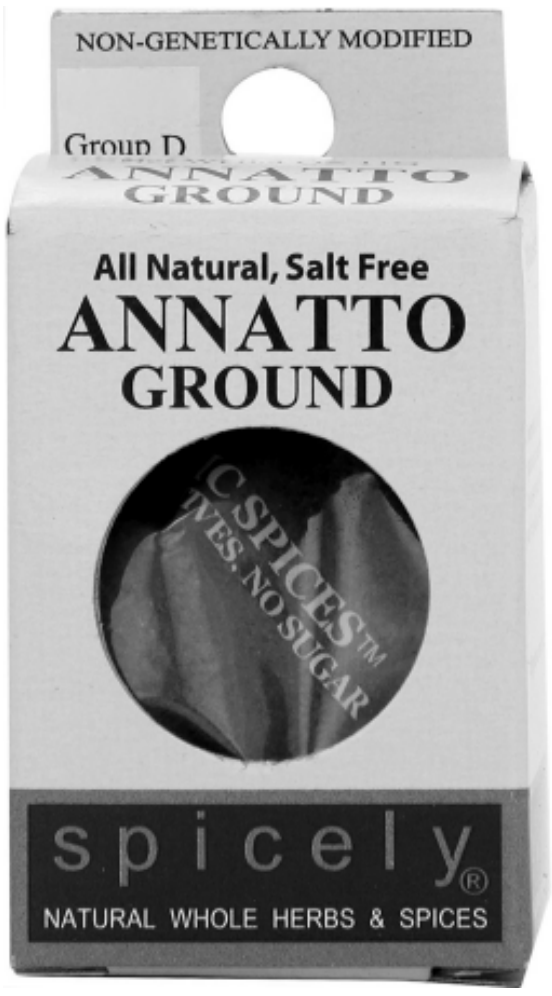
হীদাক কান্নরবা পান্বীশিং ঃ উরৈরোম

— ডা. হুইদ্রোম বীরকুমার সিংহ —
সী এস আই আর ঃ নোর্থ ইষ্ট ইনষ্টিট্যুট ওফ সাইন্স এন্দ টেক্নোলোজি, লম্ফেলপাৎ



উরৈরোম হায়রিবা পান্বী অসি মণিপুরীশিংগী থোইদোক হেন্দোক্লা মরুওইনা শীজিন্নদুনা লাক্লবা পান্বীশিংগী মনুংদা অমনি হায়না লৌবদা লাল্লরোই হায়না খল্লি। অদুম ওইনমক পান্বী অসিদি অমেরিকাগী মফমশিংদগী হৌরকখিবনি হায়না পাউদমলি। উরৈরোম পান্বী অসি ইংলিসতা এনাতো (Annatto) নৎত্রগা এচিওতে (Achiote) লিপষ্টিক ত্রী (Lipstick tree), লোতকান (Lotkan), মেক্সিকোদা চঙ্গুরিকা (Changuarica) নৎত্রগা কুজুপ (Kuzub) নৎত্রগা পুমাকাও (Pumacua), ব্রাজিলদা উরুকু (Urucu), জর্মনিদা উরুকুম (Urucum), ডোমিনিকা অমসুং ৱেষ্ট ইন্দিজদা রৌকৌ (Roucou), কলম্বিয়াদা এচিওট (Achiot), সাইন্টিফিক নৎত্রগা বোটানিকেলগী ওইবা মমিংদা *বিক্সা ওরেলানা (Bixa orellana Linn.)* নৎত্রগা *বিক্সা ওরেলিয়ানা (B. oreleana Noronha)* নৎত্রগা *বিক্সা আমেরিকানা (B. americana Poir)* নৎত্রগা *বিক্সা পর্পুরিয়া (B. purpurea Sweet)* নৎত্রগা *বিক্সা তিঙ্কটোরিয়া (B. tinctoria Solisb.)* নৎত্রগা *বিক্সা ওদোরাতা (B. odorata Ruiz & Pav. ex G. Don)* নৎত্রগা বিক্সা উপাতেন্সিস (B. Katangensis Delpierre) নৎত্রগা ওরেলানা ওরেলানা (Orellana Orellana Kuntze) নৎত্রগা ওরেলানা আমেরিকানা (O. americana (Poir Kuntze) হায়না কৌই অমসুং বিক্সেসী (Bixaceae) শাগৈগী মনুং চল্লি।

উরৈরোম পান্বী অসি অমেরিকাগী ত্রোপিকেলগী লমদমশিংদগী হৌরকখিবনি। ভারত্তা উরৈরোম পান্বী অসি ১৭ শুবা শদাবতিদা স্পেনিসশিংনা অহানবা ওইনা পুশিল্লকখি হায়বগী ৱারী লৈ। ঙসিদি পান্বী অসি আফ্রিকা, ইন্দিয়া, শ্রী লঙ্কা অমসুং মালেমগী মফম কয়ামরুমদা পাক শন্না থানরি। ব্রাজিলনা চহীদা উরৈরোম মরু টন ৫০০০ রোম পুথোক্তুনা মালেমগী খ্বাইদগী উরৈরোম পুথোকপা লৈবাক ওইরি। পান্বী অসিগী Species কী মমিং অসি স্পেনিসকী অফালবা আমাজোন তুরেলদা অহানবা হী হোনখিবা Francisco de Orellana গী মমিং লৌদুনা Linnaeus হায়রিবা বোটানিষ্ট অসিনা থোনখি। উরৈরোম পান্বী অসি ময়াম্না লিপষ্টিক (Lipstick) কৌবগী মরমদি পান্বী অসিগী মহৈদা য়াওরিবা অঙাংবা মচু অসি চীনবান মচু শংবদা য়াম্না কুইরবা মতমদগী শীজিন্নদুনা লাকখিবনি।

উরৈরোমগী মচু অসি পান্বী অসিগী মরুগী মথক থংবা কুয়োমদা য়াওরিবা কেরোটিনোইদ পিগমেন্টশিং Bixin অমসুং Norbixin অসিননি। উরৈরোমগী মচু অসি খা অমসুং ময়ায় থংবা অমেরিকা, কেরিবিয়ান অমসুং মেক্সিকোদা এঞ্জাং থোংবদা মচু শংনবা হাপ্লে। উরৈরোমগী মচু অসি শেফ্রোনগী মহুৎ শিন্দুনা চাক মচু শংনবা অমসুং মহাও হেঙ্গৎহনবা ওইনা শীজিন্নে। পুর্টো রিকানগী শেজোন (Sazon) হায়রিবা শা অমসুং ঙা থোংবদা য়াম্না পাম্না শীজিন্নরিবা মসলা মচল অসিদা উরৈরোমগী মরু অসি য়াম্না মরুওইবা মচল অমা ওইনা শীজিন্নে। অমেরিকান ইন্দিয়ানশিংনা উরৈরোম অসি হকচাং অমসুং শম মচু শংবদা য়াম্না কুইরবা মতমদগী শীজিন্নদুনা লাকপগী পাউদমসু লৈ। ব্রাজিলগী ত্রাইবেলশিংনসু উরৈরোম অসি হকচাং মচু শংবসি পুৱারীগী মতমদগী শীজিন্নদুনা লাক্লি। তরাতরুক শুবা শদাবতিদগী হৌনা মেক্সিকোদা এজটেক (Aztec) হায়রিবা মীওই কাঙলুপ অসিনা উরৈরোমগী মরুদগী লৌবা মচু অসি মুক অমা ওইনা শীজিন্নরকপগী পাউদম লৈ। উ পান্বী অসিগী মকুদগী গম (Gum) মখল অমসু শেম্লে। মায়তৈ হীদাক অমসুং সাপোন শাবদসু উরৈরোম অসি শীজিন্নে।

পাউদম অমগী মতুং ইন্না উরৈরোমগী মনা অসি চা ওইদুনা লোল্লগা পীথক্তুনা প্যুরা (Piura) ত্রাইবশিংনা নুপা নুপী ফম্বী ফগৎহনবা, উনশাগী লায়নাশিং লায়েংবা, অরুম-লাইহৌ তৌবা, খোঙ হামথবা অমসুং ঈগী লায়না মখল খরা লায়েংবদা শীজিন্নদুনা লাক্লি। উরৈরোমগী মনা অসি লিভর অমসুং হেপাটাইটিসকী অনাবশিংদসু থোইদোক্লা কানবগী পাউদম লৈ। কোজেদিস (Cojedes) ত্রাসবেলশিংনা উরৈরোমগী মপান অদু শুগাইরগা ঈশিং খরদা তিংদুনা লৌবা মহী অদু পীথক্তুনা অরিবা অমাংবা য়ৈখৎতুনা লৈবা অদু লায়না খোং হামদোকহনবদা হীদাক ওইনা শীজিন্নে। পাউদম অমগী মতুং ইন্না উরৈরোম পান্বীগী মরা অসি শুগাইরগা লৌবা মহী অদু চাবা তুমদবা অমসুং লোক থুংবদা পীথক্লে।

ব্রাজিলগী মনা মশীংগী অনা লায়েংদা উরৈরোমগী মনা শুগাইদুনা লৌবা মহী অসি থবোম্বীদা চাকপা, চাকখাও মথক-মখা ওনবা, হক্কী ঈশিং লীকপা লায়নাশিং অসিগী লায়েংদা শীজিন্নে। পেরুভিয়ান (Peruvian) গী অনা লায়েংদসু উরৈরোমগী মনা অসি কংহল্লবা মতুংদা ঈশিংদা লোন্দুনা শেম্বা মহী অসি পীথক্তুনা ঈগী খোঙজেল য়াম্না কনবা, কোলেসটেরোলগী চাং য়াম্না ৱাংবা, য়াম্না কা হেন্না নোয়খৎপা, হকচাংদা য়ুরিক এসিদ চাং হেন্না য়াওবা, নুপাগী ফিনুংদা য়াওবা প্রোসটেট (Prostate) গ্লান্দ অদু মথৌ চাং নাইদবা সিসটিসিস (Inflammation of the urinary bladder) হায়রিবা লায়নাশিং অসি লায়েংনৈ। হায়রিবা মহী অদুনা চামথোকপদা নুপীগী ফিনুংগী উনশাগী লায়নাসু ফহল্লি হায়না পাউদমলি।

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

য়েন্নিংথাগী পাউদম

ইকায়খুম্নজরিবা এডিটর,

এপ্রিল ১৯, ২০১৭ কুমজাগী য়ুমশকৈশা নুমিৎকী নুংথিল পুং ৩ তাবা মতমদা ঐগী চানবা মরুপ অমনা হৌদুনা চন্দ্রকৃতি ওদিটরিয়েল হোলদা ওল ইন্দিয়া রেদিও ইম্ফালনা শিনবা য়েনিংথা হায়না মিংথোনবা থৌরম য়াওজরুবদা অহল ওইরবা ঐহাক্কী ৱাখলদা নৌহৌননা ৱাখল ইনোৎ অমা হাপ্লগুম তৌই। থৌরম অদু খরা থেংলপ্লা পুং ৪ দগী হৌই। মরুওইবা মীওইশিং ইকায় খুম্নজরবা মণিপুরগী চীফ মিনিষ্টর নোংথোম্বম বিরেন সিংহনা অথোইবা মীথুংলেন ওইবিখি। মথংদা কেবিনেট মিনিষ্টর থোংঙাম বিশ্বরজিৎ সিংহ অমসুং রতন থিয়াম্না অথোইবা অতিথি ওইনা শরুক য়াবিখি। অহানবদা পেনানা য়াকাইরোল শক্তুনা পুৱারীগী শৈশক শকখিবা অদুক্কী মতিক পূক্লিং চিংশিন্নিংঙাই ওইরবা থৌরমনি। মখা তারকপদা ওল ইন্দিয়া রেদিওগী শক্লাইরবা মীওইনা তরাম্না ওকপগী ৱারোল পীবদা পাঙথোকখিবা থবক থৌদাংশিং মরিক চুম্না পাউদমখি।

মণিপুরগী মপি মপা ওইবিরিবা ইকায়খুম্নজরবা চীফ মিনিষ্টরগী ৱারোলদা কেন্দ্র লৈঙাক্লা মাবু য়াম্না থাজবীবগী ৱারোল পাউদমবিখি লোয়ননা করপসন মুখৎপগী ৱাফম থম্বীখি। ওল ইন্দিয়া রেদিও ইম্ফালনা লৈরিবা মফম অসি পাকথোক চাউথোক্লবা লমগী মরমদা থম্মোয় শোক্লা নুংঙাইতবা ফোঙদোকপীখি। শক্লাইরবা-শক্লাইরবী কলাকার কয়ানা অরিবা অমসুং অনৌবা মখল মথেলগী থৌরম কয়া মণিপুরদা খুন্দা লৈতামিন্নরিবা মীওইশিংনা খুদোল তম্বীখি। মণিপুরগী পুক্কে ওইরিবা ওল ইন্দিয়া রেদিও ইম্ফালনা পায়খৎলিবা থৌওংশিং য়াম্না শিংথানিংঙাই ওই। মণিপুরগী কলচর/কলাবু য়োকখৎপদা থৌনা ইনোৎ পীরিবা, খন্না নৈনবগী পাউতাক কয়া পাউজেলনবিরিবা, মফম খুদিংদা ঈ-পাউ ফাওনরিবা খুদিংমক্কী য়াইফনবা হোৎনরিবা অসি ঐখোয় পুন্না হোৎনমিন্নদুনা চাওখৎনবা থৌরাং পায়খৎমিন্নদুনা অঙম অঙম্বা মতেং পীফম থোকই।

য়েনিংথা মরু কোকলুরবা হৈপাল-উপাল কয়া শিবগী পাঙ্খক ওইরুবশিং নৌহৌনা য়েনীং চোংলকপদা কয়াগী পূক্লিং হুবগা লোয়ননা হরাও মীনোক তম্লিবা। ওল ইন্দিয়া রেদিওনা খুন্নাই কয়াগা লোয়ননা শিনবা য়েনিংথাগী থৌরম পুরক্লি অপূনবা শক্তম চান্না চিন্নবগী মশক তাক্লি। চীংমী তম্মী মণিপুর ইমাগী ফম্বাক্তা লৈরিবা মীওইশিং লাক্লে, নুংশি চানবা, ফজরবা শৈশক্কী শৈথারোল কয়ানা নিলখি চন্দ্রকৃতি ওদিটোরিয়ম হোল । এফ এম শঙাই চেনেলগী রেদিও খুথাংদসু খোম্থাংনা মফম খুদিং শিনবা থুংনা পুখি। থবক খুদিংমক মায় পাক্লা পায়খৎপা ঙম্বা ওইহনবীয়ু হায়না তাইবঙ শেম্বীবা মপূদা খুরুমজরি। লিশাংশিংনা চৎনবা য়াবা অচুম্বা লম্বী য়াৎপা ঙম্বা ওইহনবীয়ু তুংগী পুৱারীনা তমজনীংঙাই ওইহৌনবা, হনু মেলহৈ চল্লবা কয়াগী ৱাখল্লোন পাউদমনি।

অহল ওইরবা পুন্সিগী শরুক মরি থোকপগী অহুম চৎখ্রবা শরুক অমখক্তা ঙাইরবা মতম অসিদা পূক্লিং মকা লাংহনবা, নৌহৌননা হৌখ্রবা যোবনগী পুন্সি নীংশিংহনবা ঙম্বা নুংঙাইবা ৱাখল লাকহনবা ঙম্বগী পাউদম শক্লাইরবা রতন থিয়াম্না শন্দোক্লা তাক্তুনা পাউদম্বদা পূক্লিং চাউথোকচৈ। পেন্দবা কয়া লাকখি নুংঙাইবা কয়া হৌখি। পুৱারীদা থেংনখিবা অৱা নুংঙাই কয়া ইদুনা থমহৌদবগী নুংনাংবা, মীওইবা অমগী তঙাইফদবা মথৌ তাবা মচাক অসি ডাইরিদা ইদুনা থমদুনা মতম মতমগী থৌদোক ৱাথোক, চৎন-কাঙলোন থেংনখিবা লোইনখিবশিং ইশিনহৌরম্লবদি খজিক্তং ওইরবসু শোয়দনা কান্নবা ফংলমগনি। হৌখিবা মতমদা তৌহৌদবগী পেন্দবগী অনুতাপ হৌজিক্তা ফংদুনা পাম্মুবা ফাওজৈ অমুক হন্না ফংলরোই খনবদা নুংঙাইরক্তে।

মীওইবগী পুন্সি তুরেল ইচেলগা পাংখকনি কনানসু থিংবা ঙম্লোইদবা অপনবা য়াওরবসু চেম্থখিনি শোয়দনা অচৌবা ইপাক্তা নোংমদি তিনখিনি। অদুগা পোক্লবদি শোয়দনা নোংমদি শিগনি। মসি তাইবঙগী খোঙচৎনি হোংবা ঙমলোইদবা। হিংলিঙৈগী মতমদা খুন্নাইগী থৌগল তৌবা, মীয়ামগী কান্নগদবা অচুম্বা লম্বী, চান্না চিন্নবা, অরানববু অচুম্বা লম্বীদা লমজিংবা ঙম্বা থৌদাং খরদং তৌহৌনবা হোৎনবা তঙাইফদে খনবা, অরনবা ৱাখল্লোন থাদোকপা মথৌ তাই। অঙম্বা থৌদাং, অফবা লম্বী য়াৎপীরমউ অমসুং হোৎনবিরমউ তুংগী মীরোলগীদমক্তা খুন্নাইসিগী থৌগল্লোইশিংনা। অপূনবগী শক্তম লাক্কনি শোয়দনা ঐখোয়গী ইরমদম ইমা মণিপুর।

অদোমগী - অথোকপম তোম্বা
ৱাংখৈ য়োংলাল লৈরক, ইম্ফাল

য়াদে হায়বগী পাড়া অমা

ইকায়খুম্নজরিবা এডিটর,

ষণ, শগোল লোইরিবা মপূশিংসিনি য়াম্না ঙক্লিবা। কোবী মনা অমদা লুপা অমগী ভেল্যু লৈরবা, চরু মপূন অমদা লুপা তরামঙা য়ৌরবা মতমসিদা লমজাও সরক্তা থাদোক্তুনা থম্লিবা ষণ, শগোল অশোক অপন লাকপদা কনাগী দায়ত্ব ওইগদৌরিবা?

মসিগী মতাংদা য়াম্না থুনমক লৈখাই অমা তাবদি থেংবু থেংমল্লবনি। মতম অমগী শা-ষণ লোইবগী থৌওংদুমক হৌজিক্কী মতমগদি চান্নবা ৱাৎলবনি। মী ফালবা চানিঙাই লৈরক্লোইদৌরবা মতমসিদা থাদোক্তুনা থম্লবা ষণ, শগোলনা করি চাদুনা হিংদৌরিবা? মসিমা য়াদবোইরে হায়বা অমা খঙহন্দ্রগদি ইম্ফাল সহরগী সরক অয়াম্বা ষণ, শগোলগী মশীং হেনগৎলক্কদৌরি?

ইম্ফাল ইষ্টকী মনুংদা লৈরিবা পিকশল্লবা মরুওইবা লম্বীশিংসিদি থুনমক চাওথোকহনবা মতাংনা, মতমনা চারবনি। হৌখিবা এপ্রিলগী তাং ২৯ দা উরেপ উয়ুং তম্বীরম্বা লমলোং কৈথেল ঙসিগা থানা নুমিৎ মশিংবু ফনা য়াম্লক্লে। শোয়দনমক শাদা শাগদবোই নিংলম্বদু লম্পাক ওইনা লৈবা নৎতনা উবা ফংদ্রবনি। কয়াম কুইনা অসুমক থেন্দুনা লৈদৌরিবা?

থাঙ্গৈমক শেংনা মতম খরা থেংথনা শাগদবা ওইরবদি অৱাং পাংনা লম্বীগী য়েৎ ওইদা ফম্লিবা পোৎয়োনবীশিংসি মফমসিদা পুল্লপ পূন্না ফমহনবা ফালবা য়ারিবা জাৎনি। য়াম্না থুনমক শারগদবা মাল্লম্লবা ইম্ফাল ইষ্টকী লমলোং কৈথেলনা ঙসি ফাওবা থেন্দুনা থম্বসিদি কয়াম কুইনা থমদৌরিবনো হায়বগী ৱাহং অমা লাক্লবনি।

তৌগদবা থবক্তা ঙসি হয়েং নিঙাইদনা লৈথোকপা মসিবু পামজদবা মীওইশিং মশিং থিবা ঙমদনা লৈরি। চাওখৎ লমজেলদা লেপ্পা লৈতনা চঙশিল্লক্লিবা গভর্ণমেন্টসিনা তৌদবা শুকয়ামক য়াদ্রবনি খন্দুনা ইম্ফাল ইষ্টকী কুইরবা লমলোং কৈথেলসিমতং লমহাং ওইনা কুইনা থম্বীরনু। শিংথানিঙাই ওইরবা অনৌবা লৈঙাকসিনা লমদমসিদা অফবা অওনবা পুরক্লবা অচেৎপা পান্দম থম্বীবসিগী মনুংদা লমলোং কৈথেলসু অমা ওইহন্দুনা থিম্বুবা তৌদনা থুনমক শাবিনবা অনৌবা লৈঙাক্তা থাজবা থমজরি।

মমাঙগী লৈঙাক্লা লৌরম্বা থবক খুদিংমক অফবা কয়া অমা তৌরম্লবসু চেঙ চগ্রিং অমনা চেঙ চেঙকোক অমা মাঙথোকই হায়রিবা অদুমক হৌজিক্তা খঙনরকপা মীওই মশীং য়াম্লক্লবনি। গভর্ণমেন্টকী থবক অমা ফংনবা হোৎনবদা লুপা কয়া কয়া পুথোক্লখি। ঙম্লবা হোৎনবদা অরৈবা মাল-চাং য়োম্থোক্তুনা পীরুরগা থবক্তি ফংহৌদবা মীওই কয়া লমদমসিদা লৈরি। ঠিকা তৌরে লৈনাংনা পল থিংলগা ঈশিৎপগী খোঙফমদা লৈরকখিবা পূম্নমক অনৌবা লৈঙাক লাকপদা মরী লৈনবা থৌগাই পুরিবা মিনিষ্টর কয়ানা অশোয়বা কয়া থেংনরকপদগী শোয়দনমক্কী অশোয়বা লাক্লগনি খন দুনা মখা তানা থবক ওইনা চৎথদনবগী অথিংবা থমখিবা অরানবনি করম হায়গনি।

শোয়বা শোয়দবা ঙঢ়দে, হৌখ্রগা লোইরে খনবা মসিগুম্বা ঠিকাদারগী মশীং ফনা নিংথিজনা হেল্লকখিবা পূম্নমক অয়াবা অমা লৈরমগনি। য়াদে হায়বা অদুমা খঙহনবদা মখা তানা ফত্তবা ওইদবা, মীনম্বা কনানসু তৌগে খল্লরোইদবনি। হুরান লোনাদা পৈশা তানবগী চৎনবী অমা ফনা ফজনা চৎনরমদে করম হায়গনি। হান্নগী তৌরম্লবা মথেল কয়াগী কুম্মৈশিংদুগী মৈশা খরদি হৌজিকসু লৈতবা নত্তে। কাবক কাবক অদুমক লৈরিবনি।

অশোয়বগী ৱাকৎ কদায়দা তৌগদৌরিবনো খঙলমদ্রবসু হৌজিক্তি ইফোং ফোংনা তাকউবা নাইদনা লৈরবনি। মরু য়াওবা ঙা, শরুক ফজনা য়াওবা শা চাবা হৈতবদগী শরুনা, মরুনা পনবগুম পৈশা চারুবা গভর্ণমেন্টকী লোইশঙগী কর্ম্মচারি লেপ্পা লৈতনা সস্পেন্দ লাকখিদৌরি। হৈনা শিংনা চৎত্রবা মমাঙঙৈগুম্না করিসু তৌরোইদা খন দুনা থওইদ্রবা নমদনা পাল্লি লাক্কদৌরিবনি। কৈথেল শাবগীসু, স্কুল শাবগীসু, থোং শাবগীসু পূম্নমক পৈশা চাদবা য়াদে খন্দুনা হৈনবী ওইরবা, মৈ পাম্বা মীনা মৈশারাই চুবগুম পৈশা পাম্বা মহাকসু শোয়দনা পৈশারাই চুদৌরিবনি। চাবা তারবা অচংবা পৈশাদদি চাবীরুরনু। মসিনি য়াম্না লুদৌরিবসি।

অদোমগী - হেমজিৎ ইরোম্না
খুরাই লাইৱাংবা মমাঙ, ইম্ফাল

মরোল থোকপা লাই