

হীদাক কান্নরবা পান্ধীশিং : চাওখোং মচা

– ডা. হুইদ্রোম বীরকুমার –

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



ঐখোয়গী লমদম মণিপুরদা চাওখোং পান্ধী মখল কয়ামরুম ফংবগী মনুংদা চাওখোং মচা অসিসু অমনি। চাওখোং অচৌবা, চাওখোং অডৌবা, চাওখোং অঙাংবা, চাওখোংমান মখল-মখলনি। চাওখোং মচা অসি ইংলিসতা স্মোল রাটর পীপার (Small water pepper) নংত্রগা স্মোল স্মার্টবীদ (Small Smartweed) নংত্রগা পীগমী স্মার্টবীদ (Pygmy Smartweed) নংত্রগা স্পোটড লেডিজ থম্ব (Spotted lady's thumb), থাইদা ফাকফাই (Phakphai), জর্মনিদা ক্লেনর নোটেরীচ (Kleiner Knoterich), সাইন্টিফিক নংত্রগা বোটানিকেলগী ওইবা মমিংদা পসিকেরিয়া মাইনর (Persicaria minor (Huds.) Opiz) নংত্রগা পোলিগোনম মাইনস (Polygonum minus Huds.) হায়না কৌই অমসুং পোলিগোনেসী (Polygonaceae) শাগৈগী মনুং চল্লি। শাগৈ অসিদা চনবা অতোপ্লা পান্ধী খরদি য়েলাং পান্ধী (Polygonum barbatum Linn.), অঙোম য়েলিল পান্ধী (Polygonum Chinense Linn.), লিলহার পান্ধী (Polygonum perfoliatum Linn.) অসিনচিংবনি। পান্ধী

অসিগী স্পিসিসকী মমিং মাইনর নংত্রগা মাইনস হায়বসি অপিকপা হায়বদি অপিকপা পান্ধী ওইবনা ঐখোয়নসু চাওখোং মচা হায়না কৌনৈ। চাওখোং মচা পান্ধী অসি মলেসিয়াদা কেসুম (Kesum) নংত্রগা লক্ষা লিভস (Laksa leaves) হায়না কৌনৈ। পাউদমশিংগী মতুংইমা চাওখোং মচা পান্ধী অসি খা-নোংপোক এসিয়াগী লমদমশিংদগী হৌরকখিবনি। পান্ধী অসি মরু ওইনা মলেসিয়া, থাইলেন্দ, ভিয়েটনাম অমসুং ইন্দোনেশিয়াদগী হৌরকখিবনি হায়বগী পাউদমশিং লৈজরবসু পান্ধী অসি ইন্দিয়া, শ্রীলঙ্কা অমসুং বাংলাদেশতসু মহৌশাগী ওইনা হৌজৈ। ঐখোয়গী লমদম মণিপুরদদি চাওখোং মচা নংত্রগসু চাওখোং অপীকপা হায়না কৌনবা পান্ধী অসি তম্পাক্কী চোং-চোং লাওবা খোংবান-লুপান, লৌবুক অমসুং পাংথী - কোমথীগী মফমশিংদা হৌবা থেংনৈ। সিনহানা পীবা পাউদমগী মতুংইমা চাওখোং মচা পান্ধী অসি চিংগী মফমশিং মরুওইনা নোনে অমসুং ইরংগী মফমশিংদা হৌই হায়না পাউদমলি। অদুবু পান্ধী অসি নেপালদদি হৌবগী পাউদম ফংদে।

পাউদমগী মতুংইমা চাওখোং মচা অসি সমুদ্র ঈমায়দগী মিটার ৮০০দগী ৯০০ ফালবা রাংবা মফমশিং তুরেলগী মপান, পাং অমসুং খোংবানশিংদা মহৌশাগী ওইনা য়াল্লা চুশিন্ননা হৌগল্লি। পান্ধী অসি অঈংবা মফমদা মপুং ফানা হৌরবসু অশাবা লমদদি কয়া চুশিন্ননা হৌবা ঙমদে।

চাওখোং মচা পান্ধী অসি চহী অমদগী হেমা পুলিবা, মসা ইপা-পাদুনা মিটার অমরোম রাংবা পান্ধীনি। পান্ধী অদুগী মখোক অদু মিলিমিটার ১দগী ৪ ফাওবা চাওই অমসুং মনা অদু পারপ তৌনা সেন্টিমিটার ৫দগী ১২ ফাওবা শাংই অমসুং থাও য়াওবা মতুম মচাশিং (গ্লান্দশিং) য়াল্লা কুংনা মনাগী শরুকশিংদা য়াওই। পান্ধীগী মনাগী মখোকশিং অদু য়াল্লা কৃপ্পা অডৌবা মচুগী শমশিং কুংনা পাল্লি। লৈশিং অদু ৩দগী ৬ ফাওবা অডৌবা নংত্রগা মস্ত্রা মচু চংতক তৌদুনা মতোন্দা চবুন ওইনা পাল্লি। চাওখোং মচা পান্ধীগী মহৈশিং অদু মিলিমিটার ১.৫দগী ২ ফাওবা শাংই অমসুং নাকল অনীমজ্ঞা হুইথৈ অমসুং মুচু অদু মুনা লংখংলি।



পাউদমশিংগী মতুংইমা চাওখোং মচা পান্ধীদা ইসেসিয়েল ওইল হায়রিবা থাউ অদু চাদা ৭২.৫৪ য়াওই অমসুং মদুগী মনুংদা চাদা ৮৭ লোমদি এলিফেতিক এলদিহাইদশিংনি। দিকেনেল (Decanal) চাদা ২৪.৩৬ অমসুং দোদিকেনেল (Dodecanal) চাদা ৪৮.১৮ অসিনা স্লাইদগী মরু ওইবা এলিফেতিক এলদিহাইদশিংনি। চাওখোং মচা পান্ধীদা নুংশিবা চেল্লিবা থাউ অসিদা কম্পাউ ৬৯ য়াওবগী মনুংদা মরু ওইবা কম্পাউন্ডশিং অদুদি 1-decanol চাদা ২.৪৯, 1-dodecanol চাদা ২.৪৪, Undecanal চাদা ১.৭৭, Tetradeccanal চাদা ১.৪২, 1-Undecanol চাদা ১.৪১, Nonanal চাদা ০.৮৬, 1-nonanol চাদা ০.৭৬ অমসুং β-caryophyllene চাদা ০.১৮ অসিনচিংবনি।

চাওখোং মচা পান্ধী অসিদা য়াওবা হীদাক্কী মণুনশিং অসি থৌদোক হেন্দোক্তা শীংথানীংঙাই ওই। পান্ধী অসিগী মনম নুংশিবা থাউ অদুদা য়াওরিবা জেরানিওল (Geraniol) অমসুং সিত্রেল (Citral) অসি মহীক-মতাই হাংপা নংত্রগা ঙাকথোকপা (Antimicrobial), কেসর মখল খরা ঙাকথোকপা ঙম্মা (Anti-Carcinogenic), হকচাংবু মপাদ্ল কনখংহনবা ঙম্মা অমদি লায়না কয়ামরুম ঙাকথোকপা ঙম্মা এন্টিওক্সিডেন্ট অসি চাং রাংনা য়াওই হায়না পাউদমলি। চাওখোং মচা পান্ধী অসিদা য়াওরিবা ওক্সালিক এসিড (Oxalic acid) অসিনা মরম ওইদুনা পান্ধী অসি মীওইবগী চাবা তুমহনবদা চাউনা মতেং পাংই।

বিজ্ঞানগী ওইবা পাউদম অমগী মতুংইমা চাওখোং মচা পান্ধী অসি ঈশিংদা শুগাইদুনা লৌবা মহী অদু মীওইবগী চাকখাও চাখৎপা অসিদা য়াল্লা কান্নবা ফল ফংবা ঙম্মী। চাওখোং মচা পান্ধীগী থাউ অসি চাং নাইনা তৈবদা কোক্তা লুপৌ লৈবা অদু ফহনবা ঙম্মী। ঐখোয়গী লমদম মণিপুরদদি চাওখোং মচা পান্ধী অদু ঈশিংদা শুগাইরগা মৈদা লোন্দুনা শেম্মা মহী অদু চাখৎপা অমদি অপাংপদা তৈদুনা লায়ংনবসি ঐখোয়না থেংনৈ। খোঙ - খুং লৈথোকপা অমদি তোংশা কায়বদা চাওখোং মচা পান্ধী শুগাইরগা থোমদুনা



লায়েংবা য়াই।

য়াল্লা কুইরবা লায়ং পথাপ্তা চাওখোং মচা পান্ধী অদু কেরোসিন খরা হাপ্পগা শুগাইদুনা শেম্মা মলম অদু কোকফাই-শুজানা থোকহনবা উনশাগী লায়নাশিং অসি লায়ংদুনা লাকপগী পাউদমশিং লৈ। হেলিওবেক্টর পাইলোরি (Helibacter pylori) হায়রিবা চাকখাও চাখৎহনবা ঙম্মা বেক্টেরিয়া অসি পেট্রোলিয়াম ইথর (Petroleum ether), মিথানোল (Methanol) অমসুং ক্লোরোফর্ম (Chloroform) মহীদা শুগাইদুনা শেম্মা মহী অদুনা হাংপা ঙম্মী হায়না পাউদমলি। ঙাশিংদা নাগনবা হিংকুপ (Bacteria) মখল খরদি চাওখোং মচা পান্ধী শুগাইদুনা লৌবা মহী অদুনা ঙাকথোকহনবা ঙম্মী হায়নসু পাউদমলি।

মলেসিয়াদা কেসুম হায়না খঙনরিবা চাওখোং মচা পান্ধী অসি মখল কয়াগী এঞ্জাং থোংবদা মহাও হেঙ্গহনবা হাপ্তুনা য়াল্লা পাল্লা চানৈ। মনা অদু সলাদ (শিংজুগী) শেম্মদা অফবা মচল অমা ওইনা হাপ্তৈ। অদুবু য়াল্লা চেকশিনবীগদবদি নুং লৈবা মীওইশিংনদি চাওখোং মচা পান্ধী অসি চাবীরোইদৌবনি। ●

এদিটরদা থারকপা ব্রাকৎ, মীয়ামগী খোল্লাউ, পাউদম অমসুং অতৈ-অতৈ

রিমসকী দিরেক্টরবু থাগৎপা

ফোঙদোকচরি

ঈকায় খুম্জরিবা এদিটর,

লমদম অসিগী অমত্তা ঙাইরবা রিমসনা চাওখংলকপসি লমদম অসিগী মীয়ামগীনি। লায়ননা হোল্পিটাল অসি হৌখিবা কুমজা ২০১৪দগী হৌনা রিমসকী রিগ্ণলর দিরেক্টর লৈতবনা মরম ওইরগা রিমসকী কীভম হায়নীংঙাই লৈতনা ফংখিদি। তশেংনা লমদম অসিদগী মুংখিগদা হায়বা ফাওবা লৈরুরবনি। ষ্টাফশিংগী তোলাপ ফাওবা পীবা ঙমখিদিবা অমদি চাওখং যৌরাংগী থবক অমত্তা পায়খৎপা ঙমখিদি। পুন্মক অসি রিগ্ণলর দিরেক্টর লৈতবনা ফুচর প্লান অমত্তা তৌবা ঙমখিদি। চাওখৎপা হোল্পিটাল অমা ওইবদা অদুকী মতিক থিচ্ছি হায়না লৌবা য়াই।

হৌখিবা কুমজা ২০১৮গী ওক্টোবর ৬তা প্রোফেসর অহস্থেম সান্ত রিমসকী রিগ্ণলর দিরেক্টর ওইনা এপোইন্টমেন্ট কমিটি ওফ কেবিনেট মিনিষ্ট্র ওফ হেলথ এন্ড ফেমিলি রেলফোর, গভর্নমেন্ট ওফ ইন্দিয়ানা হায়কখিবনি। মহাক্সা দিরেক্টর ওইনা হৌ পুরকপদগী তেল্লাবা মতম খরা অসিদা রিমসতা অচৌবা অহোংবা অমা উরবা ঙাক্তনি অমদি হৌজিক উরিবা কীভমসিনা লেংদ্রবা খুদম চাংদমনি। ষ্টাফশিংগী তোলাপ চাং নাইনা পীখোকপা, তরেংশুবা পে ইমপ্লিমেন্ট তৌবা, কন্সট্রাক্ট ইমপ্লোয়িশিংগী তোলাপ হেনগংপীখিবসু লৈরে। অসিদসু নতুনা হোল্পিটাল অসিগী লুবা-নানবা কয়া অমা উরে। অনাবা কয়াগী দাইগ্লোষ্টিক টেস্ট কয়া লেগ্না মতেং ফংহল্লি লায়ননা মণিপুর গভর্নমেন্ট অমদি সেন্টর গভর্নমেন্ট অনীগী রেলফোর বিনিফিট ময়াম অমগী খুদোংচাবা পীরি। হন্দক্রস ব্লক্স স্টেম্পদকী থাক্তা থম্মা পান্ধীগীদমক সার্জিকেল ইন্সট্রলিভ কোর যুনিটস অমসু নৌনা শাদুনা শঙ্কাখিবা লৈয়ে। ড্রাওমা সেন্টরগী আই সী যু বেদ ১৬, বার্দ বেদ ১৬ অমদি ওপারেসন থিএটর ২ হৌজিক হৌজিক শঙ্কানবগীদমক ঙাইদুনা লৈরিবনি।

মতম কুইনা থবক থৌরম হায়বদি দরকার ওইবা কলএক্সন কয়া অমত্তা পায়খৎপা ঙমদনা লাকখিবনি। অদুনা রিমসকী লৈজরিবা কন্সট্রাক্টর কয়া থবক শূবা ফংদবা অমদি চহী কয়া শেল নমশিন্দুনা লৈখিবনা কন্সট্রাক্টর কয়া কোক্তা খুং হাপ্পগী কীভমদা লৈরুরবনি। দিরেক্টর সান্ত লাকখিবদগী হোল্পিটালগী কীভম ফগৎনবা নমশিন্দুনা লৈখিবা থবক কয়া তপ্পা তপ্পা পায়খংলকখিবা অমদি অনৌবা দরকার লৈবা ইনফ্রাষ্ট্রাকচার কয়া সী পি দব্লিযু দিগী কাঙলোন মতুংইমা ঈ-টেন্ডর তৌদুনা থবক পায়খংলকপসি অচৌবা অহোংবা অমনি। হৌজিক রিমস মনুংগী লম্মী লৌইনা ব্লেকটোপিং তৌদুনা মীয়াম চংথোক চংশিন্দা হেমা নুংঙাইহল্লৈ। নুমিডাংগী মতমসু অযুক নুংথিলগা থৌইনা খেল্লাব লৈতনা লাইটনিং সিস্টম অদুকী মতিক ফজনা থন্দীরে। লমশিং লমশেংবগী থবকসু অহিং নুংথিল নাইদনা সী আর ঈ দিনা অচৌবা থৌদাং লৌরি। কাঙলোন চুল্লা অনৌবা কলএক্সন কয়া অমা শেমগং শাগৎনবা অমদি লৌইশিলবদা কয়া লৌইশিলবা

হোংনরি। পুন্মক লমদম অসিগী হোল্পিটাল অসিবু য়াইফনবা হোংনরিবা মীওই অমবু ঐখোয়না থাগৎপা ফোঙদোকচরি। চহী অমা অনীদা অসুক চাউনা অহোংবা অমা উহল্লকপসি দিরেক্টর সান্তগী হোংনজমলনি হায়না রিমস কন্সট্রাক্টর এসোসিএসনগী মায়কৈদগী থাগৎপা ফোঙদোকচরি।

অদোমগী - অমরজিৎ খাঙেয়ম চীংমৈরোং

মীওইবগী মচৎনা মশাদা পীরকপা চৈথেং

ঈকায় খুম্জরিবা এদিটর,

মানা-মানা তৌজরুবা থবক-খৌরমগী মহয়না মশা-মশানা ফংই হায়বসি তাইবঙ মী ওইবশিংনা খঙনদুনা লাক্সা রাফমনি। অদুবু করিগুম্মা মতমদা রাফম অসি তুংওইনবগী মওংদা চখদুনা লাক্সি হায়বদা লানগনি খন্দে। অরানবা থবকু লাক্সি হায়রুবদা শাউগনবা অদুগা থাগৎলিবমথৈ হরাওবা মীওইবগী অপংবা মতৌনি। ঐখোয়গী অকোয়বদা মোংশিল্লকপদা মদুগী চৈথেং ইশানা ফংজগদৌরিবনি হায়বসি খঙলবসু নাচুংদবা অশিংবগী যৌওং নডে। অশৌইবা অরানববু খুদেদ্বীনা থিন্দুনা তাক্সরগনা মকনথিনা শাউদুনা মীওইদুবু শিংনবগুম তৌবগী চংনবী লৈবা লমদমনি। চংন-কাঙলোন লৈতবা লমদমসিদা অশৌইবা ময়ামদুগী চৈথেংদি ঐখোয় পুন্মক্সা ফংমিয়ারি হায়বদা লানগনি খন্দে।

লমজাও সরক্তা গাড়ী খামজিনবা, কৈথেল পোংলক্তা গাড়ী যৌজিনবা অমদি অমোং-অকায় মফম চাদনা লংথোকপদা ইকায়বা পোক্সবনা অফবা ওইগনি। লম্মীগী নাকলদা লেঙাক্সা খোং তৌদুনা পক্সা দ্রেন তৌদুনা থল্লবসু অমোং অকায় লংখিন্দুনা পিক থলহল্লিবসি অরানবা খোঙথানি। নলা মনাক্তা লৈরিবশিংনসু অমোং অকায়শিং থাদবীদবা অমদি মীতোপ্পা থাদরবসু অখিংবা থন্দীবনা অচুদা খোঙথান ওইগনি। ঈথে লৌখোং নিংথিনা শেন্দীরবসু রাখল তাদ্রবা মীয়াল্লা অমুক্সু ফুনজিলহল্লি হায়বদা লানগনি খন্দে।

অমবু ওইরবসু, অমবু ওইরবসু মমায় নানবা তাইবঙ মীনা জল্পদা চংনবা কাঙলোন চংনরকপদা খুলাই অসি অরানবা কয়া মায়োক্সরি হায়বদা লানগনি খন্দে। সহরগী কৈথেলশিংদা মোংশিলহল্লিবসি দসবিন মরাং কায়না থন্দীদুনা অমোংপশিং মফম চানা থন্দীগদবনি। কৈথেল ফন্দীরিবাশিং অমদি লৈবা লাক্সিবাশিং রাখল তাবা মথৌ তাই। অসুন্না মীপুম খুদিংমক রাখল তারবদি পূন্না য়াইফবা ওইগদৌরিবনি হায়বসি নীংশিগদা কান্নগনি। তশেংনা হায়রবদা ইশাগী শুমাং অতোপ্পা মীওইমা লাক্সুনা শিংপীগদবা লৈতে হায়বসি কাউবগুম তৌরি। ইশা-ইশাগী শুমাং তরু-তনান্না থম্মগুম চখনরবদি অমোংপদগী থোক্সকপা চৈথেং ফংলৌই।

অততাই ওইবা থবক হায়বু লৈত্রিবনা কনানসু অশোয়বশিংদু উনা-উনা য়েংদুনা তোক্সরি। অদুবু ঐখোয়গী মীয়াম রাখল তাবা য়াবা কাঙলোন অমা শেন্দীদুনা চংনবনা অফবা খোঙথান ওইগনি। অহকপা চৌরাক অমা পীনদ্রিবমথৈ অশোয়বা চুমথোকপা হৈব্রবা

মীওইবগী মচৎ অসি শেমদোকপা মথৌ তাই। মশা মশানা তৌরিবদুনা মহেলে খনবা অমদি যৌশাদবগী মতৌ উংলিবা মীওইশিংনা মশীং হেনগৎলক্সিবমথৈ চাওখৎপা থেংথগদৌরিবনি। মরম অসিনা অশোয়বা অমদি অরানবা থবক তৌরিবশিং চৌরাক পীহৌবনা অচুদা খোঙথান ওইগনি। তশেংনা হায়রবদা মীয়াল্লা লৈবাক মচা তাদবগী যৌওং উংলকপা হায়বসিমক খুলাই অসিদা অমুবা কালি তৈশিনবগা পাংথক ওইগদৌরিবনি। মীপুম খুদিংমক অঙম-অথৌনি খন্নবগী রাখল থাদোক্তুনা ইশা-ইশানা রাখল তামিন্নবা মতম ওইরবনি। ফন্তবা হৈনবী কয়ানা খুলাই অসিগী য়াংলেন শরদা চিক্সরি হায়বদা লানগনি খন্দে। ফন্তবা থবক তৌবগী অফবা মহয় লৈতে হায়বসি ঙুসিগী মীরোলনা খঙজিনবা মথৌ তাই। অমোং অকায় পুন্মক দস বিন্দা হাপকদবনি হায়বসি মীয়ামগী কোক্তা লৈহনবা চুমগনি।

লমদম অসিদা লৈমিয়ারিবা ঐখোয় পুন্মক ইথৌ মশক খঙবগা লোননা রাখল তামিন্নরবদি চাওখৎপা হায়বদা ওইরক্সদৌরিবনি। মরম অসিনা যৌওইদবশিং নংত্রগা লমহেনবশিং খঙদোক্তুনা রাখল তাহনবনা অচুদা খোঙথান ওইগনি। রাখল তাদ্রবশিং থিন্দুনা তাকপীবা নংত্রগা পাউজেল চংতুনা শেমদোক্সবগী তাক্সা লাক্সবনি। লম্মী লমজাওদা গাড়ী মফম চাদনা থাজিল্লিবশিং, গাড়ী যৌনা যৌনা ফোন্দা বারী শারিবশিং অমদি ময়াই কাবা চিজাক শীজিন্নরগা গাড়ী

যৌরিবশিং খঙদোক্তুনা চৌরাক পীহৌবা চুমগনি। খুদোংখীবা যৌদোক কয়া থোক্সক্সবগী মচাক ওইহল্লিবশিং মরু ফুকা ফুজোকপা ঙল্লবদি তংদু লৈতানা হিংমিন্নবা য়াগদৌরিবনি হায়বসি লানগনি নীংদে। মরম অসিনা চৌরাক পীরকপা ঙাইদ্রবসু ইশা ইশানা রাখল তারবদি পুন্মক্সী য়াইফবা ওইগনি। মীওই খুজোক খরনা খুলাইগী মায়োক্তা লৈরক্সবদি মথোয় খুলাইগী য়েক্সবা ওইরবনি। কাঙলোন কায়হল্লিবশিং চৌরাক পীহৌবা হায়বসিনা লৈঙাক্সা পায়খৎপা য়াবা যৌরাং ওইফম থোকই। করিগুম্মদা ঙুসিগী মানা-মানা তৌরিবদুনা অচুদ্বনি খন্নবগী যৌওংদা চখখিবা তারবদি পূন্না ইহাক্সমিন্নগদৌরিবনি। মহৈলৌইশঙশিং অমদি মীয়াম তিনবা মফমদা পাউজেল পুবা চেজায় চাইথোক্তুনা আইন থুগাইবশিং অহকপা চৌরাক ফংগনি হায়বা খঙহনবা মথৌ তাই।

রাখল তাবদি মানবা, মশানা মশাবু অঙম্বনি খঞ্জবনা হেমা মশীং য়ান্না লমদমসি অরানবা কয়া মায়োক্সবা তারক্সি। চিনগা খুংকা মাদ্দবা, খঙবদি শারগা খঙদি খঙদবা মীগী মশীং য়ামখংলকপনা খুলাই অসি অরানবা কয়াগী চাক্সফম ওইরক্সি। মফম খুদিং দস বিন শীজিন্নবগী হৈনবী লৈহনবা, গাড়ী মফম চানা থাবগী হৈনবী লৈহনবা অমদি ময়াই কাবা চিজাক শীজিন্নবগী কাঙলোন লৈহনবনা অচুদা খোঙথান ওইগনি।

অদোমগী - চন্দ্রনি লাইফাকপম



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