মপান্দা চুম্বা, মনুংদা লানবা
লৈঙাক্লা দেমোক্রেসি, লৈঙাক্লোইশিংনা মীরৈহৎ

এপ্রিল ৩০, ২০২৫দা ইম্ফালগী কোংগ্রেস ভবনদা পাউগী মীফম অমা পাঙথোকখ্রে। পার্টিসিগী মায়কৈদগী ৱাফম অমা নৎত্রগা করিনো’মা হায়দোক-ফোঙদোক্নীংলকপদা পাউগী মীফমশিং পাঙথোক্তুনা লাকই। এ আই সী সীগী নেশনল লিদরশিং লাক্তুনা পাঙথোক্লবসু য়াওই। এম পি সী সীগী লুচিংবশিং, থৌপুবশিং অমসুং পার্টিসিগী দিপার্টমেন্ট/সেলনচিংবনসু পাঙথোকই। মফমসিদা নত্তনা পার্টিগী এম এল এশিংনা মশাগী ময়ূম অমসুং ক্বার্টরদা পাঙথোকপসু য়াওই। মথৌ তারবদি মখা তানসু পাঙথোরকখিগদৌরিবনি। ৱাফমশিংসি পোপথোরক্তুনা কোংগ্রেসকী লুচিংবশিংনা পার্টিসিগী দিপার্টমেন্ট নৎত্রগা সেলশিংগী মায়কৈদগী পাউগী মীফম পাঙথোরকপদা তুকা-থিবগী ৱাফম নত্তে। পাঙথোকফম থোকই হায়দুনা পাঙথোকখ্রিবা ঙাক্তনি। মতুংগীসু অদুম্মঙাই। অদুবু পাঙথোকখ্রিবা পাউগী মীফমদুদা কোংগ্রেসকী লিগেল দিপার্টমেন্টকী চ্যেরমেননা লুচিংবা থৌপুবশিংনা হায়খিবদুবু মণিপুরদা মীয়ামগী পোপ্যুলর লৈঙাক অমা লিংহনবীয়ু হায়দুনা এম এল এ ২১না মশা-মশাগী খূৎয়েক পীদুনা প্রাইম মিনিষ্টর অমসুং হোম মিনিষ্টরদা অইবা চেরোলশিং পীশিনখিবা থৌওংদু লাল্লি। লৈঙাক শেমহনবীয়ু হায়বসিদি গভর্ণরদা হায়গদবনি হায়খিবা ওইরমাল্লে। লৈঙাক শেমদোক-শেমজিনগী মতাংদা গভর্ণরদা কন্সটিট্যুশননা পৱার পীবগী অকক্নবা প্রোভিজনশিং ফাওবা পল্লগা হায়খিবা মাল্লে। পাউমীশিংদা ফোঙদোকখিবা ৱাফমশিংদু চৎনরিবা দেমোক্রেসিনি হায়রিবা লৈঙাক্লোনসিগী লৈজবা অমসুং ওইজবা মচৎশিংনি। য়াম্না চুমখ্রবা জাৎনি। লৈঙাক্লোনসিগী মশকশিং নৌহৌননা নীংশিংহন্দুনা তৌফম থোকপনা ’সিনি, তৌফম থোক্তবনা ’সিনি হায়না য়াম্না মচা খায়না অমসুং ময়েক শেংনা খঙহল্লকখিবনি। অদুবু কুমজা ২০২২গী মার্চতগী লিংলক্লগা ফেব্রুৱারী ৯, ২০২৫গী নুংথিলদা ফম থাদোকহনখ্রিবদো বি জে পিগীদি মিৎনা উবা অনীশুবা লাই ওইরিবা হোম মিনিষ্টর অমিট শাহননি। ফেব্রুৱারী ১০, ২০২৫দগী ১২শুবা মণিপুর লেজিসলেটিভ এসেমব্লিগী ৭শুবা মীফম হৌননবা থৌরাং পূম্নমক লোইশিল্লুরবনি। অদুবু মীফমদুগী মাঙওইননা শুপ্নতগী এম এল এ ৫ খক্তমক লৈরিবা ওপোজিশন কোংগ্রেসকী মায়কৈদগী পার্টিসিগী প্রসিদেন্টনা ‘ব্রহ্মাস্ত্র’ শোয়দনা শীজিন্নরগনি হায়রকপদগী ষ্টেট লৈঙাক্তা এসেমব্লিগী ফ্লোরদা উপথুদুনা তুশিল্লগা মমায়-মমিৎকা লোইনা কায়দুনা পুমচাই চাইবা তারেনা ইরুজনীংলকপা অমিট শাহনা লৈঙাক্তু লুচিংহল্লকখিবা নুপাদু ফেব্রুৱারী ৮, ২০২৫গী নুমিদাংদা তনকৌ কৌরগা মথংগী নুমিৎ ফেব্রুৱারী ৯, ২০২৫দা মখোয়গী পার্টিগী নোর্থ ইষ্টকী কো-ওর্দিনেটরনিগা হায়বা সম্বিত পাত্রগাইদুনা ঙকথি চপ্লগা পুরক্তেদা খাক্তুনা লাকমিন্নরগা ফম থাদোকহনখিবনি হায়বনি। কন্সটিট্যুশনগী ফজখ্রবা প্রোভিজনশিংনা লাইরিক্তা মপোপ কায়দনা অমসুং ময়েক শেংনা য়াওজবগী ৱানি। মণিপুরদা অমসুং লৈবাকসিগী য়ুনিয়ন টেরিটরি অমদি ষ্টেটশিংদা চৎনরক্লিবা লৈঙাক্লোনশিংগী মচৎশিংসিদি ‘কৈনোমনি’ হায়দুনি।

লোইনা কোখোকপদা মহাভারত অমসুং রমায়নদগী হেন্না শাংলনি। অদুবু অমা খক্তং চিংথোক্তুনা পল্লবদা মার্চ ১৫, ২০১৭তা ৱাশক লৌদুনা মণিপুরদা ইহান হান্না বি জে পিনা লুচিংবা লৈঙাক লিংখিবদা করি-করি তৌখিগে? এবসোল্যুট মেজোরিটি ফংখিদ্রবসু সিঙ্গল লার্জেষ্ট পার্টি ওইখিবা কোংগ্রেসতা গভর্ণরনা লৈঙাক শেমহন্নবা খঙহনখিদে। সেকেন্দ লার্জেষ্ট পার্টি ওইখিবা বি জে পিদা শেমহল্লগা চোইখোম লৈঙাক ওইহনখ্রিবনি। কোংগ্রেস পুমশেং-কোন্সেং ওইনা কারকখিবা এম এল এ অমনা ফাওবা বি জে পিনা লুচিংবা লৈঙাক্তুদা ৱাশকপা য়াওদুনা মিনিষ্টর ওইখি। কাইনথংদা এন্টি-দিফেক্সন লোগী থৌরবা থাঙশাংনা য়ান্থৎখিবগী ৱানি। ফেব্রুৱারী ৯, ২০২৫দা রিজাইন তৌহনখ্রিবা, ফেব্রুৱারী ১৩, ২০২৫দগী প্রসিদেন্টস রুল চলাইরকখিবা, লৈঙাকসিনা থা ৩ ফাজিল্লক্কদৌরবা ফাওবা মীয়ামগী লৈঙাক অমা শেমহল্লকপগী মমি তাদ্রিবা ফীভমশিংসি মখোয়গী অহানবা মিৎনা উবা লাই নরেন্দ্র মোদি অমসুং অমিট শাহগী মখূৎ মরিদুনা তোৎলগা ওইহল্লকপা নত্তে হায়রুবা য়ারোই, পুন্নান লানগনি। লান নংলক্লবা মণিপুর মীয়ামগীদমক খন্দুনা অমত্তা ওইমিন্নবগী লংলানা পুন্না লেংশিঞ্জবা ঙমজদ্রবসু মীয়ামদা থংজিল্লগা মখোয় ২১না নীংজ-পামজবা হায়জরুবনি। গভর্ণরদা সনা য়াথং তাওথবীরক্লবা পুনেমজরুবনি। অদুবু মমিৎ-মনাগা লোইনা চোংথোক্তুনা য়েংহৈদবা ফীভম অমা শোয়দনা মায়োক্নরমদাইদদা ফম থাদোকহনখিবা নুপাদুবু মখল খুদিংমক্কী চুঙ্গোইশিং শীজিন্নদুনা ঙাকপীরকখিবা মমিৎ-মমিৎনা শং-শং উবা লাইশিংগী খোঙফম খোঙকাপ অমা ফাওবা লেংহল্লকপা ঙমগদ্রা হায়বনি। হোয়, মসিবুদি য়েংখিবা তারি। মরম অসিনা কোংগ্রেসকী লিগেল দিপার্টমেন্টকী থৌপুবা লোগী এক্সপর্টশিংনা ফোঙদোকখ্রিবা ৱাফমশিংদুদি মপান্দা চুম্মে, মনুংদা লাল্লে হায়বগী ৱানি। ইন্দিয়াগী ‘ফাদর ওফ কন্সটিট্যুশন’ নি হায়রিবা ডাক্তর বি আর অম্বেদকর য়াওনা অখঙ অহৈশিংনা শেমদুনা থল্লল্লিবা লৈবাকসিগী কন্সটিট্যুশন অসি মালেমগী লৈবাকশিংদা চৎনরিবশিংদগী খ্বাইদগী ফবা কন্সটিট্যুশননি হায়বগী ৱানি। মসিদা য়াওরিবশিংবু থবক্তা ওন্থোক্তুনা চৎনহনগদবা মরোল নাইনা লৈরিবা লৈঙাক্লোইশিংগী মরক্তদি ফীদমদগী মীশক্লা লুবা, চিনগা খূৎকা মান্নদবা, মপুকচেল শেপ্পা মীরৈহৎ ময়াম য়াওরি হায়বনি। অসুক ফজ খ্রবা কন্সটিট্যুশনগী পাক্লবা য়ূম্ফম ওইরিবা ইন্দিয়াদবু মচি-মচি খুদিংগী থোকহন্নীংদবা থৌদোকশিং ইস্নোন কাংদনা থোরকফম থোকপ্রা? ইন্দিয়াগী য়ামখ্রবা য়ুনিয়ন টেরিটরি অমসুং ষ্টেটশিং কোৎশিল্লুদ্রবসু পীক্লবা মণিপুরসিদা চহী ২ হেন্না ওইরক্লিবা ফীভমসিবু লৈবাকসিগী কন্সটিট্যুশন ঙাক্তুনা চৎনহল্লগবু ওইরমগদ্রো? ৱাশকপদা হালেংখিদবা নুপাদুসু ফম থাদোক্লো হায়রকপদা করিমত্তা তৌজবা ঙমজদ্রবা ফাওবদা মচিন্দুদগী করি কাঙথোরকপা ঙমখিগে? এক্সন য়েংবীয়ু হায়রম্লগা খূৎয়েক পীরবা ফম থাদোকপগী চে ওইনা শোৎ-শোৎ চৎলগা পীশিনখ্রিবনি। হৌজিক ফীভমসি য়ৌরক্লবা ফাওবদা মহাকপু য়ানীংদবা অমসুং মতুং ইল্লিবশিং ফাওবা ফোৎচিন-খোৎচিন্দুনা খোংদাইদা ওইরবা ফাওবদা ওইহঞ্জবা ঙমদে। মখোয়না মীয়াম্বু নুংশি, মীয়ামগীদমক্তনিগা হায়রিসিবু মশাগী মঙক্লা তোঙান তোঙান তারবা অশিবা মীওইগুম্না নাকপাক তান্নবসিরো? পুনশিন্নদ্রিবা মখৈ পুনত্রে তুখিনি, প্রসিদেন্টস রুল শাংথখিনি। চেকখাইনরিবা মখৈ মচোই তাখিনি। অপূনবনা পাঙ্গলনি, তরাগী চৈশু কায়দুসু লান হৌরকপদগী নাথৈদুনা লাক্লবনিনা ওইওইননা থোক্লম্লগনি। অদুবু হায়বিগে, নখোয় নশেলগী মরক্তা অমত্তা ওইমিন্নবা ঙমদদুনা লিননা য়াই মুন্নবগী ফীভমদা লৈরিবা মখৈদি অইবা চে ক্রোর অমা পীশিল্লুরবসু য়াখিরোই। শিন্থোং খঙদ্রি।

মীতৈগী পুয়া ‘নিঙ্‌থৌলোল্‌ লম্‌পুপা’
(নিংথৌরোল লম্বুবা)-(৫২৪)

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

শেলবী কিয়াং নিংথৌ মুমশিল লোংলৌথিবা মিংকৌবা। লাকচাথীনা হুয়েল লালঙমবনা পোকচবী। নোংবাললোন অঙোম চনু। মরামবী মৈতৈ লৈমরেলবীনা। মাইকৈ অৱাং লাইনা থাংবা লম। থীঙবা লাইফা চীঙ। মখোক ৱাপৈ থেল। মরাম থাওবী নুঙলামকৈসি চীঙদা। সনা খোঙলেঙবনে। মরাম থাওবী নুঙলাম কৈসিচীঙ ও। মিংকৌখিবদি করি তৌখিবা নুমিৎতগীনো। নবুথৌ শৈহৈবা চীঙখোং পোইরৈতোলনা। ●

ꯃꯤꯇꯩꯒꯤ ꯄꯨꯌꯥ 'ꯅꯤꯡꯊꯧꯔꯣꯜ ꯂꯝꯄꯨꯕꯥ'
(ꯅꯤꯡꯊꯧꯔꯣꯜ ꯂꯝꯕꯨꯕꯥ) -(꯵꯲꯴)

(ꯄꯨꯌꯥꯒꯤ ꯑꯔꯤꯕꯥ ꯃꯌꯦꯛꯀꯤ ꯕꯥꯡꯂꯥ ꯃꯌꯦꯛꯇꯥ ꯆꯅꯝ ꯍꯦꯃꯆꯟꯗ꯭ꯔꯅꯥ ꯂꯥꯏꯊꯣꯛꯂꯛꯄꯥ ꯑꯁꯤ ꯃꯤꯇꯩ ꯃꯌꯦꯛꯇꯁꯨ ꯅꯨꯃꯤꯠ ꯈꯨꯗꯤꯡꯒꯤ ꯏꯊꯣꯛꯇꯨꯅꯥ ꯐꯣꯡꯗꯣꯛꯂꯒꯅꯤ꯫)

ꯁꯦꯂꯕꯤ ꯀꯤꯌꯥꯡ ꯅꯤꯡꯊꯧ ꯃꯨꯃꯁꯤꯜ ꯂꯣꯡꯂꯧꯊꯤꯕꯥ ꯃꯤꯡꯀꯧꯕꯥ꯫ ꯂꯥꯛꯆꯥꯊꯤꯅꯥ ꯍꯨꯌꯦꯜ ꯂꯥꯂꯉꯝꯕꯅꯥ ꯄꯣꯛꯆꯕꯤ꯫ ꯅꯣꯡꯕꯥꯜꯂꯣꯟ ꯑꯉꯣꯝ ꯆꯅꯨ꯫ ꯃꯔꯥꯝꯕꯤ ꯃꯩꯇꯩ ꯂꯩꯃꯔꯦꯜꯕꯤꯅꯥ꯫ ꯃꯥꯏꯀꯩ ꯑꯋꯥꯡ ꯂꯥꯏꯅꯥ ꯊꯥꯡꯕꯥ ꯂꯝ꯫ ꯊꯤꯉꯕꯥ ꯂꯥꯏꯐꯥ ꯆꯤꯉ꯫ ꯃꯈꯣꯛ ꯋꯥꯄꯩ ꯊꯦꯜ꯫ ꯃꯔꯥꯝ ꯊꯥꯎꯕꯤ ꯅꯨꯉꯂꯥꯝꯀꯩꯁꯤ ꯆꯤꯉꯗꯥ꯫ ꯁꯅꯥ ꯈꯣꯉꯂꯦꯉꯕꯅꯦ꯫ ꯃꯔꯥꯝ ꯊꯥꯎꯕꯤ ꯅꯨꯉꯂꯥꯝ ꯀꯩꯁꯤꯆꯤꯉ ꯑꯣ꯫ ꯃꯤꯡꯀꯧꯈꯤꯕꯗꯤ ꯀꯔꯤ ꯇꯧꯈꯤꯕꯥ ꯅꯨꯃꯤꯠꯇꯒꯤꯅꯣ꯫ ꯅꯕꯨꯊꯧ ꯁꯩꯍꯩꯕꯥ ꯆꯤꯉꯈꯣꯡ ꯄꯣꯏꯔꯩꯇꯣꯜꯂꯅꯥ꯫ ●

লৌমীশিংগী কাখল

উমোরোক হুৎপী তীল

- ডা. এম থোইথোই সিংহ -

উমোরোকসি চহী চূপ্পা থানরবসু মরু ওইনা অশাবা মতমগী পান্থী ওইবনা লায়না তীলনা য়াম্না কল্লি। শেন্নবা ৱায়। তীলনাশিংদুগী মনুংদা উমোরোক হুৎপী তীল (Fruit borer) সিনসু পাল্লিবা মোরোকশিংবু হুৎতুনা মোরোক্কী মরূ (Seeds) য়াওনা মনুংগী শরুক মখৈ চাথোকই, মাঙহল্লি। তীল মখলসিনা য়ামদ্রবদা মোরোক থাফম অমদা চাদা ১০গী চাংদি শোয়দনা পোখোক হন্থহল্লি।

তীল মখলসিনা মাঙহল্লিবা পান্থীশিং : উমোরোক, মোরোক, কেপসিকম, খামেন অশিনবা, চুজাক অমসুং অতৈ হৱাই মখল কয়াবুসু মাঙহল্লি। তোঙান তোঙানবা পান্থী মখল ১০০গী মথক্তা তাবা ঙম্মী। Host range য়াম্না পাক চাউই।

তীলসিগী মশক মতৌ : য়েংবদা নোইতক তৌনা উবা তীলসি সেন্টিমিটর মরি য়ৌনা মশা ফন্দোকই। ৱাওথাংনবা মচু ওই, করিগুম্বদা নাপু মচু চংলপ তৌই। মমাঙ থংবা মশাগী ময়ায়ৱাইদা অমুবা দাগ অমমম লৈ। মরূমশিং অমমমতা ওইনা মচি-মচিদা কোকই। নাপু মচু চঙলপ তৌনা ঙৌগনি। মরূমশিংদু কুপ্না য়েংবদা অখোকপা নোবাবকুম য়ুংনা-য়ুংনা মশুং নাইনা লৈবা মানগনি। মরক্তা মিলিমিটর মখায় মুক লৈ। মপী অমগী মপূন্সিদা মরূম ১০০০ মুক য়ৌনা কোকই। নুমিৎ হুমনিদা মচা ওল্লি। মনাশিংদু চাবা হৌই। মপালগী শরুকশিংসু চাথোকই। পাল্লিবা মোরোকশিং য়ৌশিন্দুনা হুৎলগা চংখি; মোরোক মরূ অমসুং মোরোক্কী মনুংদা য়াওরিবা শরুকশিং চাথোক্তুনা ইহো হোহল্লি। মরূমদগী ওল্লবা তীলশিং (Catterpilar) শিংনা চয়োল অনী-অহুম শুরকপদা মহুম হাই। অয়াম্বা মফমশিং লৈবাক্তা লৈ। করিগুম্বদা মনাদা, মোরোক্কী মনুংদা, হাপু মরক্তা থেংনবসু য়াওই। চয়োল অনীমুক লৈরগা মপী ওইনা পাইথোরকই। *Helicoverpa armigera* হায়না খঙনৈ। মহুম হাইদ্রিঙৈদা সেন্টিমিটর মরিমুক শাংই।

তীলসিনা মাঙহল্লবা মপুং ফাদ্রিবা মোরোকশিংগী মচু ঙৌরপ্না উগনি। তীলসিনা হুৎখিবগী মখুল উদ্রবসু মোরোক মনুংদা তীল য়াওরম্বা থেংনগনি। মপূং ফাদ্রিবা মোরোকশিং কেল্লিবশিংদা তীলগী হুৎফম নৎত্রগা চিকখিবগী মফম লৈগনি।

তীলসিনা পামজবা ঈশিং নুংশিৎ : নুংশিত্তা ঈশিং মনিলগী চাং ৱাংবগা লোয়ননা য়াম্না শাবা অমসুং নক্লবা লৌফম নৎত্রগা ইঙ্খোলদা পান্থী মখল অমা নৎত্রগা অমদা তাবা মতমদা তীলসি য়াম্না থুনা চাং ৱাংনা শন্দোকপা ঙম্মী।

তীলশিং তাদনবা অমসুং লাকশিন্নবা হোৎনবা : ১) পান্থীশিং কূপ্না শেন্নগনি; য়েংশিনগনি। তীল তাবা হৌদ্রিঙৈদা মরক-মরক্তা নীম ওইল কাপথোক্কনি।

২) তীলশিং তাশিনখিবনা মরম ওইরগা মাঙহল্লবা মোরোকশিং মফমদুদা অদুম লৈহনবগী মহুত্তা শেংনা খোমদোল্লগা মাঙহনখিগনি। হেকপা য়াবা মোরোকশিং হেল্লিঙৈদা থেংনবা তীল চারবা উমোরোকশিংদুসু হেক্তোক্তুনা লৌথোক্কনি। তীলশিংনা শোক্লবা অপানবা অমসুং অকেনবা মোরোকশিং শিৎ নান্না লৌথোক্কনি।

৩) Vertiguard (Verticillium lecanii) নৎত্রগা Bt Guard মিলিলিটর ১০০ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা পান্থীগী শরুক পূম্বা চোৎনবা কাপথোক্কনি। নুমিৎ ১০নি কান্নরগা অমুক হন্না কাপথোক্কনি। নুংথিলগী মতমদা কাপথোকপনা খ্বাইদগী হেন্না ফৈ।

৪) Chlorantraniliprole 18.5 SC মিলিলিটর ৫ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা পান্থীগী শরুক পূম্বা চোৎনবা কাপথোক্কনি। নুমিৎ ১০নি লৈরগা অনীশুবা ওইনা কাপথোক্কনি।

৫) মথক্কীশিং অসি নৎত্রগসু উমোরোক হুৎপী তীল অমসুং থ্রীপস অনীমক তাবা ওইরগদি JU Thiola (Thiamethoxam 12.6% + Lamda cyhalothrin 9.5% ZC; সিষ্টেমিক অমসুং কন্টেক অনীমক য়াওবা) মিলিলিটর ১০ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা মনাশিং চোৎনবা কাপথোক্কনি।

৬) করিগুম্বা উমোরোক পান্থীদু থ্রীপস, মাইটস অমসুং উমোরোক হুৎপী তীল অহুম্মক তারবদি E-Male (Emamectin benzoate 5% SG, কন্টেক অমসুং ষ্টোমাক এক্সন লৈবা) মিলিলিটর ১০ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা মনাগী মথক থংবা শরুকখক চোৎনবা কাপথোক্কনি। হীদাকসি Translaminar ওইবা মরম্না মনাগী মথক থংবা শরুকখক হীদাকসিনা চোৎহল্লবসু মনাদুমক্কী মখা থংবা মমায়দা নপ্লিবা তীলশিংসু হাৎপা ঙম্মী। ইকোম-কোম্না লাকশিল্লি। হীদাক কাপখ্রবা মতুং পুং মরি কান্নরবদি নোং তারক্লবসু হীদাক চাইথোকখিবা ঙল্লরোই।

৭) তঙাইফদনা য়াম্না হোঙবা শীজিন্নবা তারবসু Lamda Cyhalothrin 4.9% CS (কন্টেক অমসুং ষ্টোমাক এক্সন লৈবা) হীদাকসি ওইনা শীজিন্নরবসু থ্রীপস অমসুং উমোরোক হুৎপী তীলগীদমক শীজিন্নবা য়াই। হীদাকসি মিলিলিটর ২০ ঈশিং লিটর ১৫ খুদিংদা য়াল্লগা পান্থীগী শরুক পূম্বা চোৎনবা কাপথোক্কনি। ●

মতমসিগী তঙাইফরক্ত্রবা বাইও পেষ্টিসাইদ ব্যুভেরিয়া অমসুং নীম ওইল

- ডা. এস সুমঙ্গল -

মালেমগী মরু ওইরবা ফূদ এন্দ এগ্রিকলচর ওর্গনাইজেশনগী মতুংইন্না মালেম পূম্বগী ওইনা চহী খুদিংগী পান্থীগী য়েক্লবনা লৌউ পোথোক্তা মাঙহল্লিবসি চাদা ২০-৪০নি হায়না পানৈ। ইন্দিয়াগী লৌউ পোথোক্তা পান্থীগী য়েক্লবা মরু ওইনা তীল-কাং, লায়না, নাপী অমসুং নেমাটোদনা মাঙহল্লিবা শেনফম অসি লুপা ২৯০০০০ মিলিয়ননি হায়না পানৈ। মসিদগী কন্ননবা হূ চেনবা লৌউ হীদাক কয়া অমা পুথোরক্তুনা শীজিন্নরি। মসিবু লান্না শীজিন্নবদগী অমাঙবা কয়া অমা খঙনরক্তুনা কয়া অমা থিংজিনখ্রে, অনৌবা কয়া অমমুক পুথোক্লরক্লি। মায়কৈ অমরোমদনা তুং কোইবা লৌউ অমা ওইহৌনবা রসায়নগী হূ কনবা হীদাকশিং থাদোক্তুনা অকোয়ববু মোৎশিলহন্দবা চাবদা কিবা/চিংনবা পোকহন্দবা, হকচাংসু শোকহন্দবা লৈবাক লৈহাওসু ফগাৎহনবা লৌউ হীদাক কয়া শীজিন্নদুনা অফবা মগুণ চেনবা চীঞ্জাক পুথোক্লবা হায়দুনা ওর্গানিক ফার্মিংলোমদা চঙশিন্নরক্লি। অসিগুম্বা লৌউ হীদাক কয়া অমগী মনুংদগী খরা খরা পাক শন্না শীজিন্নরবা চন্নফমসু য়াম্না লৈবা কোকফাই শুজনা শাবা মরু ওইবা বাইও পেষ্টিসাইদ অমগা পান্থীদগী শুংবা অমগা অনীখক খরা কূপ্না থমজগে। মরমদি মখোয়গী শীজিন্নবা য়াম্না লৈত্রবদি অসুক ফখ্রবা হীদাকশিং অসি শীজিন্নফম খঙখিদদুনা মখোয়গী কান্নবা লৌবা ফংখিদবসু য়াই।

১) ব্যুভেরিয়া বাসিয়ানা *(Beauveria bassiana)* গী হীদাক : মখল অসিসু কোকফাই মখল অমনি। মসিদি তীলনা হীদাক্লি। মসিসু কোকফাই অসিগী তাঙ্কক অনীগী মরূ মখল অনীনা শেম্বনি। কুরাক মখলশিং হাৎনবা য়াম্নমক ফবা হীদাক্লি। দাইমন্দ বেকদ মোথ, অতৈ শাথীরবা তিঙ্খাক কয়া (মতু পানবা পান্দবা), পুকশ্রি মখল কয়া, মহি চুপ্পা কয়া - হ্বাইট ফ্লাই, মাইট, ৱাহিক, মকু কনবা কাঙবু (বিটল), মহৈ ময়োন অমদি মউ হুৎপা কাঙবু খুদিংমক হাৎপা ঙম্বা হীদাক্লি। মখোয়গী মরূমদগী হৌরগা তিঙ্গোংগী ষ্টেজ অমদি মপী ফাওবা হাৎপা ঙম্মী। হায়রিবশিং অসিগী মশাদা কোকফাই অসিনা পকখিবা মতমদা কোকফাই অসিনা হৌদুনা তীল অদুগী মশা মনুংদা চঙদুনা থৌওং কয়াগী মতেংনা হাত্তোকই। হীদাক অসি নিংথিনা নুংশিৎ ফংবা অমম্বদা মখুম চেৎনা খুমদুনা থল্লবদি থা ৬ মগুণ মাঙদনা থম্বা য়াই। অহানবগী হীদাক্কুম গ্রীন লেবেলগী হীদাক্লি। মীওইবা য়াওনা মখোম থোকপী শাশিং, অতৈ পেরাসাইটশিংদা অকায়বা পীদে। লেমহৌখাক্কীনা অকোয়বদা অকায়বা পীদে।

হীদাক অসি মিলি ৫০না শঙম অমা কাপ্পা য়াই। ঈশিং লিটর ১দা মিলি ১ য়াল্লগা কাপকনি। মসিনা পান্দুনা শিরবা তীলখাকশিং মখোঙ খুমাঙনা য়াল্লগা মঙক থেক্তোক্লগা য়ান্দুনা শিবা থেংনগনি। অসুম্না শিরবা তীলশিং নৈখায়রগা ঈশিংদা য়াল্লগা কাপ্পসু অদুমক কান্নবা ফংই। নুমিৎ ১২-১৫ কান্নরগা অনীরক কাপ্পীবা ফৈ।

হীদাক্কী অশেংবা মিৎনা উবা/উদবা মগুণশিংদি- (ক) মচু ঙৌনা উগনি। (খ) কোকফাইগী মরী-মরাং উবা ফংলোই/য়াওদে। (গ) স্পোর মশীং ১০[১৫] য়ৌনা য়াওগনি। (ঘ) এঞ্জাইম এক্সন য়াম্না থুই, টার্গেট তৌরিবা তীল মচীঞ্জাক চাবা লেপখিগনি । লোয়ননা শিগনি। (ঙ) পোৎয়ান য়াওদে।

২) নীম পান্থীদগী শুংবা হীদাকশিং :- (ক) নীম পান্থীদগী শুংবা নীম ওইলগী মরমদা অমুক য়েংমিন্নসি। মীয়াম্না হেন্না খঙনরবা নীম মরূদগী শুংদোকপা আজাদিরেক্টিনগী শরুক্তা বেজ তৌবা থাওগী ওইবা হীদাক্লি। মসি ঈশিংদা থিৎলগা শীজিন্নবা য়াবা হীদাক মখলনি। মসিদা অতোপ্পা মচল-ত্রাইটর্নিনোইদস, লিমেনোইদস কৌবা খরসু য়াওরি। হীদাক অসি তীল মখল কয়াবু ঙাকথোকপদা য়াম্না মরু ওইবা হীদাকসুনি। মসিনা মখল কয়াগী তীলশিং-ৱাহিকশিং, জেসিদস, হ্বাইট ফ্লাই, মকু কনবা থরাইকোকপীগুম্বা বীটলশিং, মউ ককপা অমদি মনা চাবা তীলখাকশিংগা লোয়ননা ময়োন অমদি মহৈ হুৎপা তীলশিং ঙাকথোকপদা য়াম্নমক মরু ওইনা শীজিন্নবা য়াই। মহৈ-মরোং পান্থীশিং - ফৌ, মনা-মশিং, হৱাই, থাও থোকপা পান্থীশিং, উহৈ পান্থীশিং, চুদা নত্তনা উগী উকোনশিংদসু শীজিন্নৈ।

নীম ওইল অসিনা তোঙান তোঙানবা মওংদা তীলনাশিং অসিদগী ঙাকথোকই। খুদম ওইনা তীলশিং তাম্থোকপা/চঙহন্দবা, চানীংবা পোকহন্দবা, তীলশিং চাউবা হেলহন্দবা, মরূম কোকহন্দবা অসিনচিংবা মওংদা ঙাকথোকপগী থবক তৌই। শুংদোল্লবা নীম ওইলগী হীদাক অসি টেম্পরেচর সেলসিয়স ৪০গী মখাদা মখুম কাইহন্দনা নুংশিৎ মরাং কায়না ফংবা অইংবা মফমদা থল্লবদি চহী ২ ফাওবা মগুণ মাঙহন্দনা থম্বা য়াই। মী য়াওনা মখোম থকপা শা-ষণশিং, টার্গেট নত্তবা তীলশিং, কান্নবা মহৈ-মরোং চঙহনবা (পোলিনেটর) তীলশিং, অতৈ কান্নবা তীলশিং, ঙা অমদি উচেকশিংদা অকায়বা পীদে। অমাঙ অতা থোকহনবগী চাং নেম্বা গ্রীন লেবেলগী হীদাকনি।

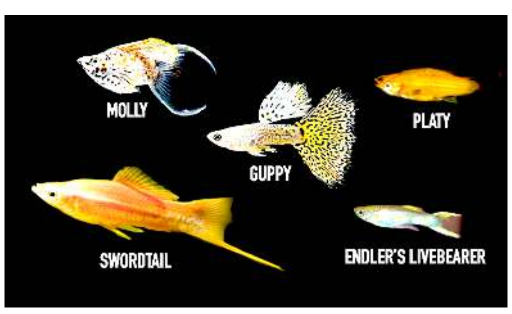
নীম ওইল লিটর অমনা লৌ পরি অমা শীজিন্নবা কোন্নৈ। লৌ পরি অমা হীদাক কাপ্পদা নেপ সেক (খূৎনা নোম্বা পম্পশিং) শীজিন্নবদা ঈশিং লিটর ৪০০ চঙই। অদু ওইরবদি ঈশিং লিটর অমদা ১০০০/৪০০ = মিলিলিটর ২.৫ য়াল্লগা কাপ্পা তাই। মসিদগী খরা হেন্না মিলিলিটর ৩-৪ য়াল্লবসু অকায়বা লৈতে। হীদাক অসি তীলশিংগী মরূমদগী মচা ওল্লকপা মতম, মচাশিংদুনা খরা পীক্লিঙৈ মতমদা কাপ্পনা খ্বাইদগী হেন্না মতম চাবা ওই। অহানবা কাপ্লবা মতুং নুমিৎ ১৫নি লৈরগা অমুক্লা কাপ্পীগনি। মসিনা শোয়দবা ওইগনি।

(খ) অতোপ্পা মওংদা শীজিন্নবগী খুদম খরা : নীম পান্থীগী মকু, মনা, মরা, মহৈশিং অসি ওইনসু তোঙান তোঙানবা মওংদা শেল্লগা শীজিন্নবসু অদুমক কান্নবা ফংবা থেংনরি। খুদম ওইনা কূপ্না তকখায়রবা নীম মনা কিলো ১০ ঈশিং লিটর ২০০দা য়াল্লগা মদুদা ষণয়ুং লিটর ১০গা ষন্থি অনৌবা কিলো ২গা নিংথিনা য়ানশিন্দুনা নুমিৎ নীনি থল্লবা মতুংদা নিংথিনা চুমথোল্লগা পান্থীদা অদুমক কাপ্পা য়ারে। হায়রিবা মওংদা শীজিন্নবদা মথক্তা পনখ্রিবা তীলশিং, ফৌদা তাবা ৱাহিক ফাওবা ঙাকথোকপা থেংনরে। অসুম্না লৌউ-শিংউ তৌরিবা, মনা-মশিং থারিবা, কিটচন গার্দেন তৌরিবা, লৈ-শু থারিবা খুদিংমক্লা নীম ওইল নৎত্রগা ইশানা শেমজবা নীমগী হীদাকশিং শীজিন্নরবদি হূ চেন্দবা পোথোক পুথোক্তুনা অমদি অকোয়বদা মোৎশিলহন্দনা পূম্নমক্কী হকচাং ফবা য়াইফবা মালেম অমা ওইহনবা য়াগনি। অসুক ফরবা মতমগা চানরবা হীদাকশিং অসিগী মগুণ খঙদবনা শীজিন্নবগী চাং ৱাৎনা উরি। মখোয়বু শক খঙহন্নবা দেমো কয়া তৌদুনা হোৎনবা মথৌ য়াম্না তারি। লোয়ননা ওর্গানিক ফার্মিং মায় পাকহনবদা থৌদাং চাউনা লৌহনবা য়াগনি। ●

লৈতেংগী ওইবা ঙাশিংগী মচা পুথোকপা

- ডাঃ য়ূম্নাম বেদজিৎ -

লৈতেংগী ওইবা ঙাশিং মরু ওইনা মপান লৈবাকশিংদগী পুশিল্লকপা ঙাশিং অসি লমদম অসিদা লৈতেংগী ওইবা ঙাশিংবু য়োকপা মীওইশিংনা য়াম্না পাম্নরি। হায়রিবা ঙাশিং অসি অতোপ্পা ষ্টেটশিং নৎত্রগা মপান লৈবাকশিংদগী পুশিল্লক্তুনা য়োক্নরি। মপান লৈবাকশিংদগী পুশিল্লকপা লৈতেংগী ওইবা ঙাশিং অসিগী মচা পুথোকপগী থৌওং অসি লমদম অসিদা পাঙথোক্লদ্রি। হায়রিবা ঙাশিং অসিগী মচা পুথোকপগী থবক অসি লমদম অসিদা পাঙথোক্লবদি লমদম অসিগী মথৌ তাবা লৈতেংগী ওইবা ঙাশিং অসি মেনখৎপা ঙমগনি।



লমদম অসিদা হান্নদগী লৈজরকপা লৈতেংগী ওইবা ঙাশিং অসিসু মপান লৈবাকশিংদা য়াম্না পাম্নবা মরম্না লমদম অসিগী মহৌশাগী ওইবা ঈশিংশিংদগী ফারগা য়োন্থোকখিবা মরম্না অতাঙবা ঙা কয়া মুৎখিনবগী অচৌবা মরম অমা ওইরক্লি। মরম অদুনা লমদম অসিদা মহৌশাদগী লৈজরকপা ঙাশিং অসিবুসু মচা পুথোকপগী তঙাইফদবা লৈরি।

ঙা খরা অমদি মতোমতা মরূম কোকচৈ অদুবু ঙা খরা অমদি করিগুম্বা খূৎশেমগী ওইবা থৌওং খরা শীজিন্নদুনা মচা পুথোকপগী তঙাইফদবা লৈরি। ঙানা মরূম কোকপগী থৌওংগী মতুংইন্না চাওরাক্লা মখল অনী থোক্লা খায়দোকপা য়াই।

ক) Oviparous or egg layers : মরূম ওইনা কোকপা ঙাশিং :- হায়রিবা ঙাশিং অসিদি মরূম ওইনা কোকই অমদি Fertilization অসি মপান্দা তৌই। মরূমশিং অসিগী খেন্নবগী মতুংইন্না মখল অনী থোক্লা অমুক খায়দোকপা য়াই হায়বদি অনপ্পা মরূম অমদি নপুবা মরূম হায়না। অনপ্পা মরূমশিং অসি করিগুম্বা পোৎশক অমদা নপুনা লৈ। ঙাশিংনা মরূম কোকপগী হৈনবীগী মতুংইন্না মখল মঙা থোক্লা অমুক খায়দোকপা য়াই। (১) **Egg Scatlerers** খুদম ওইনা হায়রবদা Zebra danio, Gold Fish (২) Egg burrier খুদম ওইনা হায়রবদা কিলটি ফিশ (Panchax) (৩) Egg depositor খুদম ওইনা হায়রবদা Angel, Cat Fish (৪) Mouth brooder খুদম ওইনা হায়রবদা তিলাপীয়া (তুংহনবী) (৫) Nest builder খুদম ওইনা হায়রবদা Gourami।

খ) Ovo-viviparous or live bearer - হায়রিবা ঙাশিং অসিদি ফর্টিলাইজেসন অসি ঙাগী মশা মনুংদা তৌই অমদি মচা ওইনা পোকই। মচা ওইনা পোকপা ঙা খরা পল্লবদা Motly, Sword tail, Guppy, Platy অসিনচিংবনি।

মথক্তা পনখ্রিবা ঙা মখলশিং অসিগী মতুংইন্না ঙা খরদি মফম চাবা য়েংদুনা মরূম কোল্লগা মচা ওল্লকই। ঙা খরা অমনা লৈবাক মনুংদা মরূম কোল্লগা মথংগী নোংজুথা লাকপদা মচা ওল্লকই। ঙা খরনা মরূমশিং অদু ময়াদা উমশিন্দুনা থল্লগা মচা ওল্লক্লবা মতুংদা মপান্দা থাদোরকই। করিগুম্বা ঙা খরদি মকোন শেল্লগা মরূমশিং অদু মকোন্দুদা কোকই।

মচা ওইনা পোকপা ঙাশিংগী মচা পুথোকপা অসি ঙা মচা পুথোক্লবগী অরাইবা থৌওং অমনি। মরম অদুনা লৈতেংগী ওইবা ঙা মচা পুথোকপীগে খনবীরবদি মচা ওইনা পোকপা ঙাশিং অসিগী মচা পুথোকপগী থৌওং অসি হান্না পায়খৎপীগদবনি। মচা ওইনা পোকপা লৈতেংগী ওইবা ঙাশিং অসি মপান লৈবাকশিংদগী পুশিল্লকপা ঙানা অয়াম্বনি।

হায়রিবা ঙাশিং অসিগী মচা পুথোক্লবগীদমক পাঙথোকপীগদৌবা থৌওংশিংদি :- (১) লাবা-অমোম মশক খঙদোকপা, হায়রিবা ঙাশিং অসিগী এনাল ফিন হায়বদি ঙাগী মবুক্তা য়াওবা মনিং থংবা মসা অদু পীক্তক তৌরগা শাংদোকপা অমা য়াওগনি। হায়রিবা শরুক অসি Gonopodium কৌই অমদি হায়রিবা শরুক অসি Coupulatory organ ওইনা শীজিন্নৈ। হায়বদি ঙা লাবশিংগী Sperm transfer তৌনবা ওর্গান ওইনা শীজিন্নৈ। হায়রিবা ওর্গান অসি ঙা অমোমশিংদদি য়াওদে। হায়রিবা ঙাশিং অসিগী মচা পোকহন্নবগীদমক ঙা অমোম অহুম অমদি লাবা অমগী কাঙবু-কাঙবু শেমদুনা থম্বীগনি অমদি অফবা মচীঞ্জাক খুদম ওইনা হায়রবদা Daphnia/কাং মচা (Mosquito larvae) গুম্বা পীজবীগদবনি। Mating লোইরবা মতুংদা ঙা অমোমশিংনা sperm শিং অদু Oviduct তা থা তরা থম্বা ঙম্মী। মরম অদুনা ঙা মপী অমনা লাবা য়াওদ্রবসু মচা হঞ্জিন-হঞ্জিন কোকপা ঙম্মী।

ঙাগী মখল খেন্নবা অমদি ঈশিংগী অঙ্গৎ-অশা খেন্নবগী মতুংইন্না ঙানা মচা পোল্লকপসি চয়োল অহুমদগী নিপালরোম চঙই। মচা পোক্তৌরবা অমোমশিং অসি খন্দোকপীদুনা তোঙানবা Tank অমদা থম্বীগদৌবনি অদুগা মচা পোল্লবা মতুংদা মপীশিং অসি লৌথোকপীগদৌবনি নৎত্রবদি মপী অদুনা মচাশিং অদু চাথোকখিবসু য়াই নৎত্রগনা নাপী থাবীদুনা ঙা মচাশিং অদু লোৎচনবা মফম ফজনা শেম্বীগদবনি। অসুম্না মচা ওইনা পোকপা লৈতেংগী ওইবা ঙাশিংগী মচা পুথোকপীদুনা শেন্দাল লম্বী ওইবা য়াবগী খুদোংচাবা লৈরি। ●