

জপানিজ কুইএলগী কান্নবশিং অমদি করন্না শেমগনি

সরাংথেম জেসমারানি

কুইএল ময়ান্না জপানিজ কুইএল হায়না খঙনরিবসি কা হেমা লুন্না উচেক নভে। মসি চাউরাক্সা গ্রাম ২৫০ লুন্নী অমদি চহী অমদা মরুম ২৫০-২৮০ মুক কোকই। জপানিজ কুইএলসি য়েংবদা লাভা অমদি অমোম ইয়ায় লায়না খন্দোকপা গুন্নী। লাভা ওইরগনা মখোয়গী মথবাক্তা খরা পীকশিমা ব্রাউন অমদি অমুবা মচুনা পাল্লা হৌবা থেংনবীগনি। কুইএলগী মরুমসি গ্রাম ১০ মুক্তমক লুন্নিনা য়েরুম অমা লৈরগা চাবা ওমদবা কাঙবুগীদি মসিনা মছং শিন্দুনা চাবসু যাই।

কুইএলগী কান্নবশিং : কুইএলসি য়ান্না গুন্না মপুং মরৈ ফাই, হাপ্তা ৬ শুরগদি মশা চাবা য়ারে, য়ান্না পীকপা উচেক মখল অমা ওইবনা শেল চঙদনা মকোন শেমা য়াই, কুইএলসি য়েন গুন্নি হেমা মশা ও লৈ। মসিদা ফেটকী চাং য়ান্না হুই, কুইএল মরুমসি কোলেষ্টেরোলগী চাং য়ান্না হুই, মরম অসিনা অহল, অঙাং খাঙনা চাবা য়াই, কুইএল মরুমসি মশা অমদি মরুমগী নুয়েন্টস য়ান্না যাওবা মরুম চাজেনবি মমাশিংনা চাবা য়ান্না ফে।

লৈনবা মকোন শাবা : কুইএল মচাসি হেক ওনবদা ঙাইরিবা মতমদদি মৈ নীংথিনা পীকগদি শিবগী চাং য়ান্না রাংই। ওনবতা ঙাইরিবা কুইএলসি ঐখোয়না মৈশা পীনবা নীংথিনা শেম শাদুনা থস্বীগনি। অহানবদা ওনবদগী হাপ্তা অনী ফাওবদি কুইএল ১০০ গী ওইনা ৩ x ২.৫ x ১.৫ ফিট ওইগনি অমদি হাপ্তা ৩-৬ ফাওবগীনা কুইএল ৫০ দা ৪ x ১.৫ x ১.৫ ফিট ওইগনি। অহানবা হাপ্তা অমদি মখোয়না থক্কা ঈশিং পাত্ৰদা নুং হাপ্তাদুনা মশাদা ঈশিং চোংহন্দনবা হোংনবীগনি অমদি মচিঞ্জাকসু খরা খরা চাইথোক্কা থস্বীগনি।

কুইএলশিং হাপ্তা ৩ ফারগদি মকোন অমগী মথক্তা অমা লোনখংনরগা থস্বীবা য়াই। লোনখংনরিবা মকোনসি টাইয়র হায়নসু খঙনে। টাইয়র অমদা কাখল মরি থোক্কা খাইদোক্কা কাখল অমদা ৬০ সী এম x ৬০ সী এম x ২৫ সী এম ওইহন্দুনা কুইএল ২৫-৩৫ ফাওবা অঈং অশাগী মতুংইনা থস্বীবা য়াই। কুইএল মশেল চিক্ৰদনবা মচিন অতুহন্দু হাপ্তা ৩ শুরগা ককথংপীগনি। করিগুন্না লৈমায়থক্তা ওইনা কুইএলশিং য়োকপীগে হায়রগদি মকোন মথক্তা হাপ্তা রাইশিংসি সী এম ৯ থানা হাপ্তীগনি। হাপ্তা ৫-৬ শুরগদি মখোয়সি মরুম কোক্কাগদিরবিনা উচেক অমদা ১৫০-১৮০ স্করার সেন্টিমিটারগী জগদা থস্বীগনি। কুইএল মচাসি হেক ওনবগা পুং ২৪ মৈ পীবা মথৌ তাই। মশা চানবা মপুং ফারবা য়োনগদবা ওইরগদি নুিং তরেংনি রাংলিঙেদগী পুং ২৪গী মনুংদা পুং ৮ মৈ পীরগা পুং ১৬ পীদবনা হেমা লুন্না হেঞ্জি। পীগদিরবা মৈসি নুংশা মঙাল নীংথিনা ফংবা মফম ওইরগদি তোঙান্না মৈ পীকগসু য়াই।

মচিঞ্জাক পীজবা : কুইএল য়োকপদা ব্রাইলর মচিঞ্জাক পীজবা য়াই। মসিদা ব্রাইলর

মচিঞ্জাক চেঙকুপ/রাইকুপ অমদি অতোপ্পা মচল য়ানবীগে হায়রগদি মখাদা থমজরিবা অসুন্না য়ানবীগনি।

টেবল ১ঃ মচিঞ্জাক শেমা

মচল	ষ্টাটর (kg/q)	লেয়র (kg/q)
ব্রাইলর মচিঞ্জাক	৬০	৪৫
চুজাক মকুপ	২০	২৫
চগেম	২২	২০
চেঙকুপ/রাইকুপ	০৮	১৮
থুম/ভিটামিন/মিনরেল	-	০৫
	১০০	১০০

টেবল ২ঃ নুংতিগী পীজবগী চাং	
মতম (হাপ্তা)	পীজগদবা চাং (গ্রাম)
১	৫
২	২২
৩	১৫
৪	১৮
৫	২০
৫ অমদি মথক	২৩-২৫

মচা হেমা ওনবা লাভা-অমোম থস্বীমবা : মচা লৌনবা লাভা অমগা অমোম মঙাগী চাংদা থস্বীগনি। কুইএলশিং হাপ্তা ৫-৬তগী মরুম কোকপা হৌরগসু মচা ওনবগী চাং রাংনা ফংনবা হাপ্তা ৮-১০ ফাওবগী মনুংদা লৌনবা হেমা রাংই। মকোন মনুংদা কুইএলশিং য়ান্না চিনা থস্বীরোইদবনি। নুংশিং নুংশা মরাং কায়বা মফম ওইগনি। করিগুন্না লাভা অমোমগা তোঙান তোঙান্না থস্বীরগদি লাভা হাপ্তা মতুং নুিং ৪নি লৈরগা মচা কোমবা মরুম লৌবীগনি। মরুম নিংথিনা কোক্কা মচিঞ্জাক কাঙলোন চুন্না নীংথিনা পীজবগীনি। মচাগীদমক্তা কোনগদিরবা মরুমশিং থস্বা মতমদা মতোন অতুহন্দা মনুংদা লৈহুগা খরা পাকপদুনা মথক থস্বীগনি। হাপ্তা অমা ফাওবগী মনুংদা লৌবা মরুমশিং কোমবা শীজিমবা য়াই। মরুমশিং কোমবা হাপ্তা মতুংদা মচা কোনবগী মতমসি নুিং ১৭-১৮নি চঙই।

কুইএল মচা শেমবা : কুইএল মচা হেক ওনবগা মখোয়দা পীগদিরবা মৈশাগী চাংসি ২১-২৪ ফাওবনি। মসিদা নুিং ৪/৪নি লৈরগা ২.৮ সেলসিয়স হুইগনি। মফম অমগা অমগা অঈং অশাগী চাং খেয়বগী মতুংইনা ঝাইদগী লায়বা মওংদি



ঐখোয়না পীরিবা মৈশাসি রাংলে হায়রগদি মৈ মনাজ্ঞা পুন্না তাশিন্দুনা লৈবা উগনি। অমরোমদনা পীরিবা মৈশাদু হেনবা ওইরগদি কুইএলশিং লাপ্পা লৈবা থেংনগনি।

কুইএলগী মরুম : কুইএলনা হাপ্তা ৫-৬ শুরগদি মরুম কোকপা হৌরকই। অয়াসুনা নুমিডাংরাইরমদগী মতমদা মরুম কোকই। মরুম অমদা গ্রাম ৯-১০ মুক লুন্নী। কুইএল মরুম অমদা ঈশিংগী চাংনা ৭৪%, প্রোটিনগী চাংনা ১৩%, ফেটকী চাংনা ১১%, কাবোহাইড্রেটকী চাংনা ১% অমদি মসিদা কোলেষ্টেরোলগী চাং য়ান্না হুই।

কুইএলগী মশা : শেমদোক্কা কুইএল চাবা য়াৰা শাদোংসি ৭০-৭৩% নি। লাভগা অমোমগা লুন্নী চাংসি অমোম হেমা লুন্নী।

লায়নাদগী ঙাকথোকপা : কুইএলগী পুন্সি অঈং অশাগী মচা য়ান্না পোল্লি। মরম অসিনা ওনবদা ঙাইরিবা মতমদগী হৌনা চেকশিন খৌরাং কয়া অমা লৌবীবা, মৈ নীংথিনা পীবিবা য়ান্না মথৌ তাই। মখোয়গী লাইভ সাইকলসি য়ান্না তেনবা মরুম হৌজিক ফাওবদি টিকা থাদোকপা নংত্রগা তীল হীদাক থাবসি তৌত্রি। মখোয়দা য়ান্না কম্বন ওইবা লায়না হায়রগদি মথি অঙাংবা ফাইবা, অডৌবা ফাইবা অসি খরা থেংনে। মসিগী লায়ওংসি উরক্কাগদি মনাক নকপা, অঙাং অইগা তানবীদুনা গুন্না লায়োংবীহৌগনি। কুইএলসি য়েনগুন্না লায়না কয়া চেনগদে অদুবু ঝাইদগী মরু ওইবদি চেকশিমা লু-নামা য়োকপীবসিনা ঝাইদগী মরু ওইবা হৌওং অমনি। মসি তৌবীরগদি শিবগী চাং হুইগবা হেমা শেমেদাং লৈনা লোয়বা গুংগনি। ●

ব্রাটরসেদ মেনেজমেন্টকা মরী লৈননা ইন্টিগ্রেটেদ ফার্মিং পায়খংপা

ডো: য়ান্নাম বেদজিৎ

নোংগী ঈশিং অসিনা অহানবদা অকংবা লৈমায়দা তারকপদা লৈমায়না চূপশিনবা গুন্মথৈ চূপশিলগা অহেনবা ঈশিং অদুনা লৈমায় মথক্তা থুমজি লকই। অতুংবা ঈশিং কুইনা লৈমু য়াদবনিনা অকংপা মফমলোমদা চেহুরকই হায়বদি লোক, পাং, তুরেল মথং-মথং চেহুরগা মমৈদা সমুদ্রদা য়ৌ-খ। পাস্বীগী মনা, মউ অমদি মরানচিংবদসু নোংগী ঈশিং চূপশিলগেই। চূপশিনবা গুমহৌদবা অহেনবা শরুক অদুনা লৈমায়দা তারকই। অঙাং চাংমাইদসু হৌরিবা উদুনা চূপশিনবা গুন্মথৈ চূপশিলগেই মতুংদা চাংথক্তা ঈশিং তুংশিলকই। উমং ফজনা লৈবা চাং ওইরবদি ঈশিং চূপশিনবগী চাং রাংবনা নোংগী ঈশিং অয়াসুনা চূপশিন্দুনা থস্বা গুন্নী। উ য়ান্না হৌদবা অহাংবা চাংমাইদদি লৈবাক্কা চূপশিনবা গুন্না খরমথৈ চূপশিলগা অরেম্বা ঈশিংশিং চাং চাংখোঙলোমদা য়ান্না থুনা অমদি অকনবা ঈচেলগা লোয়ননা চেহুরক্কা অকনবা মথক থংবা লৈবাক লৈহাওশিং চাংখোঙদা পুথরকই। চাংখোঙদগী তুরেল যৌধিদুনা তুরেল খোংনুং খেলহুগই। করিগুন্না দাম শাবা তুরেলশিং তুরেল খোংনুংদা পুথরকপা চাংগী লৈবাক্কা দাম ফনজিলক্কা দাম কায়হনবা ফাওবা থোকহুগই। মরম অসিনা উমং কোকথোকপা অমদি চাংদা পামলৌ উবা অসিনা লৈবাক লৈহাও চেহুরক্কা মতেং য়ান্না পাঙবতা নুন্না চাওখং থৌরাং পায়খংপদা অকায়া কয়া পী। লৈমায়গী মথক থংবা অমদি লৈহাও লৈবা শরুকশিং চেহুরক্কা অতোপ্পা লৈবাকশিংদা পুত্রি অমদি সমুদ্র যৌথি। নোংগী ঈশিংসু অমতা তুংহৌদনা লৈবাক্কা চেহুরক্কাগদি লৈবাকসু ঈশিংসু তুংগী শীজিমবা লৈহৌদবনা মরম ওইদুনা ঈশিং ফংদবা অমদি লৌউ-শিংউগী পোথোক পুথোকপা গুন্মজবনা অরাবা লমদম অমা ওইহুগই।



থোকহন্দনবা স্কিম কয়া পায়খংলবসু মপুং ফানা কান্নবা ইফং ফংদনা লাক্কা। তৌইগুন্মসু অখঙ-অইশিংগী কম্মিটি কয়া শেমদুনা খন্নরবা মতুংদা ব্রাটরসেদশিংদা স্কিম খুদিংমক পূনশিন্দুনা ব্রাটরসেদ মেনেজমেন্ট প্রোজেক্ট লৌখংলবদি পুন্মক্কা কান্নবা ফংগনি হায়বা রাখিলে অসি পুথোকপদগী থবক থৌরম কয়া পায়খংপা হৌয়ে। ব্রাটরসেদ হায়বসি চাং-মান, চাংখোঙ-চাংয়া, লৈতেম মায়াবা তম্পাকশিং পুন্মক ঈশিং চেহুরক্কা খোং, লোক নংত্রগা তুরেল অদুগী ব্রাটরসেদ কৌগনি। মরম অদুনা ব্রাটরসেদ অমা মেনেজ তৌরকপদা চাং অমদি তম্পাক্কা লৌউ-শিংউ পাঙথোকপা য়াৰা মফম পুন্মক্কা থবক থৌরম কয়া পায়খংম থোকই। শেহুথোক হেনগংহুগবা শা-য়গ য়োকপগী থবক কয়া পায়খংকনি। মফম চাবা য়েংলগা তুংগী শীজিমবা ঈশিং তুংশিনফম শেমগনি অমদি গা মখল কয়া য়োক্কা। অসুন্না শেহুথোক হেনগংহুগুনা চাংদা পামলৌ উবনচিংবা লৈবাক লৈহাও মাঙহনবা য়াৰা থবকশিং পাঙথোকহন্দনবা য়াগনি।

মতাং অসিদা ঐখোয়গী লমদম অসিদা য়ান্না চানগদবা হৌওং অমদি ইন্টিগ্রেটেদ ফার্মিং অসিনি। করিগুন্না গুনা অচৌবা শরুক অমা ওইরবদি হৌওং অদুবু ইন্টিগ্রেটেদ

ফিস ফার্মিং হায়না খঙনে। হায়রিবা হৌওং অসিদদি হৌওং অমগী কান্নদবা অমদি অরেম্বা পোংশিং অদু অতোপ্পা হৌওং অমদা কান্নবা পোং ওইনা অমুক শীজিমৈ।

ইন্টিগ্রেটেদ ফার্মিংগী কান্নবা :

- ১) চাথোক হেনগংহুগই।
- ২) থবক ফংবগী চাং হেনগংহুগই।
- ৩) শেমেদাং হেনগংহুগই।
- ৪) গা য়োকপদা চঙবা শেল হুইহুগই।
- ৫) পোংশক খুদিংমক ফজনা শীজিমদুনা অমাঙবা অমদি অরেম্বা লৈহুগই।
- ৬) হৌওং অমা শোয়বদগী মায় পাক্কাবসু অতোপ্পা হৌওং অমা মায় পাক্কাবসু অমাঙবা ওইগনি হায়বগী চিংননীংগাই ওইদে।

চাংগী লমশিং অয়াসুনা য়েন, গুন্না, য়গ, ইরোই অমদি ওকনচিংবা কয়া য়োকপগী চংনবী লৈবনা মরম ওইদুনা মখোয়শিং অদু পুন্মক পূনশিন্দুনা অমদা অমগী কান্নবা ফংমিদুনা চাথোক হেমা পুথোকপা য়াই। মরম অদুনা হায়রিবা হৌওং অসি চাংগী লমশিংদা য়ান্না কান্নবা য়াৰা হৌওং অমনি।

চাংগী লমশিংদা ফৌ মরক্তা গা খরা খরদা ওইরবসু য়োকপা হায়বসি গুন্মজি মতমদগী গুসি ফাওবা চংনদুনা লাক্কা। অসু মতৌদুনা লৌ উরিবা মীওইশিংনা লৌ উবা মতমদা লৌবক্তা গা মচা খরা থাদবীদুনা গা খরদা ওইরবসু ফৌ লোকপা মতমদা ফানবা হোংনবীদুনা শেহুথোক হেনগংহুগবা হোংনগদবনি। লৌবক্তা গা য়োকপা মতমদা তীল-কাং অমদি নাপী গুনা চাথোকবিদা নুন্না গুগী মথিনা লৈহাও লৈহন্দুনা ফৌগী চাথোক হেনগংহুগবা গুন্নী।

অসুন্না শেল-থুমগী ফীডম ফংগংহনবদা উ-রা য়ানথংপা, পামলৌ উবনচিংবা কয়াবু তোকহনবা গুংগনি অমদি তাঙলবা লৈবাক লৈহাও অমদি ঈশিংবু ফাজিলদুনা থমদুনা মাঙখিগদবদগী কনবা গুংগনি। মীওই কয়গী চিঞ্জাক পুথোকফম ওইরিবা লৈহাও চেনবা লৈবাক অসি মহৌশানা চহী কয়া চঙনা শেলকপা পোংশক অমনি। লৈহাও চেঞ্জবা পোথোক ফজনা পুথোকপা য়াৰিবা লৈবাক্কা মথক থংবা শরুক অসি ঐখোয়না চেকশিনবীদবদগী নোংমা নোংমগী ফঙবা লৈবাক ওনশিলক্কা। মতাং অসিদা থমজনিংবা অমদি মথক্তা পনজিত্ৰিবা খুদোংচাদবশিং অসিদগী কলহৌনবগীদমক্তা করি থবক থৌরম পায়খংপা য়াৰাবে হায়বদু ঐখোয় মীপূম খুদিংমক্কা খস্বীমবগী তঙাইফদা লৈরি।

ফৌ থাবদা সিরীদ এক্সট্রেক্টকী মরু ওইবা

ডো. রাইখোম জিতেন

নোংমা নোংমগী লেপুনা হেনগংলক্কা মীশিং অসিনা চাবা কোম্বনা পোথোক পুথোক্কা হোংনবদা তঙাইফননা খুংশেমগী হারশিং অসি শীজিমবগী চাংসু নোংম-নোংমগী হেনগংলক্কা। কা হেমা খুংশেমগী হার শীজিমবসিনা ঐখোয়গী হকচাং শোকহুগই অমদি ঐখোয়গী অকোয়বগী ঈশিং নুংশিং মোংশিলহুগই। অসিগুন্না খুংশেমগী হারশিং অসিগী চাং খরতা ওইরবসু হুইহুগবগীদমক সমুদ্রদা ফংবা নাপী মখল খরদগী (alge) শেমা হার মখলশিং লৌউ-শিংউবদা শীজিমবা হৌরক্কা। সমুদ্রদা ফংবা নাপী মখলশিংদগী শেমা হারশিং অসিদি নোংজু নুংশা অমদি লৈবাক লৈশানা মরম ওইরগা মথক্তা কায়থজখিবা গুমই, ঐখোয় মীওইবা, শা-উচেক, গা অমদি অতোপ্পা জীবশিংদা অমাঙ-অতা থোকহন্দে অমদি অকোয়বগী খলদসু অকায়া পীদে।



সমুদ্রদা ফংবা alge মখল খরদগী লৌখোরকপা পোংলমশিংনা শেমা হারশিং অসিবু seaweed extract fertilizer কৌই। অসিগুন্না পাস্বীশিংদগী শেমা হার মখলশিং অসি মই ওইনা, মরম-মরুম তাৰা পোংলম ওইনা নংত্রগা মফোল ওইনা ফংই।

কৈথেলদা ফংবা য়াৰা তোঙান-তোঙানবা মমিংশিংদি Biovita, Pushpak, Agri Agro Ultra, Biogenesis, Guarantee, Kelpro, Maxi crop synergy, Tasco নচিংবনি। কনাগুন্না লৌমী ইচিন ইনাওশিংনা মরুম-মরুম তাৰা পোংলম ওইনা লাকপা seaweed extract fertilizer শিং অসিবু Diammonium Phosphate (Diamond) গী মছং হায়না লারা লৌই। মসি চুমেদ, মসি হায় হায়দুনা পোংলম অসি কান্নদে হায়বদি নভে।

Seaweed extract শিং অসিদা পাস্বীশিংবু থুনা চাওখংপদা মতেং পাংবা পোংলম, হোমোন অমদি পাস্বীগী মচিঞ্জাক ওইবা পোংলম কয়া অমা য়াওরি। পাস্বী অমদা মরুমদগী পোকখায়রক্কা হৌরগা অমুক মরু নংত্রগা মথংগী চারা ওইনবা ফাওবগী মনুংদা চঙলিবা তোঙান-তোঙানবা খোংথাংশিংদা চঙলিবা য়ান্না Cytokinins, Ocexin, Gibberellin নচিংবা পোংলমশিং মরাং কায়না য়াওই। মখোয়দা পাস্বীনা চাং য়ান্না দরকার লৈবা অমদি চাং য়ান্না দরকার লৈবা পাস্বীগী মচিঞ্জাক মখলশিংসু য়াওই। মখোয় অসি শীজিমবা খুংশেমগী হার শীজিমবগী চাং হুইহুগবা য়াই।

Seaweed extract শীজিমবা পাস্বীশিং থুনা চাওখংহুগই, ঐখোয়না পীরিবা পাস্বীগী অতোপ্পা মচিঞ্জাকশিং নিংথিনা শীজিমবা মতেং পাংই, পাস্বীনা লৈবাক্কা মচিঞ্জাক য়ান্না লৌ-খংপদা মতেং পাংই, পাস্বীদা নোংজু নুশানা পীবা চেথেং অমদি তীল কাংনা পীবা চেথেংশিং হুইহুগুনা পোংথোক হেমা পুথোকপদা মতেং পাংই।

Seaweed extract শিং অসি য়ান্না য়ান্না চাংদা ঈশিংদা য়ান্না ফৌ মরু অদু তিংবিরবদি থুনা মতোন থোকই, মউ-মরা থুনা শাংই অমদি হৌরক্কাগী পাস্বীশিং অদু অশোয় অঙাম য়াওন্দা থুনা চাউই। Seaweed extract শীজিমবা লৌফমদা হৌবা ফৌ পাস্বীশিংনা ফৌ মচা হেমা পোকই, পোক্কা মচা খুদিংমক চরোং ওইবদা মতেং পাংই, ফৌ চরোং অমদা পানগদবা মরুমগী হেমা পালহুগই অমদি ফৌশিং অদু হেমা মরু চঙহন্দুনা লুন্না হেলহুগই। অমরোমদা অমুক seaweed extract শীজিমবা লৌফমগী ফৌনা প্রোটিন য়াওবগী চাং হেনগংহুগই। মহৌশানা ফৌদা চাং য়ান্না য়াওগন্দবা কোপার, জিঙ্ক, আইরন অমদি মেঙ্গানিসনচিংবগী চাং রাংখংহনবদা seaweed extract না মতেং পাংই।

অকোয়বগী খল কায়থরক্কা অসি থিংনবগীদমক, হু চেনবা চিঞ্জাক চাবগী চাং হুইহুগবগীদমক অমদি কা হেমা খুংশেমগী হার শীজিমবদগী শোকচিলক্কা লৈবাক লৈহাওদগী কন্ববগীদমক হৌজিক্কা ফৌ থাবদা সিরীদ এক্সট্রেক্ট শীজিমদুনা খুংশেমগী হার শীজিমবগী চাং হুইহুগবা হোংনবা মতম য়ৌরে। ●