অঙ্গং-অশাগী খল কায়রকপনা শা-ষণদা পীরিবা চৈথেং

ডো: সরাংথেম জেসমারানি

লমদম অমগী অঙ্গং-অশা, নোংজু-নুংশা অমদি নুংশিৎকী ফীভম্না লৈবাক লৈহাও মনা-মশিংগী অমদি শা-ঙাগী পোথোক্তা অহোঙবা কয়া পুরকই। গ্লোবেল ৱার্মিং হায়বসি মালেমগী অশাবা হেনগৎলকপবুনি। মালেমনা নুমিৎতগী ইনর্জি লৌদুনা মালেমদা লৈরিবা জীব পানবা খুদিংমক লুম্না থম্মী। মসিদসু নত্তনা অঙ্গং-অশা কায়দনা থম্নবা মালেম্নসু ইনর্জি খরা পুথোকপা মথৌ তাই। মালংদা য়াওরিবা গ্যাসনা মালেমদা কোয়শিন্দুনা সোলর রেদিএসন চৎহন্দনা ফাজিনবা ঙমহল্লি। হায়রিবা গ্যাস (গ্রিন হাওস গ্যাস) সি য়ামখৎলক্লগদি মালেমদা হেন্না শাগৎলকপগী মচাক অমা ওইরকই। হায়রিবা গ্রিন হাওস গ্যাস (কার্বোন দাইওক্সাইদ, মিথেন, নাইত্রস ওক্সাইদ, ঈশিং মনিল, ক্লোরোফ্লুরোকারবোন) অসি খূৎশেমগী ওইবসু য়াই নৎত্রগা শাগোন্নরকপসু য়াই। গ্রিন হাওস গ্যাসতা য়াওরিবা ঈশিং মনিলসি শাগোন্নরকপনিনা মালেমগী শাবগী চাংসি খরমখৈদি শেন্নরগা থম্বা ঙম্মী। গ্রিন হাওস গ্যাস য়াওদ্রগদি শাবগী চাংসি অসুক্কী মতিক নেমখিদুনা মীওইবা অমদি জীব পানবা খুদিংমক হিংবা ঙমদে অদুগা করিগুম্বদা গ্রিন হাওস গ্যাসকী চাং ৱাংনা লৈখ্রগদি শাবগী চাংসি অসুক্কী মতিক ৱাংখিদুনা থক খা ওন্নবগুম অঙ্গং-অশা, নোংজু-নুংশাগী চাং হোংলকপা কয়া অমা মায়োক্লগদৌরিবনি। ষণ অমদি ইরোইগী মশীং অসি ঐখোয়গী ইন্দিয়ানা অতৈ অতোপ্পা লৈবাকশিংদগী ৱাংনা লৈরি। অনীশুবদনা হামেংনা লৈরি অদুগা অহুমশুবদনা য়াউনা লৈরি।

অঙ্গং-অশাগী খল কায়রকপনা ষণগী পোথোক চাথোক্তা অকায়বা পীরিবশিং অদুদি ঃ-

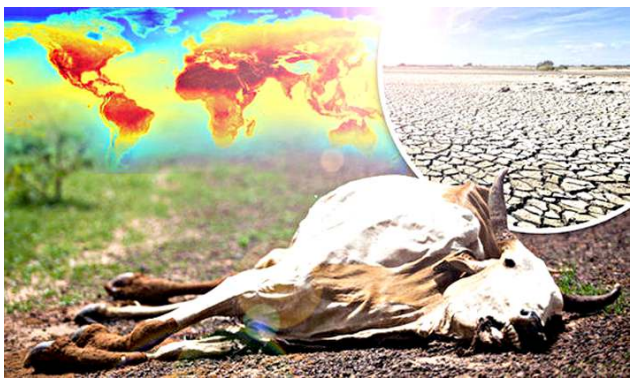
ক) শা-ষণগী চানবা মচিঞ্জাক ফংনবা অমদি মমলদা অহোংবা লৈরকপা।

খ) শা-ষণনা চানবা অফবা মখলগী শজিক থারিবা অমদি লৌবুক-লম্মাংদা হৌরিবা শজিক খুদিংমক পোথোক অমদি শজিক্কী ক্বালিটি অমদি ক্বান্টিটিদা অহোংবা কয়া লৈরকপা।

গ) কা হেন্না অঙ্গং-অশাগী খল কায়রকপদা শা-ষণশিংগী শারেপ ফাননবা হোৎনবদা, চাগোকপদা অমদি হকচাংগী ফীভম ফগৎনবা হোৎনবদা অহোংবা কয়া লৈহল্লকপা।

গ্রিন হাওস গ্যাসকা শা-ষণগা করম্না মরী লৈনবগে?

ক) শা-ষণদা পীজরিবা শজিকশিং থাবদা হার ময়াম অমা চঙই। হায়রিবা হারসি শেম্বদা ফোসিল ফিউয়েল কয়া অমা চঙই। ফোসিল ফিউয়েলশিং শীজিন্নবা মতমদা কার্বোন দাইওক্সাইদ চাং ৱাংনা পুথোরকই। অসুম্না চাংচত্তা চহী অমদা মিলিয়ন টোন ৪০ গী কার্বোন দাইওক্সাইদ পুথোকই।



খ) শা-ষণনা চানবা শজিক থানবা অমদি মখোয়না লৈনবা উমং কোকথোকপা নৎত্রগা মৈ থাবা মতমদা কার্বোন দাইওক্সাইদকী চাং য়াম্না পুথোকই।

গ) শা-ষণনা চাশিল্লিবা মচিঞ্জাকশিংসি মথং-মনাও নাইনা তুম্নবা হোৎনবদা মাইক্রোবিএল ফর্মেনটেসন তৌদুনা মিথেন-গ্যাস পুথোকই । হায়রিবা মিথেন গ্যাস অসি শা-ষণনা চারিবা মচিঞ্জাক অমদি মখোয়না তুম্নবা হোৎনরিবা প্রোসেস অদুগী মতুং ইল্লি। শা-ষণদা চখাউ মরি পানবা (ষণ, ইরোই, হামেং, য়াউ অসিনচিংবা) গা পান্দবগা মিথেন পুথোকপগী চাংদম্নবদা চখাউ মরি পানবদনা হেল্লি। চখাউ মরি পানবা শাশিংদি অয়াম্বনা শজিক্লা নম্না চাই। মফোনগী শরুকসু চাই। মখোয়না চাশিনখ্রবা মতুংদা অমুক ঙাইহাক পোথারগা থগোকলকপদা হাইদোরকপা মতমদসু মিথেন গ্যাস অসি পুথোরকই। শা-ষণনা চারিবা মচিঞ্জাক্কী ক্বালিটি অমদি ক্বান্টিটিসু মিথেন গ্যাস পুথোকপগী মখা পোল্লি। ক্বালিটি হন্থবা মচিঞ্জাক্তা মিথেন গ্যাস পুথোকপা হন্থহল্লি অদুগা ক্বান্টিটি য়াম্না মচিঞ্জাক পীজরগদি মিথেনগী গ্যাস পুথোকপগী চাং ৱাংনা লাকই।

ঘ) শা-ষণশিংগী মথী ময়ুংশিংসি নুংশিৎ অমসুং ওক্সিজেন য়াওদনা পুমথহন্নবা হোৎনবদা মিথেন গ্যাস পুথোকই। মিথেন গ্যাস পুথোক্লবা হোৎনবদা চঙলিবা বেক্টরিয়াসি মথী ময়ুংশিংগী টেম্পরেচর অমদি মোইচরগী মখা পোল্লি। মসিদসু নত্তনা শা-ষণনা চারিবা মচিঞ্জাক অমদি মখোয়গী ডাইজেষ্টিব সিষ্টেমগী মখা পোল্লি।

ঙ) শা-ষণদগী, মচিঞ্জাক অমদি অতোপ্পদগী অকংবা কয়া লৈহৌবনা নাইত্রস ওক্সাইদকী চাং হেনগৎহল্লি অমদি মথী ময়ুং নিংথিনা মেনেজ তৌদ্রগসু নাইত্রস ওক্সাইদকী চাং ৱাংহল্লি।

মালেম অপূম্বগী ওইনা কাবোন দাইওক্সাইদ পুথোকপদা শা-ষণনা চাদা ৯ পুথোকই। মিথেন গ্যাসনা চাদা ৩৫-৪০ পুথোকই অদুগা নাইত্রস ওক্সাইদনা চাদা ৬৫ গী চাংদা পুথোকই।

গ্রিন হাওস গ্যাসতা পুথোকপগী চাং করম্না হন্থহনগনি ঃ

ক) শা-ষণনা চারিবা শজিক থাবা মতমদা শীজিন্নরিবা হারসি য়ারিবমখৈ রসায়নগী হার ওইদবা ওর্গানিক ওইবা, কম্পোস অসিনচিংবা ময়ামসি শীজিন্নবীগনি।

খ) য়ারিবমখৈ মফোনগী শরুক্লা নম্না পীজবগা লোয়ননা লোকলদা ফংলিবা শজিক ময়াম অমা পীজনবা হোৎনবীগনি।

গ) ফোসিল ফিউয়েল চাং হন্থনা শীজিন্নবা।

ঘ) শা-ষণশিংসি ষনজাবুংদা থাদোক্তুনা শজিক চাহনবা।

ঙ) মথী ময়ুংশিং লমহাংদা চাইথোক্লবনিনা মিথেন গ্যাস সলরিদগী পুথোকপা চাং হন্থহল্লি।

চ) করিগুম্বা মতমদা লৈবাক্তগী ডি-নাইত্রেফিকেসন তৌদুনা নাইত্রস ওক্সাইদ পুথোকই। শা-ষণনা ষনজাবুংদা শজিক চারগা মথী ময়ুংশিং অমদি ঈশিং ময়াম অমদি নিংথিনা চাইথোক্লগদি নাইত্রস ওক্সাইদকী চাং হন্থহল্লি।

টেবল ১ ঃ গ্রিন হাওস গ্যাস পুথোকপগী চাং ঃ

এগ্রিকলচর সেক্টর	মিথেন	নাইত্রস ওক্সাইদ	কার্বোন দাইওক্সাইদ
চাকখাউদগী থোরকপা পুমথরবা মতুং	১০০৯৯.৮০	-	২১২০৯৫.৮০
ষণথি ষণয়ুংদগী	১১৫.০০	০.০৭	২৪৩৬.৭০
ফৌ থাবা মতম	৩৩২৭.০০	-	৬৯৮৬৭.০০
লৈবাক্তগী	-	১৪০.০০	৪৩৪০০.০০
অরেম্বা মনা মশিং	২১৬.০০	-	৬৬০৬.০০

পীরিবশিংসি টোন লিশীংদা - সোর্স আই এন সী সী এ, ২০১০।

ঐখোয়না গ্রিন হাওসতা গ্যাস চাং হন্থনবা অমদি তুং কোয়না মতম শাংনা হিংনবা কাঙলোন চুম্না শা-ষণ লোয়নবা হোৎনমিন্নরসি। ।◀◀

ইফেক্টস ওফ ক্লাইমেট চেঞ্জ ইন ফিসরিজ এন্দ এক্বাকলচর

ডো: য়ুম্নাম বেদজিৎ

ক্লাইমেট চেঞ্জ হায়বদি মালেমগী ওইনা নৎত্রগা করিগুম্বা মফম অমগী ক্লাইমেট পেটর্ন হায়বদি অইং-অশাগী চাংদা অহোংবা লাকপা অদুবুনি। ক্লাইমেট চেঞ্জনা ফিসরিজ অমসুং এক্বাকলচরদা চৈথেং কয়া পীরি। খুদম ওইনা হায়রবদা Estuarine Fisheries, Mangroves, Wetlands, Coral reefs, Sea grass Beds, তুরেলশিং, ঙাগী মশীং অমদি ঙা মরূম কোকপা অমদি মচা পুথোকপদা অচৌবা চৈথেং পী।

ঙাদা অকায়বা পীবা মরুওইবা থৌওং খরদি :-

১) Ocean Acidification : হায়রিবা থৌওং অসিদা ঈশিংদা য়াওবা কার্বোনদাইওক্সাইদকী চাং হেনগৎলকপনা মরম ওইদুনা ঈশিং শিলহল্লকই অমদি কার্বোনেট অমসুং বাইকার্বোনেটকী চাং হন্থরকই। মরম অদুনা সমুদ্রদা লৈবা ৱাইখু, খজিং, লোবষ্টরস, কোরেলনচিংবা জীবশিংনা কেলসিয়ম কার্বোনেটনা শেম্বা মকুশিং শেম্বা ঙম্লক্তবদগী অৱাবা মায়োক্লে। অসুম্না কোরেলগুম্বা জীবশিং শিজিল্লকপদগী ঙা কয়াগী মচাশিংনা লৈফম ওইরিবা মফমশিং মাঙশিল্লকপদগী ঙা কয়াগী মশীং হন্থরকপগী অৱাবা মায়োক্লরি।

২) Shift in distribution of fish spices : হায়রিবা থৌওং অসিদা সমুদ্রগী ঈশিংগী টেম্পরেচর অসি হেনগৎলকপনা মরম ওইদুনা ঙাশিং অসি মখোয়না হৈনবা অমদি পামজবা টেম্পরেচর অদু ফংননবগীদমক্তা পোল লোমদা চঙশিনখি।

৩) করিগুম্বা ঙা মখল খরদি মখোয়না হান্না লৈবা ঙমদবা মফমশিং শাগৎলকপনা মরম ওইদুনা ত্রোপিকেল ফিশশিংনা লৈননবগী মফম অসি চাউথোরকই। খুদম ওইনা হায়রবদা জেব্রা মুসেলস, লাইওনফিশ অমসুং জেলিফিশশিং অসিগী লৈফমশিং অসি চাউথোরক্লি।

৪) ক্লাইমেটকী মতুংইন্না ঈশিংগী অঙ্গং-অশা, থুমহি চেনবগী চাং অমসুং ঈশিংগী ঈরৈ খেন্নবগী মতুংইন্না ঙাগী মচিঞ্জাক ফংবগী চাং খেন্নহল্লি অমদি মচিঞ্জাক্কী মতুংইন্না ঙা ফংবগী চাং হন্থহন্দুনা ঙা ফাবগী চাংসু হন্থহনবনা ঙামীশিংদা অচৌবা চৈথেং পীরি।

৫) গ্রীন হাওস গ্যাসশিং থাদোরকপদগী অচৌবা চৈথেং পীরি।

৬) সমুদ্রগী ঈমাই ৱাংখৎলকপগী মতুংইন্না সমুদ্র মপান্দা লৈরিবা লমশিং থুমজিনখিদুনা Mangrove অমদি Sea grass Bed শিংদা অহোংবা পীদুনা ঙা মচাদা অকায়বা পীবা, গ্রাউন্দ ৱাটরশিংদা সোল্ট ৱার্টর হায়বদি থুমহি চেনবা ঈশিং চঙশিনবা অসিনচিংবা কয়া থোকহন্দুনা ইকোসিষ্টেমদা অকায়বা কয়া পীরি।

৭) টেম্পরেচর হেনগৎলকপগী মতুংইন্না গঙ্গা রিভরদা ইন্দিয়ন মেজর কার্পকী মচা ফংবগী চাং হন্থরক্লি।

৮) শাবগী চাং হেনগৎলকপনা মরম ওইদুনা ইন্দিয়ন মেজর কার্পসকী মচা পুথোকপা অসি মার্চকী হৌগৎলকপদা হৌবা ঙম্লে। তৌইগুম্বসুং হায়রিবা থৌওং অসি হেটচরিশিংগীদমক্তদি য়াম্না কান্নবা অমা ওইরি। অদুবু মহৌশাগী ঈশিংদদি মার্চ থাদা নুংশাদি শারগা নোংজুগী চাং নেম্বনা ঙাশিংনা মরূম কোকপা ঙমদবগী খুদোংচাবশিং মায়োক্লরি।

৯) আইলেন্দ ৱাটর হায়বদি সমুদ্র নত্তবা কংফালগী শরুক্তা লৈরিবা ঈশিংগী শাবগী চাং হেনগৎলকপনা মরম ওইদুনা মহৌশাগী ঈশিংদা লৈজরম্বা ঙাগী মশীং হন্থহনবা, ঈশিং ফৎলক্তবা, ঈকংথাগী মতমদা ঙা য়াম্না শিবা, লায়না-তীলনাগী চাং হেনগৎলকপা অমদি ঙাগী মচিঞ্জাক ৱাৎশিল্লকপা অসিনচিংবনি।

১০) অকোয়বগী ফীভম শাগৎলকপা অমদি নোংজুগী চাং হেনগৎলকপনা মরম ওইদুনা ঈকং অমসুং ঈচাও থোকপগী চাং হেনগৎলক্তুনা ঙাদা অচৌবা চৈথেং পীরি। মসিদসু নত্তনা অঙ্গংবা মফমদা শাগৎলকপদগী ঙা থুনা চাওগনবা অমদি শাবগী মতম শাংলকপা মরম্না ঙা থুনা চাওগনবা মতম শাংদোকহনবা অসিনি।

১১) রিপ্রদক্সন ষ্টেজ খুদিংমক হায়বদি গেমেটোগোনেসিস অমসুং গেমেটিক মেচুরেসন ওভুলেসন নৎত্রগা স্পর্মেসন, স্পোরিং অমসুং কেষ্টলি দিভলপমেন্ট ষ্টেজ অসি ঈশিংগী অঙ্গং-অশাগী চাংনা অচৌবা চৈথেং পীরি।

১২) অঙ্গংবা মফমদা হৈনবা ঙাশিং খুদম ওইনা হায়রবদা Rainbow Trout, Mahaseer, Snow Trout অসিনচিংবা ঙাশিং অসি ঈশিংগী অঙ্গং-অশা খেন্নবদা য়াম্না সেন্সিটিভ ওইবা মরম্না ঈশিং খজিক্তং শাগৎলকপদা মরূম কোকপা ঙমদবগী খুদোংচাদবা কয়া মায়োক্লরি।

১৩) হান্ননা ঙাগী মেচুরিটিসি খরা চাউরগা ওইরম্বদু অপিকপা ঙাদসু মেচিওর ওইরকপা কয়া শাগৎলকপগী মতুংইন্না থেংনরি অমদি Gonado Somatic Index অসি নোং চুদবনা মরম ওইদুনা অসুক্কী মতিক হন্থবসু থেংনরি।

১৪) পোলর আইস হায়বদি পোলরদা ফমজিন্দুনা লৈরিবা উনশিং অসি শৌদোরকপনা মরম ওইদুনা সমুদ্র মপান্দা লৈবা মফমশিং থুমজিনখিদুনা Mangrove কী মফমদা হেনগৎহল্লি অমদি এগ্রিকলচরেল লেন্দশিংবু থুমজিনখিদুনা এক্বাকলচর হায়বদি ঙা য়োকপগীদমক অনৌবা মফম কয়া পীরি।

১৫) ফুদ এন্দ এগ্রিকলচর ওর্গনাইজেসনগী মতুংইন্না মালেম পূম্বগী ওইনা প্রোটিন অমসুং শেল-থুমগীদমক্তা ফিসরিজ অমসুং এক্বাকলচরগী মখা পোন্না হিংলিবা মীশিং অসি মিল্লিয়ন ৫৪০নি। হায়রিবা মীওইশিং অসিদসু ক্লাইমেট চেঞ্জনা অচৌবা চৈথেং পীরি।

ক্লাইমেট চেঞ্জনা ঙাদা পীরিবা চৈথেং অমদি মসিগী মতুংইন্না করি-করি চেকশিন থৌরাং পায়খৎপা য়াবগে হায়বদু ফজনা থিজিল্লবা মতুংদা তৌবা য়াবা পোরম কয়া য়াৎথোক্লগা চেকশিন থৌরাং পায়খৎলবদি ক্লাইমেট চেঞ্জনা ঐখোয়দা পীগদৌরিবা চৈথেংশিংদগী খরমখৈদি ঙাকথোকপা ঙমগনি। ●

পান্বীশিংদা ফোসফরসকী মরু ওইবা

ডো. ৱাইখোম জিতেন

নাইত্রোজেন অমসুং পোটাসিয়মগুম্না ফোসফরস অসিসু পান্বীনা চাং ৱাংনা দরকার লৈবা পান্বীগী মচিঞ্জাক মখল অমনি। ফোসফরস য়াওদনা পান্বীশিংনা নুংশা মঙালগী মতেংনা মখোয়গী মচিঞ্জাক শুংবগী থবক অসি ওইথোক্তে। নুংশা মঙালগী মতেংনা মখোয়গী মচিঞ্জাক শুংবদা চঙবা Adenosine triphosphate (ATP) হায়রিবা পোৎচাক অসি শেম্বদা ফোসফরস অসি চঙদ্রবা য়াদ্রবা পোৎলম অমনি। অমরোমদা অমুক লেংলি পাল্লিবা অহিংবা খুদিংনা মখোয়গী পারি-পুরিগী মগুনশিং মখোয়গী মচা-মশুশিংদা থংথবদা থৌদাং য়ারিবা দি এন এ অমসুং আর এন এ হায়রিবা পোৎচাকশিং অসি শেম্বদসু ফোসফরস অসি চঙদ্রবা য়াদ্রবা পোৎলম অমনি। পূম্নমক অসিগী মথক্তা পান্বীশিংদগী ফংগদবা প্রোটিন অমসুং অতোপ্পা পোৎচাক কয়া অমা শেম-শাবদা ফোসফরস অসি চঙদ্রবা য়াদ্রবা মচাক অমনি।

পান্বীশিংনা মপূং মরৈ ফানবা অমদি চাওখৎনবগীদমক তঙাইফদনা ফোসফরস চঙবা মতাং (মরম) অদুদি :-

- নুংশা মঙালগী মতেংনা পান্বীশিংগী মচিঞ্জাক শুংনবগীদমক।
- ন্যুক্লিক এসিদ, প্রোটিন অমসুং এঞ্জাইমশিং শেম্নবগীদমক।
- পান্বীশিংগী মরূ-মরা মপূং ফাহন্নবগীদমক।
- পান্বীশিংগী মউ অমদি মখোক লিংহন্নবগীদমক।
- পান্বীশিংগী মপাল (লৈ) শেমদুনা মরূ চঙহনবদা খুমাঙ চাওশিনহন্নবগীদমক।
- পান্বীশিংনা চাং মান্ননা মপূং মরৈ ফাবগা লোয়ননা থুনা লোকপা য়ানবগীদমক।
- লায়না তীলনাদগী ঙাকথোকচনবগী মপাঙ্গল হেনগৎহন্নবগীদমক।
- পান্বী/মহৈ অমগী ওইফম থোকপা মওং মতৌ অদু ওইনবা হোৎনবদা মতেং পাংবা।
- হৱাই মখলশিংনা নুংশিৎতগী নাইত্রোজেন শুংজনবগী মপাঙ্গল হেনগৎহন্নবগীদমক।

ঐখোয়গী লৌফমদা য়াওরিবা অপূনবা ফোসফরসকী চাদা অমগুম্বদং পান্বীশিংনা খুদক্তা লৌদুনা শীজিন্নবা ঙমই। হায়বদি লৌফমদা লৈরিবা অপূনবা ফোসফরসকী শরুক খজিক খক্লা পান্বীনা লৌদুনা শীজিন্নবা ঙমই অদুগা অয়াম্বা শরুকশিংদি পান্বীনা লৌদুনা শীজিন্নবা ঙমদবা মওংদা লৌফমদা য়াওই।

পান্বীশিংদা ফোসফরস ফংহনবগী মওং :-

ঐখোয়না পান্বীশিংগীদমক হাপ্লিবা খূৎশেমগীবু ওইরো নৎত্রগা ষন্থি-ষণয়ুংগী হারশিংদগী ফংলিবা পান্বীনা শীজিন্নবা ঙমগদবা ফোসফরস অমদি লৌফমদা য়াওজবা ফোসফরসশিংনা অতোপ্পা পোৎলমশিংগা তিন্নখিবদগী পান্বীনা শীজিন্নবা ঙমদনা লৈরম্বা ফোসফরসশিংনা কায়থরক্তুনা পান্বীনা শীজিন্নবা ঙম্বা মওংদা ওস্থোক্লবা মতুংদা লৈবাক, লৈতান, আইরন, এলুমিনিয়ম অমসুং কেলসিয়মগুম্বগা অমুক পুনখিদুনা পান্বীনা ফংবদা ৱাবা মওংদা অমুক ওস্থোকখি। মসিগী থৌওং অসিবু ঐখোয়না ফোসফরস ফাজিনখিবা (ফোসফরস ফিক্সেসন) কৌই। হায়রিবা থৌওং অসিনা মরম ওইদুনা ফোসফরস য়াওবা হারশিং অসি মখোয়না তাখিবা মফমদগী য়াম্না লাপ্পা চৎতে। মরম অসিনা ফোসফরস অসি ঈশিংদা তুমদুনা নৎত্রগা চুমদুনা মাঙখিবগী চাং অসি নেমই। অমরোমদা অমুক পান্বীগী মরানা য়ৌগদবা মফম শিন থুংনা ফোসফরস অসি চৈখাইদুনা লৈত্রবদি মরাগা নক্লবা মফমদা লৈবা ফোসফরসকী শরুক খরা খক পান্বীনা লৌহৌরগা লেমহৌবশিং অদু ফোসফরস ফিক্সেসননা মরম ওইদুনা অতেনবা মতমগী মহৈ-মরোংশিং অদুনা ফংবা ঙমদদুনা মাঙই।

লৌফম অমগী অশিন অয়াক্কী চাং অসি কা হেন্না শিনবা নৎত্রগা য়াকপা মতমদা লৌফমদা ফোসফরস ফংবগী চাং অসি নেমই। মরম অসিনা কা হেন্নসু শিন্দবা অদুগা য়াকসু য়াক্তবা হায়বদি P^H ৬-৭কী চাংদা লৈবা মতমদা পান্বীনা ফোসফরস ফংবগী চাং অসি ৱাংই। অশিনবা লৈবাক লৈহাওদা শুনু চাইবনা পান্বীনা ফোসফরস ফংবগী চাং অসি হেনগৎলি।

ষন্থি ষণয়ুং অমদি পান্বী-শীংবীদগী পথ-পুমথদুনা ওইরকপা লৈবাক লৈশা (ওর্গানিক মেট্টর কন্টেন্ট ওফ সোইল) অসি ৱাংলবদি অসিগুম্বা লৈবাক লৈশাশিং অসিনা পীবা ফোসফরস অমদি মখোয়দগী থাদোরকপা গমগুম্বা পোৎলম খরনা ফোসফরসপু ফাজিনখগদবা পোৎলমশিংবু ফাজিনখিদুনা ফোসফরস ফংবগী চাং ৱাংখৎহল্লি। অমরোমদা অমুক ষন্থি ষণয়ুং অমদি পান্বী-শীংবীশিং পথ্থ পুমথবদগী থাদোরকপা অশিনবা পোৎলমশিংনা মরম ওইদুনা তুম্বা ঙমদবা পোৎচাক ওইনা শেমদুনা লৈরম্বা ফোসফরস য়াওবা পোৎলমশিংবু তুমহন্দুনা পান্বীশিংদা ফোসফরস ফংহল্লি। কা হেন্না নোং চুবা অমদি নুংশাসু য়াম্না শাবা মফমদা লৈবা লৈতান (Kaolinitic Clay) না হেনবা মফমদা লৈবাক লৈশানা ফোসফরস ফাজিনবগী থৌওং অসি হেল্লি। অমরোমদা অমুক অসিগুম্বা মফমদা ফংলিবা লৈতান অসিনা আইরন অমসুং এলুমিনিয়মগী চাং অসিসু হেনবনা মরম ওইদুনা লৈবাক লৈশানা ফোসফরস ফাজিনবগী চাং অসি ৱাংখৎহল্লি। মরম অসিনা অসিগুম্বা মফমদা লৈঙোই ফোলিগুম্বা হাপ্পীবনা লৌফম অদুদা ঐখোয়না হাপকদবা ফোসফরসশিং পান্বীনা শীজিন্নবা ঙমদনা ফাজিনখিগদবদগী চাং হন্থহনবা ঙমই।

লৈবাক লৈশানা ফোসফরস ফাজিনবা অসি লৌফম অদুদা তুমদুনা য়াওরিবা ফোসফরসনা লৈবাক্কী লৈরিকশিংনা কুইনা লৈমিন্নরিবমখৈ ফাজিনবগী চাং ৱাংই। মরম অদুনা পোৎ থাগদবা মতম য়াম্না ৱাৎলিঙৈ মমাঙদা রোক ফোসফেটকুম্বা নত্তনা থুনা তুমগনবা (এস এস পি, দি এ পি) ফোসফরসকী হার মখলশিং লৌফমদা চাইশিন্দুনা থম্বীরোইদবনি। পরেং নাইনা থাবা নৎত্রগা লন্না থাবা পান্বীশিংগীদমক্তি ফোসফরস য়াওবা হারশিং পাকশন্না চাইবীবগী মহুত্তা পান্বীশিংনা হৌরিবা মফম অদুগা নক্লবা মফমশিংদমক হাপ্পীগদবনি।

কা হেন্না ঈংবা মতম অমদি লৈবাক কা হেন্না য়ৈশিনবা লৌফমদা ফোসফরস ফংবগী চাং অসি নেমই । অসুম্না তোঙান তোঙানবা ফাসফরস হেন্না ফংনবগী পান্বৈশিং অসি শীজিন্নবীদুনা পান্বীশিংদা ঐখোয়না হাপ্পিবা ফোসফরসশিং অসি মতিক চানা ফংহন্নবা হোৎনবীগদবনি। ●

পাউচে অসিদা ফোঙজরিবা ৱারেংশিং অসিগী ৱাখল, মীৎয়েং অইবা মশা মশাগীনি। পাউচে অসিগী ৱাখল্লোন অমসুং মীৎয়েংগা থোইদোক্লা মরী লৈনদে।