

ধাৰা শন্দোৱকপদা অচৌবা খৌদাং লৌৱিবা মিনৱেলশিং

ডাঃ সৱাংথেম জেম্মাৱাণী

মিনৱেলশিংসি ঐখোয় মীওঁইবদা নন্তনা শা-ষণ খুদিংমক্লা মশাগী শাহৌ ফনবা অমদি ধাৰা শন্দোৱকপদা য়াম্মা চাউনা মতেং পাঙলি। শা-ষণদা চাং নাইনা মিনৱেল পীজবিৱগদি অনা অয়েক কয়াদগী ঙকথোকপা ঙুমহল্লি। শা-ষণদা মিনৱেল খুদিংমক্লা (আইৱন নন্তনা) মখোয়গী মচা শেম্বদা নংত্ৰগা মচাশিং মশা মউ ফনা পোকহনবদা য়াম্মা চাউনা মতেং পাঙই। হায়ৱিবা মিনৱেলশিং অসি মশাদা ৰাংলগদি মিনৱেল ইমবেলেস লাভুনা মচা ওইবগী চাং য়াম্মা নেমহল্লি।

মিনৱেল ৰাংভুনা ধাৰা শন্দেগাকপা ঙমদবগী লায়না লায়ওং খৱা ঃ-কেলসিয়ম ৰাংপা ঃ



শঙ্গোম থোকপী ষণবীদা কেলসিয়মসি য়াম্মা মৰু ওই। কেলসিয়ম পীজবনা শৰু শয়াং মপাঙ্গল কনখংহনবদা নন্তনা শঙ্গোম থোকপগী চাং য়াম্মা হেনগৎহল্লি। গৰ্ভ পুৱকপা ময়ায় ওইৱকপদগী লেইৱমদাই ফাওবগী মতমদা কেলসিয়মগী চাংসি হান্নদগী চাদা ২২ গী চাংদগী হেন্না পীজবীগনি। কৱিগুস্থদা ৰাংনা পীজবীৱগদি মচা পোকপা ঙমদবা, নাওফম তাৱক্তবা, অঙাংখাউ নাহুৱকপা, শঙ্গোম থোকপগী চাং হহুৱকপা অমদি মিষ্ক ফিভৱগী লায়না লাকই। মিষ্ক ফিভৱগী লায়ওংদি মশাগী ৰোদি টেম্পৱেচৱ অসি নোৰ্মেল (৩০° সেলসিয়াস) দগী হহুৱকই, মশা শোল্লক্কনি, চানিং থক্লিবা ফাওৱক্লোই, চুন্না লেপ্লা ঙমদদুনা কুল্লগা মকোক্ল া মশা ওইৰোমদা ওনশিন্দুনা লৈবা উগনি। মসিগী মতুংদা হাৰ্ট ফেলৱ ওইদুনা শিবা ফাওবা য়াওই।

ফোশ্বেফাৱস ৰাংপা ঃ

ফোশ্বেফাৱসসি শঙ্গোম হেন্না থোক্লবগীদমক দৱকাৱ য়াম্মা লৈ। শঙ্গোম থোকপী ষণ গৰ্ভ পুৰা মতমদসু ফোশ্বেফাৱস পীজবগী চাংসি হান্নদগী চাদা



২২ গী চাংদা হেনগৎনা পীজবীগনি। কৱিগুস্থদা ফোশ্বেফাৱসসি ৰাংনা পীজবা তাৱগদি পুৰটি লাকপগী মতম শাংদোকই। চানিং থক্লিবা ৰাংলি, মচা ওইবগী চাং য়াম্মা হইহুে। মসিদসু নন্তনা শঙ্গোম থোকপগী চাং য়াম্মা হইহুে।

পোটাসিয়ম ৰাংপা ঃ

পোটাসিয়মগী চাং ৰাংনা পীজৱগদি পুৰটি লাকপগী মতম শাংদোকই।

মচা লৌবা য়াবগী মতমসু শাংদোকই। মচা লৌবা তাৱগসু মচা ওইবা ঙমদে। মৰুম/ ওফু্যলেনসনগী মতম হহুৱকই। কৱিগুস্থদা মতমদসু হীট লাকপা ঙমদবগী চাংসু য়াম্মা ৰাংই।

সোদিয়ম ক্লোৱাইদ ৰাংপা ঃ

থুমসি মতম চুপ্পদা পীজবীগদবনি। মচিঞ্জাত্তা থুম হাপ্পগা পীজবনা চাবগী চাং য়াম্মা হেল্লি অমদি মহাও লৈনা চাবা ঙুম্বী। কৱিগুস্থদা থুম ৰাংলগদি ভাইজেণ্টিব ষ্ট্ৰেক্টা সুগৱ অমদি প্রোটিন চুপশিনবগী চাং হইহুে। মসিদসু নন্তনা মচা ওইবগী চাং য়াম্মা হইহুে।

আইওদিন ৰাংপা ঃ



আইওদিনসি থাইৱেইদ হোৰ্মোনগী কম্প্পোনেণ্ট অমনি। থাদোকপা ষণদা আইওদিন ৰাংপগী লায়না লায়ওং কয়া থেংনগল্লি। আইওদিন ৰাংলগদি হীট লাকপগী মওং মতৌ উৎথোকপা ঙুমদে। মচা লৌত্ৰগাসু য়াম্ম া ঙুন্না মচা কয়। মচা শিনা পোকই। মচা ওইবা ঙুমদে। মতম শাংনা গৰ্ভ পুৰা অসিনচিৰা কয়া অসি থেংনৈ।

সেলিনিয়ম ৰাংপা ঃ

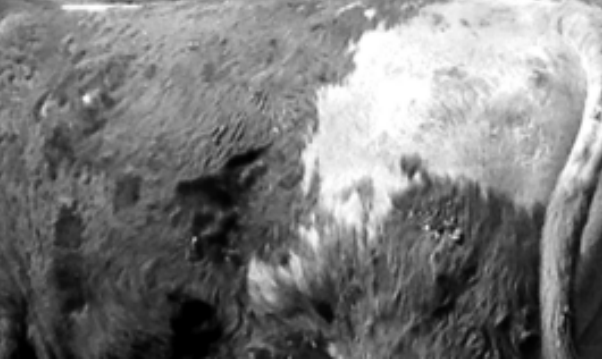


সেলিনিয়ম অসি য়াম্মা মৰু ওইবা এঞ্জাইম সিস্টেমগী কম্প্পোনেণ্ট অমনি। মসিনা ভিটামিন-ঈগা পূনশিমান্দুনা টিস্তা দেমেজ তৌবদগী কনবা ঙুম্বী। সেলিনিয়ম ৰাংলগদি মচা ওইবা ঙমদবা, নাওফম তাদবা, মচা ঙুন্না অমদি অশোনবা পোকপা, য়াম্মা তোয়না মচা কায়না থেংনৈ।

মেঙ্গানিজ ৰাংপা ঃ

গৰ্ভ পূৰ্বী ষণবীদদি মেঙ্গানিজগী চাংসি হান্না পীজবদগী চাদা ৩০ হেন্না পীজবা মথৌ তাই। মেঙ্গানিজ ৰাংলগদি হীট লাকপগী মওং মতৌ উৎলক্তে। মচা ওইবগী চাং য়াম্মা নেম্বী। কৱিগুস্থদা মতমদসু মচা লৌত্ৰগাসু মচা কায়বগী চাং য়াম্মা ৰাংই। পোন্ধ্ৰকপা ষণনাওগী অৱস্থসু হইহুে অমদি য়াম্মা শোনা পোকই।

জিঙ্ক ৰাংপা ঃ



মিষ্ক ফিভৱগী লায়না

জিঙ্কনা প্রোটিন সিস্টেসিসতা য়াম্মা চাউনা মতেং পাঙই। মসিনা মচা ওইবগী চাং য়াম্মা ৰাংহল্লি। মচা পোন্ধ্ৰবা মতুংদসু ৱিপ্ৰদক্টিব ফক্সসনসু য়াম্মা থুনা নোৰ্মেলদা লাকহনবা ঙুম্বী। জিঙ্ক ৰাংলবদি স্প্ৰম পুথোকপগী চাং য়াম্মা হইহুে। পুৰটিগী মতম শাংদোকই। পোন্ধ্ৰকপা মচাসু শোয়নাইনা (দিফোৰ্ম) পোকপসু য়াওই।

কোপ্পৱ ৰাংপা ঃ



কোপ্পৱ ৰাংলগদি মচা ওইৱগসু ঙুন্না মচা কায়ৱকই। নাওফম তাবা ঙুমদে। হীট লাক্লাগা মচা লৌৱগসু মচা ওইবা ঙুমদে। পুৰটি লাকপগী মতম শাংদোকই। ষণ লাৱদদি লীৰিদো অমদি সিমেন কালিটি হহুৱহল্লি।

কোৰাল্ট ৰাংপা ঃ

কোৰাল্টকী চাং হহুৱগদি মচা লৌত্ৰগাসু য়াম্মা ঙুন্না মচা কাই। পুৰটিগী মতম শাংদোকই। ওভৱিগী ফক্সসন হহুৱহল্লি অমদি হীট লাকপগী মওং মতৌ উৎথোক্তবা (সাইলেণ্ট হীট) কয়া অসি থেংনৈ।

ক্ৰোমিয়ম ৰাংপা ঃ

ক্ৰোমিয়মগী চাং হহুৱগদি ফিজিওলোজিকেল ষ্ট্ৰেস ময়াম লাভুনা হ্যামোৱেল ইন্স্মুনে ৱেৰেম্পোন্স হহুৱকই। মসিদসু নন্তনা ৱিপ্ৰদক্টিব পাৰ্গোমেন্স হহুৱকই।

মৱম অসিনা ঐখোয়না মিনৱেল পীজবগী ৰাখলসি মতম পূস্থদা থমসি।

হেন্না শঙ্গোম থোক্লবা পোন্ধ্ৰক্কদবা মচাশিংদু তেক্তা কায়দনা অমদি ষণনীৰশিংসু মশা মউ ফনা থল্লবা হোংনমিল্লসি।

ঙা য়োকপা, শা-উচেক য়োকপা, মনা-মশিং অমসুং মইে-মৰোং থাবা পূন্না পাঙথোকমিন্নবা

ডাঃ য়ুন্মাম বেদজিৎ সিংহ



FISH_CUM_POULTRY_FARMING



FISH_CUM_DUCK_FARMING



FISH_CUM_PIG_FARMING

ইন্টিগ্ৰেটেদ ফাৰ্মিং হায়বসি কৱিগুস্থদা খৌওং অনী নংত্ৰগা অনীদগী হেনবা খৌওংশিং মতম অমভদা, মফম অমভদা পূন্না পাঙথোকমিন্নবা অদুবুনি। কৱিগুস্থদা ঙানা অচৌবা শৰুক অমা ওইৱবদি খৌওং অদুবু ইন্টিগ্ৰেটেদ ফিস ফাৰ্মিং হায়না খঙনৈ। হায়ৱিবা খৌওং অসিদদি খৌওং অমগী কান্নদবা অমদি অৱেশ্বা পোৎশিং অদু অতোপ্পা খৌওং অমদা কায়বা পোৎ ওইনা অমুক শীজিগৈ।

ইন্টিগ্ৰেটেদ ফাৰ্মিংগী কান্নবশিং ঃ

১। চাথোক হেনগৎহল্লি।

২। থবক ফংহনবগী চাং হেনগৎহল্লি।

৩। শেন্দোং হেনগৎহল্লি।

৪। ঙা য়োকপদা চঙৰা পৈশা হহুৱহল্লি।

৫। পোৎশক খুদিংমক ফজনা শীজিন্নাদুনা অমাঙৰা অমদি অৱেশ্বা লৈহন্দৈ।

৬। খৌওং অমা শোয়বদগী মায় পাক্ৰবসু অতোপ্পা খৌওং অমা মায় পাৰুভুনা অমাঙৰা ওইগনি হায়বগী কিনিঙাই ওইদে।

ঙা অমসুং ষণ য়োকমিন্নবা ঃ

যস্থিগী বাইওলোজিকেল ওঞ্জিজেন দিমাস্ত নেম্বী অমদি ঈশিংদা লুগথবদসু মিনিট অমদা সেণ্টিমিটাৱ ২ দগী ৬ ফাওবদমক চঙই। পৱি অমা চাওৰা পুশ্টিৱগীদমজ্ঞা যস্থি কিলো ১০,০০০ দগী ১৫,০০০ চহী অমগী মথৌ তাই। মৱম অদুনা ষণ ৫ দগী ৬ না পৱি অমা চাওৰা পুশ্টি অমগী লৈহাও ফজনা পীদুনা ঙাগী অতোপ্পা মচিঞ্জাক মথৌ তাহন্দে। Biogas slurry ওইনা শীজিন্নৱবদি পৱি অমা চাওৰা পুশ্টি অমদা চহী অমদা কিলো ১৫,০০০ দগী ৩০,০০০ মথৌ তাই। ঙা য়োকপগী মওংনা Polyethere ওইনা হায়বদি খৃংশামুক চাওৰা ঙা ৮,০০০ দগী ১০,০০০ ফাওৰা (মথক্তা চাবা: ময়ায়দা চাবা: মখাদা চাবা: নাপী চাবা ঙাশিং ৪০: ২০: ৩০: ১০ গী ৱেসিওদা) থাদগদবনি।

হায়ৱিবা খৌওংশিং অসি শীজিন্নাদুনা পৱি অমদগী চহী অমদা ঙা কিলো ৩০০০ দগী ৫০০০ ফাওৰা পুথোকপা ঙুম্বী।

ঙা অমসুং য়েন য়োকমিন্নবা ঃ

য়েন ৫০০ দগী ৬০০ না পৱি অমা চাওৰা পুশ্টিগী লৈহাও ফজনা লৈহনবা ঙুম্বী। নোংমদা য়েস্থি কিলো ৩০ দগী ৩৫ পৱি অমা চাওৰা পুশ্টিদা নোংমগী ওইনা নুমিং থোক্লক্ৰবা মতুংদা থাদবীগদবনি। ঙা য়োকপগী মওংদি মথক্তা পনশ্টিৰা অদুগা চপ মাইৈ। হায়ৱিবা খৌওংশিং অসিদগী ঙা কিলো ৩০০০ দগী ৪০০০ ফাওৰা চহী অমদা পৱি অমা চাওৰা পুশ্টিদগী পুথোকপা ঙুম্বী। মসিদসু নন্তনা য়েন কিলো ২৫০০ অমদি য়েৰুম ৯০,০০০ দগী ১,০০,০০০ পুথোকপা ঙুম্বী।

ঙা অমসুং ঙানু য়োকমিন্নবা ঃ

ঙানুনা হঙেই মচা, তীল-কাং অমসুং পুশ্টিদা হৌবা কান্নদবা নাপী চাথোকই। মসিদসু নন্তনা ঙানুনা ইৱেইৰা মতমদা ঈশিংদা তুমদুনা লৈবা ওঞ্জিজেনগী চাং হেনগৎহন্দুনা ঙাগীদমক য়াম্মা কান্নহল্লি। ঙানুগী মথি অমসুং চাবা লোইহৌদবা অৱেশ্বা মচিঞ্জাক অদুনা ঙাগী মচিঞ্জাক ওইবদা নন্তনা পুশ্টিগী ঈশিংবু লৈহাও লৈহন্দুনা ঙাগীদমক য়াম্মা কান্নহল্লি। পৱি অমদা য়োক্লদবা ঙাগী চাংদি ৮০০০ দগী ১০,০০০ ফাওবনি অদুগা ঙানুনা ২০০ দগী ৩০০ ফাওবসি ওইগদবনি। মসিদগী ফংলকপা ঙানা চহী অমদা কিলো ৩৫০০ দগী ৪০০০ ফাওবনি অদুগা ঙানুনা কিলো ৫০০ দগী ৬০০ ফাওবনি। মসিগীসু মথক্তা ঙানু মৰুম ১৮,০০০ দগী ১৮,৫০০ ফাওবসু ফংগনি।

ঙা অমসুং ওক য়োকমিন্নবা ঃ

ওকনা চাবগী অৱেশ্বা মচিঞ্জাক অমসুং ওকী মথি অসি ঙাগী মচিঞ্জাক ওইবদা নন্তনা পুশ্টিগী ঈশিংবু লৈহাও লৈহন্দুনা ঙাগী পোৎথোক হেনগৎহল্লি। পৱি অমা চাওৰা পুশ্টিগীদমজ্ঞা ওক ৩০ দগী

৪০ ফাওৰা য়োক্লদবনি অদুগা ঙানা ৮০০০ দগী ১০,০০০ ফাওৰা য়োক্লদবনি।

ফিশ কম পেদ্দি ফাৰ্মিং (ঙা য়োকপা অমসুং লৌ উৰা পূন্না পাঙথোকমিন্নবা) ঃ

লৌবুক্তা ঈশিং লৈবসি থা নিপাল ফাওৰা লৈ। মৱম অদুনা ঙা য়োকপগা পূন্না তৌমিন্নৱবদি ফৌখক্তা নন্তনা ঙাসু পুথোকপা ঙুমহল্লি। ঙা য়োকপগা লৌ উবগা পূন্না পাঙথোকমিননবগীদমজ্ঞদি লৌফম অদু খৱা শেমদোকপা মথৌ তাই। লৌফমগী অকোয়বদু খৱা লুথনা তৌবা অমদি অকোয়বগী লৈপলশিং খৱা ৰাংনা থোনবা নংত্ৰগা লৌবুকী ময়ায়দা পুশ্টি থস্থদা নংত্ৰগনা লৌবুকী নাকল অমদা পুশ্টি থমগদবনি। ৱৌ, বাও, শ্ৰিগল, ফাবৌঙা, তুংহনবী অমসুং পুকলাওবী য়োকপা য়াই। কৱিগুস্থদা নাপী চাবী য়োকপীগে হায়ৱগনা খৃংশামুক চাওত্ৰিৰা নাপী চাবী ফৌ পান্থীনা মচা পোকপা লোইশিল্লকপা মতমদা থাদবীগদবনি। অপুনবা থাদগদবা ঙাগী চাংনা পৱি অমদা ১০,০০০ ওইগদবনি। লৌ লোক্লবা মতুংদসু ঈশিং তুংবা মফম ওইৱগদি লৌ লোকপা লোইৱবা মতুংদা ঙা অমুক থাদবসু য়াই।

অসুন্না ঙা য়োকপা অমদি লৌ উৰা পূন্না পাঙথোকমিন্নৱবদি লৌৰোক অমুক্তা চাওৱাক্সা ঙা কিলো ৯৫৬ অমসুং ফৌ কিলো ৬৮১৪ পৱি অমগী লৌফমদগী ফংৰা ঙমগনি।

ফিশ কম হোৰ্টিকলচৱ (ঙা য়োকপা অমদি মনা-মশিং, মইে-মৰোং থাবা পূন্না পাঙথোকমিন্নবা) ঃ

পান্থীশিংনা পুশ্টিগী লৈপলদা থাদুনা পান্থীশিংদগী লেমহৌবা মনা মশিং অদু ঙাগী পুশ্টিদা থাদদুনা নাপী চাবীগুস্থগী মচিঞ্জাক ওইহল্লি অমদি লৈহাও চেপ্পদা পুশ্টিগী ঈশিং অমদি বৌবাক্সা পান্থী থাৱিবদুদা হান্থীদুনা পোৎথোক ফজনা লৈহল্লি। হায়ৱিবা খৌওং অসিনা ঙাখক্তমক য়োকপদগী চাদা ২০ দগী ৩০ ফাওবগী শেন্দোং

হেনগৎহল্লি।

ফিশ কম মুশক্কম কলটিভেসন (ঙা য়োকপা অমসুং চেংগুম থাবা পূন্না পাঙথোকমিন্নবা) ঃ

চেংগুম থাবা মতমদা ঈশিং মনিলগী চাং য়াম্মা ৰাংৰা মথৌ তাই। মৱম অদুনা পুশ্টিগা নক্ৰবা মফমদা চেংগুম থাবদা য়াম্মা চান্নৈ। চেংগুম হেকত্ৰৰা মতুংদা লেমহৌবা চক্ৰ অদু ষণগী মচিঞ্জাক ওইনা পীজৱবদি শঙ্গোম থোকপা য়াম্মা হেনগৎহল্লি অমদি ঙাগী মচিঞ্জাক ওইনা নংত্ৰগা পুশ্টিগী লৈহাও লৈহমবা ওইনা শীজিন্নবসু য়াই।**☛**



ওগ্নিখিৰা – পাৰ্চিচ অসিগী নবেম্বৱ ১৪ দা লমাই অসিমক্তদা য়াওখিৰা কৈৱেনফৰী গৰ্ভমেণ্ট জুনিয়ৱ হায়স্কুল হায়না য়াওখিৰা অদু ভুবান হায়স্কুল (গৰ্ভমেণ্ট এদেদ) হায়না হায়গদবনি। স্কুল অনী অসি কেম্পস পুনৰা মৱন্না ভুবোন হায়স্কুলগী স্কুলগী বিল্ডিং ৰালগী ফীতম চাদে অমদি পোৎ চৈ কয়া পৈশিল্লৈ হায়না য়াওখিৰা অদু ভুবোন হায়স্কুলগী ওইগদবনি। ওগ্নিখিৰা অসিগীদমক পাবিৱিৰশিং অমদি জুনিয়ৱ হায়স্কুলগী ষ্টাফশিংনা ৰাৱৌবিদনবা হায়জৱি। -**অইবা**