

## থবক শীজিন্ননবা যণ লাবশিং শেন্নবা



– **ডা. সৱাংথেম জেসমাৱানি** –

থবক শীজিন্নবা যণ লাবশিং শেন্নবসি ইঞ্জিন পানবা গাডীশিং শেন্নবগা চপ মাইে। মসিদা থাউ হাপ্পগা শীজিন্নবা (মচিঞ্জাক অমদি ঈশিং পীথকপা), ইঞ্জিনগী কোকথোঙ হেঞ্জিনবা (যণগী ফিজিওলোজিকেল মেকানিজম), তীং লাউনা শীজিন্নবা (চেকশিন্না শেন্নবীবা), মসিমক্লা শাৱমচং চংপশিংদগী অফবা কয়া অমা পুথোকহনবা ঙমহল্লি।

যণ লাবশিংসি মশাগী মপাঙ্গলসি লৌউ-শিংউ তৌবদা হায়বদি শম্পোং খেইবা, উকাই তকপদা, লৌ লোকপদা, ঈশিং চিংখৎপদা, মী অমদি পোৎ পুথোক পুশিন তৌবদা শীজিন্নরি। লমদম অসিদা চাদা ৪৩গী মথক্তা যণশিংসি থবক তৌনবা শীজিন্নরি।

**যণ লাবশিংনা থবক তৌবা ঙফ্বগী চাং :**

যণ লাবা অনী যণগাড়ী চিংদুনা পূবদা পুং অমদা কিলোমিটৰ ৪-৫ ফাওবা চংপা ঙুম্মী। য়ান্না কা হেন্না থুনা চংহুঙ্গদি নোংমদা কিলোমিটৰ ২৫-৩০ ফাওবা চংপা ঙুম্মী। নোংমদা মখোয়না চংপা ঙফ্বগী চাংসি লৈরিবা অঈং অশাগী ফীভম, মখোয়দা শীজিন্নরিবা ইক্লিপমেণ্টশিং, শাবন লাকপা পোৎলমশিং অমদি মখোয়বু পুদুনা চংলিবা মপুদুগী মখা য়ান্না পোৱ্লি। মতম পুম্মক্তা যণ লাবশিং অকনবা থবকশিং হায়বদি লৌ খেইবা, অৱম্বা পোৎ পুথোক পুশিন তৌবা তাৱগদি নোংমদা পুং ৩দগী হেন্না শীজিন্নবীৰোইদবনি। খৱা ৱাদবা নংত্ৰগা য়াংবা থবকশিং শীজিন্নবিগে হায়ৱগদি হায়রিবা পুং ৫দগী খৱা হেনবা ফাওবা শীজিন্নবা য়াই।

থবক শীজিন্নগদবা যণশিংসি মশা-মউ ফবা, নীংথিনা শাংবা অমদি ৱাংবা ওইগনি অমদি চংপা মতমদসু মশা য়াঙনা অমদি ৱাদনা চংপা ঙুমগনি। যণশিংসি য়ান্না ঈং-তপ্পা, শাওগন্দবা ওইগদবনি।

**চহী কয়াদগী যণ লাবশিং থবক শীজিন্নবা হৌগনি :**

লমদমদুনা হায়দগী লৈজৱক্লাবা যণ লাবশিং মখোয়না চহী ৪ হেক শুৱগদি থবক শীজিন্নবা য়াৱে। ক্ৰোস ব্ৰিদ ওইৱগনা হায়রিবা মতমসিদগী ঙ্মা শীজিন্নবা য়াই। চহী নৌৱিবা যণ লাবশিং ঙ্মা থবক খক শীজিন্নবীৰোইদবনি। মৱমদি হকচাংগী শৱশিং চহী নৌৱিবিনা কনশিত্তি। ঙ্মা থবক শূহল্লগদি যণশিংদু চাউদম থিনগল্লি। যণ লাবশিংদা লাঙ্গোল হাপুনা চহী নৌনা থবক

শূহল্লগদি লাঙ্গোল মফম তাদুনা কুইনা শূবা ঙুমদে। মসিনা অনাবা অমা ওইহল্লি। কৱিগুম্বা চহী লীৱবা যণ লাবশিংদসু লাঙ্গোল হাপুনা থবক শীজিন্নবা তন্ত্ৰীবদা ৱানা থোকই। তন্ত্ৰীৱগসু তুং কোয়না চংতে। যণ লাবশিং থবক ওইনা শীজিন্ননবা থন্ত্ৰীগে হায়ৱগদি মখোয়না চহী ১-২ মখায় শুৱকপদা মশা শেমদোকপীগনি। মশা শেমদোকপসু য়ান্না লাই। কেসট্টেটৰ কৌবা খুংলায় অমা শীজিন্নৱগা শেমগনি। মসি মনাক নকপা ভেটিৱিনৱি ডাক্তৱশিংগা তানবীৱগা মশা শেমদোকপীবা য়াই। খৱা অমনা মশা শেমদোৱ্লগদি চাউদম থিল্লি হায়নৈ। মসি অৱানবনি। মশা শেমদোৱ্লগদি চাউদম কল্লি, ঈং-তপ্পী, শাখীদে, মশা-মউ ফৈ, তুপ-তুপ লাওগনবা ওই।

**থবক শীজিন্ননবা যণ লাবা খনবা :**

যণ লাবশিং চাউৱি মতিক থবক য়ান্না শূবা ঙুম্মী। শোদ্দম্বাবা যণ ওইৱগদি কা হেন্না শাংনা শূবা ঙুমদে। থবক শীজিন্নবা যণ খনবা মতমদা মখোঙ মৱিমক অশোয়-অঙাম য়াওৱোইদবনি। যণ লাবশিংগী মৱম য়ান্না তাশিনবা, চাউবা ওইগনি। মনিং লেভেল অমদা লৈগনি। মখোঙ মৱিমক তেক কায়দবা মেতোং মত্ৰং-মত্ৰং কাবা/কনবা, শৱগী অশোয় অঙাম য়াওবদা ওইগনি। যণগী লোংখুমসু বুবা, কনবা ৱ্যাক্সি ওইবা, লোংখুম অনীগী মৱজু য়ান্না লাউবা ওইৱোইদবনি। খুকউগী শৱু চাউথোকপা, চংপা ঙমদবগী অৱাৰা লৈৱা হায়বদু য়েংশিনবীগনি। যণগী মঙকসু কৱিগুম্বা মখলগী অপোম্বা অমভা লৈৱোইদবনি। যণ লাবশিংদু পোৎ পুৰা ঙুম্বা ওইগনি। লেপ্পা মতমদা মকোকা হাইগৎনা লৈবা, থবক তৌবা মতমদা মমৈ ৱাংখৎনা লৈবা উগনি। মসিনা তাক্লিবসি যণশিংদু য়ান্না মীং-না শিংবা, মশা মউ খিংবা অমদি চেকশিনবগী মওং উৎপনি।

থবক তৌনবা যণ পাৰেটি অমা শেম্বা মতমদা যণ লাবা অনীমক চাও-শাংবা মাৱগনি , ইং তপ্পা ওইগনি। কৱিগুম্বা অমনা অমদগী চাওবা মাৱত্ৰগদি লাঙ্গোল হাপ্পা মতমদা চপ চানা ফীভম তানা হাপ্পা ঙমদে। অসিগুম্বা যণ লাবা অনীমক চাও শাংবা মাৱত্ৰগদি স্বাইদগী চাওবদুনা পোৎলুম অয়ান্বা পুই। মসিদা অটৌবা যণদা অৱাৰা অমা ওইহল্লি অমদি মতিং হৎনা থবক তৌবা ঙমদে।

**যণশিং তাকপী-তন্ত্ৰীবা :**

মতম চঙনা যণ লাবশিং থবক শীজিন্ননবা তন্ত্ৰীবদা অৱেম্বদা মাঙদে। তাকপী তন্ত্ৰীৱি মমাঙ থা ১-২ ৱাংলিঙৈনা যণগী মনাতেদা মখুল হুংতুনা নাতেদা থৌৱি থিংজিন্নবা শেপ্তীগনি। অহানবদা যণ লাবসি যণবুনা পুথোকুনা মাগা মত চায়নবা হোংনবীগনি। তাকপী তন্ত্ৰীগদৌৱিবা মীদু য়ান্না ঈং-তপ্পা অমা ওইগনি। যণগী মশা য়ান্না তোয়না নানবীদুনা মৱক মৱক্তা মচিঞ্জাক মখুংতা হাপ্পগা খৱা খৱা চাবা তন্ত্ৰীগনি। মসিদসু নন্তনা শজিকসু মৱক মৱক্তা পীজবীগনি।

## ফৌগী লৌফমদা সিয়ানোবেক্টৱিয়াগী শীজিন্নফম

ফোসফৱসশিংবু তুমহন্দুনা পান্থীনা শীজিন্নবা ঙুম্বা মওংদা ওহোক্তুনা পান্থীশিংদা ফংহল্লি।

৩) ফৌগী পোথোক হেনগৎহল্লি : পান্থীশিংনা মথৌ তাবা পান্থীগী মচিঞ্জাকশিং ফংহু দুনা অমদি লৌফমগী লৈবাক লৈহাও ফগৎহন্দুনা সিয়ানোবেক্টৱিয়াশিংনা ফৌগী পোথোক হেনগৎহনবদা মত্ৰেং পাংই।

৪) পান্থীশিংবু চাওখৎহনবদা পোৎলমশিং পুথোকপা :- সিয়ানোবেক্টৱিয়াশিংনা ফৌবু চাওখৎহনবদা মত্ৰেং পাংবা পোৎলমশিং খুদম ওইনা Gibberellin, Cytokinine, Absciosic acid অমদি Auxen নচিংবশিং পুথোক্তুনা ফৌগী পোথোক হেনগৎহল্লি। পঞ্জপ্ৰিবশিং অসিগী মথক্তা সিয়ানোবেক্টৱিয়াশিংনা তোঙান তোঙানবা ভিটামিনশিং মপুং ওইনা ভিটামিন বি অমদি এমিনো এসিদশিং থাদোক্তুনা ফৌগী পোথোক হেনগৎহনবদা মত্ৰেং পাংই।

৫) সলফাইদনা শোকহনবগী চাং হহুহল্লি :- ঈশিং অদুম তুংশিন্দুনা লৈবনা ওঞ্জিজেন ফন্দবা মফমদা লৈবা সলফৱশিংবু বেক্টৱিয়া মখল খৱনা হায়ড্ৰোজেন সলফাইদ ওইনা ওহ্চাৱক্তুনা ফৌগী মৱাগী অকোয়বদা তুংশিল্লকই। অসুম্বা তুংশিন্দুনা লৈবা হায়ড্ৰোজেন সলফাইদকী চাং অসি য়ামখৎলক্লবদি পান্থীগী মৱানা ওঞ্জিজেন লৌশিল্লগা কাৰ্বোনেদাইওক্সাইদ থাদোকপগী থবক অমদি পান্থীগী মচিঞ্জাক লৌশিনবগী থবক্তা অপনবা দীদুনা পান্থি অদু চাউদম থিলহন্দুনা পোথোক হহুহল্লি। সিয়ানোবেক্টৱিয়া লৈবা লৌফমদা সালফাইদনা শোকহনবগী চাং হহুহল্লি।

৬) অকোয়বগী খল ঙাকপদা মত্ৰেং পাংই :- সিয়ানোবেক্টৱিয়াশিংবু বাইওফটলাইজৱ ওইনা শীজিন্নবসিনা লৌফম অদু লিশাংশিংনা লৌ উবা য়াবা মফম ওইহনবদা মত্ৰেং পাংই। যুৱিয়া চাং হহুদনা শীজিন্নৱবিনা অকোয়বগী ঈশিং নুংশিংতা মোৎশিনবগী চাং হহুহল্লি।

ফৌ থাবা লৌফমশিংদা সিয়ানোবেক্টৱিয়াশিং অসি শীজিন্ননবগীদমক লৌমীশিংনা তোঙান তোঙানবা মওংদা মখোয়বু পুথোকই। তোঙান তোঙানবা মওংদা পুথোক্তুনা মশীং য়ামখৎহল্লবা সিয়ানোবেক্টৱিয়াশিং অদু ফৌ থাবা লৌফমদা লৌ লিংখ্ৰবা মতুং নুমিৎ তৱেংনিমুক লৈৱগা নংত্ৰগা ফৌদা তোৎশিনবীৱগা পাম্ফেল চাইবা য়াওখিগদবনি।

## অৱিংবা লৌফমদা নাপীশিং লাকশিনবা

চাউনা হহুহল্লি।

লৈৱোন য়ৌনা শম্পোং খেইবা :–

- চহী অমদা লৈৱোনসি সেন্টিমিটৰ ৩০ য়ৌনা শম্পোং খেইবীবনা নাপী হৌবগী চাং

চাউনা হহুহনবা ঙুম্মী।

- লৈৱোন য়ৌনা শম্পোং খেইবনা লৈনুংদা লৈৱম্বা নাপী মৱু মাঙহনবদা চাউনা

মত্ৰেং পাংই।

- লৌফমদা কা হেন্না মৱু চঙনা হুনজিনবা (excess seed rate) না নাপীশিং কা হেন্না হৌবা ঙমহল্লি।

- লৌ লিংবীবা মতমদা অকুঙ অৱনগী চাং নাইনা থন্ত্ৰীবনা নাপীশিং হৌবগী চাং হহুহল্লি।
- থাবীৱিবা ফৌ ভেৱাইটি অমদি লৌফমগী মওং য়েংদুনা লৌ হুনবীগনি।

**খুংলায় শীজিন্নদুনা নাপীশিং লাকশিনবা :**–

ইন্দিয়গী লৌমী চাদা ৮৫ স্মোল অমদি মাৰ্জিনেল (লম য়ান্না পীক্তা লৈজবা) ওইবা মৱম্বা নাপী পেংবা খুংলংনা পেংনৈ। খুংলংনা নাপী পেংবা অসি অকোয়বগী খলদা অকায়বা পীবা ওইদে। তোঙান তোঙানবা মখলগী খুংলায়শিং হায়বদি Cono Weeder, Wheel Hoe, Finger Weeder শিং অসি পান্থীনা নৌৱিঙৈ মতমদা নাপী লাকশিনবদা চাউনা মত্ৰেং পাংই।

Rotary weeder শিং ফৌ লিংলবা মতুং নুমিৎ ১৫, ৩০ অমদি ৪৫ শুৱকপা মতমদা শীজিন্নদুনা উকাই তকপীবনা নাপী নীংথিনা লাকশিনবা ঙুম্মী।

মেকানিকেল ওইবা মওংদা নাপী লাকশিনবদা স্বাইদগী চাউবা খুদোংচাদবা অসি খুংশুমল ৱাংবা অসিনা ওইৱি।

খুংলং নেক্তুনা লৌ পেংবা অসি ফৌ লিংলবা মতুং নুমিৎ ২০ অমদি ৪০ শুৱকপা মতমদা পায়খৎপীবনা নাপী লাকশিনবা খক নন্তনা চাখোক্তসু হেনগৎহল্লি হায়বগী ৱিপোৰ্ট লৈ। হায়ৱিবা মতম অসিদা পায়খৎপীবৱদি খুংলোনবা, পান্দোং মশীং, চৱোং মশীং অমদি চৱোং চুম্বা চাউনা হেনগৎহল্লি।

**নাপী হীদাক শীজিন্নদুনা নাপীশিং লাকশিনবা :**–

খুংলং ৱাংখৎলকপা অমদি খুংলং থিবা ৱাৱকপা মৱম্বা নাপী হীদাক শীজিন্নবা হায়বা অসি তঙাইফন্দনা পায়খত্ৰবা য়াদ্ৰবা থৌৱাং অমা ওইৱক্লি।

লৌ শুবা হৌড্ৰিঙৈ নুমিৎ ২০নি ৱাংলিঙৈ মতমদা Glyphosate 2.5 kg/ha নংত্ৰগা Glufosinate ammonium 1.0 kg/ha নুমিৎ ১৫নি ৱাংলিঙৈ মতমদা চাইবীবা লৌ নৈড্ৰিঙৈ মতমদা লাকশিনবা ঙুম্মী। মথক্তা পঞ্জপ্ৰিবা নাপী হীদাক মখলশিং অসি লৈবাক লৈহাওদা কুইনা তুংদুনা লৈতবনা ফৌ হুনবা নংত্ৰগা থাবা মতমদা থেখিনা অকায়বা পীবা ওইদে।

তাকপী তন্ত্ৰীগদৌৱিবা যণ লাবদুনা তন্ত্ৰীগদৌৱিবা মপুদুনা তাথী তাওই তৌবীৰোইদবনি অমদি ফু চেবসু তৌবীৰোইদবনি। যণ লাবশিংদু মপুদুনা তুং কোয়না লোয়নহনগদৌবা মৱম্বা মপুনসু মৰুপকুম্বা নীংথিনা শেন্নবীগনি।

অনীশুবদা যণ লাবশিংদু লাঙ্গোল হাপ্পা তন্ত্ৰীগনি। লাঙ্গোল হাপ্পা মতমদা যণ অনীমক্তা হাপ্পগা যণ লাবা অনীমক হান্না লৈৱম্বা সাইটতা লৈহনগনি হায়বদি যণ লাবদু লাঙ্গোল হাপ্পগা ওইৰোমদা লৈৱগদি ওইৰোমদা অদুমক লৈহনগনি। অদুগা য়েংলোমদা লৈবদুনা মতম পুম্মক্তা অদুমক লৈগনি। যণ অনীমক্লা লাঙ্গোল হাপ্পগা চংপা ঙুল্লগদি পোৎশিং য়ান্নম্বদা কেজি ৭৫ মুক্কী পোৎ লাঙ্গোলগী ময়ায়দা থম্বগা যৌৱিনা চিংবা তন্ত্ৰীগনি। মসিগী মওংসিদা হৈনৱগদি মপুনা কম্বান্দ তৌবা খুদিংমক হায়বদি লেপ্পু, চংলু, চেপ্পু, য়েংতা লৈবা, ওইনা চংপা, চুম্বা চংপা খুদিংমক তন্ত্ৰীবা যাৱে। মসিগীদমক্তা মশীং য়ান্না চপ মান্না তৌহন্দুনা কম্বান্দ তৌবা খুদিংমক মতুং ইয়াৰা হোৎনৱক্লনি।

**যণশিং পীজ-পীথক তৌবা অমদি শেম্ববীবা :**

শীজিন্নবগী মতুং ইয়া মচিঞ্জাকসু হেন্না অমদি খৱা হহুদনা পীজবীগনি। কা হেন্না থবক শীজিন্নবা মতম হায়বদি লৌউ-শিংউগী মতমদি হেন্না পীজবীবা মথৌ তাই। পীজবিবা মতমদা মফোনগী শৱক্লা খৱা হেন্না পীজবীবা মথৌ তাই। শজিক ঙাক্তা পীজবীবগী ৱাখল যণবুনা থাদোকপীগনি। মশা-মউ ফনা থম্ববা অমদি লু-নান্না থম্ববা যণবুনা যণগী মশাশিং তকথোকপীগনি। মশা শেংদোকপা মতমদসু থবক হৌৱৰা মতুং নংত্ৰগা হৌড্ৰিঙৈ চৰু খুবাম অমা পায়বিদুনা মশাদু তকথোকপীগনি।

য়ান্না শাবা মতমদা যণশিংদু থবক শূহনবীৰোইদবনি। কালেনগী মতমদি অয়ুক পুং ৫-১০ ফাওবা অমদি নুংথিলগী মতমদনা পুং ৩-৬ ফাওবা শীজিন্নবীগনি। পুং ২ সুৰবা মতুংদা ঙাইহাক অমুক যণশিংদু পোখাহনবীগনি। পোখাবা মতমদসু উৰুম লাংবা মফমদা থপ্তীদুনা ঈশিং মৱাং কায়না পীথকপীগনি। কা হেন্না যণশিংদু থবক শূহনবীৰোইদবনি। মসিনা লুম্বা হহুহনবদা নন্তনা মশাদসু অশোয় অঙাম য়াওৱকই। মফম খৱদদি থবক তৌড্ৰিঙৈদা যণগী লোংখুমদা খোঙউপ উগ্নি। মসিনা খোঙ শোকপগী চাং হহুে। হায়ৱিবা খোঙউপশিংদু থা ২-৩ লৈৱগা অমুক অমুক শিল্লি।

অসুম্বা নীংথিনা যণবুশিংনা যণশিংদু শেম্বৱীৱগদি তুং কোয়না থবক শীজিন্নবদা নুংঙাইনা শীজিন্নবা অমদি যণশিংদা অনা অয়েক অমদি খুদোংথীবা কয়াদগী ঙাকথোকপা ঙমহল্লি। ●

সিয়ানোবেক্টৱিয়াশিং অসি য়ান্না পুথোক্তুবগীদমক 2m x 1m x 20cm চাউবা পোলিথিননা মখা থাবা নংত্ৰগা বিলাটিমাটিনা চনবা নংত্ৰগা য়োৎকী ড্ৰেশিংদা লৈহাও চেনবা মফমদগী লৈবাক কেজি ৬ লৌবীৱগা লৈমায়দু শিল্লবা শিন্দোকপীৰো। সিঙ্গল সুপৱ ফোসফেট গ্ৰাম ২০০ লৌবীৱগা চাইশিনবীৱবা মতুং ঈশিং থাজিনবীৰো। ঈশিং অদু সেন্টিমিটৰ ১০ হায়বদি ইথিৰ ৪গুম্বা দ্বীৰো অদুগা লৈৱিবা ঈশিংগী pH7ওইনবা শুনু হাপ্তীদুনা শেম্বীৰো। মখা তাৱকপদা সিয়ানোবেক্টৱিয়াশিং অদু ঈশিং ঈমাইদা চাইবীৰো অদুগা মখোয় অদু হৌৱবা মতমদা ঈশিংগী ঈমাইদা অথাবা লৈৱোল অমা শেম্বক্লনি। অসিগুম্বা সিয়ানোবেক্টৱিয়াগী লৈৱোল অদু নুংশাদা ফৌদুনা কংহল্লগা খোমজিনগনি অমদি লৌফমদা শীজিন্ননবা থমগনি। ফৌ থাগদবা লৌফমদা ফৌ লিংখ্ৰবা মতুং নুমিৎ ৭নিমুক লৈবদা নংত্ৰগা পাম্ফেল হুনগদবা লৌফমগী ওইনা ফৌদিদা সিয়ানোবেক্টৱিয়া কেজি ৮-১০ লৌ পৱি অমগী লৌফমগীদমক শীজিন্নবীগনি। সিয়ানোবেক্টৱিয়া শীজিন্নগদবা লৌফম অদু ঈশিং ৱাংহনবীদনা থম্বসি কাউবীবা য়াৱে। সিয়ানোবেক্টৱিয়াশিংগী মনুংদা Ana baena হায়বা কাঙলুপ অসিদি Azolla কৌবা কঙ অমগী মনাগী কাৱকশিংদা লৈদুনা নাইত্ৰোজেন ফাজিনবগী থবক তৌই। মৱম অদুনা মখল অসিগীদমক্তি ঐখোয়গী অকোয়বদা ফংলিবা এজোল্লা হায়বা কঙ মখল অসি ওইনা ফৌ থাড্ৰিঙৈ লৌফমদা হৌহল্লগা লৌফমদা খেইজিন্দুনা শীজিন্নবা নংত্ৰগা ফৌ থাখ্ৰবা মতুং ফৌৱক্তা হৌহন্দুনা কাৱবা লৌবা য়াই। সিয়ানোবেক্টৱিয়াগী কাঙলুপ অসি ফোসফৱস ফংবা ঙমদবা লৌফমদা মখোয় মপুং ফানা মথৌ পাঙথোকপা ঙমদে। মৱম অদুনা লৌফম অদু ফোসফৱস ৱাংতনবা সিঙ্গল সুপৱ ফোসফেটগুম্বসি লম শেম্বা মতমদা হাপ্তীহৌগদবনি। ফৌ পৱি অমগী লৌফমদা ফৌগা লোয়ননা এজোল্লা হৌহম্ববগীদমক এজোল্লা (ঈশিংদগী লৌখংলগা মচুম খকহল্লবা) কেজি ৫০০ মথৌ তাই।

মতৌ অসুম্বা ঐখোয়গী অকোয়বদা ফংলিবা পোৎলমশিং অমদি অনৌবা অতোপ্লা পোৎলম মখলশিং শীজিন্নবীদুনা ফৌ থাবদা চঙগদবা খুংশেমগী হাৱ চঙবগী চাং হহুহম্ববা হোংনবগী মতম যৌৱে। ●

***নাপী হৌড্ৰিঙৈদা হাপ্তীবা য়াবা নাপী হীদাকশিং :–***

**Butachlor :** নাপী হীদাক মখল অসি acetamide কাঙলুপ্তা চনবা নাপী হীদাক মখল অমনি। মখোয়শিং অসি seedling, grasses (কৌথুম, হাকুপ, হূপ) অমদি broad leaf weeds (কৰো নাপী, কোমপ্ৰেক, কাওথা) শিং লাকশিনবা ঙুম্বা হীদাক মখল অমনি। পৱিদা ১.২৫-২ কেজিগী চাংদা হাপ্তীবা কান্নগনি।

**Oxadiargyl :** নাপী হীদাক মখলশিং অসি Oxadiazoles কাঙলুপ্তা চল্লি অমদি মপুং ওইনা মনা কুম্বা নাপী মখল, annual sedges অমদি মনা পাকপা নাপী মখলশিং লাকশিনবা ঙুম্মী। হীদাক অসি নাপী হৌড্ৰিঙৈ মতমদা অমুক চাইবীবা অমদি নুমিৎ ৪০নি শুৱকপা মতমদা খুংনা নাপী পেংবীবনা নাপী লাকশিনবা ঙুম্মী।

***নাপী হৌৱৰা মতুংদা শীজিন্নবা য়াবা হীদাকশিং :–***

**Byspyribac sodium :** নাপী হীদাক অসি pyrimidinal thoibenzoates কাঙলুপ্তা চল্লি অমদি নাপী মখল অয়ান্বা লাকশিনবা ঙুম্বা হীদাক মখল অমনি। হীদাক অসি পৱিদা গ্ৰাম ৫০গী চাংদা শীজিন্নবা মতমদা নাপী মখল অয়ান্বা লাকশিনবা ঙুম্মী।

**Penoxsulam :** হীদাক অসি triazolopyrimidine sulfonamide গী কাঙলুপ্তা চল্লি অমদি নাপী মখল অয়ান্বা লাকশিনবা ঙুম্মী। হীদাক অসি লিংথোক্ত্ৰবা মতুং নুমিৎ ৮-১২নিগী মনুংদা 0.0225 kg/ha হপ্তীগনি।

**Chlorimuron-ethyl+Metasulfuron methyl :** হীদাক মখল অসি মনা পাকপা নাপী মখল (কোমপ্ৰেক, কৌখা, কৰো নাপী) শিং লাকশিনবা ঙুম্বা নাপী হীদাকনি। নাপী হীদাক অসি পৱিদা 0.004 kg/ha গী চাংদা শীজিন্নৱদি নাপীশিং লাকশিনবা ঙুম্মী।

কোকফাই শুজাদগী শেম্বা নাপী হীদাক :–

তোঙান তোঙানবা কোকফাই শুজা মখলশিংদগী ফংলকপা হীদাকশিং অসি নাপী লাকশিনবদা চাউনা মত্ৰেং পাংই।

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <b>নাপী মখল</b>        | <b>বাইওকন্ট্ৰোল এজেন্ট</b>     |
| Cyperus esculentus     | <i>Puccinia canaliculata</i>   |
| Eichornia crassipes    | <i>Fusarium pallidoroseum</i>  |
| Cyperus sp.            | <i>Pucciaa</i>                 |
| Aeschyromeme virginika | <i>Curvularia ttuberculata</i> |
| Eichonocloa crusgalli  | <i>Cochliobolus lunatus</i>    |

এন এ পি লাকশিনবগী স্বাইদগী কান্নৱা থৌৱাংদি মথক্তা পঞ্জপ্ৰিবা থৌৱাশিং লৌফম অমদা অমত্তা ওইনা পায়খৎপনা মপুং ফাহল্লি। ●

পাউচে অসিদা ফোঙজৱিবা ৱাৱেংশিং অসিগী ৱাখল, মীৎয়েং অইবা মশা মশাগীনি। পাউচে অসিগী ৱাখল্লোন অমসু মীৎয়েংগা থেখিদেক্স মৰী লৈনদে।