

# ইদাক কানৰবা পাঞ্চিং : কথাই-মাইরেল

— ডা. হইদোম বীৱৰকুমাৰ সিংহ —

সী এস আই আৱা : নোথ-ইষ্ট ইনষ্টিউট ওফ সাইন্স এন্ড টেক্নোলজি, লম্ফেলপাৎ

Page 11

পাউডেম লৈ। অতোঁগা পাউডেম অমগী মতুং ইয়া কথাই-মাইরেল পাঞ্চী অসি মালেসিয়া, ম্যার, ভিয়েটনাম, জাভা, সুমাত্রা অমসুং থাইলেন্দা অনুমক হৈই। কথাই-মাইরেল পাঞ্চী মনুণ্ডা Hodgsonia heteroclita subsp. *indochinensis* অসি খুদেৱথিবা কাঙলুপ (Endangered species) অমসুং অতাওৰা (Rare) ওইৱে হায়না লাউথোকপ্রে।

কথাই-মাইরেল পাঞ্চী কানৰবা অসি কুমজা ১৯৬০দা চাইনাগী সাইন্টিষ্টশিংনা পাঞ্চী অসিগী মৰন্দা মীওইবদা কানৰবা থাও মখল অমা চাং যাম্বা যাওই হায়না পাউডেমকপদগী খঙুৰা গুৰথি। তশেংনমক কথাই-মাইরেলগী মৰন্দা মনিল কাগলদা (Non-Volatile) থাও অসি যাম্বা যাওই। হায়বিবা থাও অসিদা যাওা ঝাইদগী মৰক ওইৱা মচলশিং অনুদি লিনোলিক এসিদ (Linoleic acid) অমসুং ওলিক এসিদ (Oleic acid) অসিন। হায়বিবা মচল অনী অসি মীওইবগী উনশা অসি থোঁতোকহনী গুৰু মৰব্যা হায়বিবা থাও অনু মায়তেইদীক (Cosmetic product) শবদ পাঞ্চা শীভিজো। কথাই-মাইরেলগী থাও অসিদা এটিওক্সিডেন্ট (Antioxidant) কী চাং যাম্বা যাওা মৰব্যা মৰব্যা মখল মখা কয়াগী অনা-লায়েগী ইদাকশিং শবদা যাম্বা পাঞ্চা শীভিজো।

কথাই-মাইরেলগী থাও অসি মখল মখা কয়াগী এছাং থোবদসু শীভিজো। অৱাং নোংপোক ভাৱতকী মীওইশিংনা হায়বিবা থাও অসি কুমজা ১৯৭০ অনুরাইদগী যাম্বা পাক শৰা থানুনা লাকপগী পাউডেমসু লৈ। মপুং-মৰে ফাৰবা কথাই-মাইরেলগী মৰে অমদা পাতক তোৱা অচোৱা মৰক ৮ পাঞ্চ। মালেসিয়া অমসুং জাভাদি কথাই-মাইরেল পাঞ্চী মনা অনু শুগাইরগু লোৱা মহী অনু লশিংগী মতেন্দা নাতেন্দা থোমদুনা নাতেন্দী লায়নশিং মৰক ওইনা পোঁজা অমসুং দী তাৰদা শীভিজোগী পাউডেমশিং লৈ। মুন্দী মথতা অকংৰ মনা অনু মৈ থাৰগা কাৰকপা মৈশুং অনু নাতোৱা টিংশিন্দুনা শীভিজোবু যাই। অৱম-লাইই তোৱদা কথাই-মাইরেলগী মনা অনু টিংশিন্দু ফুলগু লোৱা মহী অনু পোঁগুন্ডুন নাতেন্দী কথাই-মাইরেলগী মহী অনু শুগাইরগু লোৱেঁনে নাগালেন্দী কথাই-মাইরেলগী মহী অনু শুগাইরগু লোৱেঁনে। মুন্দী অঙ্গাং হেক পোকপগা মশা চিকপা-নাবা তোৱদা কথাই-মাইরেলগী থাও অনুনা চাবোকগী মমা অনুনী মশা পৃষ্ঠা তৈৰু নেইহীবিবা অনীবা অনু ফহনীবা গুৰু হায়নীবা কুইৰবা মতমদী শীভিজোকলি। কথাই-মাইরেলগী মৰক অনু মৈদা ফজনা লোৱগা ওকশা নংত্ৰগা উচেক অৱেবগী মনম চেন্দুনা মহীবা পাঞ্চা চাঁনে। হায়বিবা অসি নাগাশিংনা এছাং থোবদা থাকুনা অহাওৰা মথেশিং শেঁশৈ। মৰক অসিদা ফেট চাদা ৬২.৭১, প্ৰোটিন চাদা ৩১.২৫ অমসুং মচল ক্যামৰুম যাওবগী পাউডেম লৈ।



ওইৱা মওংদা হৈই। ইন্দিয়াগী মনুণ্ডা কথাই-মাইরেল পাঞ্চী অসি মণিপুৰ, অসাম, অৱনচাল প্ৰদেশ, মেঘালয়া, মিজোৱাম, নাগালেন্দ, ত্ৰিপুৰা অমসুং সিকিমগী চীংগী মফমশিংদা হৈইবগী

## ইন্ট্ৰনেসনল রিমেন্স দে (মার্চ ৮) অমসুং সাকশাৱ ভাৰত মিসন

- ডা. শৰ্মিলা থিংবাইজম -

মফম-মতয়া যাদুনু লাইবক থীবদী পুলিনী গুলাই শৰক অঙ্গ ওইৱেদো, নহা ওইৱেডো মহী-মশিন, লাইবক-লাইশু তপ্ত ফুঁহোদো, ইবা-পাৰ ফাৰওা তৈৱেহোদো অহলশিংৰ রাইই টু এডুকেসনগী খুদেচাবশি ফুহোহো হৈইবো এডল্ট এডুকেসন প্ৰোগ্ৰামগী শৰক অমা ওইৱা ইন্দিয়া লৈঙাগী কুমজা ২০১৯দী হৈদুনা সেন্ট্ৰেল স্কোলস ক্ষিম ওইনা চথোকলিবা সাকশাৱ ভাৰতত মিসন অসি মৰক ওইৱা লৈঙাবক অসিগী নুণীশিংবু লাইবক হৈহোহো হায়নুনা নেনেল ফিলেল লিটোৱেসি হায়বা মণিং হোদুনা কুমজা চঙ্গলুন হৈইবো হায়নী খলিবা অসিগী যাম্বা মৰী লৈনেলহো হায়না খলিবা ইন্দিয়াগী অতোঁগা তপ্ত হৈলুনা নুণীনা খোৱাখনী থোৱাখনী।

ডোজোৱা ইৱেকপা হৈদাকী চেনু পাৱগা মতম চানা অমদি চাং খুণো হৈদাক চাবা ওমজদোবা, পাঞ্জিনা ইৱেকপা কুঠি রেলুবগী শুৰু পাৱগা কৰি নুমাতা কৰি-

কৰি পোৰচ্ছ-চেজে লৈদুনা লাই খুকমথোকদগে হায়বা খঙজদো, উসবকী পোৰ চৈ লৈৱেলনো বামোৱা ইৱেকপা সিল্টু ফাৰওা পাৱগা কৈখেল কাবা ওমজদোবা ঐথোকগী লায়বো অমদি শোখেহোবা ইয়া-ইবেলশিং অসিগী পুলিন অতোঁগা খুদেচাদো ক্যামুক মায়োকুৰৱমগনি হায়বুনী ইৱেয়ো নুণী মথোবা মুন্দী মণিপুৰ ক্যামুক যাম্বা লৈনুনা লাক্টিল। এথোকগী খুলাইসিনা মুন্দী তানা খত্তি মুন্দী খুন নাম্বতনা খুবাক খুবা মথোল থোকে, খো নাম্বতনা চীকা কৰা ওইথোকে হায়বসি। নুপা-নুণী অনী থো মারণা চৰ্মিৱৰতনা মণ্ড-ফাৰা, নুণী-নুণী অতোঁগা ওইথোকে হায়বসি। লামদমসিদা নুণীৰ কয়াম মৰক ওইনা লোৱবগে হায়বু ইয়া-ইপা' হায়বিবসিন। এথোকগী চংবীদী হৈমা মৰক ওইনা পোডুনা রাহেদো মহামাতা হৈইবো হায়বসি। মতামিদা ক্রসকী নেপোলিয়া হায়বন্দা 'অকৰা ইয়া আমা পীয়ু মালেম পৃষ্ঠা মায়ীবী পীগে' হায়বিবসী নুণী রাখলোন্দুনৈ হৈইবো হায়বসি। নুপা-নুণী অনী থো মারণা চৰ্মিৱৰতনা মণ্ড-ফাৰা, নুণী-নুণী অতোঁগা ওইথোকে হায়বসি। লামদমসিদা নুণীৰ কয়াম মৰক ওইনা লোৱবগে হায়বু ইয়া-ইপা' হায়বিবসিন। এথোকগী চংবীদী হৈমা মৰক ওইনা পোডুনা রাহেদো মহামাতা হৈইবো হায়বসি। মতামিদা ক্রসকী নেপোলিয়া হায়বন্দা 'অকৰা ইয়া আমা পীয়ু মালেম পৃষ্ঠা মায়ীবী পীগে' হায়বিবসী নুণী রাখলোন্দুনৈ হৈইবো হায়বসি। নুপা-নুণী অতোঁগা ওইথোকে হায়বসি। নুপা-নুণী অতোঁগা ওইথোকে হায়বসি। লামদমসিদা নুণীৰ কয়াম মৰক ওইনা লোৱবগে হায়বু ইয়া-ইপা' হায়বিবসিন। এথোকগী চংবীদী হৈমা মৰক ওইনা পোডুনা রাহেদো মহামাতা হৈইবো হায়বসি। মতামিদা ক্রসকী নেপোলিয়া হায়বন্দা 'অকৰা ইয়া আমা পীয়ু মালেম পৃষ্ঠা মায়ীবী পীগে' হায়বিবসী নুণী রাখলোন্দুনৈ হৈইবো হায়বসি। নুপা-নুণী অতোঁগা ওইথোকে হায়বসি। লামদমসিদা নুণীৰ কয়াম মৰক ওইনা লোৱবগে হায়বু ইয়া-ইপা' হায়বিবসিন। এথোকগী চংবীদী হৈমা মৰক ওইনা পোডুনা রাহেদো মহামাতা হৈইবো হায়বসি। মতামিদা ক্রসকী নেপোলিয়া হায়বন্দা 'অকৰা ইয়া আমা পীয়ু মালেম পৃষ্ঠা মায়ীবী পীগে' হায়বিবসী নুণী রাখলোন্দুনৈ হৈইবো হায়বসি। নুপা-নুণী অতোঁগা ওইথোকে হায়বসি। লামদমসিদা নুণীৰ কয়াম মৰক ওইনা লোৱবগে হায়বু ইয়া-ইপা' হায়বিবসিন। এথোকগী চংবীদী হৈমা মৰক ওইনা পোডুনা রাহেদো মহামাতা হৈইবো হায়বসি। মতামিদা ক্রসকী নেপোলিয়া হায়বন্দা 'অকৰা ইয়া আমা পীয়ু মালেম পৃষ্ঠা মায়ীবী পীগে' হায়বিবসী নুণী রাখলোন্দুনৈ হৈইবো হায়বসি। নুপা-নুণী অতোঁগা ওইথোকে হায়বসি। লামদমসিদা নুণীৰ কয়াম মৰক ওইনা লোৱবগে হায়বু ইয়া-ইপা' হায়বিবসিন। এথোকগী চংবীদী হৈমা মৰক ওইনা পোডুনা রাহেদো মহামাতা হৈইবো হায়বসি। মতামিদা ক্রসকী নেপোলিয়া হায়বন্দা 'অকৰা ইয়া আমা পীয়ু মালেম পৃষ্ঠা মায়ীবী পীগে' হায়বিবসী নুণী রাখলোন্দুনৈ হৈইবো হায়বসি। নুপা-নুণী অতোঁগা ওইথোকে হায়বসি। লামদমসিদা নুণীৰ কয়াম মৰক ওইনা লোৱবগে হায়বু ইয়া-ইপা' হায়বিবসিন। এথোকগী চংবীদী হৈমা মৰক ওইনা পোডুনা রাহেদো মহামাতা হৈইবো হায়বসি। মতামিদা ক্রসকী নেপোলিয়া হায়বন্দা 'অকৰা ইয়া আমা পীয়ু মালেম পৃষ্ঠা মায়ীবী পীগে' হায়বিবসী নুণী রাখলোন্দুনৈ হৈইবো হায়বসি। নুপা-নুণী অতোঁগা ওইথোকে হায়বসি। লামদমসিদা নুণীৰ কয়াম মৰক ওইনা লোৱবগে হায়বু ইয়া-ইপা' হায়বিবসিন। এথোকগী চংবীদী হৈমা মৰক ওইনা পোডুনা রাহেদো মহামাতা হৈইবো হায়বসি। মতামিদা ক্রসকী নেপোলিয়া হায়বন্দা 'অকৰা ইয়া আমা পীয়ু মালেম পৃষ্ঠা মায়ীবী পীগে' হায়বিবসী নুণী রাখলোন্দুনৈ হৈইবো হায়বসি। নুপা-নুণী অতোঁগা ওইথোকে হায়বসি। লামদমসিদা নুণীৰ কয়াম মৰক ওইনা লোৱবগে হায়বু ইয়া-ইপা' হায়বিবসিন। এথোকগী চংবীদী হৈমা মৰক ওইনা পোডুনা রাহেদো মহামাতা হৈইবো হায়বসি। মতামিদা ক্রসকী নেপোলিয়া হায়বন্দা 'অকৰা ইয়া আমা পীয়ু মালেম পৃষ্ঠা মায়ীবী পীগে' হায়বিবসী নুণী রাখলোন্দুনৈ হৈইবো হায়বসি।