

ষণগা ঙাগা পূনা য়োকমিন্ৰবা

সরাংথেম জেসমারানি

পুত্রিগী মপান্দা রিংবন্দ শেগ্নগা ষণ লোয়দুনা যস্থি-ষণয়ুং অমদি অরেম্মা মচিঞ্জাকশিং ঙা য়োকমিন্ৰবসি হামদগী হৌনা চৎনরক্লি। অদুবু মসিদা খরা নিংখিনা কাঙলোন চুমা য়োকপীরগদি হেন্না শেদোং লৈনা য়োকপা ঙমগনি।

ষণগা ঙাগা পূনা য়োকমিন্ৰবগী কামবশিং :

ক) মতম অমত্তদা ষণ অমদি ঙাদগী শেহোক রাংনা লাকপা ঙম্মী।

খ) ষণ লোয়দুনা শীজিগরিবা ঙিশিং পুন্মক পুত্রিগী ইয়ায় লায়না শীজিগবা ঙমহল্লি। ঙিশিংগীদমক রাংদে।

গ) ষণগোন শেংবগী মচুম পুত্রিগা তাশিল্লগা ঙাগী মচিঞ্জাক ওইহল্লি।

ঘ) মপুং ফারবা ষণ অমনা চহী অমদি যস্থি কেজি ৪,০০০-৫,০০০ অমদি ষণয়ুং লিটার ৩,৫০০-৪,০০০ ফাওবা পুথোকই। হায়রিবা যস্থি-ষণয়ুংশিং অসি পুত্রিগা থাদবা মতমদা মিনট অমদি সেন্টিমিটার ৬কী চাংদা লুপথে। মসিনা পুত্রিগা লৈরিবা ঙাশিংনা যস্থিদা যাওরিবা চাবা য়াবা খুদিংমক চাবা ফংহনবতা নত্তনা পুত্রি মনুংদা লৈরিবা ঐথোয়গী মীংনা উবা ফংদবা ঙাগী মচিঞ্জাক ওইরিবা প্র্যাক্টোনশিংগী মশীং য়ামহনবতা চাউনা মতেং পাংই।

ঙ) যস্থি-ষণয়ুংদা যাওরিবা নাইত্রোজেন চাদা ১.৮১-১.১৭ ফোসফরস ০.৩৭-০.৩৯ অমদি পোটাশ ১.৮-২.০ ফাওবা মরম্মা ঙাগী মচিঞ্জাক ওইরিবা ফাইটোপ্লাস্টটোন অমদি জুপ্লাস্টটোনগী মশীং হেনগহল্লি। মরম অসিনা অতোপ্লা/তোঙানবা হার হাঙ্গগী মথৌ তাংদে। মসিনা ঙা চাউনবা হোৎনবদা চঙগদবা শেনফমদু চাদা ৭০গী মথক্তা



হহুহল্লি।

চ) করিগুন্না মতমদা ষণশিংদু পুত্রিগী অকোয়দবা পুথোকুনা শজিক চাহন্দুনা যস্থি-ষণয়ুংশিংদু পুত্রিগা কোয়গা থাদবসু য়াই।

ঙা য়োকপা পুত্রি শেগ্না :

ঙা য়োকপা পুত্রিগা মিটার ১.৫ - ২.৫ মুক লুনা তৌবিদুনা শুনু অমদি যস্থি পরী অমদি কেজি ৩,৭০০গী চাংদা চাইথোকপীরবা মতুংদা নুমিৎ ১৫নি লৈরগা ঙিশিং চনবীগনি মতুংদা হাপ্তা অমা লৈরগা ঙা মচাশিং সী এম ১০দগী তাদনা নংত্রগা ১২-১৫ গ্রাম লুন্না ঙা মচাশিং থাদবীগনি। ঙাগা ষণগা পূনা লোয়মিন্ৰগদবনিগা ঙা মখল শুনা য়োকপনা ঙাইদগী হেন্না ফৈ। পরি অমদি ঙা মশীং অসি ৭,০০০ - ৮,০০০ গী চাংদা থাদবা য়াই। অদুবু নোর্থ ইষ্টকী ওইনদি ১০,০০০ ফাওবা থাদবা য়াই হায়না ফিসরি এঞ্জপাটশিংনা থাম্মী। মসিদা ঙা মখল ৬ হায়বদি কটলা (২০%), সিলভর কার্প (২০%), রৌ (২০%), মীরগল (১৫%), গ্রাস কার্প (১০%) অমদি কম্মন কার্প (১৫%) অসি থাদবা য়াই। ঙা থাদবা মতমদসু জুন-সেপ্টেম্বর ফাওবগী মতমদা থাদবীরগা চহী অমদি থাঙ্গীরগা ফাদোকপীবা য়ারে।

ষণগোন শাবা অমদি ষণ থগ্না :

ঙাগা ষণগা পূনা য়োকমিন্ৰবদা পুত্রিগী রিংবন্দদা ষণগোন শাবনা ঙাইদগী ফৈ। মরমদি মসিদা যস্থি-ষণয়ুং অমদি মচিঞ্জাক অরেম অপা খুদিংমক পুথোক-পুশিন তৌবগী লেবর চার্জ হহুহল্লি। ষণগোন শাবা মতমদা নুংশা নিংখিনা ফংবা মফমদা ওইগদবনি। ষণগোন শাবা মতমদা লৈমায়দগী রাংখংনা শাবীগনি অমদি পুত্রিগোমদগী ষণগোন্দা ঙিশিং তুংদনবা খরা ঙমথহনগনি। ষণগোন্দু নাহুদনবা কনক্রিট ওইনা তৌবনা ঙাইদগী হেন্না ফৈ। ষণগোন মথক কুপ্পসি টিন নংত্রগা ঙিনা কুপ্পীবা য়াই।

ঐথোয়গী লমসিদা লৈরিবা ষণশিংসি ময়য় ওইরগা চাউবনিগা পরি অমগী পুত্রিগা

ষণ ৫-৬ ফাওবা থগ্নীবা য়াই। অদুগা অপিকপা ষণ ওইরগনা ৮-৯ ফাওবা থগ্নীবা য়াই।

ষণগোন শাবগী পাক চাউবা :

ষণ লেপফম মফম ওইগদবা	-	১.২ x ১.২ স্কয়ার মিটার/ষণ
শজিক চাফম	-	মরাক - ০.৬ মিটার/ষণ
যস্থি-ষণয়ুং চেনবা নলা	-	লুবা - ৩০ সী এম
ষণনাও মচাগী কা	-	১ x ১ স্কয়ার মিটার/ষণনাও
হাতম থল্লাবা	-	১ x ১ স্কয়ার মিটার/হাতম

পীজ-পীথকপা :

শাগোম থোকপা	মফোনগী শরুক	শজিক	চর্রা
৫	-	৩৫	৩.৫
৭.৫	১.২	৩৫	৩.৫
১০	২.৪	৩৫	৩.৫
১২.৫	৩.৬	৩৫	৩.৫
১৫	৪.৮	৩৫	৩.৫
২০	৭	৩৮	৩.৫

(সোর্স : এন আই এ এন পি, বেঙ্গলোর)

মসিগী মথক্তা ঐথোয়না থুম অমদি মিনরেল, ডিটামিনসু যাওনা পীজবীগনি।

লায়না ঙাকথোকপা :

লায়না কয়দগী ঙাকথোকপা ষণশিংবু লু-নাগা থগ্নীবা মথৌ তাই। মসিগী মথক্তা মতম মতমগী ওইবা টিকা কাপ্পীবা অমদি তীলগী হীদাক থাবীগনি। ●



ফৌ থাবদা মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্টকী মরুওইবা - ১

ডো. রাইথেম জিতেন

হৌজিকী মতমদা ফৌগী পোথোক হহুহল্লবগী তোঙান তোঙানবা মরমশিংগী মনুংদা মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্ট হায়রগা খঙনবা পান্ধীগী মচিঞ্জাকী মচলশিং অসিগী মনুংদা অমা নংত্রগা অমা রাংপসিসু মরম অমা ওইরে। মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্ট হায়বসি পান্ধীনা চাং য়ামদনা মথৌ তাবা অদুগা যাওদবদি যাদবা মচিঞ্জাকী মচলশিং অদুবুনি। মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্ট হায়রগা খঙনবা ফৌ পান্ধীগী মচিঞ্জাকী মচলশিং অদুদি জিক, আইরন, কোপ্পর, মেঙ্গানিজ, বোরোন, মৌলিবদেনিয়ম, সিলিকোনচিংবনি। চাং য়ামদনা মথৌ তারবসু চাং য়াম্মা মথৌ তাবা পান্ধীগী মচিঞ্জাকশিংগা মথোয়গা পান্ধীনা মরুওইবদি চপ মারৈ। মরমদি অসিগুন্না পান্ধীগী মচিঞ্জাকশিং অসিগী মনুংদা অমা রাংপদা পান্ধী অদু মপুং মৈরে ফাবা ঙম্মেই।

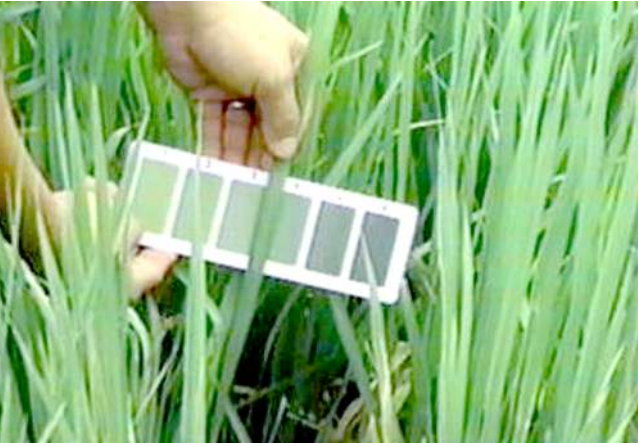
হৌজিকী মতমদা মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্ট রাংপগী অরাবা মায়োক্করকপগী মরুওইবা মরমশিংদি হেন্না চাখোক লৈবা ফৌগী মখলশিং থানরকপনা মরম ওইদুনা লৈবাক্তগী পান্ধীগী মচিঞ্জাকশিং হেন্না লৌথোকখিবা, চহী চুপা পোং চৈ থাদুনা লৌফম হাংহল্লক্ৰবা, যস্থি-ষণয়ুং অমদি পান্ধীশিংদগী পথ-পুমথহল্লগা শেগ্না হারশিং শীজিগবগী চাং য়াম্মা নেগ্না, তোঙান তোঙানবা পান্ধীগী মচিঞ্জাক মখল শুনা যাওবা হার শীজিগবগী মহত্তা পান্ধীগী মচিঞ্জাকী মচল অমা/অনীখক যাওবা হার শীজিগবা, পান্ধীগী লেমহৌখাকশিং লৌফমদা খেইজিন্দুনা শীজিগবগী লৌশিং রাংপচিংবনি।

মালেমগী ওইনা ফৌ মখলগী পান্ধীশিং থারিবা লৌফমগী চাদা ৫০দি জিক রাংলি অদুগা লৌউ-শিংউ তৌরিবা অপুনবা লমগী চাদা ৩০না আইরন রাংপগী অরাবা মায়োক্করি। অসুন্না মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্টশিং অসি রাংলি হায়বসি করিগুন্না লৈবাক লৈহাও চাংয়েং তৌরিগা/পান্ধীশিং অদুনা যাওরিবা মচলশিং অদু চাংয়েং তৌরিগা খঙনা নত্তনদি মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্ট রাংপগী লায়ওং শুংউৎ উত্তনা চহী কয়া অমা লৈবা য়াই। অদুগা অসুন্না লায়ওংউ উত্তনা লৈরিবা মতম অসিদা পোংথোক চাখোজি চাদা ২০গী মথক্তা হহুহনবা ঙম্মেই।

মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্ট রাংপগী খুদোংচাদবশিং অসি কোক্ৰবা ঐথোয়না পায়খংফম থোকপা লৌউ কাঙলোনশিং কাঙলোন চুমা পায়খংপীগদবনি। মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্টকী মখলশিং অসি কয়া য়াম্মা, করম্মা মখলগী, করম্মা মওংদা অমসুং মতমদা শীজিগদগে হায়বসি ন্যুত্রিয়েন্ট মখল অনী/অহম রাংলক্ৰবা অমদি ন্যুত্রিয়েন্টশিং অসিগী মরক্তা অমনা অমগী থবক থৌরমদা অয়েংপা পীরবা মতমদদি বারেপ লৌবা মতমদা য়াম্মা চেকশিনবা তঙাইফদে। মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্ট রাংপগী অরাবদগী ন্যুত্রিয়েন্টশিং অসি হেনবদগী থোকহনবা খুদোংচাদবশিং অদু মায়োক্করনা হেন্না রাই। মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্টশিং



অসিগী মনুংদা অমা হেনবনা অতোপ্লা ন্যুত্রিয়েন্টশিং পান্ধীনা লৌখংপদা অপনবা পী অমদি অদুগুন্না ন্যুত্রিয়েন্টশিং অদু রাংপগী লায়ওং উৎলক্কনি।
জিক : ফৌ থাবা লৌফমদা ঙাইদগী তোয়না রাংকনবা মাইক্রোন্যুত্রিয়েন্টশিংগী মনুংদা জিক অসিসু অমনি। ঙিশিংনা কুইনা তুংশিন্দুনা লৈবা মতমদা কেলসিয়ম, মেঙ্গানিজম, কোপ্পর, আইরন, মেঙ্গানিজ অমদি ফোসফরস অসি পান্ধীনা ফংবা ঙম্মগী চাং রাংখংলকই অদুগা জিক্কীনা পান্ধীনা ফংবগী চাং নেমথরকই। ফৌ পান্ধীশিংদা জিক রাংপগী লায়ওং অসি অনৌবা মন্যশিংদা উবা ফংই। **খাইরা** হায়রগা খঙনবা ফৌদা জিক রাংপগী



লায়ওং অসি লৌহোন্দা তোইনা উগল্লি। মসিগী লায়ওংই ফৌ পান্ধীগী অনৌবা মন্যশিং অদু ভৌথোরকপা, হুন্না মপাল মচুগী মপাক/মপাক ফৌনাগী মথোক থংবা শরক্তা উরকপা অমদি পান্ধীগী মরাশিং অদু রাওথানবা মচু ওল্লকপনি।

জিক রাংপগী অরাবা অসি কোক্ৰবগীদমক পায়খংপা য়াবা পান্ধীশিংগী মনুংদা জিক রাংপা লৈবাক লৈহাওদা হৌবা ঙম্মা ফৌগী মখল খঙদোক্ৰনা থাবা, জিক সলফেট কেজি ৫-৬কুম্মা লৌ শঙম অমগী লৌফমদা চাইবা, ফুকপদা ঙাইরিবা লিংথোক্ৰবা লৌহোলগী মরা অদু জিক ওল্লাইদ ২-৮%দা শেগ্নবা মহীদা লুমথোকপীবা, লৌহোন ওইনা লৈরিঙেদা জিক সলফেট গ্রাম ৫০০-৬০০ ফাওবা লৌ শঙম অমগী লৌহোন হনফমদা চাইথোকপীবা নংত্রগা জিক সলফেট গ্রাম ৭৫ ফাওবগী চাং লৌবিগা ঙিশিং লিটার ১৫দা য়ানশিনবীরগা ফৌনা লিংথোক্ৰবা মতুং চয়োল অহম শুবা মতমদগী হৌরগা চয়োল-চয়োল কামরগা অহম্মক্তং কাপথোকপীবসু য়াই।

আইরন :- ফৌ পান্ধীনা আইরন রাংপসি অতোংবা ঙিশিং তুংবা ঙমদবা, লোয়ননা লৈবাক্কী অশিন অয়াক্কী চাংদা অয়াক পদা নকশিনবা/অয়াকপা লৌফমদা থেংনগনি। অদুগা আইরন হেনবগী খুদোংচাদবা অসিনা মতম চুপা ঙিশিং তুংশিং দুনা লৈবগা লোয়ননা লৈবাক লৈহাও অদু অশিনবা ওইবা লৌফমদা থেংনগনি। আইরন অসি পান্ধীগী অশাংবা শরক শিং (ক্লোরোফিল) শেম শাবা অমদি তোঙান তোঙানবা এঞ্জাম কয়া মথৌ পাঙথোক্ৰবা হোৎনবদা তঙাইফদনা চঙই। আইরন রাংপা লৌফমদা ফেরস সলফেট কেজি ৫-৬ ফাওবা লৌ শঙম অমগী লৌফমদা শীজিগবা য়াই নংত্রগা ফোসফরস সলফেট গ্রাম ১৫০-৪৫০ ফাওবগী চাংদা লৌবিগা ঙিশিং লিটার ১৫দা য়ানশিনবীগনি। অদুগা অসুন্না শেগ্নবা ফেরস সলফেট য়াওবা ঙিশিং লিটার ১০০গুন্না লৌ শঙম অমদি কাপথোকপীগনি। অদুবু মগিপুরগুন্না

মফমদি আইরন রাংপদগী আইরন হেনবগী খুদোংচাদবনা হেন্না মায়োক্করগনি।

আইরন হেনবা মতমদা ফৌ পান্ধীগী মখা তাবা মন্যশিংগী মতোন্দগী হৌরগা রাওথানবা মচুগী মরিক-মরিক ময়াম অমা লৈবা থেংনগনি। আইরন হেনবা মতমদা পান্ধীশিং অদু চাউদম থিনগনি অদুগা ফৌ মচা পোকপগী চাং য়াম্মা নেমগনি। আইরন হেনবদগী ঙাকথোক্ৰবগীদমক পায়খংপা য়াবা থৌরাংশিংগী মনুংদা ফৌ মরু অদু কেজি ১০ লৌবা মতমদা কেলসিয়ম পেৰাওজাইদ কেজি ৫-১০ ফাওবা লৌবিগা ফৌ অদুদা তোংশিনবীগনি অমদি ফৌ অদু হনবগনি। নংত্রগা ফৌনা মচা পোকপা মতমদা লৌফম অদু ঙিশিং অমুক থাজিন অমুক কংহন তৌদুনা ঙিশিং অদু তুংশিলহন্দুনা লৈহনবীরোইবনি। লোয়ননা ফৌ পান্ধীনা পীবিগদবা অতোপ্লা পান্ধীগী মচিঞ্জাকশিং খল চানা পীবিগদবনি।

বোরোন : মসিনা পান্ধীগী অতোপ্লা অহেনবা মচিঞ্জাকশিং পান্ধীনা লৌবা ঙমলৌইবদা মওংদা ওহোকই। পান্ধীশিংনা অনৌবা থেলশিং অমদি সেলগী মপান থংবা কুয়োম শেম শাবা, পান্ধীনা চনাং, চিনি অমদি ফোসফরস ফৌবা পান্ধীগী মচিঞ্জাক মখল অসি মফম অমদগী মফম অমদি পুথোক-পুশিন তৌবনচিংবদা অচৌবা যৌদাং লৌই। বোরোন রাংপগী খুদোংচাদবা অসি মপুং ওইনা ঙিশিং রাংপা, কংগনবা মফমদা থেংনৈ অমদি পান্ধীশিং অদু নেমগনি। পান্ধীনা চরোং শেগ্না হৌরকপা মতমদা বোরোন রাংলবদি ফৌ চরোং ওইবা ঙমদে। বোরোন রাংপা ফৌ পান্ধীগী অনৌবা ময়োল অদু ভৌবগা লোয়ননা কোনশিন্দুনা লৈগনি। বোরোন রাংলবদি বোরোনিক এসিড গ্রাম ২০০ ঙিশিং লিটার ১০০দা য়ানশিনবীরগা লৌ শঙম অমগী লৌফমদা কাপথোকপীগনি। মসি নংত্রগা বোরোনটেড সিঙ্গল সুপার ফোসফেট কৌবা বোরোমা চাদা ০.১৮কী চাংদা যাওবা হার অসি শীজিগবগনি। অদুগা করিগুন্না বোরোন অসি হেনবা তারবদি চিনিদগী চনাং ওইনা পান্ধীনা ওহোকপা ঙমদবদগী ফৌ মরু চংদা থেংনবীগনি।

বোরোন হেনবা পান্ধীশিংনা ফৌনাগী মতোন্দা রাওথানবা মচুগী দাগফমশিং লৈবা অমদি ফৌনাগা থমচেং মানবা খরা হেন্না মুশিনবা, রাওথানবা মচুগী দাগফমশিং লৈবা থেংনবীগনি। লোয়ননা ফৌনা মগি তুল্লকপা মতমদা ফৌনাগা ঙিশিং হানবা মানবা দাগফম লৈবা থেংনবীগনি। বোরোন হেনবগী লায়ওংশিং অসি বোরোন মরাং কায়না যাওবা লৈনুংগী ঙিশিং শীজিগবা লৌফম অমদি কা হেন্না শাবা মতমদা থেংনবীগনি। বোরোন

হেনবদগী ঙাকথোক্ৰবগীদমক বোরোন মরাং কায়না যাওবা লৈনুংগী ঙিশিং শীজিগবিরোই অমদি লেচং লৈনা লৌ খেইবিগদবনি।
মেঙ্গানিজ : মসিনা পান্ধীনা মশা মনুংদা আইরননা চংখোক চংশিন তৌবদা অচৌবা মতেং পাংই। Auxin হায়রগা খঙনবা পান্ধীনা চাওখংহনবদা শীজিগবা হোমোন অদুগী চাং লেপদসু মেঙ্গানিজকী অচৌবা যৌদাং লৈ। মেঙ্গানিজ রাংপগী লায়ওং অসি ঙিশিং তুংগদবা লৌফম, আইরনগী চাং হেনবা লৌফম অমদি শুনু কা হেন্না চাইত্রবা অশিনবা লৌফমদা থেংনবীগনি। মেঙ্গানিজ রাংপা লৌফমদা মেঙ্গানিজ সলফেট কেজি মথায় অমা লৌ শঙম অমগী লৌফমদা চাইবীগনি। মেঙ্গানিজ হেল্লবদি রাওথানবা মচুগী দাগফমশিং অরিবা ফৌনাগী ময়াদা তোংথোক্ৰনা লৈরিবা মফম অমদি ফৌনাগী মথোক থংবা শরক্তা থেংনবীগনি।

মেঙ্গানিজ হেনবগী লায়ওং অসি ঙিশিং তুংগদা অতোংবা লোয়ননা অশিনবা লৈবাক লৈহাওদা থেংনবীগনি। অদুগা ঙিশিং অদু তুংদুনা লৈবা মফম ওইরগনা মেঙ্গানিজকী চাং হেন্না যাওবা লৈবাক ওইগনি। মসিদগী ঙাকথোক্ৰবগীদমক নাইত্রোজেন, ফোসফরস অমদি পোটাশিয়ম খল চানা চাইবীগা লোয়ননা শুনু চাইবীবসু তঙাইফদে। চাইবীগদবা চাং অদুদি লৈবাক লৈহাও চাংয়েং তৌবিগা চাইবীগদবনি। লোয়ননা হার চাইবা মতমদা পোটাশিয়মগী চাং খরা হেন্না চাইবা হায়বসি তঙাইফদা অমা ওই। মেঙ্গানিজ হেনবা লৌফমদা এলুমিনিয়ম হেনবসু লোয়নদুনা চংলি। ●