হুইয়েন লানপাও
৪০ শুবা চহী, ১৩৭ শুবা মশীং
হুইয়েন লানপাও
নিংথৌকাবা, ওগষ্ট ১৫, ২০১৬, ইম্ফাল
৪০ শুবা চহী, ১৩৭ শুবা মশীং

মণিপুরগী নীংতম নুমীৎ

হৌরক্লিবা নহারোলশিংদা পুৱারীগী লাতম খঙহনসি

বৃটিশনা মণিপুর লৌশিনখ্রবা তুংদা শাংলবা চহী ৬০ রোম মখোয়গী অনিংবা অপাম্বা মতুংইন্না লৈঙাক চল্লাইরক্লবা মতুং বৃটিশ সোভরেন্টিগী কাঙলোন অমদি ৱায়েল পথাপকী মতুংইন্না বৃটিশকী লৈঙাক মখাদা লৈরম্বা মণিপুর অমসুং ইন্দিয়া য়াওনা মালেমগী তোঙান-তোঙানবা লৈবাকশিং মনিং মখা তমহন্নবা ৱারেপ লৌখি। ৱারেপ অসিগী মতুংইন্না মণিপুরগী ওইনদি মণিপুরদা লৈবা পোলিটিকেল এজেন্ট জি পি ষ্টেৱার্দনা মহারাজ বোধচন্দ্রদা চপ চানা মণিপুরগী ওথোরিটি অমা ওইনা কুমজা ১৯৪৭ কী ওগষ্ট ১৪ গী অহিং নোংয়াইদা লৈবাক অসিগী নীংতম্বা শিন্নরমখি। নীংতম্বা শিন্নবগী চেরোল হেক শিন্নবগা জি পি ষ্টেৱার্টনা নিংথৌগী খুৎ শোক্তুনা নুংঙাইবা ফোঙদোক্লমখি। ইন্দিয়াগী নীংতম্বনা কুমজা ১৯৪৭ কী ওগষ্ট ১৫ দগী চৎনবা হৌরবসু তশেংনা লৈঙাক চুপ্পি শিন্নবদি ওগষ্ট ১৪ অমসুং ১৫ গী লোন্নবা য়ুথক্কী অরোইবা পুংফমদনি। মরম অসিনা ইন্দিয়াগী ওইনদি অরোইবা পুংফম অসি ওগষ্ট ১৫ গী অহৌবা মীকুপ নৎত্রগা ওগষ্ট ১৪গী অরোইবা মীকুপনি হায়না লৌবা য়াই। মণিপুরগী মাংখ্রবা নীংতম্বা হঞ্জিনখিবগী ৱারী-শীংবুলশিং অসি হৌরক্লিবা নহারোলশিংদা খঙহনবগী তঙাইফদবা লৈ। তঙাইফদবশিং অদুগী মনুংদা মণিপুরীশিংনা হৌজিক হিংলিবা পুন্সি মহিং অমসুং মতম অমদা মণিপুরীশিংনা লেল্লম্বা পুন্সিরোল অনীগী মরক্তা লৈরিবা খেন্নবশিং অমসুং ইন্দিয়াগী ময়োল লমশিংগা মণিপুরগা য়েংনবদা কা হেন্না শোথরিবসিদগী ঐখোয়না করি তৌবা তাবগে হায়বদু নৈনজবগী মরম য়াওরি। বৃটিশনা মণিপুর নৎত্রগা লৈবাক অমদা লৈঙাকপদা লৈবাক অদুদা লৈরিবা মীওই ফুরুপশিং অদুগী মরক্তা অমগা অমগা তোৎ-তীন্নবা য়াদনবা তোঙান তোঙানবা থৌশিল কয়ামরুম পায়খৎখি। থৌশিলশিং অদুনা মরম ওইরগা বৃটিশনা লৈবাক অদু থাদোক্তুনা চৎখ্রবা, মনিং তম্বা লৈবাক অমা ওইরবা মতুংদসু মদুগী মমি তাহৌদুনা লৈবাক অদুদা মচিন-মনাওগুম লৈমিন্নরকপশিং খাইবুং-খাইবুং তাবগী ফীভম লাকই। মসিমক হৌজিক হৌজিক মণিপুরদসু থোক্লি।

মণিপুর ইন্দিয়াগী শরুক অমা ওইরে। কুমজা ১৯৪৯ গী সেপ্টেম্বর ২১ দা মহারাজ বোধচন্দ্রবু শিল্লোংদা ফাজিন্দুনা থল্লগা ইন্দিয়াদা তীনবগী খুৎয়েক লৌখিবগী ৱারী ময়াম পুম্নমক্ক া খঙনরে। ইন্দিয়াদা মণিপুর তীনখ্রবা তুংদা মীয়ামগী ঈ-নাই তাবা খোঙজং য়াওদনা ফংফম থোকপা মণিপুরীশিংগী দিমান্দ অমফাওবা সেন্টরনা পীখিদে হায়বা য়াই। ইন্দিয়াগী মপুং ফাবা ষ্টেট অমা ওইবগী দিমান্দ অদুসু মণিপুরদা হৌখিবা মীয়ামগী ঈহৌশিংদগী তাথবা লৈখিদে। মসিগী মতুং তারকপদা মণিপুরী লোল নিপান শুবা সেদ্যুলদা চলহনবগী মতাংদা হৌখিবা মীয়ামগী ঈহৌ, দিমান্দ অসি ফংননবা মণিপুরগী মীয়াম্না শাংলবা চহী কয়া প্রোটেষ্ট তৌখিবশিং অদু নীংশিংলুবদা অৱাবগী মশক ওইরি। হৌজিকসু হামু-হামু ওইরি। লমদমসিদা চলাইরিবা অমার্দ ফোর্সেস স্পেসল পৱারস এক্ট লৌথোকউ হায়বা দিমান্দ তৌরদুনা চহী ১৬ চরা হেনবগী খোঙজং চঙশিনখিবী ইরোম শর্মিলা চনুগী খোঙজং মণিপুরগী লৈঙাক অমসুং সেন্টরনা ঈকায়খুম্নবীখিদে। পুম্নমক অসিগী মথক্তা মণিপুরীশিংগী খোঙ্গুল মুৎখিগদৌরে, লেপ্তুনা চঙশিল্লকপা মীতোপকী মশীং নোংম-নোংমগী হেনগৎলক্লিবসি থিংনবা ইন্নর লাইন পার্মিট সিষ্টেম চৎনহল্লু হায়বা ফাওবদা লৈঙাকপশিংনা য়াদ্রি। ষ্টেট অসিগী শেন্মীৎলোনগী ফীভম নীরগা হিংহল্লি। নীদ্রবদি ঐখোয় হিংবা ঙল্লোইদবা মীওই ফুরুপ অমা ওইনা লৌহল্লে। অসুক তোনবা পুন্সিরোল অসিবু মণিপুর নত্তনা ইন্দিয়াগী করম্বা মফমদা লৈরমগদগে। মতাং অসিদা পঞ্জনিংবা ৱাফমদি, নীংতম্না হিংবা পুন্সিরোল হায়বসিদগী নুংঙাইবা অমমুক লৈতে। মণিপুরনা ইন্দিয়াদা তীল্লুরবা তুংদা নুংঙাইবগী মহাও ফংহনবা ঙমদ্রিবসি মণিপুরগী মীয়াম্না নুংঙাইবা লৌবা হৈতবগীরা নৎত্রগা মেইনলেন্দ ইন্দিয়ানা পীদবদগীরা হায়বদু খন্নবা মতম য়ৌরে। মণিপুর কনাসু মীখা পোন্দবা নীংতম্বা লৈবাক অমা ওইরিঙৈদা ফংলম্বা খুদোংচাবশিং ইন্দিয়াগী ফিবান্নুংদা তীল্লবা তুংদা করিগী ফংবা ঙল্লোইদৌরিবনো। ঐখোয়গী মীয়াম্না থেংনরিবা খুদোংচাদবশিং অসি কোকহন্ননবা লৈঙাকপশিংনা থবক পাঙথোকপা মতম য়ৌরে। অসিগুম্বা থবক থৌরমশিং অসি পাঙথোরক্লবদি মখল মখা কয়াগী পেন্দবগী খোল্লাউ লাক্কনি হায়জনিংই।

••• এডিটরদা থারকপা চিঠি •••

ওজা নোরেনগী মিৎয়েং

ইকায়খুম্নজরিবা এডিটর,

নহান নোংমা জুলাইগী তাং ২১ গী হুইয়েন লানপাউ পাউচেগী মনুং লমায়দা য়াওখিবা ওজা সোরোক নোরেনগী কলম 'থৌবাল বজার ময়ায়গী কোইলাসসু অদুম কায়' পাবদা নুংঙাইজে। থৌবাল মায়কৈগী মরু ওইনা থৌবাল অথোকপমগী লম্বী থোংগী ফীভম হায়বিরকপা ওজাবু থাগৎচরি। মণিপুর লৈঙাক্লা মীচং মীখায় নাইবা শাজৎপু য়াম্নমক ময়েক শেংনা ফোঙদোকপীবা ওজাবু থাগৎতবা ঙমজদে। মতাং অসিদা কবি কমলগী শৈরেং অমদা য়াওখিবা ৱাহৈ খরা কাউবা ঙমদে। লাপ্পা উরিবা চীংমাইসে কয়াদা ফজরিবা, মনাক নকশিল্লবদি শিংমিৎ শিংনাংনা পীক থল্লি (শৈরেংগী অশেংবা মশক নত্তে)। কবি কমলনা ওজাদগী মনুং থিৎনা উবা খরা হেল্লবরা খঞ্জে? ইম্ফাল মনুংগী লৈরক কোন্সাং, কৈরোল লৈকায় মচি মরুম উবগুম থৌবাল মাইকৈগীসু য়েংবা য়াই। থৌবালগী চাওয়াইমা স্কুলদগী য়াইরিপোক লম্বীদা তোমজিং মখোং ক্ষেত্রি লৈকায় মচিন ফাওবা হাওখা উকুদগী নোংচুপলোমদা হাইথখিবা লম্বীদগী হাওখা মমাং ফাওবা, পার্কিংদগী তোর্ব্বানলোমদগী লাক্লগা থৌবাল ৱাংমা তাবা কোলেজ তাবা লম্বী ফাওবা (শেম্বা লোইদে), অমুকসু তোর্ব্বান দগী তখেল্লম্বম লম্বী ফাওনফমদগী ৱাইখোম, লৌরেম্বম, অকোইজম অমদি ৱাইখোমগী মীল মপা ফাওরগা এন ঐচ ২ তাবা মিটর ২৫০ মুক শাংবা লম্বী, থৌবাল পার্কিংদগী সরক মখারোমদা সোফিয়া স্কুল তারগা থোংখোং ময়াদা ফাওগৎপা অদুগা কৈন্যা গার্লস হায় স্কুলদগী ক্ষেত্রি লৈকায় লিটান ফাওরগা য়াইরিপোক লম্বী তাবা ফাওবা চৎলিবা লম্বীসিসু ওজানা অমুক্তং য়েংবীরল্লবদি য়াম্না নুংঙাইরমগনি। ওজানা গাড়ীনা অথোকপম মখা য়ৌনা থৌবদা নুংঙাইবগুম মথক্তা পঞ্জখিবা থৌবালগী লম্বীদা লাকপীবা থোক্লবদি শগোল তোংবমুক নুংঙাইগনি খনজে।

অরোইবদা ওজানা থৌবালবু মরু ওইনা অথোকপমবু এ গ্রেদকী থাক্তা পুখৎপীবা থৌবালদা লৈজবা ফংজরুবা ঐখোয়বু মণিপুর মীয়ামদা মশক তাকপীবগীদমক থাগৎচরি। ওজাগী তৌবিমল কাউজরোই।

অদোমগী - সমোম রঘুমনি সিংহ
থৌবাল

হুইয়েন লানপাউ লিটরেরি ক্যুইজ-১৮

১। 'অচাইবা লৈ' করম্বা মখলগী লাইরিকনো?
২। 'ইচে' শৈরেং ইবদা মমিং লৈখিবা কবিদু কনানো?
৩। ঙসি ফাওবদা সাহিত্য একাদেমি এৱার্দ ফংখিবা নুপী অইবী কয়া শুরবগে ?
৪। 'হয়ৱদন' মণিপুরীদা কনানা হন্দোকপনো?
৫। হাপ্লিবা শক্তম অসি কনাগীনো? ☞

ৱাহংশিং অসিগী পাউখুম ওগষ্ট ১৯, ইরাই নুমিৎকী অয়ুক পুং ১১ ফাওবগী মনুংদা পাউচে অসিগী ওফিসতা নৎত্রগা ঈ-মেল hueiyenliteraryquiz@gmail.com সিদা মেল ওইনা থাবীরকপা য়াগনি। পাউখুম পীবিরকপা/থাবীরকপা মতমদা মিং, লৈফম, মহৈগী থাক অমসুং কন্টেক্ট নম্বর ময়েক শেংনা ইবিরকউ।
ৱাহং খুদিংমক্কী পাউখুম চুম্না নৎত্রগা মশীং য়াম্না চুম্না পীবিরকপা মীওইশিং অদুদগী দ্রো ওৎচরগা লাইবক ফবা মীশক অমা খনজগনি। লোয়ননা খল্লবা মীশক অদুদা খুদোলপোৎ পীজগনি।

লৌমীশিংগী কাখল

লৌউ-শিংউগী ৱাহং পাউখুম

পাউখুম পীবিরিবা ঃ
ডা. এম থোইথোই সিংহ

১. ফৌনা মতোনশিং য়াম্না ঙাঙনা উবদুদা কুপ্পা য়েংবদদি ফৌখোকশিং লোয়না মুনা উরে। অনীসিবু মরী লৈনব্রা? করি তৌরগা ফগদগে? **-ওইনাম মুবি সিংহ, কাইরেম্বীখোক**

➪ ফৌখোক মুবি লায়না (ষ্টেম রোট) অমসুং ফৌখোক লাংবী (সিথ ব্লাইট), ঈশিং ইমায় মপাদা মৈতানমুক মুনা লৈবা অমসুং ইমায় মপাদগী মথকলোমদা লিল লবোবকুম লাংনা লৈবা লায়নাশিংসি লৈরবদি অয়াম্বা ফৌনাগী মতোনশিং ঙাঙগনি। লায়নাশিংসি খরমখৈ লাকশিন্নবা হীদাক কাপ্পা য়াই অদুমকপু শিৎ নান্না ফহনবদি ঙমলোই। ঈশিং থাদোক থাজিন য়াবা মফম ওইরবদি ঈশিং থাদোক্লগা মথংগী নুমিৎতা Hexaconazole 5% মিলিলিটর ১৫ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা ফৌনা পূম্বা চোৎনবা কাপথোক্কনি। মরিনিশুবা নুমিৎতা ঈশিং থাজিনবা য়ারে।ষ্টেম রোট ওইরবদি লৌফমদুদা পোটাসকী চাং খরা ৱাংহল্লবসু লায়নাসি তাবা হন্থহল্লি। শঙম অমা চাওবা লৌফমদা পোটাস কিলোগ্রাম ১৬/১৭ য়ৌহনবা য়াই।

২. লৌখায় অমমুক চাওবা মফম অমদা শিং থাজৈ অদুবু পাম্বী খরা অমদি মনা পূম্বা ঙাঙশিল্লক্তুনা কংশিল্লকপসু য়াওরে। পায়রগা হাইফেৎ চিংবদসু মখোঙদা ইরায় লায়না তৎলি। লায়নাসি ফহনবা য়াবা হীদাক খঙজনীংই। **-মাইবম সুরজ মৈতৈ, শাবলতোংবা**

➪ লায়নাদু Rhizom Rot ওইগদবা মাল্লি। নারবা পাম্বীদু তাম্বোক্তুনা য়েংবদা মশাদু চোৎ চোৎ লাওরবদি Copper Oxychloride 50% WP গ্রাম ৩০ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা কাপথোকসি। ঈশিং ঈনিল ৱাংবা মফম ওইরবদি কান্নবা ৱাৎকনি। ঈরম ফজনা শেমগনি।

৩. দরম ফৌ থাজবনি। কুমসিদি ঐগী ফৌসি য়াম্না ফজৈ অদুবু ফৌ পাম্বীশিংদুগী মরক্তগী য়াম্না থুনা ৱাংখৎলকপা ফৌ মরক মরক্তা য়াওই। মচুদি খরা ঙৌরপ চৎলি অদুগা কংশিল্লকই। মসিনা য়াম্না নুঙাইহন্দ্রে। করিনা ফহনবা য়াগদগে?
খাঙেনবম মোধু সিংহ, ৱাংঙু, নাওদখোঙ

➪ ফৌগী লায়নানি। ফৌরাবা কৌই। Carbendazim 50% WP গ্রাম ১৫ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা মনা পূম্বা চোৎনবা কাপথোকসি। মসিনা লায়না অসিবু লাকশিনবদা নত্তনা অঙনবা মতমদা তারক্কদবা 'ব্লাষ্ট' লায়নাবুসু তাবা হন্থহনগনি।

৪. লৌউ পম্বা য়ৌরকপনরা নাপী হীদাক, তীল হীদাক, কোকফাই হীদাক কয়া অমা রেডিওদা নুমিৎ খুদিংগী এদভর্টাইজ তৌই। মখল খুদিংমক ফৈ হায়। লোইনমক ফবজাৎলা? অফবা নাপী হীদাক অমত্তা খঙজনীংই। **-অনিতা মাইবম, নম্বোল**

➪ এদভর্টাইজ হায়বসি হীদাক্তুগী অফবা শরুক্তুখক পুথোক্লগা হায়বনি। হীদাক্তু শীজিন্নবগী মাঙজবদু অমত্তা পল্লোই। মীনা হায়বা খুদিংমক্তুসু লোয়না চুম্বা নত্তে। লৌবুক্কী ওইরিবা ফীভমগী মতুং ইন্না চানবা নাপী হীদাক, তীল হীদাক অমসুং কোকফাই হীদাক্তু থাসি। মনাক নকপদা লৈরিবা লৌউ-শিংউ লোইশঙগী মীওইগা তানবীয়ু। খ্বাইদগী ফবা নাপী হীদাক হায়বা লৈতে। করম্বা নাপী মখলনা হেন্না তাবগে হায়বদু খঙলবা মতুংদা নাপী হীদাক খনগনি। নৎত্রগনা নাপীশিং হৌদ্রিঙৈদা নাপী মরু হাৎননবগীদমক Pre-emergence weedicide ওইনা শীজিন্নবসু য়াই। মফম, মতম অমসুং নাপী মখল খেন্নবগী মতুং ইন্না হীদাক খেন্নে।

ঙাগী ঙাথোক হেনগৎহন্ননবা ঙা অমোম নৎত্রগা লাবদমক য়োকপা

ডা: য়ুম্নাম বেদজিৎ সিংহ

ঙা অমোম নৎত্রগা লাবখক্তমক য়োকপা হায়বসি করম্বনা হেন্না চাওবগে হায়বদি চাখ্রিবা মচিঞ্জাক্তগী মতোং ওম্থোকপগী চাংসি অমোম্না হেনব্রা নৎত্রগা লাবনা হেনব্রা হায়বদুগী মখা পোল্লি। করিগুম্বা লাবনা হেন্না চাওগল্লগনা লাবখক্তমক য়োক্কনি অদুগা অমোমনা হেন্না চাওগল্লগনা অমোমখক্তমক য়োক্কনি। খুদম ওইনা হায়রবদা তুংহনবী হায়রগা খঙনবা ঙা মখল অসিদদি লাবনা অমোমদগী হেন্না চাওগল্লি। মরম অদুনা লাবখক্তমক য়োকপদা য়াম্না কান্নগনি। অমরোমদা মরুম য়াম্না তোয়না কোক্কনবা অমদি পুখ্রিগুম্বা তুংদুনা লৈবা ঈশিংদা মরুম ইরায় লায়না কোকপা ঙম্বা ঙাশিংদি চাওজল থিগনি অমদি মশীং য়ামখৎলকপনা মরম ওইদুনা চাওবা হেন্দবা ঙা ওইরক্কনি। খুদম ওইনা হায়রবদা তুংহনবী অমসুং পুকলাওবী হায়রগা খঙনবা ঙাশিং অসি মরুম য়াম্না তোয়না কোকই অমসুং পুখ্রিগুম্বা ঈশিংদা ইরায় লায়না মরুম কোকপা মরম্ন া ঙা লাবা নৎত্রগা অমোমখক্তমক য়োকপদা য়াম্না কান্নগনি।

নাপী চাবী হায়রিবা ঙা মখল অসি ঈশিংদা হৌরিবা নাপীশিংবু শেংদোকপদা শীজিন্নবা য়াবা ঙা মখল অমনি। তৌইগুম্বসুং মহৌশাগী ওইবা মফম অমদা নাপী চাবী থাদদুনা নাপী শেংদোকপদা শীজিন্নখ্রবদি মতম খরগী মতুংদা নাপী চাবীশিং মশীং হেনগৎলক্তুনা মফমদুদা হান্না লৈজরম্বা ঙাশিং মাঙখিবা য়াই অমদি অকোয়বগী ফীভম কায়হল্লকপা য়াই। মরমশিং অসি লৈরবসু নাপী চাবী অমোম নৎত্রগা লাবখক্তমক শীজিন্নখ্রবদি অকোয়বগী ফীভমদা অকায়বা ওইহল্লোই।

মরুম তোয়না কোক্কনবা ঙাশিং য়োক্লবদি ঙাগী মশীং য়ামশিল্লকপা অমদি মশা চাওখৎপদা শীজিন্নগদবা শক্তিশিং অদু মরুম কোকপদা শীজিন্নথোকখিবা মরম্না চাওগন্দে। মরমশিং অসি লৈবনা তুংহনবীগীদমক্তদি অমোমগা লাবগা তোঙান তোঙান্না য়োকপা অসি ফৈ অমদি লাবনা অমোমদগী হেন্না চাওবা অমসুং খরা থুনা চাওগনবা মরমশিং অসিনা লাবখক্তমক য়োকপা অসিনা খ্বাইদগী হেন্না ফৈ।

ঙা অমোম নৎত্রগা লাবখক্তমক পুথোক্লবগী থৌওংশিং ঃ

১) ঙা লাবা অমদি অমোমগী খেন্নবশিং য়েংদুনা লাবা অমদি অমোম তোঙান তোঙান্না খন্দোকপা।

ঙা লাবা অমসুং অমোমশিং অসি ঙাশিং অসিনা মপূং মরৈ ফাদ্রিঙৈদা খন্দোক্তুনা লাবা অমদি অমোমশিং তোঙান তোঙান্না থম্বীবা য়াই।

২) ঙা মচা পোকপা ঙমহন্দবা ঃ ঙাগী Chromosome দা শেমদোক্তুনা Triploid ওইবা ঙা পুথোকপা য়াই। হায়রিবা ঙাশিং অসিদি Chromosome set অহুম লৈ। চুম্নগী ঙাশিংদদি Chromosome set অনীখক্তমক লৈ। Triploid ওইরবা ঙাশিং অসি মরুম কোকপা ঙমদে মরম অদুনা মরুম কোকপদা শীজিন্নগদবা মপাঙ্গল শক্তিশিং অদু মশা চাওখৎপদা শীজিন্নদুনা য়াম্না থুনা চাওগনবা ঙাশিং ওইরকই।

৩) ঙা মখল অনী চারৌ-মৌরৌনহন্দুনা মখা তানা মচা পুথোকপা ঙমহন্দবা।

৪) ঙা লাবা ঙাক্তা ওলহনবা ঃ

Methyl Testosterone অসি ঙাগী মচিঞ্জাক্তা হাপচিন্দুনা ঙানা পীক্লিঙৈ মতমদা পীজবীরবদি genetically অমোম ওইরম্বা ঙাশিং অদু Phenotypically লাবা ওইহল্লকই।

তুংহনবী অমোম নৎত্রগা লাবা খন্দোক্লবগী থৌওং ঃ

তুংহনবী মচাশিং অসিনা সেন্টিমিটর ১০ শাংলকপা মতম অমদি গ্রাম ২০ মুক লুম্লকপা মতম অসিদা লাবা অমসুং অমোম খন্দোকপা য়ারে। অহানবদা ঙাগী মবুক হায়বদি মখা থংবা শরুক্তা য়াওরিবা genital papillae হায়বদি মতোং ওইনা তৌবা ঙাগী মশাদগী খরা তোংখৎলগা লৈবা শরুক অদু য়েংবীগনি। অসুম্না genital papillae য়েংদুনা লাবা অমোম খন্দোকপা অসি কনাগুম্বা মীওই অমনা ঙা লিশীং অনী নোংমদা খন্দোকপা ঙম্মী তৌইগুম্বসুং চাদা তরাগী চাংদা শোয়খিবা য়াওগল্লি।

তুংহনবী মচাশিং অদু ফাগৎলবা মতুংদা খৎনা অমমমতং পায়খৎপীদুনা মবুক্তা য়াওরিবা papillae দা তুরি নৎত্রগা লশিং শীজিন্নবীদুনা মচু শংদুনা লাবা অমসুং অমোমদা য়াওরিবা মখুনশিং অদু য়েংবীগনি। ঐখোয়না কোলোমদা শীজিন্নরিবা মুক অসি হায়রিবা মচু শংবা অসিদা শীজিন্নবা য়াই। করিগুম্বা লাবা ওইরবদি papillae দা মখুন অমখক্তমক লৈগনি অদুগা করিগুম্বা অমোম ওইরবদি papillae দা মখুন অনী লৈগনি। মখুন অমনা মথি-ময়ুং থোক্লকফমনি অদুগা মখুন অমনা মরুম থোক্লকফমনি। অসুম্না খন্দোক্লবা লাবা নৎত্রগা অমোমশিং অদু তোঙান তোঙানবা পাত্রদা থমগনি। হায়রিবা লাবা অমোম খন্দোকপগী থবক অসি নুংশা শাদ্রিঙৈ হায়বদি অয়ুক অঙনবদা তৌবীগনি। হায়রিবা থবক অসি তৌবিগে হায়রবদি নুমিৎ নীনিগী মমাঙদগী ঙাশিং অসি মচিঞ্জাক পীজবীরোইদবনি অমদি চয়োল অমা ৱাৎলিঙৈদগী হার চাইবীরোইদবনি।

অসুম্না খন্দোক্লবা ঙা লাবশিং অদু মিটর অমা পাকপা মিটর অমা শাংবা অমদি মিটর অমা লুবা মফমদা ঙা ১ দগী ২ ফাওবগী চাংদা হায়বদি পরি অমদা ঙা লিশীং ১০ দগী ২০ ফাওবা থাদবীদুনা থা অনীদগী মরি ফাওবা য়োকপীগনি। করিগুম্বা শোয়বদগী অমোম খরা য়াওখ্রবদি মরুম শোয়দনা কোক্লক্কনি। মরম অদুনা থা অনী শুরকপা অদুৱাইদগী ঙা মচা চাবা ঙা খরা থাদবীদুনা ঙা মচাশিং অদু

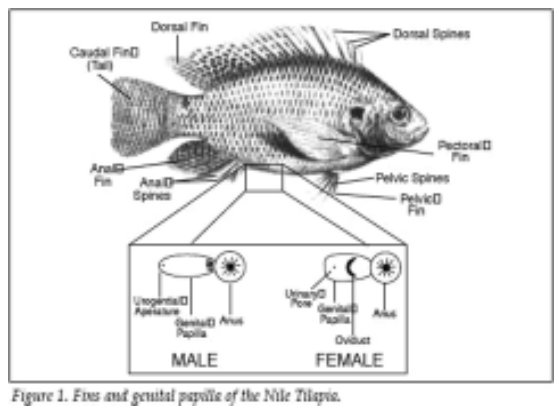

Figure 1. Fins and genital papilla of the Nile Tilapia.

চাথোকহনখিদুনা ঙাগী মশীং হেনগৎহল্লোইদবনি।

অসুম্না লাবা ঙাক্তা য়োকপা অসিনা লাবা অমোম পূন্না য়োকমিন্নবদগী শরুক মঙা হেন্না চাওগল্লি অমদি চাওবগী চাংসু য়াম্না হেল্লি।

মণিপুরদা হৌজিক য়োক্লরিবা তুংহনবী ঙা মখল অসি য়াম্না চাওদে অদুনা ময়াম্না পাম্নবা খরা ৱাৎলি। তৌইগুম্বসুং হায়রিবা ঙা মখল অসি করিগুম্বা লাবা ঙাক্তা য়োকপীরবদি হান্না চাওরিবা অদুদগী শরুক ৫ হেনগৎকদৌরিবনি। খুদম ওইনা হায়রবদা হান্ননা গ্রাম ১০০ খক্তমক লুম্বা ঙা মখল অসি অথুবা মতমদা গ্রাম ৫০০ লুমগনি। মসিদসু নত্তনা মপান্দগী পুশিল্লকপা অফবা মখল খুদম ওইনা হায়রবদা Nile Tilapia অসি য়োকপীরবদি অমুক্কসু হেন্না থুনা চাওগনি অমদি চাওবগী চাংসু ঐখোয়না হান্ননা য়োক্লরিবা অসিদগী য়াম্না হেনগনি। অসুম তৌদুনা মণিপুরদা লৈরিবা ঙামীশিং অসিনা তুংহনবী লাবা ঙাক্তা য়োকপগী থৌওং অসি পায়খৎপীরবদি মণিপুরগী ঙা পুথোকপগী চাং অসি অথুবা মতমদা খঙহেন হেনগৎহনবা ঙমগনি।

মরুম কোকপা ঙমদবা ঙা য়োকপগী থৌওং অসি ঙামীশিংদা শনে দাকপা হৌরে অদুবু ঙাশিং অসি করম্না পুথোক্কনি হায়বা থৌওং অসি ঙামীশিংদা য়ৌহন্দ্রিবমখৈদি অচৌবা মায়পাকপা ওইরোই । মরমদি বৈগ্যানিকশিং অসিনা laboratory দা পুথোক্লিবা অসিনা দরকার ওইরিবা অদু য়ৌনা পুথোকপা ঙল্লোই।

হৌজিক মণিপুরদা য়োক্লরিবা পুকলাওবী অসি ঙা খরখক্তদগী হঞ্জিন হঞ্জিন্না চারৌ-মৌরৌনদুনা পুথোরকপা, মরুম তোয়না কোক্কনবা অমদি পুখ্রিগুম্বা তুংদুনা লৈবা মফমদা মরুম কোকপা ঙম্বা মরম্না চাওগন্দে। মরম অদুনা মরুম কোকপা ঙমদবা ঙাশিং য়োক্তুনা মরুম কোকপদা শীজিন্নগদবা মপাঙ্গল শক্তিশিং অদু মশা চাওখৎপদা শীজিন্নদুনা ঙাথোক হেনগৎহনবা ঙমগনি।

হার (কেমিকেল ফর্টিলাইজর)ঃ কান্নবা মওংদা শীজিন্নবা

এস সুমঙ্গোল সিংহ

মণিপুরদা হারগী দিলর কয়া, এজেন্ট কয়া অমা লৌমী ইচিন ইনাওশিংদা মতম চানা ফংবদা খুদোং চাননবগীদমক লৈঙাক্লা মফম চানা চানা থল্লি। থল্লিবশিং অসিদগী মাগী মাগী শীজিন্নবদা চঙগদবা চাং য়েংদুনা লৌমী ইচিন ইনাওশিংনা লৈদুনা শীজিন্নরি। মতাং অসিদা হার থল্লিবা অমসুং শীজিন্নরিবা ইচিন ইনাওশিংনা হারগী কান্নবা হৌজিক ফংলিবদুদগী হেন্না ফংনবা পায়খৎপা য়াবা থৌওং খরা খঙজিনবদা কান্নগনি খঞ্জদুনা ঙসিগী হীরম অসি ইজবনি। কান্নবা লৌমীন্নসি।

হার থম্বা মতমদা চেকশিনগদবা থৌরম খরা ঃ

১) হার থম্বা হায়বসিমক্তবু খরা ঈংবা, অকংবা মফমদা চোৎলি মাল্লিদবা য়ুমথক ওইগদবনি। হায়রিবসি হারগী গুদাউন্দগী ৱানি।

২) হার মখল খরা পঞ্জরবদা এমোনিয়ম সলফেট নাইত্রেট, য়ুরিয়া, কেলসিয়ম এমোনিয়ম নাইত্রেট অসিনচিংবা হারশিং অসিদি মহৌশানা ঈশিং মনিল চুপশিনগনবা হায়বদি চোৎথোক্কনবা হার মখলশিং ওইবনা কৈদৌনুংদা হাপ্লিবা পাত্রশিং হায়বদি য়োল্লিবা বেগশিং অদু হাংদোক্তুনা থম্বীরোইদবনি। মখুম চেৎনা নৎত্রগা হাল্লিবা বেগশিং চেৎনা পুনশিনবীগনি। হার য়োল্লিবা ইচিন ইনাওশিংনা য়ুরিয়াগী বেগশিং মমাই ফাৎতোক্লগা থম্বা তোয়না থেংনজে। মসি অরানবা থৌওংনি।

৩) করিগুম্বা চাইথোক্তবা য়াদবা ফীভম লৈরবসু হার কাইথোক্লবা মতুংদা লেমহৌরিবা হারশিং চেৎনা পুন্দুনা থম্বীগনি।

৪) এমোনিয়ম নাইত্রেটকুম্বা হার খরদি মৈহৌ লাংপোক্তগী য়াম্না চেকশিনবীগনি। মরমদি মৈহৌ লাংপোক্তা য়াম্না খুদোংথিনিঙাই ওইবা হার মখলনি।

৫) য়ুমদা হার মখলশিং য়ানশিনবগী থবকসি খুদক্তা শীজিন্নবা নত্তনা য়ারিবমখৈ তৌবিরোইদবনি। য়ানশিন্নখ্রবা হারশিং খুদক্তা শীজিন্নবীগনি। য়োল্লিবা কাঙবুনা কৈদৌনুংদা য়ানশিল্লগা থম্বীরোইদবনি। মরমদি য়ানশিন্নরবা হারশিং মতুম ওইনা তাশিল্লক্কনি। শীজিন্নবদা কান্নবা ৱাৎকনি।

৬) নাইত্রোজেন, ফোসফরস, পোটাসকী হারশিং থম্বা মতমদা কৈদৌনুংদা পূন্না লোনশিন্নদুনা থম্বীরোইদবনি। লোনশিন্নদুনা থল্লবদি খুদোংচাদবা কয়া মায়োক্লগনি। তোঙান থম্বনা তোঙানবা হারশিং লৌথোক লৌশিন্দা খুদোংচাহনগনি। লোয়ননা হার মখল অমদগী থোক্লকপা মনিলশিংনা অতোপ্পা হারগী মগুন হন্থহনবদগীসু ঙাকথোকপা ঙমহল্লি।

৭) কৈদৌনুংদা হার বেগশিং লৈমায়গা তাইননা থল্লোইদবনি। উগী কাংথক শেল্লগা থম্বীগনি।

৮) হারবু হকথেংননা পায়থোক পায়শিন, থাংদোক থাংজিন তৌরিবা মীওইশিংনা হারগী গুদাউন মনুংদা মশা, ফি-রোল নৎত্রগা অতৈ অতোপ্পা পোৎলমশিং পুশিন্দুনা কৈদৌনুংদা গুদাউন মনুংদা চঙবীরোইদবনি।

৯) হারগী গুদাউন থোংনাও ফাৎপগীদি মথৌ তাদে অদুবু ভেন্টিলেটর ফাৎপগী মথৌদি য়াম্না তাই। অদুবু নোং চুবা মতমদদি ভেন্টিলেটর য়াওনা অহোবা খুদিংমক মেনশিনবীগনি। মসিনা হার মতম খরা শাংনা থম্বদা খুদোংচাবা হেল্লি। হার চোৎথোক্তুনা মাঙবদগী কনবা ঙমগনি।

১০) কৈদৌঙৈদা হার মতম শাংনা লীদুনা থম্বীরোইদবনি।

মথক্তা থমজরিবা ৱাফম কয়া অসিনা গুদাউন শীজিন্নদুনা হার থম্বীরিবা দিলরশিং অমদি এজেন্ট টশিংদা মরু ওইনা থমজবা ৱাফমনি। মণিপুরনা মাগী মাগী লৌফমদা, ইঙ্খোলদা হার শীজিন্নবদা (চাইবদা) হারগী কান্নবা হেন্না ফংনবা ৱাফম খরগা অমুক থমজগে।

ক) হার চাইবা হায়বসি লৈবাক লৈহাও চাংয়েং তৌরবা মতুংদা দরকারগী মতুং ইন্না চাইবনা খ্বাইদগী হেন্না ফৈ হায়জনীংই।

খ) হার শীজিন্নবা মতমদা লৈবাক লৈহাওগী অশিন অয়াক মতুং ইন্না শীজিন্নগদবা হার মখল খনগনি। অয়াকপা লৈবাক্কী অশিনবা হার অদুগা অশিনবা লৈবাক্কীনা অয়াকপা হার শীজিন্নগনি। মণিপুরগী ওইনদি অয়াকপা হারনা খ্বাইদগী ফরে।

গ) হার চবাক ওইনা চাইবা (ব্রোদকাষ্টিং) মেথোদ অসি য়ারিবমখৈ তৌদবনা ফৈ। তঙাইফদবা ফৌ থাবগুম্বা পুংহুন ওইনা হুনবা হঙ্গাম। পরেং নাইনা হুনবদা অকুপ্পা মরু ওইনা হুনবা পাম্বীবশিং নত্তনা অতৈ মফমদদি থারিবা মরুগী নাকন অমদি মখাদা সেন্টিমিটর ৫ থাপ্লনা হার হাপসি।

ঘ) ফোসফরস অমসুং পোটাসকী হারশিং পাম্বী থাদ্রিঙৈ মতমদা খোইজিনবিহৌবনা খ্বাইদগী ফৈ। মরমদি মচিঞ্জাক মখল অনী অসি অশিনবা মণিপুরগী লৈবাক লৈহাওদদি লৈবাক্লা ফাজিন্দুনা লৈখিবা মরম্না ঈশিংনা চেন্থদুনা নৎত্রগা চুমথদুনা মাঙদে। তপ্লা তপ্ল া থাদোরক্তুনা পাম্বীনা ফংবা ঙমহল্লি। মসি মরু ওইনা ফৌ থাব