কালেনগী মতমদা য়েনশিং শেন্নবা

- ডা. সরাংথেম জেসমারানি -

য়েরুম চানবগীবু ওইরো, মশা চানবগীবু ওইরো য়েনশিং অসিগী পার্ফোর্মেন্সসি মখল অনীদা মখা পোল্লি। মখোয় অদুদি :

ক) য়েনশিংগী হৌরকফম

খ) য়েনশিংনা লৈরিবা অকোয়বগী ফীভম/ইনভাইরোনমেন্ট।

কালেনগী মৈশাসিসু য়াম্না মরু ওইবা ইনভাইরোনমেন্টেল ফেক্টর অমা ওইবনা য়েনবুশিংনা নীংথিনা শেন্নবীগনি।

কালেন্থগী মৈশানা য়েন্দা করম্না অকায়বা পীবগে?

১) মচীঞ্জাক চাবগী চাং হন্থরকপা অমদি ঈশিং থকপগী চাং ৱাংখৎলকপা।

২) ফিদ কনভর্সন ইফিসিয়েন্সি হন্থরকপা।

৩) য়েনগী অরুম্বা হন্থরকপা।

৪) য়েরুম কোকপগী চাং হন্থরকপা।

৫) য়েরুমগী সাইজ হন্থরকপা।

৬) য়েরুম কোকপদা য়েরুম মকু পানা অমদি য়েরুম মকু ক্রেক চৎপা।

৭) নুংশা স্বর থবেৎ-থবেৎ হোনবা অমদি পলস রেট ৱাংহল্লি।

৮) য়েনদি হুমাং থোক্তবনিনা মখোয়গী মশাদা শাগৎলিবদুগী মৈশাদু পুথোকখিনবা ময়া কাথোক্তুনা স্বর থবেৎ-থবেৎ হোন্দুনা থবোম্বীদগী মোইচর ময়াম অমা ইভাপোরেট তৌথোকহনখি।

৯) লায়না কয়াদগী ঙাকথোক্লবা মপাঙ্গল হন্থরকই।

১০) পুংশোন শোম্থবদগী মঙক লুকথদুনা শিবা ফাওবা য়াওরকই।

শাগৎলকপগী চাংগা য়েনগা মায়োক্নবগী মওং :

১) ৩৫° এফ - ৮০° এফ– শাবগী চাং ৮৬° এফতগী দিগ্রী অমমম হেনগৎপা খুদিংগী চাবগী চাংসি চাদা ২-৩ ফাওবা হস্থৈ। মসিনা য়েরুমগী সাইজ, মকু পারকপা অমদি য়েরুম কোকপগী চাং হস্থৈ।

২) ৯৬° এফ - ১০০° এফ– মৈশাসি শামনখিদুনা য়েনগী মসা অনীমক তিংথোক্লগা শোম্থরকই। স্ট্রোক লাক্তুনা ৱাম্থরকপা য়াওরকই।

৩) ১০১° এফকী মথক– হায়রিবা শাবগী চাংসি য়ৌবগদি 'লীথেল' নৎত্রগা 'কিলিং টেম্প্রেচর' হায়না খঙনে। মসিনা য়েন্দা শোক চৎহন্দুনা ৱাম্থহল্লি।

শাবগী চাং ৱাংখৎলকপগা য়েনশিংনা মায়োক্নবা :

১) য়েম্না মচীঞ্জাক চাশিল্লবা মতুংদা মখোয়গী মবুক মনুংদা ফর্মেন্টেসন প্রোসেস তৌনবা মৈশা কয়া শন্দোরকই। হায়রিবা মৈশাসি ঈংথবা মতমদদি বোদি টেম্প্রেচরগী মেন্টেন তৌনবা থম্মী অদুবু শাগৎলকপা মতমদদি অহেনবা মৈশাদু পুবা ঙম্নক্তবনিনা য়েম্না মচীঞ্জাকরোমদা তায়নদুনা চাবগী চাং হন্থরকই।

২) শাগৎলকপা মতমদা য়েম্না ঈশিং য়াম্না থকপসিনা মশাদু ঈংথহনবা ঙম্মী।

৩) য়েন পুম্না থম্বা মফমদদি য়েনশিং শাবদগী কোক্লবা মখোয়গী মকোন্দা থম্লিবা ঈশিংদুদা মশা লুপশিন্দুনা ঈংথনবা হোংনে।

শাগৎলকপা মতমদা য়েনশিং শেন্নবা :

ক) য়েনগী মকোন :

১) য়েনগোনগী মায়ওনসি নোংপোকলোমদা ওইনা ওইহনবা অমদি মখোয়গী নাকন্দুনা খা ৱাংনা লৈহল্লগদি নুংশা মঙালনা য়েনগোনদা দাইরেক্ট ফুবা ঙমদে।

২) য়েনগোন অমগা য়েনগোন অমগা ফুট ১৫ লাপ্পনা শাবীগনি অমদি য়েনগোনগী অকোয়বদা অতোপ্পা শঙ শাবীরোইদবনি। মসিনা অফবা নুংশিৎ-নুংশা য়েনগোনদা ফংহনবদা নত্তনা য়েনশিংসু ঈংনা লৈবা ঙমগনি।

৩) য়েনগোনগী অকোয়বদা উ-ৱা থাবিগনি অমদি কা হেয়া শাবা মতমদা মকোন মথক্তা ঈশিং চাইবিগনি নৎত্রগা ফি/বোড়া অচোৎপনা মকোন মথক্তা থম্বীবা অসিনচিংবসি তৌবিরবদি মকোন ঈংথবতা নত্তনা য়েনদসু ঈংনা লৈবা ঙমহল্লি।

৪) য়েনগোনগী এরিয়াগী মতুং ইন্না কা হেয়া য়েন মশীং য়াম্না থম্বীরোইদবনি।

৫) য়েনগোনগী ফল্লাংশিং শুনু তৈবিরগদি শাবগী চাংসি অতোপ্পা মচুনা তৈবদগী ১০° এফ ঈংথহনবা ঙমহল্লি।

৬) করিগুম্বা মতমদসু য়েনগোনসু ইংনা লৈনবা য়েনগোন মথক্তা মরী চৎপা পাম্বী হায়বদি খোংদ্রুম, মাইরেন, তোরবোত, শেবোংনচিংবশিং অসি থাবীবা য়াই।

ঈশিং শীজিন্নবা :

১) শাবগী চাংসি ৭০° এফতা লৈবা মতমদা মচীঞ্জাক কে জি অমা চাবা মতমদা ঈশিং লিটর অনী থকই। মরম অসিনা ৭৫° এফতগী অমমম হেনবা খুদিংগী ঈশিংগী চাংসি চাদা ৪গী চাংদা হেন্না হাপ্পীগনি। করিগুম্বা শাবগী চাংসি ৭৫° এফ য়ৌম্লবদি ঈশিংগা মচীঞ্জাকগী চাংসি ৪:১গী চাংদা পীজ-পীথক তৌবীগনি।

২) য়াম্না শাই হায়দুনসু ফ্রিজতা থম্বা ঈশিং থক পীথরকপিরোইদবনি।

৩) শাবা মতমদদি য়েনশিংসি ঈশিং য়াম্না থকই। করিগুম্বা মতমদা ঈশিংদা হীদাক য়ানশিল্লগা পীথকপসু য়াওই। হায়রিবা হীদাকশিংসিগী চাংসি হন্থনা হাপ্পীগনি। মসিনা হীদাক্কী টোক্সিসিটিগী চাং হন্থহল্লি।

মচীঞ্জাক পীজবা :

১) য়াম্না শাবা মতমদা মচীঞ্জাক পীজবিরোইদবনি। নোংমদা অয়ুক্তা অমা নুমিদাংৱাইরমদা অমগা পীজ বিগনি।

২) য়াম্না শাবা মতমদা মফোনগী শরুক পীজবগা খরা চোৎহল্লগা পীজবগা য়েংনবদা অচোৎপনা হেন্না চাই। মরমসিনা অচোৎপা মচীঞ্জাক ওইনা পীজ বিগনি অমদি নুমিদাংদা লেন্নম্বা মচিঞ্জাক্তু নোংঙানবদা পুনশিন্না থম্বীরোইদবনি, মদু হুম্দোকপীগনি।

৩) য়াম্না শাবা মতমদদি মচিঞ্জাক্তা কার্বোহায়দ্রেটকী চাং য়াম্না ৱাংনা য়াওবা খুদম ওইনা হায়রবদা– চুজাক, চগেম, চেঙকুপ অসিনচিংবসিগী চাং চাদা ১৫ হন্থরগা প্রোটিন (থাওথী, ঙাকুপ, কঙ), মিনরেল অমদি ভীটামিনগী চাং চাদা ১০ হেনগৎপীগদবনি।

হীদাক শীজিন্নবা :

১) নুংশা য়াম্না শাবা মতমদা গ্লুকোস গ্রাম ১০/১০০ এম এল ঈশিংদা হাপ্পীরগা পীথকপা ঙাইদ্রে।

২) মচীঞ্জাক কে জি ১০০ খুদিংগী চনম গ্রাম ৩০০ হাপ্পীরগা পীজবিরগদি শাবদগী স্ট্রোক তৌবগী চাং হন্থহল্লি।

নীংথিনা চেকশিন্না শেন্নবীরগদি য়েনশিং অসি য়েনবুশিংনা শাবদগী ঙাকথোক্লগা হেন্না শেন্দোং লৈনা য়োকপা ঙমগনি। ●

ফৌগী মতম থেংজিল্লক্লবসিদা পায়খৎপীগদবা থবক থৌরমশিং

- ডা. ৱাইখোম জিতেন -

চাক্লা মপুং ওইবা চীঞ্জাক ওইবা লম ওইবনিনা ফৌ থাবা অমদি মসিগী পোথোক মরাং কায়না পুথোকপগা লমদম অসিগী মীয়ামগী শেম্মীৎলোন ফগৎপগা য়াম্না মরী লৈনৈ। ঐখোয়না খঙই মণিপুরীগী লৌ উনরিবা অপুনবা লমগী চাদা ৮০দি নোংজু লৌরোক মতমসিদা ফৌ থাই। অদুনা লমদমসিদা ফৌ থাবা য়াদবা অমদি অথাবা ফৌদা অমাঙ অতা থোকপা হায়বসি লৌমীশিং অমদি মীয়ামদা অচৌবা চৈথেং অমনি। চীংখোঙ চীংয়াগী লম কয়া অমা ফৌ থাবা য়াদনা লৈবগী নুংনাংবা মরকসিদা লমদমসিদা হঞ্জিন-হঞ্জিন থোকখিবা ঈচাওনা ফৌগী লৌফম কয়া অমা ঈশিং থুমজিনখিদুনা নৌনা ফৌ থানবা ঙাইবা অমদি হৌজিক ফাওবা ফৌ থাবা য়াদনা লৈনবা য়াওরি। অসিগুম্বা ফীভমশিং অসিদা থাগদৌরিবা/থারিবা ফৌশিং অদুগী পায়খৎফম থোকপা থবক থৌরমশিং কাঙলোন চুম্না পায়খৎপনা পোথোক-চাথোক মরাং কায়না পুথোক্লবগী অমত্তা ঙাইরবা পাম্বৈনি।

নৌনা ফৌ থাগদবা :- মতাং অসিদা ঐখোয়না থাগদবসি ফৌ অদু লিংথোকপীগদ্রা নৎত্রগা পাম্ফেল হুনবীগদ্রা? লৌহোন শেমদুনা লৈরবা য়ামদ্রবদা নুমিৎ ২৫ মপুং ফারবা লৌহোনশিংনা লিংথোকপীগদবা ওইরবদি তঙাইফদনা ওগষ্ট ১৫ ফাওবগী মনুংদা লিংবীবদা পোথোক থোইদোক্লা হন্থহল্লোই। করিগুম্বা হৌজিক ফাওবা লৌহোন লৈত্রিবা নৎত্রগা পাম্ফেল্ল হুদ্রিবা ওইরবদি অতেনবা মতমদা লোক্কদবা ফৌ মখলশিং খনবীদবা য়াদে। জুলাই ৩১ ফাওবগী মনুংদা পাম্ফেল হুনবগীদমক অতেনবা মতমগী ফৌশিং খুদম ওইনা CAU-R3, RC Maniphou -12, Pari phou অদুগা ময়ায় ওইনা শাংবা ফৌ মখলদা CAU-R1 অমদি RC Maniphou07 (RCM-9) শীজিন্নবীবা য়াই। ওগষ্টকী অহানবা চয়োলদা পাম্ফেল/দেপোগ লৌহোন শেম্মীরগা থাবা য়াবা ফৌশিং হায়বদি মথক্তা পনম্লিবা অতেনবা মতমগী ফৌ মখল অহুম্মক শীজিন্নবীবা য়াই। ওগষ্ট ১৫ অমসুং মসিগী মখা তারকপা মতমদা পাম্ফেল হুনবগীদক পারিফৌ শীজিন্নদুনা ওগষ্ট ৩১ ফাওবা ফৌ হুনবীবা য়াই। নীংশিংবীগদবদি ফৌ লিংগদবা/পাম্ফেল হুনগদবা মফমশিং অদু শেম্বীবা মতমদা হাপফম থোকপা হারশিং মতিক চানা হাপ্পীহৌদুনা ফৌ অদু থিম্ফদনা শাহৌ ফনা হৌখিনবা হোৎনগদবনি। থেংজিল্লক্লবা মতম অসিদা ফৌ পাম্বীনা থুনা মপুং মরৈ ফানবগীদমক ফোসফরসকী হার হায়বদি সিঙ্গল সুপর ফোসফেটনচিংবা হান্না পীবা চাংদগী চাদা ২৫ ফাওবগী চাং হেনগৎনা পীবা ফৈ। মরম অদুনা লিংথোক্লিবা/পাম্ফেল হুনগদবা লৌফম শেম্দদা য়ামদ্রবদা লৌ শঙম অমগী লৌফমদা সিঙ্গল সুপর ফোসফেট কেজি ৬৫-৭০, য়ুরিয়া কেজি ১৭.৫-২০ অদুগা ম্যুরেট ওফ পোটাস কেজি ৮-১০ হাপ্পীহৌদুনা ফৌ পাম্বীগী মতম তেনশিন্নবা হোংনবা ফৈ মদু নৎত্রবদি ঈংশিনখিবনা হান্দুনা ফৌ শাৎলু য়াদবগী অৱাবা মায়োক্নবা য়াই।

অহৌবা লৌফমদা লৈবা ফৌশিং চাউদম থিনবা :- মমাঙৈ মতমদগী অহল লমনশিংনা ইঙেন য়ৌরবদি ফৌ হুনবদা ইঙেন লাই চুগনি হায়না নুংশা থীনরকই। তশেংনমকসু জুলাই অমসুং ওগষ্টকী মতমদা হৌবা ফৌ অয়াম্বা লৌহোন/লিংথোকপদা ঙাইরিবা/পাম্ফেলগী লৌফমশিং অদু চাউদম থিন্দুনা ফৌগী ফৌদোনশিং অদু চরু মচু ওইরকপগা লোয়ননা লোংজিন শানা কোনশিন্দুনা লৈবা থেংনগনি। অসিগুম্বা ফৌ পাম্বী খরা ফুক্লগা মরারোমদা খুৎনা পাম্বীদু পায়বীরবা মতুংদা অড়ৌবা চেবাং অমদা ফৎ-ফৎ কনবীবা মতমদা উৎ মচু/অমুবা তীলকুপশিং চেনবা উবীগনি। অসুম তৌরবদি থিম্দনা ইঙেন লাইদগী ঙাকথোক্নবা Chloropyriphos 20% EC মিলিলিটর ২৫ ঈশিং লিটর ১৫দা য়াল্লগা লৌ শঙম অমগী লৌফমদা পম্প ৪/৫না কাপথোকপীগনি মদু নৎত্রগা Chloropyriphos 50% EC য়াওবা হীদাক মখল অসিগী হীদাক মিলিলিটর ১৫ ঈশিং লিটর ১৫দা য়াল্লগা কাপথোকপীদুনা ফৌ পাম্বীদু শুংজিননা লৈরবদগী ফৌগী পুন্সিগী মতম শাংদোকহল্লোইদবনি। ফৌ থাম্ববা/পাম্ফেল হুনম্ববা লৌফমশিং লৌফম শেম্দদা হার হাপহৌদ্রবদি য়ারিবমখৈ থুনা হার হাপ্পীগদবনি।

নাপী হীদাক্কী চৈথেং :- হৌজিক্কী মতম অসিদা মীওইবনা হিংবদা চঙবা পোৎলম খুদিং তাঙবনিনা খল্লংগী মমলসু তাঙই। মসিনা মরম ওইদুনা ফৌগী লৌফমদা নাপী হীদাক পাক শন্না শীজিন্নরি। অসুম্না নাপী হীদাক শীজিন্নবা মতমদা হীদাক্কী চং হেন্না হাপ্পা/হাপকদবগী মওং লান্না হাপ্পা/হীদাক মখল অনী/অহুম য়ানশিন্নরগা অমুক্তদা হাপ্পা/তোঙান তোঙানবা হীদাক মখলশিং হঞ্জিন-হঞ্জিন চাইশিনবা/শীজিন্নগদৌরিবা হীদাকশিং অদু মতম চানা চাইদবনচিংবনা হৌরিবা ফৌ পাম্বীশিংদা চাউদম থিলহল্লি। করিগুম্বা মতমদা ফৌ পাম্বীশিংগী মশক-মওং ফাওবা হোংহল্লি। নাপী হীদাক থক্তনা লৌফমদা লৈবা নাপী পুম্না মাঙহনগনি খনবগী ৱাখল থাদোকপীয়ু। মদুম তৌরবদি ফৌ পাম্বীশিং শোকহনবা নৎত্রগা লৌফমগী লৈবাক লৈহাও শোকহনগনি। নাপী হীদাক্না শোকহল্লবা ফৌ পাম্বীশিংগী অনৌবা ময়োলশিং কোনশিন্দুনা লৈবা, ফৌ পাম্বীশিং অদু চুম্না হৌগৎপগী মহুত্তা পুংফাই পাম্বীগী মওংদা ইফন ফন্দোক্তুনা লৈবা, পাম্বীগী মরাশিং অদু তকুপ্পা মরাশিং মাঙখিদুনা তৌরোক তৌবা অচৌবা মরাশিংদমক লৈরকপা, পাম্বীশিং অদু চগায়বা অমদি ফৌনাশিং খোইশ্রিং-খোইদাংবা থোকহল্লি। অসিগুম্বা মওং অসি থেংনবীরবদি গ্রোথ রেগুলেটরগা অমা কাপথোকপীগনি। অসিগুম্বা মওং অসিদা শীজিন্নবা য়াবা হীদাকশিংগী মনুংদা Puspak মিলিলিটর ২০ ঈশিং লিটর ১৫ য়াল্লগা/Humicel মিলিলিটর ১৫ ঈশিং লিটর ১৫দা য়াল্লগা কাপথোকপীগনি। হীদাক মখলশিং অসিগী মিলিলিটর ১০০না লৌ শঙম অমদা কাপথোকপীগনি। মতম থেংজিল্লক্লগা ফৌগী শাহৌ ফগদবা, মপুং মরৈ থুনা ফাহন্দুনা অঈংবা মতম য়ৌহ্রদৈদা ফৌ পাম্বীশিং শাৎকায়দুনা মরু চঙহনবা ঙমহনগদবা লৌউ কাঙলোনশিংতমক শীজিন্নবীয়ু। ●

ফৌদা লায়না তাহন্দবদা সিলিকোনগী থৌদাং

- লোংজম বোরিস -

সিলিকোন মালেমদা য়াইদগী হেন্না মরাং কায়না ফংবা ধাতুশিংগী মরক্তা অমনি। মালেমগী কা হেন্না শাবা অমদি খরা হেন্না শাবা মফমশিংদা তোঙান তোঙানবা ধাতুশিং মহৌশানা কায়থবা *(weathering)* অমদি desilication থোকহল্লি অমদি লৈবাক লৈহাওশিংদা এলুমিনিয়ম অমদি আইরনগী চাং কা হেন্না ৱাংনা য়াওহল্লি। মরম অসিনা লৈবাক লৈহাওদা সিলিকোন Silicon (Si) অমদি অতোপ্পা ন্যুত্রিএন্টশিং কা হেন্না য়াওনবা মরম অমা ওই।

মহৌশানা সিলিকোন হায়রিবা ধাতু অসি Poaceae, Equisetaceae, Cyperaceae হায়রিবা কাঙলুপ অসিগী পাম্বীশিংদা হেন্না মরাং কায়না য়াওবা থেংনৈ। ফৌদা সিলিকোন লৈবাক লৈহাওদা তুংশিন্দুনা লৈবা চাং অসি নাইট্রোজেনগা চাংদম্নবদা চাদা ১০৮ ওই হায়না অখঙ অহৈশিংনা পান্নরি।

সিলিকোন ধাতু অসি ফৌ পাম্বীনা কা হেন্না মথৌ তাবা ধাতু (essential element) অমদি ওইদে অদুবু সিলিকোননা পাম্বীশিং হৌহনবদা, চাওহনবদা অমদি চাথোক হেনগৎহনবদা চাউনা থৌদাং লৌই হায়বগী রিপোর্ট লৈ।

সিলিকোননা ফৌদা তাবা লায়না হন্থহনবা :

সিলিকোন শীজিন্নবনা লৌফমদা ব্লাষ্ট লায়না তাবগী চাং য়াম্না শাথীনা হন্থহল্লি। সিলিকোন জেল নৎত্রগা সোলিদ সিলিকা শীজিন্নবনা ফৌ পাম্বীগী টিস্যুশিংদা সিলিকোন য়াওবগী চাং ৱাংহল্লি। ব্লাষ্ট লায়না তাবা অমদি শাথিবগী চাং অসি ফৌ পাম্বীগী টিস্যুশিংদা য়াওবা সিলিকোনগী চাংদা **inversely proportional** ওই হায়বগী রিপোর্ট লৈ।

লৌ পরি অমদা সিলিকোন য়াওবা হার মখলশিং 1.5-2 tonnes/ha গী চাংদা হাপ্পনা ব্লাষ্ট লায়না তাবদগী য়াম্না শাথীবা মওংদা হন্থহল্লি। ফৌ পাম্বীগী তোঙান তোঙানবা পুন্সিগী তাক্তকশিং **(Heading, flowering, milky dough)** stage হায়রিবা মতম অসি সিলিকোনগী চাং নেম্না য়াওবা variety Akage হায়রিবা ভেরাইটি অসি ব্লাষ্ট তাবগী চাং সিলিকোনগী চাং ৱাংনা য়াওবা variety **Bozu** দগী হেন্না শাথী হায়বগী রিপোর্ট লৈ।Calcium silicate slag অসি শীজিন্নবনা নেক ব্লাষ্ট তাবগী চাং চাদা ৩০ অমদি ব্রাউন স্পোট তাবগী চাং চাদা ১৫ হন্থহল্লি।

সিলিকোন শীজিন্নবনা Sheath Blights হায়রিবা লায়না অসি তাবগী চাং শাথীনা হন্থহল্লি। লৌ লিংলবা মতুং নুমিৎ ৭৫নি শুরবা মতমদা সিলিকোন য়াওবা হার শীজিন্নবনা Sheath Blight হায়রিব লায়না অসি তাবগী চাং হন্থহল্লি হায়বগী রিপোর্ট লৈ।

Grain discolouration হায়রিবা তোঙান তোঙানবা ফঙ্গসশিং *(Curvularia sp., Bipolaris sp., Phoma sp. Microdochium, Nigrospora sp., Fusarium sp.)* না থোকহনবা লায়নাশিং অসি SiO_2 শীজিন্নবনা শাথীনা তাবগী চাং চাদা ১৭.৫গী চাংদা হন্থহল্লি অমদি পোথোক্কী চাদা ২০গী চাংদা হেগৎহল্লি হায়বগী রিপোর্ট লৈ।

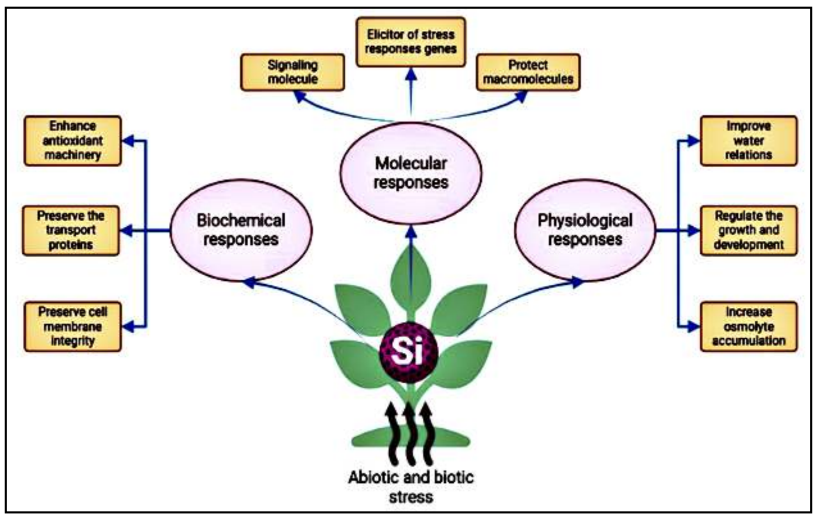

Fig. ফৌদা লায়না তাহন্দবদা সিলিকোনগী থৌদাং (Hassan et al. 2024)

বেক্টেরিএল দিজিজ মরু ওইবা বেক্টেরিয়া লিফ্ট ব্লাইট তাবগী চাং অসি সিলিকোন শীজিন্নবনা চাউনা হন্থহনবগী রিপোর্টসু লৈ।

সিলিকোন অমদি ফঙ্গিসাইদস শীজিন্নবা : সিলিকোনগী কান্নবা অসি ফঙ্গিসাইদশিংগা শীজিন্নবা মতমদা হেন্না কান্নৈ। সিলিকোন অমদি ফঙ্গিসাইদশিং পুন্না শীজিন্নবনা নেক ব্লাষ্ট তাবগী চাং অসি চাদা ৩গী মখাদা হন্থহন্দুনা grain weight চাদা 48 ফাওবা য়ৌনা হেনগৎহল্লি। কেলসিয়ম সিলিকেট থক্তা শীজিন্নবা মফমদা ব্লাষ্ট তাবা হন্থবগী চাং অসি চাদা ১৩, Edifenfos শীজিন্নব লৌফমদা চাদা ২২ অমদি edifenphos অমদি Clacium silicate শীজিন্নবা লৌফমদা চাদা ২৭কী চাংদা হন্থহল্লি।

ব্রাউন স্পোট লায়না লাকশিনবদা শীজিন্নরিবা propiconazole হায়রিবা ফঙ্গিসাইদ অসি সিলিকোনগা পুন্না শীজিন্নরবদি লায়না অসি হেন্না মায় পাক্লা লাকশিনবা ঙম্মী হায়বগী রিপোর্ট লৈ।

লৈবাক লৈহাওদা সিলিকোন নেম্না য়াওবা মফমশিংদা সিলিকোন হার শীজিন্নবীবনা কোকফাই শুজা, বেক্টেরিয়া অমদি নেমাটোদনচিংবশিংনা থোকহনবা লায়নাশিং নীংথিনা লাকশিনবা ঙমগনি। কাঙলোন চুম্না সিলিকোন শীজিন্নবনা ইন্টিগ্রেটেদ পেস্ট মেনেজমেন্ট পায়খৎপা মতমদা চাউনা মতেং পাংই।

ৱারোইশিন : সিলিকোন হায়রিবা ধাতু মখল অসি residue effect লৈবা মরম্না চহী খুদিংগী হাপ্পা মথৌ তাদে। মরম অসিনা সিলিকোন অসি অহানবা চাইরবা মতুংদা অনীশুবা চাইবা মতমদা চাইবগী মথৌ তাবা চাং অসি হন্থনা চাইগনি।

সিলিকোন হায়রিবা ধাতু মখল অসি পাম্বীনা হৌবা অমদি লায়না তীলনা তাবদা য়াম্না চাউনা মতেং পাংই। মরম অসিনা অহোঙবা মমলদা কালিটি লৈবা সিলিকোনগী হার মখলশিং শীজিন্নরবদি লায়নাশিং লাকশিনবদা চাউনা মতেং পাংগনি। ●