

# কালেনগী মতমদা য়েনশিং শেন্নবা

ডাঃ সরাংথেম জেম্মারাগী

য়েক্স চানবগীৰু ওইরো, মশা চানবগীৰু ওইরো য়েনশিং অসিগী পাৰ্ফোমেসিস মখল অনীদা মখা পোঞ্জি। মখোয় অদুদি :

- ক) য়েনশিংগী হৌৰকফম
- খ) য়েনশিংনা লৈরিবা অকোয়বগী ফীভম/ইনভাইরোনমেণ্ট।
- কালেনগী মৈশাসিসু য়ান্না মৰু ওইবা ইনভাইরোনমেণ্টল ফেক্টর অমা ওইবনা য়েনবুশিংনা নীংথিনা শেন্নবগিনি।
- কালেনগী মৈশানা য়েন্দা করন্না অকাযবা পীৰগে?
- ১) মচিঞ্জাক চাবগী চাং হুইরকপা অমদি ঈশিং থকপগী চাং বাংখংলকপা।
- ২) ফিদি কনভৰ্শন ইফিসিয়েন্সি হুইরকপা।
- ৩) য়েনগী অৰুপা হুইরকপা।
- ৪) য়েক্স কোকপগী চাং হুইরকপা।
- ৫) য়েক্সমগী সাইজ হুইরকপা।
- ৬) য়েক্স কোকপদা য়েক্স মকু পানা অমদি য়েক্স মকু ক্ৰেক চংপা।
- ৭) নুংশা স্বৰ থবেং-থবেং হেনবা অমদি পলস বেট বাংহাঞ্জি।
- ৮) য়েনদি হুমাং খোজবনিনা মখোয়গী মশাদা শাগংলিবদুগী মৈশাদু পুথোকখিনবা ময়া কাথোজনা স্বৰ থবেং-থবেং হেন্দুনা থবোয়দীদী মেইচর ময়াম অমা ইভাপোরেট তৌখোকহনখি।
- ৯) লায়না কয়াদী গুৰুখোজনা মপাঙ্গল হুইরকই।
- ১০) পুংশোন শোহুৰদগী মঙক লুকখদুনা শিবা ফাওবা য়াওরকই।

শাগংলকপগী চাংগা য়েনগা মায়োয়কপগী মওং :

- ১) ৩৫° এফ - ৮০° এফ - শাবগী চাং ৮৬° এফতগী দিগ্ৰী অমমম হেনগৎপা খুদিংগী চাবগী চাংসি চাদা ২-৩ ফাওবা হইহে। মসিনা য়েক্সমগী সাইজ, মকু পারকপা অমদি য়েক্স কোকপগী চাং হইহে।
- ২) ৯৬° এফ - ১০০° এফ - মৈশাসি শামনখিদুনা য়েনগী মসা অনীমক তিৎখোজনা শোহুৰকই।
- ৩) ১০১° এফকী মথক - হায়রিবা শাবগী চাংসি যৌবগদি 'লীখেল' নংত্রগা 'কিলিং টেম্পারেচর' হায়না খঙনৈ। মসিনা য়েন্দা শোক চংহুদুনা বাহুহাঞ্জি।

শাবগী চাং বাংখংলকপগা য়েনশিংগা মায়োয়কপা :

- ১) য়েন্দা মচিঞ্জাক চাশিল্লবা মতুংদা মখোয়গী মবুক মনুংদা ফৰ্মেণ্টেচন প্রোসেস তৌবা মৈশা কয়া শন্দোরকই। হায়রিবা মৈশাসি ঈংথবা মতমদদি বোদি টেম্পারেচর মেণ্টেন তৈনবা থম্মী অদুনা শাগংলকপা মতমদদি অহেনবা মৈশাদু পুনা গুঞ্জবনিনা য়েন্দা মচিঞ্জাকবোমদা তয়নদুনা চাবগী চাং হুইরকই।
- ২) শাগংলকপা মতমদা য়েন্দা ঈশিং য়ান্না থকপসিনা মশাদু ঈংথহনবা গুন্মী।
- ৩) য়েন পুন্না থম্মা মফমদদি য়েনশিং শাবদগী কোয়না মখোয়গী মকোন্দা থল্লিবা ঈশিংদুনা মশা লুপশিন্দু ঈংথনবা হোংনৈ।

শাগংলকপা মতমদা য়েনশিং শেন্নবা :



ক) য়েনগী মকোন :

- ১) য়েনগোনগী মায়ওনসি নোংপোকলোমদা ওইনা ওইহনবা অমদি মখোয়গী নাকদুনা খা বাংদা লৈহুইগদি নুংশা মঙালনা য়েনগোনাদা দাইরেজি ফুবা গুমদে।
  - ২) য়েনগোন অমগা য়েনগোন অমগা ফুট ১৫ লাপুনা শাবগিনি অমদি য়েনগোনগী অকোয়বদা অতোপ্লা শঙ শাবিৰোইবনি। মসিনা অফকা নুংশিং-নুংশা য়েনগোনাদা ফংহনবদা নভনা য়েনশিংসু ঈংনা লৈবা গুমগনি।
  - ৩) য়েনগোনগী অকোয়বদা উ-ৰা থাবিগনি অমদি কা হেন্দা শাবা মতমদা মকোন মথজা ঈশিং চাইবিগনি নংত্রগা ফি/বোড়া অচোৎপনা মকোন মথজা থল্লিবা অসিনাচিৎবসি তৌবিবদি মকোন ঈংথবতা নভনা য়েনদসু ঈংনা লৈবা গুমহাঞ্জি।
  - ৪) য়েনগোনগী এৰিয়গী মতুং ইয়া কা হেন্দা য়েন মশীং য়ান্না থল্লিৰোইবনি।
  - ৫) য়েনগোনগী ফল্লবাংশিং শুনু তৌবিবগদি শাবগী চাংসি অতোপ্লা মচুনা তৈবদগী ১০° এফ ঈংথহনবা গুমহাঞ্জি।
  - ৬) করিগুন্না মতমদসু য়েনগোনসু ইংনা লৈনবা য়েনগোন মথজা মৰী চংপা পান্নি হায়বদি খোংক্রম, মাইরেন, তোরবোত, শেবোংনচিৎবংশিং অসি থাবিবা য়াই।
- ঈশিং শীজিমা :
- ১) শাবগী চাংসি ৭০° এফতা লৈবা মতমদা মচিঞ্জাক কে জি অমনা চাবা মতমদা ঈশিং লিটর অনী থকই। মরম অসিনা ৭৫° এফতগী অমমম হেনবা খুদিংগী ঈশিংগী চাংসি চাদা ৪গী চাংদা হেন্দা হাঞ্জিগনি। করিগুন্না শাবগী চাংসি ৭৫° এফ যৌব্রদি ঈশিংগা মচিঞ্জাকগী চাংসি ৪:১গী চাংদা পীজ-পীথক তৌবিগনি।

- ২) য়ান্না শাই হায়দুসু ফ্রিজতা থম্মা ঈশিং থক পীথকপিরোইবনি।
  - ৩) শাবা মতমদদি য়েনশিংসি ঈশিং য়ান্না থকই। করিগুন্না মতমদা ঈশিংদা হীদাক য়ানশিল্লগা পীথকপসু য়াওই হায়রিবা হীদাকশিংসিগী চাংসি হুইনা হাঞ্জিগনি। মসিনা হীদাকী টেক্সিটিগী চাং হুইহাঞ্জি।
- মচিঞ্জাক পীজবা :
- ১) য়ান্না শাবা মতমদা মচিঞ্জাক পীজবিৰোইবনি। নোংমদা অযুজ্জ অমা নুমিদাংরাইরমদা অমগা পীজবিগনি।
  - ২) য়ান্না শাবা মতমদা মফোনগী শরুক পীজবগা খরা চোৎহুইগা পীজবগা য়েংনবদা অচোৎপনা হেন্দা চাই। মরমসিনা অচোৎপা মচিঞ্জাক ওইনা পীজবিগনি অমদি নুমিদাংদা লেঞ্জনা মচিঞ্জাক নোংগুনবদা পুনশিমা থল্লিৰোইবনি, মদু হুদোকপীগনি।
  - ৩) য়ান্না শাবা মতমদদি মচিঞ্জাক কাৰ্বোহায়ড্রেটকী চাং য়ান্না বাংনা য়াওবা খুদম ওইনা হায়বদা- চুজাক, চগেম, চেঙকুপ অসিনাচিৎবসিগী চাং চাদা ১৫ হুইরগা প্রোটিন (থাওথী, গুৰুপ, কঙ), মিনৰেল অমদি উটামিনিগী চাং চাদা ১০ হেনগৎপীগদবনি।
- হীদাক শীজিমা :
- ১) নুংশা য়ান্না শাবা মতমদা গ্লুকোস গ্ৰাম ১০/১০০ এম এল ঈশিংদা হাঞ্জিগা পীথকপা তঙাইফদে।
  - ২) মচিঞ্জাক কে জি ১০০ খুদিংগী চনম গ্ৰাম ৩০০ হাঞ্জিগা পীজবিবগদি শাবদগী ট্ৰোক তৌবগী চাং হুইহাঞ্জি।
- নীংথিনা চেকশিমা শেন্নববিগদি য়েনশিং অসি য়েনবুশিংনা শাবদগী গুৰুখোজনা হেন্দা শোদেং লৈনা য়োকপা গুমগনি।

# খাইদগী হেন্না পোথোক লৈবা গু - তুংহনবী

ডাঃ য়ুয়াম বেদজিৎ সিংহ

তুংহনবী হায়রিবা গু মখল অসি অফ্রিকা অমসুং মিদল ইষ্টতা ফংবা গু মখল অমনি। তেইগুন্না হৌজিকি মালেমগী মফম পুন্না মজা খাইদগী হেন্না পোথোক লৈবা গু মখল অমা ওইরকি। নাইল তিলপিয়া হায়রিবা খঙনবা তুংহনবী মখল অসিনা অতোপ্লা তুংহনবী মখলশিংদগী খাইদগী হেন্না পোথোক লৈবা গু। তুংহনবী হায়রিবা গু অসি চহী লিশীং মরিগী মমাঙদগী ইজিপ্ততা য়োকপা হৌরকখি। তেইগুন্না বৈগ্যানিক ওইবা মওংদা য়োকপা হৌরকপদি কুমজা ১৯২৪ দগী



কেনিয়াদা হৌরকখি অমদি মালেমগী মফম অয়ান্দা মথং মথং য়োকপা হৌরকখি।

চহী খরগী মমাঙদদি তুংহনবী অসি ইন্দিয়াদা পুশিল্লকপদা অথিৎবা লৈবা গু ওইবন্বী অদু হৌজিকি নেসনল কমিটি ওন ইন্ডিয়ান ওফ একজোটিক একাটিক স্পেসিস ইনটু ইন্দিয়ান রাটরসনা অয়াবা পীদুনা ফাৰ্মস গ্ৰুপ মরি অমদি রাজিব গান্ধী সেন্টর ফোর একাকলচর (আর জি সি এ) অমসুং মেরিন প্রদষ্ট দিভলপমেন্ট ওথোরিটি (এম পি ডি এ) না তুংহনবী মচা পুথোকপা অমদি মোনোসেজ নংত্রগা মোনোকলচর অসি চাওংহননবা অমদি অতোপ্লা মফমদসু হৌদোক নবা কয়া হোংনরি।

মরম য়ান্না তেয়না কোকপা অমদি মশীং য়ামশিল্লকপনা মরম ওইদুনা চাউবা হেনগদবা অসিনা তুংহনবী য়োকপদা অচৌবা খুদোংচাদবা অমা ওইহাঞ্জি। অদু কুমজা ১৯৭০ গী অদুৰাইদগী হোমোনেল সেজ রিভরসেল টেকনিক পুথোরকপদগী তুংহনবী য়োকপগী চাং অসি মালেমগী মফম অয়ান্দা খঙহেন হেনগৎলকখি।

তুংহনবী মখল ৭০ লৈ। মখোয়শিং অসিগী মনুংদা শেদেং লৈনা য়োকপগী মখলশিংদি Nile Tilapia, Mozambique Tilapia, Blue Tilapia, Zanzibar Tilapia অমসুং Red belly Tilapia অসিনি। Nile Tilapia হায়রিবা গু মখল অসি অশাবা মফমদা লৈবা হেনবা অমদি অথেনবা ঈশিংদা লৈবা পামজবা গু। হায়রিবা গু অসিনা পামজনা চাবা মচিঞ্জাকশিংদি য়ান্না পীকপা পান্নি মচাশিং, ঈশংগুন্না পান্নিশিং, ঈশিংদা হৌবা পান্নিশিং অমদি bacterial film শিং অসিনি। পুন্নিদা য়োকপা মতমদা থা ৫ দগী ৬ ফাওবা মপুং মৰৈ ফারকই অমদি ঈশিংগী অশাবগী চাং অসিনা দিগ্ৰি সেলসিয়স ২৪ যৌরকপা মতমদা মরম কোকপা হৌরকই। গু মচাশিং অদুনা য়াওবা yoksac অদু চুপশিন্দিবা ফাওবা গু মপীগী মচিদা উমশিন্দুনা থম্মী। কিলোগ্ৰাম অমা লুনা গু মপী

অমনা মরম ১৫০০ রোম কোকই।

Cage culture হায়বদি শারংগুন্না নংত্রগা য়েনগোনগুন্না শেল্লাপা পাংকুসা অচৌবা ঈশিংদা থল্লগা মদুগী মনুংদা তুংহনবী য়োকপদি মিটর অমা শাংবা মিটর অমা পাকপা অমদি মিটর অমা বাংবা মফমদগী গু কিলোগ্ৰাম ১০০ দগী ৩০৫ ফাওবা পুথোকপা গু। হায়রিবা Cage অসি বানা নংত্রগা ঈলনা নংত্রগা ঐথোয়গী অকোয়বদা ফংবা পোং অমনা হেজ শাবা য়াই।

কেজ কলচরগী কান্নবংশিং :

- ১) তুংহনবীনা মরম য়ান্না তেয়না কোকপসু মরমশিং অদু কেজগী মপাদা তাখিনা গুগী মশীং খঙহেন হেনগৎহনবগী খুদোংথিবা লৈহুদে।
- ২) কেজ কলচর তেগদৌরিবা মফম অদু গুগী অদুগী মশাগী লম নংত্রবসু য়াই।
- ৩) গুনা চাগদৌরিবা মচিঞ্জাক অদু কেজ অদুগী অকোয়বদা লৈরিবা ঈশিং অদুগী অয়ান্না শরুক ওই।

তুংহনবী অসি পুন্নিদা য়োকপা মতমদা পৈশা ইচঙ চঙহুদুনা অমদি মরম কোকপদা অকাযবা লৈহু দনা য়োকপা য়াই। তেইগুন্না মদুগী পুথোকপা গুগী পোংথোকী চাং অদুদি চহী অমদা পরি অমদগী কিলোগ্ৰাম ৫০০ দগী ২০০০ ফাওবা ওইগনি। করিগুন্না লাবা গুজা য়োকপদি পরি অমদগী চহী অমদা গু কিলোগ্ৰাম ৮০০০ ফংগনি। তুংহনবী অসি অতোপ্লা গু মখলশিংগা য়োকপদিবসু য়াই অমদি অতোপ্লা লৌউ-শিংউবা নংত্রগা শা-উচেক য়োকপগা পুন্না য়োকপদিবসু য়াই। করিগুন্না গুগী মশীং য়ান্না য়োকপগী যৌওংদা য়োকপদি মরম কোকপগী খুদোংচাবা পীদবনা মরম ওইদুনা গুগী পোংথোক হেনগৎহাঞ্জি।

তুংহনবী য়োকপগী যৌওংশিং :

- ১) অফকা মখলগী তুংহনবী য়োকপা হায়বদি নাইল তিলপিয়া ওইনা য়োকপা মরমদি অতোপ্লা তুংহনবীশিংদগী মসিনা খাইদগী হেন্না ফৈ।
  - ২) গু মচা ওইরিঙেদা লাবা-অমোম খন্দোজনা লাবা খত্মক য়োকপা।
  - ৩) Hybridization - Zanzibar Tilapia অসি Nile Tilapia নংত্রগা Mozambique Tilapia গা চারৌ-মৌরৌনবদি মচাশিং অদু লাবা গুজা ওইরকই।
  - ৪) তুংহনবী মচাশিং অসি ঈল খেদুনা চাং নাইনা ফাদোজনা মচিঞ্জাক মুন্নাগী যৌওং থোকহুদবা।
  - ৫) গু মচা চাবা গুশিংগা য়োকপদিবসু।
  - ৬) হোমোন শীজিমা গু অমোমশিংবু লাবা ওয়েকহনবা :
- গুনা পীজিঙে অহনবা মচিঞ্জাক চাবা হৌরকপা মতমদা 17 Methyl Testosterone মচিঞ্জাক য়ানশিল্লগা পীজবিদুনা অমোমদগী লাবা ওয়েকহুদুনা গু লাবা গুজা য়োকপা।
- ভুবনেশ্বরদা লৈবা সেন্টেল ইন্সটিটিউট ওফ ফ্ৰেশৱাটর একাকলচর হায়বা মই লৌশঙ অসিনা Genetically Improved Farmed Tilapia (GIFT) গী মরমদা চহী অম্ম হায়বদি কুমজা ১৯৯৮ দগী ২০০০ ফাওবা থিঞ্জিগুনা জি আই এফ টি তুংহনবী অসি থা ৪ দগী ৬ ফাওবা পরি অমদগী কিলোগ্ৰাম ৫০০০ দগী ৬০০০ ফাওবা পুথোকপা গু।
- গুগী পোথোক বাংলকপা অমদি চবিনবা য়ামশিল্লকপা মরমদা চাথোক লৈবা মখলগী গু য়োকপা দরকার ওইহে। তুংহনবী য়োকপদা পৈশা য়ান্না চঙদা, পুন্নিদা মরম তেয়না কোকপা গুন্না, ঈশং অমদি অপীকপা পান্নিশিংনা মৰু ওইবা মচিঞ্জাক ওইবা অমদি অথেনবা মতমদা চাথোক য়ান্না লৈবা মরমশিং অসিনা কাঙলোন চুন্না তুংহনবী য়োকপা অসি হৌদোকপগী তঙাইফদবা লৈবে।

# মালেমগী ওইরকিবা পোলিটিকেল অমদি ইকনমিগী ফীভম

সোটিনকুমার

শেঞ্জাউ পায়বা মীওই খুজোক খরনা নুংগুইনা শেঞ্জিবা মালেমগী চাউৰা লৈবাক অমেরিকা (যু এস এ) নচিৎবা কেপিটেলিষ্ট লৈবাক কয়ানা মীয়াম পুন্না নুংগুইমিলাবা হোংনরিবা সোসিয়েলিষ্ট লৈবাক কয়াদু অমদি নৌনা সোসিয়েলিজমদা চঙশিল্লকিবা লৈবাকশিংবু থুগায়নবা তত্তনা হোংনদুনা লাকি। যু এস এগী ইথিওপীয়া কুমজা ১৯৯১ অদুৰাইদা মালেমগী কমিউনিষ্ট লুচিংবা ওইবরা মপাঙ্গল লৈরন্বা সোভিয়েট যুনিয়ন (যু এস এস আর), ইষ্ট জৰ্মন, জেকোভস্লোভাকিয়া, পোলেন্দনচিংবা সোসিয়েলিষ্ট লৈবাকশিং নীংথায়ব্রবা মতুংদা অমেরিকানা মালেম পুন্না হীরম কয়াদা শুন্না গুন্নাগনি খনখি, শুন্না গুন্না হোংনদুসু লাকি, লোয়ননা লেমহৌরিবা সোসিয়েলিষ্ট লৈবাকশিং চিনা, কুবা, ভিয়েটনাম অমদি অৰা কোরিয়ানচিংবা অমদি লেফ্ট সেক্টরনা লৈগাক পায়রিবা লোচিন অমেরিকা (খা অমেরিকা) গী লৈবাকশিং থুগাইনবা চপ চানা হোংনরি। খা কোরিয়াদা যু এস এগী লান্ধী অমদি লান্ধী খুংগু খুংলায় মিসাইল টেষ্ট তৌবদা অমেরিকা খেইদৌ য়ান্না থিংলিবনি। মাগী লান্ধী জহাজ খা কোরিয়াদা সমুদ্র খোংবান্দা থৌজিন্দুনা থল্লিবনি। অমেরিকানা হুদুতা যু এন ওদা পুখুজনা ন্যুক্লিয়ার টেষ্ট তৌবগীদমক অৰা কোরিয়াদু মালেমগী লৈবাক পুন্না কুবাডা তৌবগুন্না ইকনমিক সেক্টরন তৌববা পুখংখি। মদু রা ওইনা লৌনাখিদি। অহায়নদম অৰা কোরিয়াদগী প্রেমিয়র কিম জোং উন য়ান্না নহা ওইরিবা অসিনা করিগুন্না শিনরক্ৰবদি অমেরিকা পুন্না থুগাইনবা ন্যুক্লিয়ার মিসাইল লৈ হায়না হুদুতা য়ান্না যৌনা ফনা লাউখোরকখি। মসিদা অমেরিকা খেইদৌ অমুক্কা থিংখি। মখা তানা প্রেমিয়র অসিনা খা কোরিয়াদা পাণ্ডোখোকদৌরিবা বৰ্ভট বিন্টর ওলিম্পিক গেমস

য়াওরোই হায়নসু যৌনা ফনা লাউখোকখি। ফীভম অসিদা খা কোরিয়ানা অৰা কোরিয়াদা পিছ টোক তৌসি হায়রকপদগী হুদুতা চহীসিগী জন্মৱারী ৯দা পিছ টোক তৌনদুনা ফিৰাল অমগী মখাদা গেমস অদু য়াওমিলাবা য়াখি। মসিনা লৈবাক অনীগী মুক্ৰদুনা লাকপা অদু খরা মথৈ ফংগনি। মসি অফকা খুদম অমনি। অসুন্না সোসিয়েলিষ্ট লৈবাক অৰা কোরিয়াদু যু এস এনা থুগাইনবা হোংনবদু গুন্নাগেই। অৰা কোরিয়াদিগদমক চিনা অমসুং রুসিয়ানা শেন্নবিবনি। যু এস এগী নাতেদা লৈবা কুবা কুমজা ১৯৬১দগী যু এস এগী লমজিং মখাদা ইকনমিক ব্লোকড থমুদা লাকপদু চহী খরগী মমাঙদগী মাগী খোঙলোই ইজবেরল নভনা মালেমগী লৈবাক পুন্না কুবাগীদমজা লেপখি। অসুন্না কুবা থুগাইনবা হোংনবদু যু এস এ মায়থীৰবনি। লোয়ননা কুবাগী মতংদা মালেমগী লৈবাক পুন্না মমাঙদা যু এস এ নাইতোম তারবনিনা, খছুরকুনা চহী ৪৮ চুপা কোল ৱাৰগী ফীভমদা লৈকৰবা মতুংদা অমেরিকা অমসু কুবা মরি থল্লনবা হৌখিবা মাৰ্চ ২০, ২০১৬তা অমেরিকাগী প্রসিডেন্ট, বরাব ওবামা কুবাডা হেংতুনা কুবাগী প্রসিডেন্ট রাউল কাষ্ট্ৰোগা উনখি। মসি লৈবাক অনীগী য়ান্না হিষ্টরিক ওইবা খোঙথানি।

অমুক খরা কুবা চিনা থুগাইনবা হোংনবা গুমদে, মরমদি শেল থুমদা অমেরিকাদগী হেনগদবা খজিত্তা গুইহে। কুমজা ২০১৫দা পীথিবা ইকনমিক সেক্টৰী দেটা মতুং ইয়া যু এস এনা মাগী বেভিন্দু দোন্লর মিলিয়ন ৩,২৫১ ওইবদা চিনা অমুক মথংদা ২,৪২৬তা লৈখি। অমুকশুৰদা জৰ্মননা ১৫১৫দা লৈরি। মসিগী মথজা চিনাগী কম্পেনি ১০ (ইন্ডষ্ট্ৰি সেক্টরদা, বেঙ্কিংদা, বোদ কলক্ৰেডাদা, মোবাইল কলক্ৰেডাদা) মালেমগী খনগৎলবা লৈবাকশিং, কম্পেনি/কোৰ্পোৰেশনশিং ১০০গী মনুংদা অচৌবা মফম কদুনা অচৌবা শেল তনবা গুন্নি। মাগী শিম্মাশিং মালেমদা স্কিল লৈবদা মাঙজিন থারকিবনি, ২০% হেন্দা ইন্দিয়াদি স্কিল ওইবা হেঞ্জিবনি। অসুন্না চিনা মতম খরগী

মতুংদগীদি অমেরিকাদগী হেনশুগনি। চিনানা মতিং লৈনা ফগৎলকপা অসি য়ান্না পুৰ্ফিং যৌগৎনংগুইনি। অমরোমদা অমেরিকাগী হায়গী জি ৭কী খোঙলোয় কেপিটেলিষ্ট লৈবাকশিং (জপান, ফ্ৰান্স, ইংলেণ্ড, জৰ্মন, ইটালি, কানাডা) অসিগী মরজা অমেরিকান দোন্লরবু শিংনবা মুক্ৰ বা থোরক্ৰি, দোন্লরবু থেংননবা য়ুরো কৰেলি হায়বা য়ুরোপ লৈবাকশিংগী অপূনবা লৈহে। মপুংদা অমেরিকানা কন্সোল তৌবা বৰ্ভট বেঙ্ক অমদি ইন্টরনেশনল মোনিটরি ফন্ড (আই এম এফ)দগী লৈবাক কয়ানা শেহুং লৌদনবা যৌৱাং কয়া মায় পান্না চঙশিনবা হৌহে। কুমজা ২০০১দা ব্ৰাজিলগী প্রসিডেন্ট ওইখিবা লুলাদো সিলভানা যৌদা লৌদনা লীংখংখিবা লৈবাক মঙা ব্ৰাজিল, রসিয়া, ইন্দিয়া, চিনা, সাউথ আফ্রিকানা শাবা ব্ৰিগ্গ সৰ্মিট অসি শেল থুমদা অমেরিকানা দোন্লরবু থেংনবা গুন্না অমদি বৰ্ভট বেঙ্ক অমসুং আই এম এফকা লন্না তৌবা গুন্না ইন্ডষ্ট্ৰি অমদি এপ্ৰিকলচরগী ওইনা বেঙ্ক কয়া লীংখংতুনা লৈবাক মঙাসি অগুন্না থাত্তা মতেং পান্গনবা হায়বসিদা থবক চঙশিনহে। মসিগী সৰ্মিট অসি মথং মথং মীফম ফমদুগ ৯শুৱা মীফম হুদক সেপ্টেম্বৰ ৩-৫, ২০১৭তা চিনাগী জিয়ায়েনদা ফমদুনা অমুক্কা হেন্দা খুমাং চাউশিমবা অকনবা ফীৰেপ লৌহে। মালেমদা ব্ৰিগ্গনা মীশিংদা ৪০% নি অদুগা ইকনমিদা মালেমগী ওইনা ৬০% (চাদা হুফু) কেপচর তৌবা গুমত্ৰে। চাওংলকিবা লৈবাক ১৫ (জি-১৫) হায়বা অসিনসু অমেরিকান দোন্লরবু শিংনরি।

শেল থুমগী ফীভম : ১) হৌজিক গ্লেবেল ইকনমি তুং ইয়া চংলি। বৰ্ভট বেঙ্ককী রিপোর্টসু ময়য় ওইবপ তৌনা ইকনমি ফগৎলকনি হায়বদু ওইহেত্বে হায়খিবা লৈবে। মাঙজিল থাথ্ৰবা অমদি চাওংলকিবা লৈবাকশিংদা ইকনমি ফগৎলকপগী মমি শাল্লি।