পান্থীগী মনাদা মীৎ মওং মানবা ৱাওথাংনবা মচুগী দোট দোট লৈবা Leaf blast হায়রগা খঙনবা লায়না অসি ব্লাষ্ট হায়বা লায়না অসি হেন্না তাগনবা ফৌ মখলশিংদা মখোয়দা হাপফম থোকপা নাইট্রোজেনগী চাং অদুদগী হেল্লবা মতমদা শোয়দনা উরকই। অমরোমদা অমুক পেনিকল ব্লাষ্ট তাগনবগী চাং খরা নেম্বা ফৌ মখল অয়াম্বগী চরোংগী শরুকশিং অদুদা য়াওবা পান্থীগী মচিঞ্জাকশিং চাংয়েং তৌবা মতমদা পোটাসিয়ম অমদি জিঙ্ককী চাং ৱাংলগা নাইট্রোজেনগী চাং নেম্বা থেংনৈ। পান্থীশিংদা নাইট্রোজেনগী চাং ৱাংবা মতমদা পান্থীশিং অদু থোৎ থোৎ লাওই। পান্থী অমবু শাগৎলকপদা চঙলিবা সেল হায়বা পোৎচাক অদুগী মপাল থংবা কুয়োম অদু পাথবনা মরম ওইদুনা লায়না থোকহল্লিবা মহীকশিং অদুনা ইরায় লায়না চংবা ঙমহল্লি অমদি লায়না তাবগী চাং ৱাংই।

(খ) ফোসফরস অমসুং পোটাসিয়ম :- ফোসফরসকী চাং ৱাংনা পীবা মতমদা ফঙ্গসশিংনা পান্থীগী মনাদা তাবগী চাং নেমই। মসিগী মরুওইবা মরমদি সেল্লুলর মেম্ব্রেনদা য়াওবা ফোসফোলিপিদ কৌবা মচল অসি শেম্বদা ফোসফরস অসি তঙাইফদনা চঙদ্রবা য়াদ্রবা মচাক অমনি। ফোসফরস মরাং কায়না হাপ্পা গেহু পান্থীশিংদা পান্থীগী মতাংশিংদগী মরা মরাং কায়না থোক্লকপনা মরম ওইদুনা পান্থীশিংবু মহীকশিংনা মরু-মরাদা লান্দারকপদগী নান্থোকচবা ঙমই। অমরোমদা অমুক ফোসফরস অমসুং পোটাসিয়মগী চাং ৱাংখৎনা গেহু পান্থীদা পীবিবা মতমদা পাওদরি মিলদ্যু হায়বা লায়না অদু তাবগী চাং নেমই।

চুজাক্তা তাবা চারকোল রুট হায়বা লায়না অসিদগী হন্থনবগীদমক ফোসফরস অমদি পোটাসিয়ম হাপ্পিবা কাউবা য়াদে। আলুদা তোইনা থেংনবা কম্মন স্কেব হায়বা লায়না অসিদগী হন্থহন্নবা সুপর ফোসফেস অমসুং পোটাসিয়ম সলফেট অসি য়ানশিনবীরগা লৈমায়দা চাইশিনবীগনি অমদি তোৎশিনবীরগা আলু অদু থাবীগনি। লৈবাক হৱাইগী মনাদা দোট দোট লৈবা লিফ স্পোট হায়বা লায়না অসি পোটাসিয়ম হায়বা পান্থীগী মচিঞ্জাক অসি পীবিরগা হন্থহনবা ঙমই।

পোটাসিয়ম ৱাৎনা ফংবা পান্থীশিংদা নাইট্রোজেন য়াওবা পোৎলম অমদি চিনিগী শরুকশিং চাং ৱাংনা য়াওই। হায়রিবা ফীভম অসি মহীকশিংনা পান্থীদা লন্দাবদা য়াম্না নুংঙাইবা মওংনি। অমরোমদা অমুক পোটাসিয়ম মরাং কায়না পীবা পান্থীশিংদি মশা কল্লি অমদি সেল ৱাল কৌবা সেল অমগী মপান থংবা কুয়োম অদু থাবনা মরম ওইদুনা লায়নাগী মহীকশিংনা লায়না চংবা ঙমদে।

অসুম্না লায়না কয়াদগী ঙাকথোক্লবগীদমক ঐখোয়না পান্থীশিংগী তোঙান-তোঙানবা মচিঞ্জাক্কী মচলশিং অসি খল কায়দনা চাং কায়দনা চাইবীদুনা লায়না তাবগী চাং হন্থহন্নবা হোৎনবীগদবনি। মসিনা লায়নাদগী ঙাকথোক্লবগীদমক শীজিন্নগদবা হীদাক লাংথক হন্থহনবা য়াই। মরম অদুনা লৌ উবদা চংগদবা শেঞ্জং হন্থহনবগা লোয়ননা ঐখোয়গী অকোয়বদা হীদাক লাংথক্লা মোৎশিল্লক্লদবদগী হন্থহনবা ঙমই অমদি হীদাক লাংথক্কী লেমহৌখাক য়াওবা পোৎলম মীওইবা অমদি শা-ঙাদা য়ৌবগী চাং হন্থহনগনি। ●

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