হুইয়েন লানপাও
ꯑꯃꯁꯨꯡ, ꯇꯧꯕꯥꯔꯤ, ꯑꯦꯛꯄꯥꯡꯗꯤ ꯱꯶, ꯲꯰꯱꯵
꯲꯹ ꯅꯤꯚ ꯔꯥꯡ, ꯲꯴꯴꯱ ꯅꯤꯚ ꯃꯅꯤꯄꯨꯔ
হুইয়েন লানপাউ
ইম্ফাল, নিংথৌকাবা, ফেব্রুৱারী ১৬, ২০১৫
৩৮ শুবা চহী, ৩৩১ শুবা মশীং

লৌমীশিংগী কাখল

লৌউ-শিংউগী ৱাহং পাউখুম

১. ঐচ আই ভি নারবা মীওই অমা হূইনা চিকলুরবা মতুংদা হূইদুদা ঐচ আই ভি নারক্কদ্রা?

- তিলোতমা অথোকপম, তোপ অৱাং লৈকায়

Dr. Robert James Frascino গী রিপোর্ট মতুংইন্না ঐচ আই ভি (হ্যুমন ইম্ম্যুনোদিফিসিএন্সি ভাইরস) হূইদুদা নারোই। ঐচ আই ভিনা হূইগী মচিন মনুংদা কুইনা লৈবা ঙম্লোই। মসিদা নৎতনা হূইদুনা অতোপ্পা ঐচ আই ভি নাদবা মীওই অমা চিকলুরবসু অনৌবা মীওইদুদা ঐচ আই ভি শন্দে দাক্তে। মরম অসিনা ঐখোয়না খ্বাইদগী হেন্না নক্লনা লৈরিবা জিব অসিবু তাথিরোইসি।

২. উনদগীসু ঙাকথোকচবা ঙম্মী হায়দুনা ভিটামিন অমা কপালুরবা মতুংদা খোঙদ্রুম, মাইরেনশিংদু পথ্রকই। নুংশা শাবনরা খঙদে। ফগৎনবা করি তৌবা য়াবগে খঙজনিংই।

- ইবোপীশক সিংহ, লাংমৈদোং

পান্বীদা শীজিন্ননবা ভিটামিন হায়বা অমা লৈতে। মাইক্রোন্যুট্রিয়েন্টশিং ওইরম্বা য়াই। পান্বীনা দরকার ওইরিবদু করিনো হায়বদু খঙদোক্লবা হোৎনসি। চপ চাবদু খঙলবা মতুংদা পান্বীদুনা পান্লিবদুমক পীবনা পোথোক হেল্লি অমসুং অকোয়বগী ফীভমদা অকায়বা পীদে।

৩. চুরাচান্দপুর শিংগীদমক মমীং চৎলি। চাং ৱাংনা পুথোকই। অদুবু লায়না কয়ানা মরম ওইদুনা মনা ঙাঙশিনবা, খুইথবা তোয়না য়াওবসিগী চাং হন্থনবা প্লান্টিং মেটেরিএল (চারা) শিংদুদা করি তৌহৌগদগে?

- পি এল পাইটে, চুরাচান্দপুর

ত্রাইকোডরমা পাউদর গ্রাম ১০ ঈশিং লিটর খূদিংদা তুমহনবীয়ু। হান্না শেম শারবা শিং মনাওশিংদু মহীদুদা লুপ্পীয়ু। উরুমদা ঙহাক থম্বীরগা থাবীবা য়ারে।

৪. ঐগী ইংখোলসি লৌখায় খরা কল্লি। মসিদা থারিবা খামেন অশিনবা অমসুং অতৈ মনা-মশিং কয়া থারিবসি ইফ-ফবা ঙমদে। ফুক্তোক্তুনা য়েংবদা মরাশিংদু মচি-মচিদা চাউথোক্তুনা লৈ, থৌরী অমদা কিশি ময়াম অমা কিবা মাল্লি। অচম্বা অরায়বদা করি তৌবা য়াবগে?

- এন. দেবা সিংহ, কৈরক

নেমার্চোডনা থোকহনবা লায়নানি। লায়নাশিংসিবু লাকশিন্নবা নেমাটিসাইড শীজিন্নবদা থোইনা কানরোই। শেল চঙবনা হেনগনি। য়ারিবা মখৈ তিলহৌ-চনম থাবীয়ু। থারিবা খামেন পান্বীশিংগী মরক অমসুং মতাইদা মফম চাবা য়েংল-য়েংলগা চনমদি শোয়দনা য়েপশীনবীয়ু। চহী খরগী মতুংদা লায়না মখলসি তাবা হন্থরক্কনি।

লাগী লাখোক তেকপী

লায়না অসি ফুজেরিয়ম ওক্সিস্পোরিয়ম হায়বা কোকফাই অমনা থোকহনবনি। হায়রিবা কোকফাই শুজা অসিনা পান্বীশিংনা ঈশিং অমসুং মচীঞ্জাক চিংখৎপদা শীজিন্নরিবা জাইলেম ভেসেলশিং অদু ফুনজিন্দুনা মথৌ তৌহন্দে। মসিগী ফল ওইনা পান্বীশিংদুগী মনাশিংদু খুইথহল্লি। লায়না অসিগী লায়ওংশিংসু মখা ইথং থংবা মনাদগী হৌদুনা নাপু চঙলকই। মতুংদা লাগী লাখোকলোমদা চঙশিল্লক্তুনা লাখোক্তু তেকহল্লি। লায়নাসি নারক্তনবা থাগদৌরিবা লফুশিংদু কার্বেন্দাজিম ৫০% গ্রাম ৫০ ঈশিং লিটর ১৫ খূদিংদা য়ানশিল্লগা থাগদৌরিবা চারাশিংদু মিনিট ২৫ তীংহৌসি।

এগ্রিকলচরেল সেক্সন - হুইয়েন লানপাউ
[ফার্মরশিংনা লৌউ-শিংউগা মরী লৈননা, ঙা, শা-ষণ য়োকপনচিংবগা মরী লৈনবা ৱাহংশিং চিঠি ইরগা থাবীরকউ।]

হৈনৌদা অমুবা দাগ

ডো: এম থোইথোই সিংহ

হৈনৌগী মতম লাক্লে। মপান কেনবা, মনাশিংদা অমুবা দাগ লৈবা, কেল্লবা হৈনৌ মচাশিংদা, অমুবা দাগ মচাশিং লৈবা, নৌরিবা মশাশিংদা অমুবা দাগ মচা মচাশিং লৈবা থেংনৈ। লায়নাসিমক য়াম্না চেকশিন্নীংঙাই ওই। লায়না অসিনা তুংকোইনা চথুখিদুনা মপুঙ ফারবা হৈনৌশিংদসু মচেৎ-মচেৎ মুনা লৈবা থেংনগদৌরিবনি।

হৈনৌ পান্বীদা তারিবা লায়না তীলনাশিংগী মনুংদা এন্থ্রাকনোজ হায়না খঙনবা লায়না অসি য়াম্নমক মরু ওইবা হৈনৌ পান্বীগী লায়না অমনি। পান্বীগী মফম অমসুং শরুক খেন্নবগী মতুং ইন্না লায়ওং খেন্ননা উৎলি। অদুম ওইনমক মনাদা, নৌরিবা মশাদা, মপাল তন্নীবা মখোকশিং (অচৌ-মচা পূম্বদা), নৌরিবা হৈনৌ অমসুং মপুং ফারক্লবা হৈনৌগী নাকচিশিংদা কুৎশিল্লপ তৌবা অমুবা দাগ লৈবা থেংনগনি। লায়না অসি তারবা হৈনৌ মচাশিং কেনগল্লি। করিগুম্বদা ময়োলশিং কংবা য়াওই। দাগ মচাশিং শমজিন্নরক্তুনা চাউথোরকই। করিগুম্বদা চেখায়বা য়াওরকই। ঙল্লিঙৈ মতমদগী হৌনা লায়না অসি তারে হায়বসি মনাশিং য়েংলগা ইরাই লায়না খঙবা ঙম্মী। মনাশিংদা মশীং থিঙমদবা মওংদা অমুবা দাগশিং লৈবা উগনি। লায়না অসি তারবা হৈনৌ মনাশিং মথৌ নীংথিনা পাঙথোকপা ঙমদে। মচীঞ্জাক মপুং ফানা শুংজবা ঙমহন্দে। লায়না অসি চেল্লবা মপুং ফারবা হৈনৌশিং কুইনা থম্বা য়াদে, পৎশিল্লকই।

ঙাকথোক্লবা পান্সৈশিং ঃ লায়না অসি অমুক তাখ্রবা হৈনৌ পান্বীশিংদদি চহী খূদিংগী থেংনৈ। মসিগী মরু ওইবা মরমদি লায়না চেল্লবা হৈনৌ মনা, মশা অমসুং পান্বীগী মতেক মকাইশিং শিৎচিন খোমজিল্লগা পান্বী মনাক্তা অদুম থম্বনসু মকা তানা শন্দোরক্লবা মরম ওইহল্লি। মসি থোক্তনবা নারবা পান্বীগী শরুকশিং মচি-মচিদা পৈশিল্লগা মৈ থাদোকপীবা ফৈ। নারবা পান্বীগী মশাশিং নাকোম্থাগী মতম হায়বদি দিসেম্বর থাদা মশা থাদোকপীহৌবা য়াই। অরীংবা শুমজিৎ নৎত্রগা ব্রশনচিংবনা পান্বীগী মউশিং শেংদোকপীবনা লায়না তীলনা কয়াবুসু তাহন্দে। পান্বীগী মউফুটমরিমুকৱাংবা ফাওবা শুনু তৈশিনহৌবসু কান্নে। তীলনা কয়াদগী ঙাকথোকপা ঙম্মী।

লায়না অসিবু লাকশিন্নবা নারবা পান্বীশিংদা মখল কয়াগী হিদাকশিং কাপ্পীবা য়াই। কোপ্পর ওক্সিক্লোরাইদ ৫০% গ্রাম ২৫ ঈশিং লিটর ১৫ খূদিংদা য়ানবীরগা পান্বী পুন্না চোৎনবা কাপথোকপীবা য়াই। মসি নৎত্রগাসু Captan 50% গ্রাম ১৫ অমসুং Zineb 75% গ্রাম ১৫গা পুন্না ঈশিং লিটর ১৫ খূদিংদা য়ানবীরগা কাপথোকপীবা য়াই। থৌরম অসি জান্যুৱারি থাদগী হৌরগা নোংজুথা লাক্তিঙৈদা জুলাই ফাওবগী মনুংদা মরি-মঙারক কাপথোকহৌরবদি লায়না অসিদগী মপুং ফানা ঙাকথোকপা ঙম্মী। তঙাইফদনা হৈনৌ মপাল শারিঙৈ মতমসিদা নুমিৎ ১৫ নি কান্নরগা অনীরক কাপথোকপীহৌবা ফৈ। য়াম্না লুরিবদি হৈনৌ হিদাক কাপ্পবা খুৎলাইসিনি। অদুমকপু ৱাইনরগা ওইরবসু নারবা পান্বীদদি কাপ্তবা ইয়াম য়াদ্রে।

পান্বীবু মশা কন্না থম্বনা লায়না তীলনা তাবা হন্থহল্লি। পান্বীশিং ঈশিং অমসুং হার হাপ্পীবা তঙাইফদনা তৌবীগনি।

ঐখোয়না হৌরিবা উহৈ-ৱাহৈ কয়াগী পান্বীদা হার হাপ্পা মহৌশানা কয়া তৌগন্দে। হার হাপ্পগী থবকসি তাংনা থোকই। মশা থাপ্পবা হৈনৌ পান্বী খূদিংদা হাপ্পীবা য়াবা হারশিংদি য়ুরিয়া কিলোগ্রাম ২.৫ সিঙ্গল সুপরফোস্ফেট কিলোগ্রাম অহুম অমসুং ম্যুরিয়েৎ ওফ পোটাস কিলোগ্রাম ১.৫নি। অদুবু হাপকদবা হারগী তঙ্খায় অমনা ফেব্রুৱারিদগী মার্চ ফাওবদা হাপ্পীগনি অরেম্বা তঙ্খায় অমনা জুন থাদা হাপকনি। হাপ্পা মতমদা, পান্বীনা মনা শন্দোক্লিবা মপা ফাওবা নীংথিনা খোয়দোকপীদুনা হাপ্পীবা য়াই নৎত্রগা পান্বীগী অরোইবা মশাগী মপাদুদা হায়বদি পান্বীদুগী মশাশিংনা শন্দোক্লিবা অরোইবা মপাদুদা ইকোয় কোয়না অপীকপা খোঙলমগুম্না ফুট অমমুক পাক্লা অমসুং ফুট অমমুক লুনা তৌথোকপীরগা হাপ্পীগনি। হায়রিবা হারশিংদু হাপ্পীবদা মপুং ফানা পৎথ-পুমথরবা যম্বি-ষণয়ুংগা তোৎনরগা হাপহৌবসি ফৈ। পান্বী খুদিংদা যম্বি ষণয়ুংগী চাং কিলোগ্রাম ৫০ দগী ৭৫ ফাওবগা লোয়ন-লোয়ননা হাপ্পীগনি। যম্বি-ষণয়ুংগী হার অসি তোঙান্না হাপ্পীগে হায়রবসু জুলাই থা হৌরকপদা পান্বী খূদিংদা হায়রিবা হার অসি কিলোগ্রাম ১৫০/১৫০ গী চাংদা হাপ্পীবা য়াই।

লায়না তারবা পান্বীশিংদগী হেক্লকপা হৈনৌশিংদসু লায়না চেন্নরক্লম্বা য়াই। লানয়া চেন্নরক্লবদি কুইনা থম্বা য়াদে। মরম অদুদা হৈনৌশিং হেকপগা ৫০° সি শারবা ঈশিংদা মিনিট ১৫ তীংহৌবনসু চেন্নরকপা লায়না ঙাকথোকপা ঙম্মী। থোইদোকপা রসায়নগী ওইবা হিদাক শীজিন্ননিংঙাই ওইদে।

অফস্পা লৌথোক্লবা তকশিনবা

মীচম মীয়ামগী থৱায়বু মরু ওইবনি খনবগী মহৈ ফংহল্লু

মণিপুরদা খ্বাইদগী হেন্না লুনা মায়োক্লরিবা প্রোব্লেমশিংগী মনুংদা ৱারোইশিন পুরকপা ঙমদনা লৈরিবা অসি লালহৌবগী প্রোব্লেম অসিনি। হন্দক মরক, সেন্টরদগী মমীং লৈরবা মিনিষ্টর কয়া অমা লাক্তুনা লমদম'সিদা পায়খৎলিবা চাউখৎ থৌরাংগী লমদা কুপ্না য়েংশিনবগী থবক অমসু পরীং নাইনা চথরক্লি। লালহৌবগী প্রোব্লেম মায়োক্লনবা হোৎনবদা সেক্যুরিটি ফোর্সশিংদা মথৌ হাপ্পিবা অফস্পা থমজিল্লি। অদুবু হন্দক সেন্টরদগী পরীং নাইনা লাকখিবা মিনিষ্টরশিংগী মনুংদা মণিপুরদগী অফস্পা লৌথোক্লবা প্রাইম মিনিষ্টরদা তকশিল্লগনি হায়না ফোঙদোকখিবসি লোক জন শক্তিগী লুচিংবা অমা ওইরিবা রাম বিলাস পাস্বাননি। ঙসিদগীনা চহী কয়াগী মমাঙদগী জঙ্গল লো হায়নরিবা অপস্পা অসি রিভিয়ু তৌনবা জিবন রেদ্দি কম্মিসন শেমখিবা লৈখ্রে। অদুবু ঙসি ফাওবগী মনুংদা ইন্দিয়াগী ওইনা লো মেকর কয়ানা লুচিংদুনা শেমখিবা অদুগুম্বা কম্মিসনগী রিপোর্ট অদু সমুদ্রদা লৈতুম থাদবগা চপ মান্নখ্রে। মণিপুর অমসুং জে এন্দ কেদা চৎনহল্লিবা অফস্পা অসি লৌথোকখিনবা হোৎনবদা সেন্টর লৈঙাক্তা মেমোরেন্দম কয়া অমসু পীখ্রে। হিংচা য়াইতম্বা হায়বদুগা মান্নরবা, চাউখৎপা খুন্নাই অমদা থম্বা য়ারোইদবা লো অমবু মণিপুর অমসুং জে এন্দ কেদা থমজিনবা হায়বসি মীওইবা খুন্নাইবু শীংনবা মখল অমনি হায়রোইদবগী মরম লৈব্রা? এন্টি সোসল ওইবনি হায়বা চহী খুদিংগী আইন্না য়াদবনি হায়না লাউথোক্লিবা ওর্গনাইজেসন কয়াবু থেংনবা ঙমদ্রগা মীচম মীয়ামগী মরক্তা অসিগুম্বা জঙ্গল লো থমজিনবা হায়বসি মালেমদা চৎনরিবা লোশিংবু শীংনবনি হায়রোইদবগী মরম লৈব্রা? লোক জন শক্তিগী লুচিংবা রাম বিলাস পাস্বাননা দিল্লি হেক য়ৌবগা মণিপুরদগী অফস্পা লৌথোক্লবা পি এম নরেন্দ্র মোদিদা তকশিনগনি হায়বগী ৱাশক অমা মণিপুরদা লৈরিবা মীয়ামদা থম্বীরম্লে। মহাক্না হিরম'সিগী মতাংদা কদায় ফাওবা মতিক মগুণ লৈনা থবক তৌরকপগে হায়বদু য়েংখিবা তারি। ষ্টেট অসিগী মনুংদা মীচম মীয়াম্না মীখলদা থাগৎখিবা মীহুৎশিংনা শেম্বা লৈঙাক্লা ঙসি ফাওবা অফস্পাগী মতাংদা অচেৎপা ফীরেপ অমা ফাওবা থম্বা উদ্রি। লাক্লিংলিবা ৱাফমদি, অফস্পা হায়বসি মীচম মীয়াম্না কদায় ফাওবা শাৎথিবনো হায়বদু খঙবা লৈত্রি। হিন্দুগী ৱারীদা, গীতাগুম্না কোন্দুনা থম্লগা চিংনববু লৈরবদি হেক্তমক হাৎপা য়াবা লো অসি করিগীদমক্তা কুমজা ১৯৫৮ দা এক্ট ওইনা চৎনহনখিবনো হায়বা ৱাহং অমা হংনীংলক্লে। মতমদুদা বৃটিশ ইন্দিয়াগী লৈঙাক লৈখিবনি। ওর্দিনান্স হায়না কৌরম্বদগী এক্ট ওইনা চৎনহনখিবগী অরোন-অথুপ লৈব্রা হায়বসি নৌহৌননা হংনীংবা লৈরে। পাঙ্গল চাংয়েং তৌনগদৌবা মীশক অদু কনানো খঙদনা মীচম মীয়ামদা কীহন খঙহল্লগা, অঙক অঙকপা এক্ট কয়া অমা থমজিল্লগা প্রোব্লেম অমগী ৱারোইশিন পুরক্কনি খল্লগদি 'কৈবু কৈওইবা ননীং নমাঙ হোত্রোং হো' হায়বদু তারগা খোমজিনবা ঙমদ্রবা লৈগুম পুমচাই চাইগনি। মরম অসিনা মালেমদা ওইরক্লিবা ফীভমগী মতুং ইন্না খোঙ থাংবা হায়বসি খ্বায়দগী মরু ওইবনি। মণিপুরদগী অফস্পা লৌথোকখিনবা হোৎনবদা কয়াগী মতিক ৱারু-নুংজুনরে হায়বসি সেন্টর লৈঙাক্লা খঙলবসু খঙশিন্নদবা মানবা ওইনা উরি। হন্দক অৱাং নোংপোক লমদমগী চাউখৎ থৌরাংগী মতাংদা মিনিষ্টর কয়ানা রুটিন নাইনা লাকপা উরে। অদুবু মিনিষ্টর ময়ামগী মরক্তগী রাম বিলাস পাস্বান্না অফস্পা লৌথোক্লবগীদমক বি জে পিনা লুচিংলিবা এন দি এ লৈঙাক্কী প্রাইম মিনিষ্টর নরেন্দ্র মোদিদা তকশিনগনি হায়বসিদা লমদম'সিগী মীচম মীয়াম্না থম্লিবা থাজবা অদুগী মতিক মহৈ ফংবা ঙাইদুনা লৈরি।

ঙাগা ঙানুগা পুন্না য়োকমীন্নবগী কান্নবা

ডো: সরাংথেম জেস্মারানি

পুখ্রীদা ঙাগা ঙানুগা পুন্না য়োকমীন্নবদি থায়না ইপা-ইপুগী হাক্তক্তগী হৌজিক ফাওবা চৎনরকই অদুবু পুখ্রীগী পাক চাউবগী মতুং ইন্না ঙানু কয়া থম্লগা কান্নগনি হায়বসিদা খঙমীন্নবা চংই।

হৌজিক্কী মতমদা ঙানু মরুম অমদি মশা চাবদি থায়নগা য়েংনরুরগদি য়াম্না ৱাংখৎলক্লি অদুবু ঙানুগী মমলদি অদুক্কী মতীক ৱাংখ্রে মসি ঙানু মরাং কায়না ফংদবদগীনি। ঙানু মশা চাবগীদা নৎতনা মরুমসু য়েরুমদগী হেন্না তাংই। ঙানু মরুমসি য়েরুমদগী হেন্না ফৈ মসিদা ওমেগা ৩ ফেট্টি এসিদ য়াওবনা কোলেষ্টেরোলগী লেভেলসু য়েরুমদগী হন্থহল্লি।

ঙানুগা ঙাগা পুন্না য়োকমীন্নরগদি মচীঞ্জাকসু হন্থনা চঙলগনি অমদি মেনপাররসু হন্থরগনি। মসিনা মরম ওইদুনা ইনকম হেন্না লাকহল্লি।

ঙাগা ঙানুগা য়োকপা মতমদা ঐখোয়না তৌগদবশিং ঃ-

১) পুখ্রী শেম্বা অমদি ঙা য়োক্লবগী ঙা খনদোকপা

ঙা য়োক্লবগী পুখ্রী অসি মিটর ১.৫-২.৫ মুক লুনা তৌবীগদবনি মসিদা শুনু অমদি যম্বি পরী অমদা ৩৭০০ কে জিগী চাংদা চাইথোকপীরবা মতুংদা নুমিৎ ১৫ নি লৈরগা ঈশিং চনবীরবা মতুংদা হাপ্তা অমা লৈরগা ঙা মচাশিং সি এম ১০দগী তাদবা নত্রগা ১২-১৫ গ্রাম লুম্বা ঙা মচাশিং থাদবীগদবনি মরমদি মসিদগী হন্থরগদি ঙানুনা মচা লোইনমক চাথোকপগী চাঞ্চ য়াম্না লৈ।

পরী অমদা ঙা মশীং অসি ৭০০০-৪০০গী চাংদা থাদবা য়াই। অদুবু নোর্থ ইষ্টর্নগী ওইনদি ঙা ১০০০০ ফাওবা থাদবা য়াই। 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 অমা থম্বীরগা ফাদোকপীবা য়ারে।

ঙানু য়োকপা অমদি পীজ-পীথকপা ঃ

ঙাগা ঙানুগা পুন্না য়োকমীন্নরগদি পরী অমদা ঙানুসি ২০০-৩০০ ফাওবা থম্বা য়াই। ঙানুগী মকোলসি ঈশিংগী মথক্তা নৎত্রগা পুখ্রীগী মনাক্তা নৎত্রগা পুখ্রীগা য়ুমগা নক্লরগদি য়ুমগী মনাক্তা থম্বীবা য়াই। অদুগা নুমিৎ খূদিংগী অয়ুক্তা পুখ্রীদা থাদোক্লগা নুমিদাংৱাইরমদা অমুক মলেদা হোয়জনবীদুনা থম্বীগদবনি। মকোন্দা ফাইরম্বা মথী অমদি মচীঞ্জাক অরেম্বা খূদিংমক পুখ্রীদা থাদবীগদবনি। করিগুম্বদা পুখ্রী মনাক্তা শাবীগে হায়রগদি ঈশিং ঈমায় মথক্তা ৪০-৫০ সি এম মুক ৱাংখৎলগা শাবীগদবনি। ঙানু অমনা ০.৩-০.৫ m^2 গী চারদা থম্বীগনি অমদি ঙানু লাবা অমগা অমোম ৫.৬ কা পুন্না থম্মীন্নগদবনি। চহী অমদা ঙানু মথীসি ঙানু অমনা ৪৫-৫৫ কে জি পুথোকই মসিনা পুখ্রীদা লৈহাও লৈহনবদা নৎতনা ঙাগীসু মচীঞ্জাক ওইহল্লি। মসিদসু নৎতনা ঙানু অমনা নোংমদা চাদা ১০-২০গী মচীঞ্জাক লেমহল্লি মসিনা ঙাগী মচীঞ্জাক ওইহল্লি। ঙানু মথীদা য়াওরীবসি ৪১% ঈনিলগী শরুক, ০.৯১% নাইট্রোজেন অমদি ০.৩৪% ফোস্ফেট য়াওই।

ঙানুগা ঙাগা পুন্না য়োকমীন্নরগদি মচীঞ্জাক্কী চাংসি অদুক্কী মতীক হন্থহল্লি, প্রোটিন পীজবগী চাংসু অদুক্কী মতিক হন্থহনবা য়াই। পুখ্রীদা ঙাগা পুন্না য়োকমীন্নবসিনা ঙানুগী লুম্বগী চাংসু হেনগৎহনবগী মথক্তা মরুম কোকপগী চাংসু হেনগৎহল্লি। পুখ্রীদা হৌবা মনা মশীং তীল কাঙ, হঙোই মচা, ঙচীক অসিনচিংবা ময়াম অসি ভানুনা চারগা ঙানা লৈনবা অফবা ইনভাইরোনমেন্ট অমা ওইহল্লি অমদি ঙাদা পেরাসাইট অমদি অতোপ্পা লায়না লাকপগী চাং য়াম্না হন্থহল্লি।

অসিদা নৎতনা ঙানুনা মচীঞ্জাক থীবগী ইরোইবা মতমদা মখোঙ অমদি মশা হায়বসিনা মরম ওইদুনা ঈশিংগী aerationদা মতেং পাংই। পুখ্রীদা ঙানুগা ঙাগা পুন্না থম্মীন্নবা ঈশিং ফহনবতা নৎতনা ঙানু হিংবগী চাংসি চাদা ৩.৫ হেনগৎহল্লি।

পুখ্রীদা শুনু শীজিন্নবা ঃ

শুনুসি চহী খূদিংগী তাঙ্কক ৪ থোক্লা শীজিন্নবা য়াই। ঐখোয়না ফক্লাং ৱাই তৈবদা শীজিন্নবা শুনু (ক্যুইক লাইম) হায়নসু খঙনরিবা অসি শীজিন্নবীয়ু মসি নৎত্রগা এগ্রিকলচরেল লাইম ওইরগনা কে জি ২৫০/পরীদা শীজিন্নবীগনি। শুনু শীজিন্নবনা পুখ্রীদা ঈশিং পুমথহনবগী চাং য়াম্না হন্থহনবতা নৎতনা ঙানু অমদি ঙাশিংসু মশা মউ ফনা লৈবা ঙম্মী।

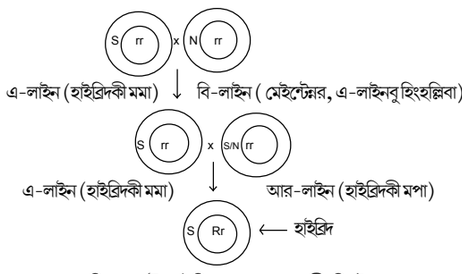
ঙাগা ঙানুগা লোইবদগী পুথোরকপা পোথোক ঃ

ঙাগা ঙানুগা পুন্না য়োকমীন্নরগদি চহী অমদা ঙা কে জি ৩৫০০-৫০০০ /পরী/চহী, য়েরুম ১৮,০০০-১৮৫০০/শা কে জি ৫০০-৬০০/পরী/চহীগী পান্দম থম্বা য়াই।

হাইব্রিদ ফৌ, থাবগী মওং অমসুং মরু পুথোকপা

এস সুমঙ্গোল সিংহ

ঙসিদি মখা তানা অমুক হাইব্রিদ ফৌ মরু পুথোকপগী মরমদা খরা খঙজিনমীন্নসি। হাইব্রিদ ফৌ মরু অসি অয়াম্বা মফমদা থ্রী লাইন (ফৌ মখল অহুম) সিষ্টেম হায়দনা মমা মপা অহুম শীজিন্নদুনা পুথোকই। হায়রিবা মমা-মপাগী লাইন (পান্বীশিং) অহুম অদুদি এ-লাইন, বি-লাইন অমসুং আর-লাইন হায়না খঙনৈ। মসিবু য়াম্না লুনা খনবীগনু। মখোয়সু করিসু নত্তে, ফৌ মখল ঙাক্তনি। এ-লাইন হায়বসিনা হাইব্রিদ ফৌগী মমা ওইরিবা ফৌ অদুনি, বি-লাইন হায়বসিনা উপাই লৈজদ্রবা, মশা মথন্তা হিংননবা মশাগী মরু পুথোকপা ঙমজদ্রবা, হাইব্রিদকী মমা (এ-লাইন) অদুবু হিংহন্দুনা হায়বদি মরু পালহনবদা উপাই তৌরিবা অদুগুম্বা পান্বী মখল অমনি। শম্না হায়রবদা এ-লাইনগী অহানবা নুপাগী। আর-লাইন হায়বসিনা অমুক হায়রিবা মমা (এ-লাইন) অদুগা পুন্না থামীন্নরগা মীয়ামদা হাইব্রিদ (এফ১ হাইব্রিদ) মরু ফংহন্নবা মতেং পাঙলিবা এ-লাইনগী অনীশুবা নুপা অশেংবা হাইব্রিদকী মপা ওইরিবা ফৌ মখলদুনি। হাইব্রিদ মরু পুথোকপদা মখোয় অহুমসিগী থৌদাং চপ মান্নে। অমা ৱাৎপদা হাইব্রিদ মরু পুথোকপা ঙম্লোইদৌরিবনি। পান্বী মখলশিং অসিগী নুংগী ওইবা মচাকশিং (জিনিটিক মেক অপ) মখাদা থমজরি। পান্বীশিং অসিগী অতোপ্পা মগুনশিংগী জিনিটিক মেক অপ অদুদি উৎচবা ঙমদে, হাইব্রিদ মরু পুথোকপদা চাউনা থৌদাং লৌরিবা খরক্তুনি উৎলিবসি। হায়বদি মেল ষ্টেরিলিটি সিষ্টেম (লাবগী শরুকশিং শিহনবা অমসুং অমুক হিংহনবগী মওং) অদুখক উৎচবনি। হায়রিবা মেল ষ্টেরিলিটি সিষ্টেম অসিবু সাইটোপ্লাস্মিক জিনিটিক মেল ষ্টেরিলিটি সিষ্টেম হায়না খঙনৈ। অতোপ্পা মখলগী সিষ্টেম কয়া অমসু লৈরি। মসিনা ফৌগীদমক্তনি। করম্না থৌওং অসি ওইহল্লিবা হায়বদু মখাদা থমজরি।



ফিগ ঃ ফৌ হাইব্রিদ মরু পুথোকপগী সিষ্টেম

মথক্কী খূৎয়েকসিদা উৎলিবসি মথক্তা থমজখিবা ফৌ পান্বী মখল অহুম অদুগী সেলশিংগী শক্তমনি। মনুংগী সর্কল অসিনা ন্যুক্লিয়সনি অদুগা মপালগী সর্কলগা মনুংগী সর্কলগা অনীগী মরক অসিনা সাইটোপ্লাজমনি। সাইটোপ্লাজমগী মনুংদা 'এস' হায়রিবসিনা ষ্টেরাইল সাইটোপ্লাজম ওইহল্লি। হায়বদি লাবগী শরুক হিংদে তাকপনি অদুগা 'এন' হায়রিবসিনা নোর্মেল হায়বদি লাবগী শরুক হিংলি তাকপনি। 'আর আর' না তাক্লিবসিনা করিগুম্বা ন্যুক্লিয়স মনুংগী জিন অনীদুদা হায়রিবসি ওইরবা অদুগা 'এস' পুল্লবদি লাবগী শরুক হিংলরোই পান্বীদু মরু চঙবা ঙম্লোই তাকপনি। 'RR' নৎত্রগা 'Rr' না তাক্লিবসিনা ন্যুক্লিয়সতা হায়রিবা মওংসি ওইরগনা 'S' নৎত্রগা 'N' সাইটোপ্লাজমদা য়াওরবসু পান্বী অদু মরু চঙবা ঙম্মী হায়বনি। করিগুম্বা সেল অদুগী সাইটোপ্লাজমনা 'N' ওইরবদি ন্যুক্লিয়সতা 'rr', 'RR', 'Rr' ওইনীংবা ওইবদা মরু চঙবা ঙম্মী। মরম অদুনা হাইব্রিদ মরু পুথোকপদা 'S' অমসুং 'rr', 'RR' গী থৌদাং য়াম্না চাউই হায়বা খঙলে।

করিগুম্বা 'S' অমসুং 'RR' য়াওবা ফৌ পান্বী লৈরবদি হাইব্রিদ পান্বী পুথোকপা ঙম্লে হায়বনি। অদুবু ফনা ফবা ফৌ মখল অনীগী মচা অদু য়াম্না ফবা হাইব্রিদ ওইরবসু হায়রিবা জিনশিং অসি য়াওদ্রবদি কৈদৌনুংদা হাইব্রিদ মরু পুথোকপা ওইথোক্তে। মসি ফৌগুম্বা সেল্ফ পোলিনেটেদ কাঙবুগীনি। মরম অসিনা হায়রিবা ফৌ মখল অনীদুদা মমা ওইগাদৌরিবা অদুদা 'S' হাপচিনবা তাই। মসিনা এ-লাইন ওইরে, অদুগা মপা ওইগাদৌরিবা অদুনা 'RR' হাপচিনবা তাই। মসিনা আর-লাইন ওইরে। অমরোমদা অমুক 'S' য়াওরবা মমা এ-লাইন অদু মরু চঙবা ঙমদ্রবনা মাগা চপ মান্ননা হোংহন্দনা অমসুং লাবগী শরুক হিংহন্দনা মশাদি হিংহন্দুনা থম্নবা হান্নগী 'S' হাপচিনদ্রিঙৈগী ফৌ মশাদুমক্লা মাগী নুপা ওইহন্দুনা এ-লাইন অদুবু লীশাং শীৎনা লেপ্তুনা এ-লাইন পুথোক্লবা শীজিন্নৈ। মসিগীদমক হান্নগী চপ মান্নবা ফৌ অদুবু মেন্টেনর লাইন হায়না খঙনৈ। অসুম্না হোংহন্দনা থম্লবা পান্বী মখল অনী হায়বদি এ-লাইন অমসুং আর-লাইন অসি চহী নৎত্রগা সিজন খূদিংগী শীজিন্নদুনা মবানিগী মচা হাইব্রিদ ফৌ অদু পুথোকই।

হৌজিক্তি করম্না এ-লাইন অমসুং আর-লাইন থামীন্নদুনা হাইব্রিদ মরু পুথোক্কনি হায়বদু অমুক য়েংসি। অনী অসিবু থম্মীন্নদুনা মরু পুথোকপগী শরুক অসিনা হাইব্রিদ মরু পুথোক্লীংবা লৌমী ইচিন-ইনাউশিংগী থৌদাং ওইগাদৌরিবনি।

হাইব্রিদ ফৌ মরু পুথোকপগী চপ চাবা অঙ্গৈং-অশা অমদি অতৈ ফীভম ঃ

হাইব্রিদ ফৌ মরু পুথোকপগী তঙাই ফদনা চঙদবা য়াদবা অঙ্গৈং-অশাগী ফীভম খরা খঙবা তঙাই ফদে।

১) নোংমগী ওইবা অঙ্গৈং-অশাগী চাং ঃ ২৪-২৮ সি, ২) অশাবগী চাং অসি ২০°সিতগী হেন্না ঈংলবদি মায় পাক্তে অদুগা ৩৮°সিতগী হেল্লবদি অমুকসু মায় পাক্তে। ৩) নুংশিৎতা য়াওবা ঈশিং মনিলগী চাং (হ্যুমিদিযি) - ৭০-৮০%। ৪) নুংথিলগী অশাবগী নুমিদাংগী অশাবগা খেন্নবসি ৮০ সি-১০০ সি ফাওবদগী হেল্লবদি মায় পাক্তে। ৫) নুংশিৎ শিৎপগী অয়াংবসি সেকেন্দ অমদা মিটর ৩ দগী হেন্না য়াংলবসু মায় পাক্তে। ৬) মপান শাৎপা মতমদা নুমিৎ হুম্মি থংননা নোং চুরবদি মরু চঙবা য়াম্না ৱাৎকনি।

অসিপুম্বা ফীভম অসি চাইনাদদি নীংথিনা ফংই লোয়ননা খা-ভারত্তসু ফংই। মণিপুরদদি অঙনফৌ মতম হায়বদি ফেব্রুৱারি, মার্চ লোন্নবা মতমদা ফংননবা মতম থিবা তাই।

মমা মপা অনীগী লৌহোন হুনবা ঃ- ফৈদোম পাক চাউবা ঃ অপাকপসি মিটর অমা ওইহনসি, অশাংবনা খুদোংচাবা য়েংগনি।

মরুগী অরন-অকুং ঃ মিটর অমা পাকপা মিটর অমা শাংবা মফমদা মরু খূবাম অমা (২৫