শেন্দাল লম্বী অমা ওইনা থেবা লোয়বা

ডো: সরাংথেম জেসমারানি

ঐখোয়গী লমসিদদি থেবা লোয়বগী মওংসি অয়াম্বনা শো/দেকোরেটিভ পর্পজকী ওইনা লোয়নৈ। মসি লোয়বগী কান্নফম খঙনা য়োকপা মীওইগী মশীং তাঙঙি। থেবদগী ঐখোয়না ফংবা য়ারিবসি চানবা মশা, মতু অমদি মউননি। থেবা মশাসি প্রোটিন য়াম্না য়াওই। প্রোটিন মরাং কায়না ফংদবশিংদি থেবগী মশাসি চাবদা প্রোটিন খরগী মখৈদি ফংবা ঙমগনি।

থেবা লোয়বদা য়াম্না কা হেন্না শেল চঙদে। মখোয়দি মনা-মশিং কয়া অমা চাদুনা মবুক থনবা ঙম্মী। মখোয়গী খ্বাইদগী ঙকপা অমনা মখোয়না ফায়রকপা অমাংবসি অমুক হন্না চাশিনবা ঙম্মী।

মকোন শাবা ঃ

থেবনা লৈনবা মকোন শাবা মতমদসু শেল ইচঙ চঙদনা শাবা য়াই। মকোন শাবা মতমদা লৈগদৌরিবা থেবশিংদুনা নুংঙাইনা কোম্না লৈনবা মওংদা শাবীগনি। মফমসিদা ফংলিবা থেবশিং অসিগী লুম্বগী চাংসি চাউরাক্লা কেজি ২.৫-৪ ফাওবনি। থেবা অমমমতং থম্বীগে হায়রগদি মরাক্লা ৮০ সি এম, মনুংনা ৩০ সি এম অমদি অরাংবনা ৬০ সি এমনি। করিগুম্বদা মখোম খায়বদা ঙাইরিবা থেবশিংসি পূন্না থম্বীগে হায়রগদি কেজি অমা লুম্বদা ০.২ মী^৩ গী চাংদা থম্বীগনি। মখাগী টেবলসিদা থমজরিবসি মখোম খায়বদগী কেজি ২ লুম্বা ফাওবা থম্না য়াবগীনি।

টেবল - ১ ঃ

কেজি ২ ফাওবা লুম্বগী থেবা মশীং	পাক চাউবা	এরিয়া মী^২
থেবা ৫	২ মী x ১ মী	২
থেবা ১০	২ মী x ২ মী	৪
থেবা ১৫	২ মী x ৩ মী	৬
থেবা ২০	২ মী x ৪ মী	৮

থেবশিংসি শাবগী চাং ৱাংলগদি খাঙবা ঙমদে। মখোয়দা নুংঙাইনা লৈবা ঙম্না শাবগী চাংসি ১০-২০০সি ফাওবনি। মখোয়না অইংবা খাঙবা ঙম্মী অদুগা শাবদি খাঙবা ঙমদে। থেবগী মকোনসি নুংশিং নুংশা মরাং কায়না ফংবা মফমদা ওইনা থম্বীগনি। মকোন থম্বগী মায়ওনসিসু নোংপোকলোমদা ওইনা ওনবীগনি। মপী ফারবা থেবশিং লাবা অমদি অমোমগা খক থম্মীন্নরোইদবনি।

মচীঞ্জাক পীজবা ঃ

থেবশিংসি মখল খুদিংগী মচীঞ্জাক পীজবা য়াই। য়ূমগী এঞ্জাং নাপী অরেম্বশিং, মনা মশিং ময়াম অমসু পীজবা য়াই। পীজবা মতমদা মফোনগী শরুক খরা য়াওরগা পীজবা য়াই। মফোলগী শরুকসি শেম্বগী চাংসি মখাগী টেবলদা থমজরি ।

টেবল ২ ঃ

মফোন শেম্বগী চাংশিং ঃ মফোনগী শরুক	চাং (কেজি)
চুজাক অকুপ্পা	২৮
চেঙকুপ/ৱাইকুপ	২০
ভীটামিন/মিনরেল মীকচর	০.৫
থুম	০.৫
	৫০

পীজবা মতমদা মফোনশিংসি চোৎহল্লগা পীজবীগনি। মফোনশিংসিগা হৱাই চানা তিংলগা পূন্না ১:১ দা পীজবসু য়াই। নোংমদা মফোন অমদি চানা পূন্না পীজবগী মওংসি মখাগী টেবলদা থমজরি।

টেবল ৩ ঃ মফোনগী শরুক পীজবা

থেবগী চহী (হাপ্তা)	নোংমদা থেবা অমদা পীজবগী চাং (গ্রাম)
৪-৬	৩০-৪০
৭-৯	৫০-৬০
১০-১২	৭০-৮০
থেবা মপী	৮০-১০০
গর্ভ লৈবা/মখোম পীথক্লিবা থেবা	১০০-১৫০

থেবশিংসি ঈশিং মরাং কায়না পীথকপীগনি। নোংমদা ঈশিং হাপ্পগী পাত্রশিংসি অনীরক চামথোকপীরগা হাপ্পীগনি।

মচা লৌবগী থেবা লাবা য়োকপা ঃ

থেবা মচা লৌবা য়াবগী মতমসি থা ৫-৭ ফাওবনি অদুবু হেন্না অফবা মচা পুথোক্লবগীদমক্তা মখোয়না থা ৮ শুবা মতমদা লৌবনা হেন্না ফৈ। চহী নৌরিবা থেবনা মচা লৌবা মতমদা নুমিৎ ৩-৪ কান্নরগা লৌবীগনি অমদি চহী ১ ফারবা থেবনা হাপ্তা অমদা অমোম ৪-৫ ফাওবা লৌবা য়াই। চহী ৬ কী মথক্তা লৈবা থেবশিংদি মখোয়গী সিমেন ক্বালিটি হন্থরকপনা মচা লৌবদা কানবা ফংদে। খঙজিনবীগদবা অমনা থেবা লাবা অনী মকোন্দা পূন্না থম্মীনরোইদবনি। মরমদি পুল্লপ থম্মীন্নরগদি খৎনবা/চীক্লবগী চাং য়াম্না ৱাংই।

মচা লৌবগী অমোম থম্বা ঃ

কেজি ২.৫-৪ ফাওবা লুম্বগী সাইজকী থেবশিংসি মখোয়না থা ৮-৯ ফাওবগী মনুংদা লৈরগদি মচা লৌবা য়ারে। চহী ৩ ফাওবদি থেবশিংসি মচা লৌনবা থম্বীবা য়াই।

মচা লৌবগী মওং ঃ

থেবা অমোমশিংদি মশাগী হীট সাইকল লৈতবনিনা মচা লৌরবা মতুং পুং ৯-১৩ ফাওবগী মনুংদা ওভুলেসন লাকই। লাবগা অমোমগা তোঙান তোঙান্না থম্বনিনা মচা লৌবা মতমদা অমোমনা লাবগী মকোন্দা থম্বীগনি। অমোমশিংসি হীট সাইকল লৈত্রগসু মখোয়না করিগুম্বা মতমদা মশা লৈতাদবা, মপাম্বোংদু পোমখৎনা ঙাংতক্লা উরগদি মচা লৌবা য়াবগী মতম চপ চারে হায়না খঙগনি।

মচা লৌবা লোইরগা অমোমশিংদু মশাগী মকোন্দা অমুক থম্বীগনি। থেবগী গর্ভ পুবগী মতমসি নুমিৎ ৩০-৩২ নি। নীংশিংবীগদবা অমনা মচা লৌবদি অয়ূক্তা নৎত্রগা নুমিদাংৱাইরমদা লৌবীবনা হেন্না ফৈ।

মচা পোকপা মতমদা লৌবীগদৌবা চেকশিন থৌরাংশিং ঃ

থেবা মচা পোক্কদৌবা হাপ্তা অমা ৱাৎলিঙৈদা মকোন্দা বাগোশ নৎত্রগা চফু অচৌবা অমা থম্বীগনি। মচা পোক্লমদাইদা মখোয়না মশাগী মতুদু চিংথোক্লগা মকোন শেম্বগী ইন্সটিঙ্কসি লৈবনিনা মখোয়না মচা পোকপা মতমদা মতুনা পুময়োম য়োম্লগা মচাশিংদু থম্মী। মখোয় মচা অমুক পোকপদা মচা ৪-৬ ফাওবগী মনুংদা পোকই। পোকপা মতমদা মখোয়শিংসি মতু হৌদে, মমিৎ উদে। হাপ্তা অমা লৈরগা মতু হৌবা হৌরকই। পোকপদগী নুমিৎ ২০ লৈরগা মমিৎ উবা হৌরকই। থেবা মচাশিংসি হাপ্তা ৬-৮ ফাওবগী মনুংদা মখোম খাইদোকপীবা য়ারে। মখোম খায়বা মতমদসু মচাশিংদু মকোন্দা লৈহৌরগা মপী ওইনা মচাশিংদগী খাইদোকপীগনি।

লাবা অমোম খন্দোকপা ঃ

মখোম খায়বা নুমিৎতা লাবা অমোম খন্দোক্তুনা তোঙান তোঙান্না থম্বীগনি। থেবা মচাদু ময়াংলেন্দা খূৎনা পায়খৎপীরগা খুবাক্তা থম্বীগনি। অদুগা অতোপ্পা অমনা থেবগী মপান থোঙদা নমদুনা য়েংবীগনি। মসিদা লাবা ওইরগনা পেনিসতু থোক্লক্কনি অদুগা অমোম ওইরগনা ময়ায়দা খায়বা অমা থেংনবীগনি।

থেবা লোয়বগী কান্নবশিং ঃ

(১) থেবশিংসি মচা য়াম্না পোক্কনবা, থুনা চাওগনবা, চাবগী মতুংইন্না হেন্না লুম্বা অমদি মচা হেক পোকপগা মচা অমুক লৌবা য়াবা শা মখলনি।

(২) থেবশিংসি মশানা নুমিদাংদা ফাইজবা অমাংবশিং অদু অমুক হন্না চাশিনবা ঙম্মী।

(৩) থেবা মশাসি পীকপা মরম্না পুথোক পুশিন তৌবদা অমদি থেবা লোইবগী মেনেজমেন্ট প্রেক্টিস লায়হল্লি। মখোয়না লৈনবা মকোন শাবদা পৈশা য়াম্না চঙদে অমদি অতোপ্পা শাশিংগা য়েংনবদা মচীঞ্জাক য়াম্না চঙদে।

(৪) য়ূমগী নুপী অঙাংশিংনা ইরায় লায়না লোয়বা য়াবা শা মখল অমসু ওইরি।

(৫) থেবগী মউনশিং অসিসু শান্নপোৎ শাবদা অমদি অতোপ্পা কোটেজ ইন্দষ্ট্রি তৌবদা য়াম্না কান্নৈ। মসিদসু নত্তনা মখোয়গী মতুনা ফিরোল কয়া শাবসু য়াহল্লি।

(৬) থেবগী অমাংবশিংসি হার ওইনা শীজিন্নবা য়াই।

(৭) থেবগী মীটসি চাবদা অথিংবা লৈতে। অতোপ্পা যণ অমদি ওক্কী মীট চাবদদি অথিংবা লৈবা মফম কয়া অমা লৈ। নোংমদা মীওইবা অমনা চঙদ্রবা য়াদ্রবা প্রোটিনসি গ্রাম ৮০ নি অদুবু অয়াম্বনা ফংলিবা প্রোটিনসি গ্রাম ১৪-২০ ফাওবদনি। মরম অসিনা অরাৎপা প্রোটিনশিংসি মেন-খৎনবা থেবা লোয়বীদুনা শেন্দাল লম্বী অমা ওইনা অরাৎপা প্রোটিনসি পীনবা থেবা লোয়বীয়ু হায়না থমজগে। ●

পাম্বীশিংদা নাইত্রোজেন পীবা হিংকুপ খরা

ডা. ৱাইখোম জিতেন

পোথোক পুথোক্কদবা লম্না নোংম-নোংমগী পীকশিল্লক্লবসু চীঞ্জাক্কী দরকার ওইবদি নোংম-নোংমগী হেনগৎলক্লি। ওইরক্লিবা ফীভম অসি মায়োক্লনবগীদমক পায়খৎলিবা তোঙান তোঙানবা থৌরাংশিংগী মনুংদা খূৎশেমগী হার মখল কয়া অমা শীজিন্নরি। তোঙান তোঙানবা হারশিংগী মনুংদা নাইত্রোজেন য়াওবা হার অসিনা খ্বাইদগী য়াম্না শীজিন্নরি। শীজিন্নরিবা নাইত্রোজেন য়াওবা হারশিং অসি পাম্বীশিংনা য়াম্লবদা চাদা ৫০-৬০ ফাওবা লৌহৌরগা লেমহৌরিবা অদু অকোইবদা মাঙখিদুনা ঈশিং নুংশিংতা মোৎশিল্লি। অসুম্না মোৎশিল্লকপা অসিনা মালেম অসি মীওইবা অমদি লেংলি পাল্লিবা জীবশিংনা হিংবদা খুদোংচাদবা মফম অমা ওইহল্লক্লি। ওইরক্লিবা খুদোংচাদবশিং অসিদগী খরা মখৈ হন্থহন্নবগীদমক নুংশিত্তা মরাং কায়না য়াওরিবা নাইত্রোজেনশিং অসি ফাজিন্দুনা পাম্বীশিংদা ফংহন্নবগী থৌরাং পায়খৎতবা য়ারক্লি। হৱাই মখলগী পাম্বীশিংদা রাইজোবিয়মগী মতেংনা নুংশিত্তগী নাইত্রোজেন ফাজিন্দুনা হৌরিবা পাম্বীশিং অমদি মতুং তাবদা হৌরক্কদবা পাম্বীশিংদা কান্নবা পী হায়বা অয়াম্বা মীয়াম্না খঙনরি। হৱাই মখলগী পাম্বীশিংগীদমক নুংশিত্তগী নাইত্রোজেন ফাজিন্দুনা পীবা ঙম্বা হিংকুপ খরা পনবা তারবদি Azotobactor অমসুং Azospirillum পনবা য়াই।

পঞ্জখ্রিবা হিংকুপ মখল অনী অসি লৌফম অয়াম্বদা লৈজরবসু পাম্বীশিংদা কান্নবা পীবা ঙম্বগী মশীং শুনা লৈতবনা মরম ওইরগা মখোয়গী কান্নবশিং চপ চানা লৌবীগে হায়রবদি কৈথেলদা ফংলিবা হিংকুপ মখলশিং অসি য়াওবা হীদাক মখলশিং পাম্বী থাবদা তঙাইফদনা শীজিন্নবগী মতম য়ৌরে।

Azotobacter শীজিন্নবগী কান্নবা অসি ফৌ, চুজাক, গেহু, মনা-মশিং খুদম ওইনা তিল্লৌ, খামেন, খামেন অশিনবা, কোবি অমদি সুগর বীটনচিংবশিংদা চপ চানা ফংলবসু মনা-মশিংগী মনুং চনবা পাম্বীশিংনা হেন্না কান্নহল্লি। এজোটোবেক্টরনা লৌ পরি অমা চহী অমগী মনুংদা নাইত্রোজেন কেজি ২০ চাংচৎতা নুংশিত্তগী ফাজিন্দুনা পাম্বীশিংদা কান্নবা ফংহল্লি।

এজোটোবেক্টর তোৎলবা খামেন অশিনবা পাম্বীনা পীবা শাহৌ অদুগা পাম্বীশিংবু চাওহনবদা মতেং ওইবা Gibberelen কৌবা হীদাক তোৎলবা খামেন অশিনবগা মান্নে।

এজোটোবেক্টরনা পাম্বীশিংদা কান্নবা পীবা ঙম্বা তোঙান তোঙানবা হীদাক মখল কয়া অমা পুথোকপা ঙম্মী। অসিগুম্বা হীদাকশিংগী মনুংদা ভিটামিন বিগী কাঙলূপ, Auxin মখলগী পাম্বী চাওখৎহনবা ঙম্বা হীদাকশিং, Gibbit acid নচিংবা পনবা য়াই। অমরোমদা অমুক এজোটোবেক্টরনা পুথোকপা হীদাক মখল খরা অমদি পাম্বীবু লায়না থোকহনবা ঙম্বা কোকফাই মখল খরবু মাঙহনবা ঙম্মী।

এজোটোবেক্টর তোৎলবা মরূশিংনা থুনা মতোন চোংবা ঙম্বগা লোয়ননা শাহৌ ফন্না হৌহন্দুনা পোথোক চাথোক হেনগৎহনবদা মতেং পাংই। চনাল অমসুং চুজাক পাম্বীশিংদা Azotobactor অমসুং Azospirillum খক তোঙান তোঙান তোৎপগী পোথোক্তগীদি মখোয় অনীমক তোৎশিনবা চনাল অমসুং চুজাক্কী পোথোক্লা হেল্লি।

Azospirillum সু Azotobacter গুম হৱাই মখলগী পাম্বীশিং নত্তবা মহৈ মরোং খুদিংনা থাবদা শীজিন্নৈ। অদুবু ঈশিং অদুমক তুংদুনা লৈগদবা ফৌগুম্বা থাবা মতমদদি Azospirillum না অতোপ্পা হিংকুপশিংদগী হেন্না মথৌ পাঙথোকপা ঙম্মী।

Azospirillum না নুংশিংতগী নাইত্রোজেন কেজি ২০-৩০ লৌ পাম্বী অমগী লৌফমদা ফাজিনবা ঙম্বগা লোয়ননা পাম্বীশিংবু থুনা চাউহনবা ঙম্বা হীদাক মখল (হোর্মোন) শিং পুথোক্তুনা চাথোক হেনগৎহনবদা মতেং পাংই।

মরূদা তোৎপগী মওং :- Azotobacter নৎত্রগা Azospirillum অসি মৈতাল অমদি লৈবাক য়ানশিন্নবা পোৎলমশিংদা য়াওরগা লাকপা ওইরবদি মরূ কেজি অমদা অশেম্বা পোৎলম গ্রাম ২০দা ঈশিং খরা হাপ্পগা শেম্বা পোৎলমগা তোৎশিন্নবিরগা মচুম লাংশিল্লক্লবা মতমদা থাবীগনি। অদুগা করিগুম্বা চারা শেল্লগা লৈবা পাম্বীশিং থাদোকপীগদবা ওইরবদি হিংকুপশিং অদু য়াওরবা মফোল অদু ঈশিংদা নং-নং লাওনা থিৎপীরবা মতুংদা থাগদৌরিবা পাম্বী অদুগী মরূ অদু মিনট ১০-৩০ ফাওবগী চাংদা তিংবীরগা থাদোকপীগনি।

করিগুম্বা হিংকুপশিং অসি য়াওবা হীদাক অদু মহী ওইনা লাক্লবদি ঈশিং লিটর অমদা হিংকুপশিং অদু য়াওরবা হীদাক মহী মিলিলিটর অনী হাপ্পীগনি অমদি থাগদৌরিবা মরূ অদু পানা শন্দোক্তুনা থম্বীরগা পম্প অমগী মতেংনা চাং মান্ননা কাপ্পীগনি অমদি মরূশিং অদু ওৎপীদুনা মথক মখা ওম্বোকপীরগা চোৎহৌদবশিং অদু চোৎনবা পম্পনা কাপ্পীরবা মতুং উরুম অমদা মচুম লাংশিন্দ্রি ফাওবা থম্বীরগা থাদোকপীগনি। করিগুম্বা চারা ওইনা লিংথোকপীগদবা ওইরবদি মথক্তা শেমখিবা হীদাক মহী অদুদা থাগদৌরিবা চারা অদু মিনট ১০-৩০ ফাওবা তিংবীরবা মতুংদা থাবীগনি। মওং অমা নৎত্রগা মওং অমদা হিংকুপশিং অসি তোৎলবা মরূ অমদি চারাশিং শাংলবদা পুং ১৪গী মনুংদা থাদোকপীগদবনি।

খূৎশেমগী হারশিং অসি খরা খরা হন্থহন্দুনা পোথোক পুথোকপদা খূৎশেমগী হার য়াওদবা লৌউ কাঙলোন অমা লাক্লবা হোৎনবদা মহৌশাগী ফংলিবা পাম্বীশিংদা কান্নবা পীবা ঙম্বা হিংকুপশিং অমদি অতৈ অতোপ্পা পোৎলমশিং শীজিন্নবদা পূক্লিং চঙবা মতম য়ৌরে। মরম অদুনা খূৎশেমগী নাইত্রোজেন য়াওবা হার শীজিন্নবগী চাং হন্থহন্নবগীদমক তোঙান তোঙানবা মহৈ মরোংশিংদা নাইত্রোজেন পীবা ঙম্বা এজোটোবেক্টর অমদি এজোসপিরিল্লমগুম্বা হিংকুপশিং য়াওবা হীদাক মখলশিং লৌউ-শিংউবদা শীজিন্নবদা পূক্লিং চঙলসি। ●

[illegible]

[illegible] Auxin [illegible], Gibbit acid [illegible]। [illegible] Azotobacter [illegible] Azospirillum [illegible] Azotobacter [illegible] Azospirillum [illegible]।