HUEIYEN LANPAO

নুমিদাং অমসুং অহিংগী ত্রাফিক রেগ্যুলেশন্স

হোৎরোং-হোহনবা চুম্ব্রা

হোয়, অয়ূক-নুংথিলগা নুমিদাং অমদি অহিংগদি ষ্টেট অমসুং নেশনল হায়ৱেশিংদা ত্রাফিককী ফ্লো, কঞ্জেশননচিংবদা ওন্থোক্লা য়াম্না খেন্নে। অয়ূক-নুংথিলদা কৃক-কৃক ইন্নরিবা অসুম্মাইনা ইন্নদে। নুমিদাং অমসুং অহিংদদি সাইকল, রিক্সো, ঈ-রিক্সো, দিজল, পেত্রোলগী রিক্সো চেন্দে, সর্ভিস তৌদে। য়ূমথোঙ খুদিংদগী হেন্দোরক্তুনা মীপূম খুদিংগী লৈনরক্লবা গাড়ী মচা অমসুং অচৌবশিং থৌদোক্লরক্তে। তঙাইফদবা গাড়ী মচা অমসুং অচৌবা খরখক চৎথোক-চৎশিন তৌবা নত্তনা তৌনদে। মণিপুর পীকচরবসু মখল কয়াগী গাড়ীশিং য়াম্না লৈরবনি। লৈঙাক্কী ত্রান্সপোর্ট লোয়শঙনা রেকোর্দ তৌদুনা য়াচল লাক্লিবনিনা, তৌফম থোকপা রেজিষ্ট্রেশননচিংবা তৌদুনা টেক্সনচিংবা খোমগৎলিবনিনা য়াম্লবসু য়াম্না চপ চাবা মশীং হায়বা অমদি লৈরিবনি। হায়ফেৎ য়াম্লবনি। অয়ূক-নুংথিলগী মতমদদি হৌজিক লৈরিবা গাড়ী ময়ামসিগা লম্বী-থোংশিংসিগা চানরিব্রা নৎত্রগা চানদ্রবরা হায়বগী ৱাহং ফাওবা চোংথোরক্লবনি। মসিমক্লা মণিপুরগী ওইনা ত্রাফিক কন্ত্রোল পুলিসকী থবক থৌরমশিংসি শুপ্নতগী শমজিল্লগা 'টি আই' হায়না খঙনবা 'ত্রাফিক ইন্সপেক্টর' অমা খক্তনা মকোক ওইদুনা চলাইরম্বদগী হৌজিক্তি 'সুপরিন্টেন্দেন্ট ওফ পুলিস' (এস পি) অমগী মখাদা লৈরক্লে। দিষ্ট্রিক্ট-দিষ্ট্রিক্টশিংদসু ত্রাফিক কন্ত্রোল পুলিস য়ুনিটশিং লৈরকপগী মথক্তা পুলিস ষ্টেশন, আউট-পোষ্ট অমসুং পিকেটনচিংবদা ফাওবা ত্রাফিক পুলিসমেন/পর্সনেলশিং দিপ্লোই তৌবা ফাওবা য়াওরক্লে। তৌফম থোকপনি, তৌসনু। ষ্টেট নৎত্রগা নেশনল হায়ৱেশিং অমদি ইন্টর ভিলেজ রোদ (আই ভি আর) নচিংবশিংসি ঈশিং-ঈচাওদৌনা হেনগৎলক্লিবা মীশিং অমসুং গাড়ী মশীংগা চান-চুনবা মওংদা মতম-মতমগী ওইনা চপ-চানা পাকথোক-চাওথোরকপা নত্তবনিনা লম্বীশিংসিগী ত্রাফিক রেগ্যুলেশনশিংগীদমক ত্রাফিক কন্ত্রোল য়ুনিটকী মরু ওইবা অমসুং তঙাইফদবশিং নোংম-নোংমগী হেনগৎলক্লিবনি। মথৌ তাবগী ওইরক্লিবা ফীভমসিগী য়েংলবদি মণিপুর পুলিসকী 'ইন্টল্লিজেন্স' (সী আই দি) অমসুং টেলিকোম ওর্গনাইজেশনগুম্না ত্রাফিক কন্ত্রোল য়ুনিটসিসু য়ামদ্রবদা আই জি পি নৎত্রগা দি আই জি অমগী কম্মান্দ এন্দ কন্ত্রোলগী মখাদা থম্ফম থোক্লবনি।

হৌজিক লাক্লিবা ৱাফমদি ত্রাফিক কন্ত্রোলগী থবক থৌরমশিংসি মী অমসুং মখল কয়াগী গাড়ীশিং কূংনা চৎনবা মফমশিংদা অয়ূক অমসুং নুংথিলগী মতমদা খক্তা পাঙথোক্কদ্রা নৎত্রগা নুমিদাং অমসুং অহিংগী মতমদদি লম্বীশিংদা ত্রাফিক পুলিস পর্সনেলশিংগী মথৌ তাদ্রিবরা হায়বসিনি। নুমিদাং অমসুং অহিংগী মতমদা ত্রাফিককী চাং য়াম্না নেম্মী অমদি পাথৈ হায়বসিবুদি চুম্মী। ফীভমসিনমক হৌজিকমক্কী ওইনা ত্রাফিক কন্ত্রোল পুলিস পর্সনেলশিংবু 'রাউন্দ-দি-ক্লোক' (২৪X৭) মথৌ পাঙথোকহন দবসু শোয়দনা ওইরমগনি। অয়ূক-নুংথিলদা মণিপুরগী লম্বী পূম্নমক্তা হায়বা য়াই। চিক্ন-চাইনবা ঙমদবা মখৈ য়াম্না ৱানা কন্ত্রোল তৌরিবা অদুম্মক্তি নুমিদাং অমসুং অহিংগী মতমদবুদি থোক্তে। অদুবু নুমিৎ খুদিংগী নোংয়াই মতুং পুং ১/২দগী হৌরক্লগা নোং পুমঙান ঙান্দ্রিবা ফাওবগী মনুংদা খ্বাইরম্বন্দ কৈথেল, কৈথেলসিগী শামু মখোঙ, ফ্লাই ওভর মখা, টেম্পররি মার্কেট, নাগামপাল, খোয়াথোং, বি টি রোদ, নোর্থ এ ও সী, উরিপোক, কোনুং মমাঙগী ত্রাফিক আইলেন্দ মনাক, ক্বাকৈথেল, শীংজমৈ, পিশুম অমসুং হাওবম মরক য়াওনা কৈথেলশিং তম্না য়োল্লগদবা মীওইশিং অমসুং মখোয়গী য়াম্লবা ঙা-চাক, মনা-মশিং অমসুং এঙ্গাং-নাপিশিং হোনগৎলক্লিবা ৪০৭ মিনি ত্রকতগী হৌরগা দি আই টাটা, মেজিক, দিজল অমসুং পেত্রোলগী ওটো-রিক্সোশিং, টাটা ঈরিসনচিংবা গাড়ীশিংসিগী মনুংদা মখোঙ-মখূৎ চেৎনা পুনশিল্লগা ঈশিং পীথক-পীথক্লগা ময়াংলেন্দা লীচৈনা শান্থবা য়ারবা দ্রাইভরশিং য়াওরে হায়বনি। ৱাফমসি হায় হায়দুনা নোংমগী চরা তাঞ্জনবগীদমক চাবা মচেৎ, তূম্বা মচেৎ তৌদুনা য়োন্ননবা য়াম্লবা পোৎ-চৈশিং পুখৎনরক্লিবা মীওইশিং অমসুং লল্লোনবীশিং থিংদুনা চৎহনগনু অমসুং লাকহল্লগনু হায়বা নত্তে। মখোয়গী শৃৎ নানবা পুকচাক লম্বীদা নুঙজাও ওইয়ু হায়বা নত্তে। অদুবু নোংয়াই মতুংদা, অহিংদা অমসুং নোংঙাল্লমদাইদা পোৎ-চৈশিং অমসুং মসিগী মপু মীওইশিং হোনগৎলক্লিবা মখল পূম্নমক্কী গাড়ীশিং থৌরিবশিংনা ত্রাফিক অমসুং মোটোর ভেহিকলসকী রুলশিং ঙাক্লা চৎতবা মীওইশিংগী মশীংনা য়ামশিল্লক্লে হায়বনি। অহিংদা অমসুং নোঙাল্লমদাইগী অমম্বা লম্বীদা লাক্লিবা মখোয় অয়াম্বগী গাড়ীগী হেদ লাইট অনীশুনা ঙান্দবনা নম্লে। অককুবা টাটা মেজিক, ঈরিস অমসুং ওটো-রিক্সোশিংদনা হেদ লাইট অনীমক শুকথান থান্দনা শুপ্নতগী সিগনেল লাইট নৎত্রগা পার্কিং অমদি বোদি লাইট খক্তমক থাল্লগা খপুনা মাগী-মাগী থুংফম য়ৌনবা পাই-পাইদুনা থৌজিন্নরকপা য়াওরে। গাড়ী মনুংদা তোংলিবশিংদি অহিং হৌগৎলগা লাকপনিনা থোক-থোক চিংদুনা উইরগা লাক্লিবনি। করিগুম্বা লম্বীগী থোকহন্নীংদবা থৌদোকশিং থোরক্লগনা কম্মাই তৌবা? হাপ্লক্লিবা পোৎ-চৈশিংসু খজিক খরাক্তা নত্তে। গাড়ীগী বোদি মথক্তসু হাপ্পা য়াবশিং হাপকনি। নাকলদসু অচৌবা খাওশিং য়ানগনি। গাড়ী মনুংদনা ঙারি নম্বদগী হেন্দোরক্তুনা হাওগী শম শেগাইবদা কোল্লা নম্মী হায়বদুগুম্না কৃক-কৃক ইন্নদুনা পীক থন্না নমশিন্দুনা হাপ্লক্কনি। খুদোংথীবা থৌদোকশিং থোরক্ত্রিবা মখৈবুদি ফৈয়ে। থোরক্তবসু ওইসনু। অদুবু ফীভমশিংসিগীদমক লৌখৎফম থোকপা চেকশিন-থৌরাংশিংদি, হায়দি হায়হৈদে হায়ববু লৈগী দোলাই তোংবা য়াওরক্লবা মতমদতা হুরানবা মতুংদা মৈরিংবগুম তৌবদি চুম্বা? লৈখিদবা মীওইশিংদু হল্লকহনবা ঙমগদৌরিব্রা হায়বনি। নত্তেনে, ত্রাফিক অমসুং মোটোর ভেহিকলসকী রুল থুগায়রকপশিংবু ফাদুনা ৱারক-ৱাতেম্বা অমসুং ফাইন ওইনা চল্লান ককহনবদা সেন্দল তোংলগা মখোঙ মরি পানবা গাড়ী থৌরম্বা ফাওবা ফাগৎখি হায়বা নৎত্রো? মসি ওইরগদি অহিংদা-নোঙাল্লমদাইদা দ্যুটি তৌদ্রবসু অয়ূক্তা-নুংথিলদা চ্যেক তৌবদা পেসেঞ্জর গাড়ীশিংদি হেদ-লাইট ২ শুনা ঙানব্রা, সিগনেল লাইটশিং য়ারিব্রা হায়বদুসু খঙদোকহৌ। গাড়ীশিংসিনা ফাওদুনা লাকপা পুলিস ষ্টেশনশিংগী মমাঙদা পর্সনেল ১/২ লেপ-লেপ্তুনা লৈরম্লবসু হন্না য়েংদে। মখোয়দি শীং নৎত্রগা উ গাড়ীশিং লাকপদং ঙাইদুনা লৈ। অদুগা অহিংদা কৈথেলশিং তম্না লাক্লবা গাড়ীশিংসিদগী নাগামপালদা করিদা 'নাক্কথেং' নীবা য়াওরবদি গাড়ীশিংদুসু চ্যেক তৌহন্নীংই হায়বগী ৱানি।

মীতৈগী পুয়া 'নিঙ্থৌলোল্ লম্পুপা' (নিংথৌরোল লম্বুবা)-(৬৫৫)

(পুয়াগী অরিবা ময়েক্কী বাংলা ময়েক্তা চনম হেমচন্দ্রনা লায়থোক্লা ইথোকপা অসি মীতৈ ময়েক্তসু নুমিৎ খুদিংগী ইথোক্তুনা ফোঙজরগনি।)

মিংথোল মিংকৌখিয়ে। নারুম খুলবী চীঙশাংলম। তারাও (খারাও) মচীঙলেল শাংচোই মপুঙয়াইদা। সনা খোঙলেঙনা হুয়েল লালদা চৎপদি। হুয়েল লালদাঙৈদা নারুম খুলনিংথৌ। হুয়েল শাহোংবা মিংকৌবদি লাকচাথীনা লালঙমলে। য়োইবু মৈতৈ লৈমনা সনা খোঙলেঙনা লালদাখিবদি। অসিনা লোইবা লৈখিদে। মাইকৈ খানা পাংবা লম। তুইখাঙ অহলবগা তোলপুঙ য়াইমাপা। ●

ꯃꯤꯇꯩꯒꯤ ꯄꯨꯌꯥ 'ꯅꯤꯡꯊꯧꯂꯣꯜ ꯂꯝꯄꯨꯄꯥ' (ꯅꯤꯡꯊꯧꯔꯣꯜ ꯂꯝꯕꯨꯕꯥ) -(꯶꯵꯵)

(ꯄꯨꯌꯥꯒꯤ ꯑꯔꯤꯕꯥ ꯃꯌꯦꯛꯀꯤ ꯕꯥꯡꯂꯥ ꯃꯌꯦꯛꯇꯥ ꯆꯅꯝ ꯍꯦꯝꯆꯟꯗ꯭ꯔꯅꯥ ꯂꯥꯏꯊꯣꯛꯂꯥ ꯏꯊꯣꯀꯄꯥ ꯑꯁꯤ ꯃꯤꯇꯩ ꯃꯌꯦꯛꯇꯁꯨ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯈꯨꯗꯤꯡꯒꯤ ꯏꯊꯣꯛꯇꯨꯅꯥ ꯐꯣꯡꯖꯔꯒꯅꯤ॥)

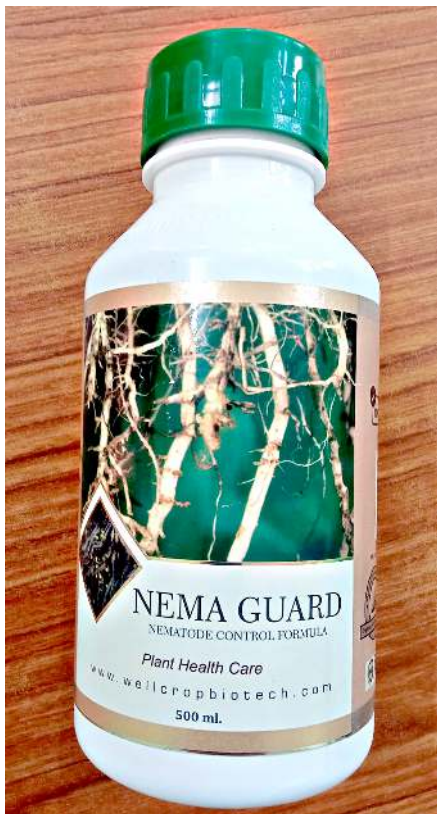
ꯃꯤꯡꯊꯣꯜ ꯃꯤꯡꯀꯧꯈꯤꯌꯦ॥ ꯅꯥꯔꯨꯝ ꯈꯨꯜꯕꯤ ꯆꯤꯡꯁꯥꯡꯂꯝ॥ ꯇꯥꯔꯥꯎ (ꯈꯥꯔꯥꯎ) ꯃꯆꯤꯡꯂꯦꯜ ꯁꯥꯡꯆꯣꯏ ꯃꯄꯨꯡꯋꯥꯏꯗꯥ॥ ꯁꯅꯥ ꯈꯣꯡꯂꯦꯡꯅꯥ ꯍꯨꯏꯌꯦꯜ ꯂꯥꯜꯗꯥ ꯆꯠꯄꯗꯤ॥ ꯍꯨꯏꯌꯦꯜ ꯂꯥꯜꯗꯥꯉꯩꯗꯥ ꯅꯥꯔꯨꯝ ꯈꯨꯜꯅꯤꯡꯊꯧ॥ ꯍꯨꯏꯌꯦꯜ ꯁꯥꯍꯣꯡꯕꯥ ꯃꯤꯡꯀꯧꯕꯗꯤ ꯂꯥꯛꯆꯥꯊꯤꯅꯥ ꯂꯥꯜꯉꯝꯂꯦ॥ ꯌꯣꯏꯕꯨ ꯃꯩꯇꯩ ꯂꯩꯃꯅꯥ ꯁꯅꯥ ꯈꯣꯡꯂꯦꯡꯅꯥ ꯂꯥꯜꯗꯥꯈꯤꯕꯗꯤ॥ ꯑꯁꯤꯅꯥ ꯂꯣꯏꯕꯥ ꯂꯩꯈꯤꯗꯦ॥ ꯃꯥꯏꯀꯩ ꯈꯥꯅꯥ ꯄꯥꯡꯕꯥ ꯂꯝ॥ ꯇꯨꯏꯈꯥꯡ ꯑꯍꯜꯕꯒꯥ ꯇꯣꯜꯄꯨꯡ ꯌꯥꯏꯃꯥꯄꯥ॥ ●

লৌমীশিংগী কাখল

চারা হুনফমদা বাইওকন্ত্রোল এজেন্টনা লায়না তীলনা লাকশিনবা

- ডা. এম থোইথোই সিংহ -

নীংথম মহৈ মরোং অমসুং মনা-মশিংগীদমক চারা শেন্বা হৌনরি। খরা ঙন্না পুথোক্লবগীদমক্তি চারাশিং লীংথোক্লুখ্রে। মশাগী থাননবা খরখক্কী চারা শেন্বসি কয়া চেকশিন্নদে। লম অহাঙবা মতেক অমা তৌরগা লৈবাক্তু কুপহল্লবা মতুংদা হুন্নীংলিবা মরুদু খুরক্তগী লিখহন্দুনা হুনবনা অয়াম্বনি, শিনফম অমা ওইনা মতম মতমগী তোঙান তোঙানবা মরুশিংগী চারা পুথোক্তুনা মখল কয়াগী চারাশিং য়োল্লিবশিংবুদি মরু হুনবগী কাঙলোন চুম্না, মওং তানা হুন্নে। মসিদা শীজিন্নরিবা ষন্থি-ষণযুংগী হার, ভর্মিকম্পোষ্ট অমসুং চারাগী মখোঙ চেংশিল্লক্লগা তুরগা শিবা (দেম্পিং ওফ), অসুম্না শিবদগী কন্নবা হীদাক কেপ্টান কাপ্নে নৎত্রগা অপান্থা হীদাক অমা হেক্তা পংকাপ কাপ্নে।



অদুবু মসিগী চারা খুৎহুনসি মতমগা চানরক্রে। মমল তাঙনা লৈরুরিবা মরুশিংদুগী চারাশিংদু অচৌ-মচা নাইবনি। অচৌবা মখৈ খল্লগা ফুকপদা থংনবা মচাশিং অরেম্বদা কংখি। পরেং নাইনা হুনগনি। শীজিন্নরিবা হীদাকশিং অসি তুং কোইদে। অতেনবা মতম খরগী মনুংদা হীদাক্কী ময়াই চমখি। কেমিকেল দিগ্রেদেশন তৌখি, মাঙখি। অদুবু লৈবাক্তা হৈনজবা; লৈবাক্তা লৈরগা মপাঙ্গল, মশিং হেনগৎপা ঙম্বা, লায়না-তীলনা থোকহল্লিবা তীল-কোকফাই হাৎপা ঙম্বা হিংকুপশিং (মাইক্রো ওর্গানিজম) শীজিন্নরবদি তুং কোই। চহী খুদিংগী মশীং হেনগৎচরকই। ৱাদনা, শেল চংহন্দনা, মায় পাক্লা চারা পুথোকপা য়াই।

চারা শেন্বগী কাঙলোন : চারা হুনফম ফৈদোমশিং মিটর অমা পাক্লা, মিটর অহুম শাংনা সেন্টিমিটর ১৫ (ফুটখায়) থাবা ফৈদোম মচা-মচা ওইনা চারা হুনফমশিং শেমগনি। অসুম্না ফৈদোম মচা-মচা শেন্বসিনা খুদোংচাদবা থোক্লক্কদবা কয়াদগী ঙাকথোকপা ঙম্মী। মফম অমদা লায়না তীলনা তারবসু পাকশন্না শন্দোরকপা ঙমহন্দে। শেন্লবা চারা হুনফম ফৈদোম মচা খুদিংদা ষন্থি-ষণযুংগী হার কিলোগ্রাম ১৫ হাপ্লগা তোৎশিনগনি। ভর্মিকম্পোষ্ট ওইনা শীজিন্নবসু য়াই। অসিগুম্বা মফমদা মরুশিং শম্লহন্দনা পরেং ওইনা মরুশিং অমমমতা ওইনা হুনগনি। পরেং অমগা পরেং অমগা সেন্টিমিটর মঙা (অকুপ্পা মনা, তিল্লৌগুম্বা) থাপ্লহনগনি; মনা খরা পাক্কদবা কোবী, কোবী থমচেৎকুম্বগীদি সেন্টিমিটর ১০ থাপ্লহনগনি। মরুশিং হুল্লবা মতুংদা ষন্থি-ষণযুংগী হারদু অমুক পারপ্না সেন্টিমিটর অমা থানা চাইশিন্দুনা মরুশিংদু কুপশিনহনগনি। মরু হুনবা লোইবগা স্প্রেয়রনা ঈশিং চাইগনি। ইঞ্চি অহুমগী (সেন্টিমিটর তরেৎ-নিপান) লৈরোন ফাওবদি মপূং ফানা চোৎহনগনি। মতুংদা চরূনা সেন্টিমিটর অহুম থানা কুপশিনগনি। চরূনা কুপশিনখ্রবা মতুংদদি পেরেনা ঈশিং চাইবা য়ারে। চরূনা কুপশিন্দ্রিঙৈদা পেরেনা ঈশিং চাইরবদি মতম চংনা পরেং ওইনা হুল্লবা মরুশিং চোংথোক চোংশিন তৌখিগনি। কান্নফম খঙলোই। নুমিৎ তরেৎনি-তরানি ফাওবগী মতুংদা মরুশিং পোকখায়দুনা হৌরনি। চরুশিং লৌথোকপা য়ারে। চারাশিংগী অশেংবা মনা ৪-৫ মুক শুরকপদা লীংথোকপা য়ারে। নুমিৎ ২৫ মুক্কী মতমদি চংগনি।

অদুবু চারা হুনফমদগী শন্দোরক্লিবা মখল কয়াগী লায়নাশিংগী মথক্তা মরাদা কীশি কীবা মান্না মরুগী মচি-মচিদা মতুম-মতুম তাশিনবা পান্বীদু লীংথোক্লবা মতুংদসু চাওখত্তনা শুংজিন্না লৈবা লায়না অসি য়াম্না পাক শন্না শন্দোরক্লিবনিনা মসি থোক্তনবা চেকশিনবা চংই। মসি হায় হায়দুনসু নেমাটোদনা শোকহনবা লায়না অসি ঙাকথোক্লবা হোৎনবা অরুবা নত্তে। চারা হুনফমদুদা নেমাটোদশিং হাৎপা ঙম্বা কোকফাই *Pacilomyces lilacinus* কী কলচর ষন্থি-ষণযুংগী হার নৎত্রগা ভর্মিকম্পোষ্টকা তোৎশিন্নরগা চারা হুনফমদুদা চাইথোকহৌবা খক্কী থবক্লি। মসি নৎত্রগসু কলচরসি মিলিমিটর ১০০ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়ানশিল্লগা কাপথোকপা য়াই। Nema guard হায়নসু ফংই।

চারাশিংনা নৌরিঙৈ মতমদা মনা পৎপী, মখোঙ চেংশিল্লগা শিবা অমসুং মখল কয়াগী মনাবু শোকহল্লিবা লায়নাশিংদগী ঙাকথোক্লবা *Pseudomonas fluorecens* (Pseudo guard) সু কাপথোক-চাইথোকহৌবা য়াই। মসিগীদমক Pseudo guard মিলিলিটর ১০০ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়ানশিল্লগা চারা হুনফমদা কাপথোক্কনি নৎত্রগসু লৈবাক্তা তোৎশিনগদবা ষন্থি-ষণযুংগী হার নৎত্রগা ভর্মিকম্পোষ্টকা লোয়ননা তোৎশিলহৌবা য়াই। লায়না ঙাকথোকপগী মথক্তা *Pseudomonas fluorecens* তি পান্বীগী শাহৌ ফগৎহনবদসু মতেং পাংই; গ্রোথ প্রমোটর ওই।

করিগুম্বা চারা হুনফমদুদা পান্বীগী মখোঙ ককপী তীলশিং পুকশ্রী, কৌজেং হারৌ, ককচেং লৈশৌনচিংবা লৈরবসু *Metarhizium anisoplea* (Metawell নৎত্রগা মান্নবা) কোকফাইগী কলচর মিলিলিটর ১০০ মথক্কী হীদাকশিং হাপ্পগী মওংসিদা হাপহৌবা য়াই। হায়রিবা হিংকুপশিং অসি অমগা অমগা পুনশিন্নবদা অমগা অমগা হাত্তোক্লদে, পুনশিন্নবা য়াই। চুম্না পুনশিন্নবা য়াবদা নত্তনা পুনশিন্নরবা মতুংদা মখোয়গী থবক পাঙথোকপগী মপাঙ্গল হেনগৎলি; synergetic ওই। অসুম্না ওর্গানিজমশিং শীজিন্নদুনা হকচাং শোক্তবা, ৱাদবা, শেঞ্জং হন্থবা, তুং কোইগদবা থবকশিংবু হেন্না পান্নরক্লি। ●

পান্বীগী মচীঞ্জাক মনাদা পীবা/চাইবা অমসুং মসিগী কাঙলোনশিং

- ডা. এস সুমঙ্গল -

মনাদা হার চাইবা হায়বসি ঈশিংদা তুমহল্লবা পান্বীগী মচীঞ্জাক য়াওবা হারশিংবু মনাদা পাম্বৈ অমা (মরু ওইনা হীদাক কাপ্পনবা পম্প) শীজিন্নরগা চাইদুনা পান্বীগী মচীঞ্জাক পীববু খঙনৈ। হৌজিক্কী মতমদদি অসুম্না ঈশিংদা তুমহল্লগা মনাদা থৌওইনা চাইননবা শেম্লকপা য়ানশিন্নরবা পান্বীগী মচীঞ্জাক য়াওবা পান্বীগী মনানা লায়না চূপশিনবা ঙম্বা হার মখল কয়া অমা পুথোরক্তুনা কৈথেলদা ফংলে। খুদম ওইনা খেন্নবা চাংদা শেম্লকপা এন পি কে মখলশিং, কেলসিয়ম নাইত্রেট, নেনো হার মখলশিং, লৌ হীদাক কয়াগা য়ানশিন্নরগা চাইবা য়াবা মখলশিং অসিনচিংবা পনবা য়াই। অসুম্না শেম্লকপা হারশিংদা মেজর ন্যুত্রিএন্ট ওইরিবা এন পি কেদা নত্তনা মাইক্রো ন্যুত্রিএন্ট কয়া অমগা লোয়ননা হোর্মোনশিং অমদি ভিটামিনশিংসু য়ানশিন্দুনা শেম্লকপা কয়া অমনি। হান্নদগী লৈরক্লবা হার মখল খরসু অদুমক মনাদা অসুম্না চাইবা য়াই। খুদম ওইনা নাইট্রোজেনগীদমক য়ুরিয়া, পোটাসিয়মগীদক পোটাসিয়ম নাইত্রেট, পোটাসিয়ম সলফেট, ফোসফরসকীদক এস এস পি, মোনোএম্মোনিয়ম ফোসফেট, দাই এম্মোনিয়ম ফোসফেট অসিনচিংবা অদুমক শীজিন্নবা য়াই। এম ও পি (ম্যুরেট ওফ পোটাসতি শীজিন্নবা নুংঙাইতে)। মখোয়শিং অসি ১-২% শেম্লগা খরা তোইনা চাইবনা কান্নবা হেল্লি, লোয়ননা মসিনা দোজ/কন্সেন্ত্রেশন হেনবগী মাঙবদগীসু কল্লি।

মতাং অসিদা খঙজিনবা য়াবা অমনা মীয়াম্না হেন্না খঙনরবা পান্বীগী চঙদবা য়াদ্রবা মচীঞ্জাক মচলশিং অসি ১৮নি। খরসু হেন্না অদুমক খঙদোরকখিবা য়ারি। মখোয়গী মনুংদা - মাইক্রো ন্যুত্রিএন্টশিং কার্বোন, হায়দ্রোজেন, ওক্সিজেন, নাইত্রোজেন, ফোসফরস, পোটাসিয়ম, কেলসিয়ম, মেগ্নেসিয়ম অমসুং সলফর অসিনা পান্বীনা খরা য়াম্না চঙবা অদুগা মাইক্রোন্যুত্রিএন্টশিং হায়বদি খজিক্তমক চঙবা-আইরন, ক্লোরিন, মেঙ্গানিজ, বোরোন, জিঙ্ক, কোপর, মোলিবদেনম, কোবাল্ট অমসুং নিকেলনি। মখোয়শিং অসি নত্তবা অতোপ্পা ইলিমেন্টশিং খুদম ওইনা সোদিয়ম, সিলিকোন, আইওদিন, ফ্লোরিন, বেরিয়ম, স্ত্রোন্সিয়ম্নচিংবশিংসু পান্বীশিংনা অদুমক চূপখৎলিবনি। মখোয়শিং অসি পান্বীগী চঙদবা য়াদবমক ওইদ্রবসু পান্বী খরগী শাহৌ ফবদা অদুমক কান্নে হায়না থম্নরি। মসিদা মীওইবগী হকচাংদা কান্নরবা কয়া অমসু য়াওরিবনি।

মথক্তা থমজখ্রিবা মচলশিং অসিগী মনুংদা পান্বী অমগী অয়াম্বা শরুক (৯৬%) তি ঈশিং অমসুং নুংশিত্তগী লায়না ফংবা কার্বোন, ওক্সিজেন অমসুং হায়দ্রোননি। লেমহৌরিবা ৪% অসিনা অতৈ মচলশিংনা শেম্মী। মখোয়গী মনুংদা ২.৭%না নাইত্রোজেন, ফোসফরস অমসুং পোটাসিয়মনা অদুগা ১৩%না মাইনর/ত্রেস ইলিমেন্টশিংনা শেম্মী। মরম´অসিনা কার্বোন, ওক্সিজেন, হায়দ্রোজেনগা লোয়ননা অতোপ্পা ঈশিংদা ফংগনবা ক্লোরিনগদি মনাদা চাইনবা হার শেম্বদা শীজিন্নদে।

চুম্নগী মপং ওইনা পাওদর নৎত্রগা মতুম তাবা মওংদা শারকপা হার মখলশিং অসিনা লৈবাক্তা পুন্না নৎত্রগা পান্বীগী মনাক্তা হাপ্লবা মতুংদা লৈবাক্তা য়াওবা ঈনিলদা তুল্লবা মতুংদা পান্বীগী মরানা চূপখৎতুনা পান্বীনা চাবনি। লৈবাক্তা ঈনিল নিংথিনা য়াওদবা মতমদা পান্বীনা ফংবা ঙমদে।

পান্বীগী তাঙ্কক-তাঙ্কক্কী ওইনা চঙলিবা মচলশিং খেন্নবগী মতুংইন্না তোঙান তোঙানবা চাংদা য়ান্দুনা মনাদা চাইনবা হারশিং অসি শেম্লিবনি। খুদম ওইনা পান্বীনা নাইত্রোজেন অসি ফোসফরস অমসুং পোটাসিয়মদগী হেন্না চঙবা মতমদা নাইত্রোজেন হেন্না য়াওবা অদুগা অতোপ্পদুনা হেন্না চঙবা মতমদা অতোপ্পদুনা হেন্না হাপ্তুনা শেম্লিবনি। অসুম্না শেম্লক্লিবা হার মখলশিং অসি মশক খঙনা শীজিন্নবগী তঙাইফদবা লৈ হায়বদুনি থমজনীংলিবসি।

অতোপ্পা মিৎয়েং অমদনা ফৌ পান্বীদা খুদম ওইনা পল্লবদা হাপকদবা হারগী চাংশিং অরোইবা হার চাইবগী তাঙ্কক ফাওবা কাঙলোন চুম্না হাপখ্রবা মতুংদা লৈবাক লৈহাও খেন্নবগী মতুংইন্না নৎত্রগা ঈশিং হেনবা নৎত্রগা ৱাৎপগী মতুংইন্না নাইত্রোজেন ৱাৎপগী খুদম ফংলবদি য়ুরিয়া অসি ঈশিংদা তুমহল্লগা মনাদা চাইবা য়াই। য়ুরিয়া ১% হায়বদি য়ুরিয়া গ্রাম ১৫০ ঈশিং লিটর ১৫দা নীংথিনা তুমহল্লগা হপ্তা খুদিংগী ৱাৎপগী খুদম কোক্ত্রিফাওবা মনাদা চাইবা য়াই। তঙাইফদনা ২-৩% ফাওবা শেম্লগা কাপ্পা য়াই। নাইত্রেয়াজেন, ফোসফরস অমসুং পোটাসিয়ম অহুম্মক ৱাৎপা ওইরবদি এন পি কে ১৯:১৯:১৯ মনাদা চাইবা য়াই। অসুম্না চাইবনা চাইবগী কান্নবা হেন্না ফংগনি, হেঞ্জিনবগী খুদোংথীবসু লৈরোই। ফৌ মরু চঙবসু হেনগনি।

অতোপ্পা থমজনীংবা কান্নবা ৱাফম খরদি :-

১) মনাদা হার চাইবা অসিনা খ্বাইদগী হেন্না খূৎলোইবা অমসুং মতিক চাবা খূৎচাইনি হায়রি। চাংয়েং কয়ানা হায়রিবদি মনাদা চাইবনা হান্নগী লৈবাক্তা চাইবা মওংদগী চাথোক ´অসি ১২%-২৫% হেলহনবা ঙম্মী হায়রি।

২) মনাদা চাইবদা চাইরিবা হারগী ৯০%দি পান্বীনা ফংবা ঙম্মী অদুবু লৈবাক্তা চাইবদদি ১০% খক্তমক পান্বীনা ফংহৌবা ঙম্মী হায়রি।

৩) লৈঙোইলমদদি লৈবাক্তা চাইবদগী মনাদা চাইবনা ২০% হেন্না কান্নবা হেল্লি হায়বসিনি।

৪) লৈবাক্তা চাইবদা কান্নবা ৱাৎপা ফীভমশিং হায়বদি লৈবাক্তা মচনশিং য়াওদ্রবা, ঈশিং লিক্তুনা পান্বীনা ফংবা ঙমদবা অসিনচিংবা ফীভমশিংদা মনাদা চাইবগী খুদোংচাবা লৌবা য়াই।

৫) ফোসফরসকী হার অয়াম্বদি লৈবাক্লা ফাজিনখি লোয়ননা লৈমায় ময়াদা লৈবশিংনা ঈশিংনা চামথখি হায়নসু থম্নরি। চাইবগী অহানবা চহীদা চাইরিবা অপূনবগী ১০%-১২% খক্তমক পান্বীদা ফংইসু হায়রি। মনাদা চাইবনা মসি য়াম্নমক কনবা ঙম্মী।

৬) মরানা চূপখৎপগুম মনানসু চপ মান্নবা চূপশিনবা ঙম্মী। মনাদা নত্তনা তুমদুনা/পোথাদুনা (মোর্মেন্ট) লৈরিবা উ পান্বীগী মকুগী শরুক্রুসু অঙৌংবা মতমদফাও মচীঞ্জাক খরদি অদুমক চূপশিনবা ঙম্মী হায়রি। অসুম্না চূপশিল্লবা মচীঞ্জাকশিং মরা য়ৌনা পীথখিবসু মরানা চূপখৎলকপগী চাংদা অদুমক পাঙথোকপা ঙম্মী।

৭) অয়াম্বা ফীভমদা মনাদা চাইবা মচীঞ্জাক অসি মুকচাবিনা মুক চূপশিনবগুম খুদক্তা চূপশিন্দুনা পান্বীনা শীজিন্নবা ঙম্মী। অদুবু চপ মান্নবা চাংদা লৈবাক্তা চাইবা হারগী ১০% খক্তমক পান্বীনা ফংবা ঙম্মী হায়রি।

মনাদা হার চাইবদা খঙজিনবা য়াবা খরদি :-

১) মনীল ওইনা চাইবা য়াবা পম্প শীজিন্নবা।

২) পম্পতগী থোরক্লিবা মনীলশিং অদু মনাদা ৯০ দিগ্রীদা তানবা মওংদা পম্পকী নোজল (মচিন) অদু লৈহন্নবা হোৎনবা তাই।

থম্লিংবা ৱাফম অমনা মনাদা চাইবখক্লা পান্বী/পোথোক অমা নীংথিনা মপূং ফানা লোক্লনি হায়বদি লানগনি। পান্বী অমা থাবদা তঙাইফদনা অহানবগী ওইনা লৈবাক লৈহাওদা ষ্টার্টর/বেসেল দোজ ওইনা হাপহৌবা হায়বসিদি য়াম্নমক তঙাইফদে। মতুং তারকপদা মরানা চূপখৎলবা মতুং অৱাৎপা মেনখৎপা ওইনা মতাং মতাংগী ওইনা মনাদা কাপ্পীগনি।

থমজরিবা খরা অসি মমুৎ তানা খঙলবদি মনাদা পান্বীগী মচীঞ্জাক পীবগী কান্নবা নীংথিনা লৌবা ঙমগনি খল্লি। ●