

হীদাক কান্নরবা পান্ধীশিং : খাল

– ডা. হুইয়েন বীরকুমার –

সী এস আই আর : নোর্থ ইস্ট ইনষ্টিটিউট ওফ সাইন্স এন্ড টেকনোলজি, লক্ষ্মেলপাং



(Neptunia oleracea Lour.), লম-ইকায়খবী (Mimosa pudica Linn.), য়োংচাক পান্ধী (Parkia roxburghii G.Don) অসিনচিংবনি। খাল পান্ধীগী জেনেরা/জিনস এলবিজিয়া (Albizia) অসি ১৮ শতা চহী চাদা লৈরম্মা মহৌশাবু পামজবা অমদি নৈনখিবা (নেচরেলিষ্ট) ফিলিপো দেল এলবিজী (Filippo del Albizzi) গী মমিং লৌদুনা থোনখিবনি মদুগী স্পিসিসকী (Species) কী মমিং প্রোসেরা হায়বসিনা লেতিনগী রাই প্রোসেরাস (Procerus) হায়বগী রাহেচোক য়ান্না রাংবা হায়বসিদগী থোনখিবনি মরমদি পান্ধী অসি থোইদোক-হেন্দোকা রাং চাওই।

কুপ্পা তকখায়রগা শেন্সা মকুপ অদু য়ামগা য়ানশিন্নরগা মখল কয়গী চান্নবা পোংলমশিং শাদুনা চাক তাঙবা মতমদা শীজিলৈ। খাল পান্ধীগী অনৌবা মনা অদু ঈশিংদা ফজনা ফুংলগা মহী অদু লংথোকগুগা মপং অদু য়ান্না পান্না চানৈ। খাল পান্ধীগী মনাদা প্রোতিনগী চাং য়ান্না রাংনা চাদা ১৯.৯ গী চাংদা য়াওবা মরম্মা শজিক অমা ওইনা পান্না শীজিলৈ। অদুবু মনা অসিদা ফাইবর অমসুং লিগনিনগী চাং য়ান্না রাংনা য়াওবা মরম্মা অতোপ্পা শজিক খরগা য়ানশিন্নব্রদি যপ অদু চাবা তুমদবগী খুদোংচাদবা মায়েকুবা থোকহনবা য়াই।



হীদাক য়ান্না কান্নবা অদুগা ঐথোয়গী লমদম মণিপুৰদা অদুমক মরাং কায়না হৌবা পান্ধীলক্তগী খাল (Khaal) নংত্রগা লুৰাংথোই হায়রিবা পান্ধী অসিসু অমনি। অদুবু মফম খরদদি ভাইতেজ পেনদনকু লারিস (Vitex peduncularis Wall) হায়রিবা উরীকশিবি পান্ধী মখল অসিবু লুৰাংথোই হায়না কৌনৈ। খাল পান্ধী অসি ইংলিসতা রাইত সিরিস (White siris) নংত্রগা ফোরেষ্ট সিরিস (Forest siris) নংত্রগা এলবিজিয়া (Albizia), বেঙ্গলিদি কোরোই (Koroi), হিন্দিদি কারাক (Karak) নংত্রগা কালসিস (Kalsis) নংত্রগা সফেদ সিরিস (Safed Siris) নংত্রগা কারাজি (Karanji), নেপালিদি দুন সিরিস (Dun siris) নংত্রগা সেতো সিরিস (Seto siris), ম্যান্মারিদি সিতপেন (Sitpen) নংত্রগা কোক্কোসিত (Kokkosit), ফিলিপিনোদি আকলেঙ পারাঙ (Akleng parang), ইন্দোনেশিয়াদা বেরু (Weru), জাভানিদি বেরু (Weru), লাওদা থোন (Thon) নংত্রগা থোংক্স (Thonx), থাইদা থিংথোন (Thingthon), ভিয়েটনামিদি মুফঙসান (Moofngxanh), সাইটিফিক নংত্রগা বোতানিকেলগী ওইবা মমিংদা এলবিজিয়া প্রোসেরা (Albizia procera (Roxb) Benth) হায়না কৌই অমসুং মাইমোজেসী (Mimosaceae) শাংগী মনুং চিল্লি। শাংগি অসিদা চনবা অতোপ্পা পান্ধী খরদি – থোক পান্ধী (Albizia lebbek (Linn) Benth), ইকায়খবী পান্ধী

খাল হায়রিবা পান্ধী অসি মনা য়ান্না কেনগনবা (দেসিডুস) মিটার ৩০ ফাওবা রাংবা উজাও অমনি। উ অসিগী মউ অদু সেন্টিমিটার ৩৫ দগী ৬০ ফাওবা চাওই। লৈ অদু ভৌরোক ভৌই অমসুং ইকায়খবী পান্ধীগুলা মতুম তানা শাংলি। পান্ধী অসিগী মহৈ অদু সেন্টিমিটার ১০ দগী ২০ ফাওবা শাংই, সেন্টিমিটার ১.৮ দগী ২.৫ ফাওবা পাকই অমসুং হেক য়েংবদা চিগোংলৈ নংত্রগা থোক পান্ধীগী মহৈ য়ান্না মাল্লি অমসুং মহৈ অমদা মরু ৬ তগী ১২ ফাওবা পাল্লি।

পাউদমশিংগী মতুং ইয়া খাল পান্ধী অসি ইন্দিয়া, চাইনা, কম্বোদিয়া, অষ্ট্ৰেলিয়া, ব্রুনী, ইন্দোনেশিয়া, লাওস, মালেশিয়া, ম্যান্মার, নেপাল, ফিলিপিন্স, টাইবান, থাইলেণ্ড অমসুং ভিয়েটনামগী মফমশিংদা মহৌশাগী ওইনা হৌজৈ। খাল পান্ধী অসি নোং য়ান্না তাবা অমদি মনা কেনগনবা উমংশিং অমসুং উ-রা য়ান্না কুংনা হৌদবা মফমশিংদা নীংখিজনা হৌগলি। নোং য়ান্না তাদবা মফমশিং, খরা শারপ তৌবা সেতিগ্রেত ২১ দগী ৩২ ফাওবগী মনুংদা লৈবা অষ্ট-অশাদা য়ান্না চুশিন্ননা হৌবা গুম্ভী। ঐথোয়গী লমদম মণিপুৰদদি খাল পান্ধী অসি সেমতক তৌবা চাংশিং অমসুং চাংখোং চাংয়াশিংদা মরাং কায়না হৌবা থেংনৈ।

খাল পান্ধী অসি মীওইবনা হীরম কয়ামরুমদা শীজিলৈ। পাউদমশিংগী মতুং ইয়া ফিলিপিন্সতদি খাল পান্ধীগী মনা অসি এঞ্জা থোংদুনা চানবগী মথক্তা পান্ধী অসিগী উগী মকু অদু য়ান্না

পাউদমশিংগী মতুং ইয়া খাল পান্ধীগী উ অসিদা ইনজি অসি উ কে জি অমদা কিলো-কেলোরি ৪৮৬৫ দগী ৪৮৭০ ফাওবা য়াওই। মসিনা মরম ওইদুনা খাল পান্ধীগী উ অসি অফবা শীং অমা ওইনা শীজিবদা য়ান্না খুদোং চাহল্লি। খালগী উ অসিদগী মৈতাল অসি চাদা ৩৯.৬ কী চাংদাদা ফংবা গুম্ভীগী পাউদম লৈ। খাল পান্ধীগী উ অসি অফবা মখলগী সে শাবদসু পাক শরা শীজিলৈ। খাল পান্ধীগী উ অসিগী গ্রেইন (Grain) অসি য়েংক ফজবা থোকপা অমদি ময়ায় ওইরপা কনবা অমদি মতম শাংনা চংপা মরম্মা মখল-মখা কয়গী উগী পোংথোকশিং মরু ওইনা তেবল, চৌকি, ফমুং-কাংথোল, হি (Boat) শনগাডী, লাংগোল মঅসুং য়ুমগী মচাক কয়ামরুম শাবদা পান্না শীজিলৈ। উ অসি শুম (Termite) নসু ইচা চাদে।

খাল পান্ধীগী উ অসিদা তেনিন হায়রিবা গম মখল অমা য়াওই অমসুং মসিনা মখল মখা কয়গী পোংথোকশিং মচু শংবদা শীজিলৈ।

খাল পান্ধী অসি লৈবাক লৈশা ফজনা ফাজিনবা গুম্ভীগী মথক্তা নুংশিত্তা য়াওরিবা নাইট্রোজেন অসি চুপশিন্দুনা লৈবাক লৈহাও ফগংহনবা গুম্ভা মরম্মা চা অমসুং কোফি থাবা মফমশিংদা পান্না থানৈ। মসিনা হায়রিবা পান্ধীশিং অদুদা উরুম পীবসু গুম্ভী। পান্ধী অসি অগুম্ভা চাংদা লৈবাক লৈহাও চেচ্ছখিনবা থানৈ। নুংশিং য়ান্না কমা শিংকনবা মফমশিংদা নুংশিকী থোংজেল অদু

হস্থহনবগীদমক্তসু খাল পান্ধী অসি থানৈ। খাল পান্ধীগী অকেনবা মনাশিং অদু য়ান্না ফবা মখলগী হার শেন্সদসু খুদোং চাই।

য়ান্না পুঞ্জিং যৌগংনিংঙাই ওইবা পাউদম অমগী মতুং ইয়া খাল পান্ধীগী মসা অয়াম্বদা কেন্সর মখল কয়ামরুম গাকথোকপা গুম্ভীগী মগুনশিং য়াওই। পাউদম অমগী মতুং ইয়া খাল পান্ধীগী মরাদা য়াওরিবা এলফা-স্পিনাস্তেরোল (α -spinasterol) অমসুং সেপোনি অসি স্পার্ম (Sperm) শিং হাংপা গুম্ভী। অরিবা লায়িং পথাপশিংদা খাল পান্ধীগী উগী মকু অদু শুগাইরগা ঈশিংদা তিংদুনা লৌবা মহী অদু পীথক্তুনা ক্যামেতিজম হায়না খংনবা তাং চাওথোক্তুনা চীকপা-নাবা তৌবা অদুদা লায়িংনবগী পাউদমশিং লৈ। হায়রিবা অশেন্সা মহী অদু পীথক্তুনা পুক নাবা অমসুং মীরোনবী নুপীশিংদা থোকহনবা লায়না মখল খরদসু হীদাক ওইনা শীজিলৈ হায়না পাউ অদুদা মখা তারি। উনশা চাংপা অমসুং ফুগী মখল খরদা খাল পান্ধীগী মনা অদু শুগাইরগা শেন্সা মলম অদুদা চাং নাইনা তৈদুনা লায়ংবা য়াই। খাল পান্ধীগী উ অদুগী মকু অদু গা শিহনবা গুম্ভী (Fish poison) অমসুং মনা অদু মখল কয়গী মনা-মশিংদা তাবা তীনশিং হাংপা গুম্ভী। খাল পান্ধীগী মরু অদুদা য়াওরিবা Proceranin A অসি উচি অমসুং উতিনশিং হাংপা গুম্ভী হায়বগী পাউদমশিং থেংনৈ। ●

যু অমদি ময়াই কাবা পোংলমশিং থিংবা

শমুলাইলাংপম রিসিকুমার শম্ম

ঐথোয়না যু, গঞ্জা, কানি অমদি হীদাক মনাগী পোংলমশিং অসিবু ময়াই কাবা চিজাক হায়রগা খঙনৈ। অদুবু ঐথোয়গী লমদম অসিদদি নুপী, অঙাং অমদি মীপুম খুদিংনা য়ান্না পাক চাউনা উরিবা অসিদি যু খঙনি। যু হায়রিবা পোংলম অসি থায়না ইপা-ইপু অমদি লাই হাজুংগী হরাও কুশ্ম অমদি খৌদোক রাথোক কয়াদা য়াওদুনা লাল্লি। তশেংনা হায়রবদা যু অসি তাইবঙ মপু শ্রীকৃষ্ণনা য়ান্না পান্না থল্লুদগী বারী লৈ হায়নৈ। মতম অদুদা যুবু মধুপাল কৌই হায়। মসিগী খুদম হায়ববু মতম খাইদোকপদা চাকচা-যুথক হায়না লৈরল্লিবা অসিনি।

ঐথোয় খুদিংমক মমাঙঙগী ইপা-ইপুশিং অদুগী মচা-মশু গাঙনি। মরম অসিনি ঐথোয়না ময়াই কাবা চিজাক্তগী লাপথোকপা ইঙম গুমদ্রিবসি। অমরোমদা য়ুনা মীওইবদা কৰিগুম্ভা কান্নবা খরদি পীরিত্তা? নহা, অহল অমদি ফুৰুপ খুদিংমক্কা যুবু অসুক পান্না থল্লুরিবা অসিনা কৰিগীনো? খুন্মাই অসিগী মীওই অয়ায়গী তোংশাদা চেঞ্জিবা ময়াই কাবা চিজাকী খোঙজেল অসিসু অঙকপনি। য়ুনা মীওইবগী পুলিদা থেংনরিবা অরা-অনা কয়গী পোংলুম (টুঙ্গ) শরুক খরদা ওইরবসু হস্থহনবগুম তৌরি অমদি মীয়াই চল্পবা অহল ওইরবশিংনা ইপিটাইজর ওইনা শীজিবগুম তৌই।

পোং খুদিংমক মরম চানা, কাঙলোন চুন্না শীজিন্নরগা অফবা ওই। কাঙলোন লান্না শীজিন্নরগনা অমাঙবা ওই। অহল ওইরবা মীওইশিংনা চারমদাইদা নোংমগী যু পেক অনী/অহমদং থল্লবদি ঐথোয়গী ইমুন সিষ্টেমদা য়ান্না চাউনা কান্নবা পীদুনা মপাদল হাপকংলি অমদি চানীং থল্লিংবা ফাওহল্লি। ঐথোয়না কৰিগুম্ভা অমতং ওইরবসু চাশিল্লবদি মদুগী কান্নবা খজিঙং ওইরবসু ঐথোয়গী হকচাংনা ফংই। যু চাং নাইনা শীজিবনা তমখীরবা লায়না হায়বদি কোরোনরি অমদি কেন্সরদগী গাকথোকপা গুম্ভীগী পাদল পীরি হায়নৈ।

কান্নবা মরম কয়া লৈবনা যুবু হীদাক হায়নসু কৌনরিবনি। অদুবু লাইবক থীবদি ইনখংলক্লিবা নহা অমদি তুংগী যুস্ট্রিৰেলশিংনা যুবু কাঙলোন লান্না অমদি মফম মতম নাইদনা শীজিন্নরকপা অসিনি। যুবু থিংবদি মীওইবা ফুৰুপনা লৈরিবমথৈ গুম্ভরোই। অদুনা মীয়ামদা যুবু কৰম্মা শীজিন্নগদগে হায়বা নিংখিজনা খঙহনবা অমা মথৌ তাই।

কা হেমা নংত্রগা কাঙলোন লান্না থকপশিংবু চৈরাক পীবা অমদি মতিক চানা ফাইন লৌবা কৰিসু কায়দে নংত্রবদি মীওইবা খুন্মাই অসি ময়াই কাবা চিজাকী খাংগতা তাখিবা য়াই। মণিপুৰ দাই টেটনি, যু থিংদবা মফম লৈতে, ফংদবা মফমসু লৈতে। চহী খুদিংগী লাইগী নামাদা পাঙথোক্লিবা থৌরম কয়াদা ময়াই কাবা চিজাক কংলি অমদি য়াওরি। লাইগী মীংদা নুপী অঙাং খাঙনা ময়াই কাবা চিজাকু শীজিবদা অথিংবা লৈত্রি। মসিনা ময়াই কাবা চিজাক শীজিবদা তম্বীগী চাউরবা লম্বী অমনি। মসিদা ঐথোয়না মুন্না খস্থরুবা তৌনদে। মসি য়ুমগী অহল ওইবশিংনা কুপ্পা য়েংশিনবগী তঙাইফদবা লৈ হায়জনীংই।

যুদগী হেমা তমখীরবা ময়াই কাবা চিজাক কয়া অমসু ঐথোয়না খঙনা অমসুং খঙদনা লৈরি। অমরোমদা য়ান্না কিনিংঙাই ওইবা অফোংবা ময়াই কাবা চিজাক মখল অমনা

লৈশাবী, মৌ নহা খাঙনা নুপী অয়ান্না মঙোন্দগী লাপথোকপা ইঙম গুমদবগী মওংদা অযুক্তা ক্কা জর্দা মতপ অমতং হেক চাহৌদবদা নুপী অয়ান্না থবক তৌবদা মঙম শান্দে। কোল-লিক ফেংবদা কয়া বারিবা? হায়না হেক হেক হায়নরি। অযুক য়াহৌরগা মৌ নহা অয়ান্না ক্কা জর্দা মতপ অমা হেক চাদ্রিবমথৈ কোল ফেংদে, রাই তৈদে, জর্দা মতপ অমা হেক চাশিল্লগা নে-তানা থবক হৌই।

খস্থরুবা তৌদনা ক্কা মতপ অমনা মথোয়দা কয়গী মতিক কান্নবা পীরিবা অমদি কয়াদা ইনজি পীরিবা হায়না খঞ্জবসু কোন্সাইনি। নুপীশিংনা খঙজিবগীদবদি মদুনি এদিক্ট-এদিক্ট হায়রিবদু। থবক ইনখাং শৃ-নোম্বদা মঙম শাননবা অযুক অঙনবদগী একাউন্ট হাংবা হৌরবনিনা নোংমদা মথোয়না লৌখংলমগদবা ক্কা জর্দা মতপ কয়ানো? অশেংবা জর্দানা হকচাং শোকহনবা খরা হস্থজববসু শেংদবা জর্দানা কেমিকেল কয়া শীজিন্নদুনা শেন্সকপনা অমুক্তা হেমা খুদোং থীনংঙাই ওই। হৌজিক ময়ান্না পাক শরা চানরিবা জর্দা অসিদি শেংদবনা অয়ান্ননি। জর্দা য়াওরিবা নিকোটিন কৌবা কেমিকেল অসি নুপীশিংদা অমুক্তা হেমা শোকহল্লি হায়বসি পূম্মক্কা খঙনরবা রাফমনি। থল্লি-চারিবা ময়াই কাবা চিজাক খুদিংমক খুদক্তা খঙব্রবসু লেন্নদি খক মাঙলৌই, পূম্মক নোংমদি শোয়দনা মাগী-মাগী ফংফম থোকপা কুম্ভীগী ফলশিংদু অমত্তা চিখন্দা শোয়দনা ফংগনি, মতম অদুদা ঐথোয়না গুইরিবসে?

অচৌবা কবরারালশিংনা ময়াই কাবা চিজাকী পোংলমশিংবু মতিক-ময়াই লৈবা গাডীশিংদা পুথোক-পুশিন তৌদনা মফম

খুদিংদা যৌহল্লি। ময়াই কাবা চিজাকী পোংলমশিং থিংবসু লেপ্তে, পুশিল্লকপসু লেপ্তে, ফাবসু লেপ্তে। হৌজিকী মতমদা ময়াই কাবা চিজাকী পোংলমশিং ফাবনা পাউচেগী নুংতিগী পাউ ওইরি। মরম অদুনা য়ুম য়ুমগী মপি-মপা ওইবশিংনা ইমুং-মনুংগী ইচাশিংবু নুমিং খুদিংগী কুপ্পা য়েংশিনবগী তঙাইফদবা লৈরে হায়জনীংই।

যু থিংলবসু থকপা থিংবদি গুম্ভরোই। থিংব্রে হায়দুনা লৈকায় লৈকায়দা যু থকপা মীনা যু থকপা তোকখিবা অমতং পুথোকপা গুম্ভিবরা? নুমিদাংরাইরম হেক ওইরকপগা মফম মফমদা, লৈকায় লৈকায়দা গুসিদি কমদৌবা হায়বা অসিনা মাঙ থারগা গুম্ভা গুম্ভা থল্লবা গাঙনি। পামজবা অমসুং হেনবী হায়বসি মীপুম খুদিংমক্তা লৈ। মখল ময়াদবগী রাতনি। পামজবীদা হেনজিয়া চুশিল্লিবা অদুবু এদিক্ট কৌখিবগী রানি। মসিদগী হেমা তমখীরবা মীওইবগী পুলিবু লায়না মাঙহনবা গুম্ভা য়ান্না কিনিংঙাই ওইরবা ময়াই কাবা চিজাক মখল ময়াম অমসু লৈরি। মমিং ওইনা পল্লবদা হেরোইন নম্বর ফোর, এস পি কেপসুল, এন তেন, দেনড্রাইট, ইক্স রিমুভর, মোক্সাই টোমেট টেব্লেট অসিগী মথক্তা স্বাইদগী শাখীবা য়ান্না কিনিংঙাই ওইরবা দল্লিযু রাই (বল্ট ইজ য়োরস) কৌবা ময়াই কাবা চিজাকী নিংথৌরেল অমনা হৌজিক অচৌবা মফম কল্লিবা অসিনি।

অমরোমদা, অথিংবা থল্লিবা যু অসি দিপার্টমেন্ট খরদা থা খুদিংগী ইস্যু তৌরি অমদি মীয়ামদা টেক্স থিহুদুনা য়োলহল্লি। অদুগা অমকসু ফানীংবা মতমদা ফা-ফাদুনা গুমজবা মওংদা ধপ তৌ তৌদুনা শেল চাউনা চাউনা লৌরি। মৈরা পায়বী ইমা ইবেলশিংনা যু য়োনবা নুপাদ মঙক্তা লিকি নংত্রগা যু চেরং

য়ান্দুনা মীয়াম মমাঙদা হৌই হৌইদুনা চংলি, নুপীশিংনা মচিন্দা ক্কা জর্দা উমদুনা নংত্রগা শাই-শাইদুনা ইমৈ। খাকি শেংপশিংনসু যু ভেন্দ্রশিংদা চং চংদুনা মনীং তল্লা কিহন-খংহুদুনা মথোয় মথোয়না অপান্না শেল লৌরি। যু য়োনবশিংনা পুলিসকী পীবা গুম্ভা অকি-অখং থাদেক্কা ইফালগী ময়োন অকায়বদা পাক শরা কমা য়োল্লি।

সেকমাই, অল্টো, ফয়েং, লৈশাম, খুরখুল, ককচিং, পুখাও অমদি কবুইগী য়ুমথোং ৭০/৮০দা কমা যু শুংলি। মীওইবা হায়বসি ময়াম পূম্মগা নুংঙাইথোকপা, লাংথোকপা পামজবা কাঙলুপ অমনি। মতাং অসিদি য়ুনা চাউরবা ফিদা অমা ওইরিবা অমদি মফম কল্লিবা। মতমগী মমল অদুক হাল্লা খস্থরুবা তৌদনা শাংলবা মতম কয়া থক-চাদুনা নুংঙাইথোকপনা পুলিদা অসুকী মতিক অহোবা লৈরক্লে।

মীশিংনা নোংমা নোংমগী হেনগলকপনা শৃফম-নোশ্ফম হস্থরকপা মতম অসিদা ময়াই কাবা চিজাকী খোঙজেলনা পুখিদুনা খুন্মাই অসিবু য়োংশিনবা হোংনরি। মরম অসিনা মখল কয়গী ময়াই কাবা চিজাকী পোংলমশিংনা খুন্মাই অসিদা মাঙহনবা হোংনরক্লিবা অসিমদি অঙম্মা থৌনা পাদল পুথোক্তুনা ময়াম চংদুনা অমত্তা ওইনা থিংনবা হোংনফম থোকই। য়ান্না নুংঙাইবা অমনা হন্দক মণিপুৰ পুলিসকী এন এ বি (নাকৌটিক এন্ড এফোরস ওফ বোর্দার) অমসুং থৌবাল দিষ্টিক্টকী পুলিসকী অপূনবা খুংপু অমা শাগলগা দ্রগ শুংফম কয়া থুগাইখিবা অমদি ফাগংখিবদু হায়নীংঙাই লৈতনা নুংঙাইবা অমদি থাগংপা ফোঙদোকচরি। ●

মরোল থোকপা লাই



পাউচে অসিদা ফোঙজরিবা বারেশিং অসিগী রাখল, মীংয়েং অইবা মশা মশাগিনি। পাউচে অসিগী রাখলোন অমসুং মীংয়েংগা থোইদেক্কা মরী লৈনদে।