

মৰু অদুনা Insecticide তোৎকদবা ওইৰবদি মৰু অদু অহানবদা Insecticide তোৎপিগদবনি মতুংদা Fungicide তোৎপিগদবনি অমদি ইৰোই লোইবদা Rhizobium culture তোৎপিগদবনি ।

হাৰ :

হাৰ চংবগী চাং অসি লৌফমগী লৈবাক - লৈহাও খেংনবগী মতুং ইগা খেংনগনি । মৰম অসিনা হাৰগী চাং লৈবাক- লৈহাও চাংয়েং তৌৰবা মতুংদা লেপপিগদবনি । অদুবু কৰিগুন্না লৈবাক- লৈহাওগী চাংয়েং তৌৰবদি ২০kg Nitrogen (Urea), ৪০kg P2O5 (Phosphorus) অমদি ২০kg K2O (Potash) গী চাংদা হাৰ হাপপিগদবনি । মসিগীদমক পৰি অমদা Urea ৪৩kg, SSP ২৫০kg অমসুং MOP ৩৩kg হাপপিগদবনি । ২% Urea foliar spray লৈ শাংপা মতমদা কাপ্লবদি ঈশিং চনবগী খুদোং চাদবা মফমশিংদদি য়ায়া কাগৈ । Sodium Molybdate ৩.৫g/kg মৰুদা তোৎপিৰবদি ফৌ লোকপ্ৰবা লৌফমদা থাবা হৰাই মঙ্গল পান্ধীশিংদা হেগা কাগৈহল্লি ।

ঈশিং চনবা :

মহৌশানা হৰাই মঙ্গল অসি ঈশিং চনবগী খুদোংচাবা লৈতবা মফমদা থাগবা পান্ধীনি । অদুবু মশা লোংগকপা অমদি মৰু চংলকপা মতমদা ঈশিং চনবিবা গুন্নাগদি হৰাই মঙ্গলগী পোংথোক হেনগংহল্লি । লৈতানগী ওইবা মফমশিংদা ঈশিং য়ায়া তেইনা চনবিৰবদি Vegetative growth হেলহনদুনা হৰাই মঙ্গলগী পোংথোক হনথহল্লি ।

নাপী পেংবা :

লৌ লোকপ্ৰবা লৌইৰবা লৌবুকশিংদদি নাপী- শিংবীশিংগী খুদোং চাদবা অসি কয়া খেংনদে । তেইগুন্নাশুং নাপী- শিংবী হৌৰবদি থাপ্ৰবা মতুং নুমিৎ ৩০নিগী মতুংদা অমুন্সং পেংবিগদবনি ।

লায়না- তিগাদগী গাকথোক্ৰবা উপাই :

হৰাই মঙ্গল অসি Protein য়ায়া য়াওবা মৰমনা লায়না- তিগা য়ায়া তাগল্লি । Rust, wilt, root rot অমদি Powdery mildew লমদম অসিদা মৰুওইনা তাগনবা লায়নাশিংনি । মাংহল- তাকহল্লীবা তিন- কাংশিংগী মৰজ্ঞা Leaf miner, stem fly pea aphid অসি য়ায়া কা- হেগা তাগল্লি ।

১. Wilt অমসুং কৃত রোততগী গাকথোক্ৰবা উপাই :

- Fungicide মৰুদা থিংপিগদবনি ।
- নিংথিনা পংথা- পুমথদ্রবা ফন্তহাওদিশিং লৌফমদগি লৌথোকপিগদবনি ।
- Crop rotation তৌবিগদবনি ।
- মত্ৰাদগী কা হেগা জ্ঞা থাবিৰেইদবনি ।

২. পোদ বোর (Pod borer) :

- গুগা থাবা মৰুওইনা অতেগ্ৰা মতমগী Variety শিং থাবনা পোদ বোরদগী গাকথোকপা গুন্মী ।
- ফদিগোম পান্ধী, হুদাম পান্ধী, কুশুম লৈ পান্ধীগা চানাগা লোয়ননা থাবিৰবদি মশিনা নেভরগী হৌৰকফম ওইনা parasitoids শিংদা পী অমদি পোদ বোরগী Natural control গুমহল্লি ।
- তিনশিংবু ফাদুনা চাবা উচেৰশিংগী তোংফম পৰি অমদা ১০-১৫ ফাওবা শেমদুনা থপ্ৰীগদবনি ।
- খুদম ওইনা Biopesticide Bacillus thuringiensis (Bt), NPV, Metarhizium anisopliae etc. শিজিগবসি মীওইবদসু অমসুং অকৌইবগী ফীবমদসু শোকহনদে ।
- কৰিগুন্না মথকী থৌওংশিং অসিনা কনবা গুমদ্রবদি রসায়নগী তিন হিদাকশিং Karathane @ ৫ ml/litre নত্ৰগা Wettable sulphur @ ৩৫/litre নত্ৰগা Dinocap @ ২ ml/litre ঈশিংদা হাপতুনা নুমিৎ ২০-২৫নি কৰগা অনিৰক বপথোকপিয়ু ।

খাওবা অমসুং য়ৈবা :

হৰাই মঙ্গল পান্ধী অসি মনানা শিথরকলবা মতম অমদি কেনশিল্লকলবা মতম, থরাকনা হুদাম মপাল মচু চংশিল্লকলবা মতম, মৰুনা কনশিল্লকলবা মতমদা খাওবিগদবনি । খাওৰবা মতুং নুমিৎ ৫-৬ ফাওবা নুংশাদা ফৌৰবা মতুংদা য়ৈবিগদবনি ।

মৰু লীবা :

মপুং ফানা কংহল্লবা মতুংদা মৰু লীবিগদবনি । থা নিপাল ফাওবা তেজা- কায়দনা মৰু থপ্ৰীগে হায়রবদি মৰুদা য়াওবা ঈনিলগী চাং অদু ১০-১২% ফাওবদা থপ্ৰীগদবনি । কংহল্লবা মতুংদা মৰুশিংদু Polythene-lined gunny bags নত্ৰগা নিংথিনা শেম- শারবা পাত্ৰাশিংদা থপ্ৰীগদবনি । Polythene-lined bags শিং অদু উচি লৈতবা কাদা অমদি উপাকী মথন্তা অমদি ফকলাংগা লাণ্ণা থপ্ৰীগদবনি ।

Prepared by

DR. SAKHEN SOROKHAIBAM
SMS-AGRONOMY

Published by

KRISHI VIGYAN KENDRA
Bishnupur district, Manipur-795134

Designed & Printed at:

S.K. PRINTERS WORKS, NAMOL, MANIPUR

“কালেন লৌরোক লৌইৰবা
মতুংদা হৰাই মঙ্গল থাবা”



Published by

KRISHI VIGYAN KENDRA
Bishnupur district, Manipur-795134

Website: www.kvkbishnupur.com Email: kvkbishnupurdistrict@gmail.com

Publication Year: 2024

Leaflet No: 2405

“কালেন লৌরোক লোইরবা মতুংদা হরাই মঙ্গল থাবা”

হরাই মঙ্গল হায়বা অসি থা থংবা Asia দা অমসুং মালৈমগী ওইবা মরুওইনা থাননবা হরাই মখল অমনি । হরাই মখল অসি মালৈমগী লৈবাক মফম কয়াদা থানৈ । ভারতনা স্বাইদগী য়াম্মা হরাই মখল অসি পুথোকপা লৈবাকনি । ভারতনা পান্দি অসি লম ১.১৫ মিলিয়ন হেক্টরদা থাই অমসুং ১.০৩৬ মিলিয়ন টন হরাই পুথোকই । পোথোকী চাংনা পরিদা কিলো ১,০০০-১,৫০০ নি । হরাই মখল অসি জাতিগী থাক্তা থাবগী লমদা ৪ শুরা (১০.৫৩%) অমদি মরু পুথোকপাদা ৫ শুরা দা(৬.৯৬%) লৈ (FAO Statistics, 2014) ।

হরাই মঙ্গল হায়বসি Carbohydrate (৬২.১%), Protein (২২.৫%), Fat (১.৮%), Calcium (৬৪ mg/১০০ g), Iron (৪.৮ mg/১০০ g) অমদি মচল শুনা যাওরবা হরাই মখল অমনি । হরাই মঙ্গলসি হরাইশিংগী মরক্তা Protein গী শরুক য়াম্মা যাওরবা হরাই মখলনি । ফৌ, গেছ, চুজাক্কাচিংবা Cereal কাংলুপকী মনুং চনবা পান্দিশিংগা হরাই মঙ্গলগা চাংদমনবদা চনাংগী শরুক (Carbohydrate), Protein অমদি Dietary fiber গী চাং হরাই মঙ্গলদনা হেগ্না যাওই ।

হরাই মঙ্গল অসি পান্দি ওগ্না- ওগ্না থাবা মফমদা মরুওইনা Cereal শিংগা তেইনা থানৈ । মসিনা চাই চুপপা পান্দি মখল অমখক থাবদগী ওইরক্কদবা লায়না - তিল্লাদগী গু্যকথোকপা গুন্মী । হরাই মঙ্গল থাবনা নুংশিতা যাওবা Nitrogen বু ফাজিল্দুনা লৈবাক- লৈহাও ফগৎহনবা গুন্মী ।

হরাই মঙ্গলগী দরকার ওইবা মরুওইবা মচিঞ্জাক Nitrogen গী চাং চাদা ৪০% দি Symbiotic nitrogen fixation দগী ফংই । অমদি নুংশিতগী Nitrogen 140 kg/ha ফাজিনবা গুন্মী । মসি থাবনা Nitrogen গী শরুক চাং য়াম্মা লৈপাক্তা ফাজিনহৌবা মরমনা (N 140kg/ha) থংনবা লৌরোকী লৈবাক লৈহাও ফগৎহল্লী । মসি থাবনা Organic matter গী চাংসু য়াম্মা লৌফমদা ফাজিলহৌবনা লৈবাক- লৈহাওবু মশা- মাউ ফহনবা অমদি লৈহাও হেলহনবদা মতেং পাংই । হরাই মঙ্গল অসি মরা শাংনা চংপা মরম্মা লৈনুংদগী ঈশিং চিংখৎপা গুন্মী । মরম অসিনা পান্দি অসিনা ঈকং থোকপা থৌওংশিংদা থাংদুনা হৌবা গুন্মী ।

হরাই মঙ্গলগী মখল :

চাথোক লৈবা হরাই মঙ্গলগী variety Prakash(IPFD 1-10) অসি নুমিৎ ৯৪-১২১ ফাওবদা লোকপা য়াই । Variety অসি পরিদা কিলো ১,৫০০-২,০০০ ফাওবা পুথোকপা গুন্মী । Variety অসি Powdery

mildew লায়নাদগী resistant ওই , Pod borer অমসুং Stem fly তা moderately resistant ওই । Variety অসি ৩৪-৮৫ cm রাংই ।

Gomati variety অসি ২০১০ তা পুথোকপা চাথোক লৈবা মখলগী হরাই মঙ্গলনি । Variety অসি নুমিৎ ৮৭-২৯৭ ফাওবদা লোকপা য়াই । Variety অসি পরিদা কিলো ২,২০০-২,৪০০ ফাওবা পুথোকপা গুন্মী । Variety অসি Pod borer অমদি Stem fly তা tolerant ওই, wilt, Variety অসি থাবা মফম অয়ামবদা M. Incognita অমদি M. Javanica ত্তী tolerant ওই ।

Vivek Matar 10 variety অসি ২০০৮ তা পুথোকপা চাথোক লৈবা হরাই মঙ্গলনি । Variety অসি নুমিৎ ১২০-১৩০ ফাওবদা লোকপা য়াই । Variety অসি পরিদা কিলো ২,৫০০-৩,০০০ ফাওবা পুথোকপা গুন্মী । Variety অসি Powdery mildew ত্তী moderately resistant ওই অমদি White rot, Wilt অমসুং Leafblight ত্তী resistant ওই । Variety অসিনা Pod borer তাবগী চাং য়াম্মা হুই ।

হরা- নুংশিং :

অইংবা নিংখম থাগী মতমদা হরাই মঙ্গল পান্দি অসি থানৈ । মসিনা অইংবা, অকংবা অমদি লৈচিল - নোংফাই চেন্দবা ঈশিং- নুংশিংপু পামই ।

অঈং- অশা :

অযুক- নুংখিলগী অশাংবা অমদি ঈশিং মনিল ফংবগী চাং অসি মরুওইনা লৈ শাংপগা য়াম্মা মরী লৈনৈ । লৈ শাংপা মতমদা অইং- অশা নেম্মা অমদি অযুক- নুংখিল মতম তেনশিল্লকপা ওইরবদী লৈ শাংপদা থেংথহল্লী । হরাই মঙ্গল অসি মরু চংলকপা মতমদা য়াম্মা শাবা (maximum daily temperature > 35°C) অমদি য়াম্মা ইংবা (mean of maximum and minimum daily temperature < 15°C) অইং- অশাগা চুনদে । য়াম্মা শাবা অমদি য়াম্মা ইংবা অইং- অশানা লৈ কেলহল্লী অমদি মরু চংবা হুইহল্লী ।

থাবগী মতম :

হরাই মঙ্গল অসি কালেন লৌরোক লোইরবা নিংখমগী মতম (Oct.- Nov.) দা থানৈ । থেংনা (Dec.-Jan.) দা থারোইদবনী মরমদি মরু চংলকপা মতমদা থেংনা থাবা হরাই মঙ্গল পান্দিনা ঈশিংগী খুদোংচাদবনা (Moisture Stress) অমদি অইং- অশা রাংখংলকপনা চাথোক হুইহল্লি অমসুং মরু ফংহনদে ।

লৈবাক- লৈহাও :

হরাই মঙ্গল অসি লৈঙেই অমদি লৈতানগী মফমশিংদা মপুং ফানা হৌবা গুন্মী তৌইগুন্মসুং ফোলী তাবা মফমশিংদা হেননা চানৈ । লৈবাকী

অশিন- অয়াকী চাংনা ৫.৫- ৮ ফাওবদা হেগ্না চাষ্টে । ঈশিং য়াম্মা তুংদুনা লৈবা মফমশিংদা হরাই মঙ্গল থাবা পকনদে ।

থাফম শেস্তা- শাবা :

হরাই মঙ্গল অসি অশিগবা লৈবাক লৈহাওদা চাষ্টদে । মরম অসিগা থাদ্রিঙেগী নুমিৎ ১৫-২০ গী মমাংদা সুনু চাইথোকপিবনা হরাই গী পোথোক ছেনগৎহল্লি । হরাই থরাক পান্দি অসি য়াম্মা হোম- হোম লাওদবা লৈবাক- লৈহাওদা থাবা চানদে । মথক থংবা লৈবাকী লৈরোল অদু কল্লবদী পান্দিনা হৌগৎলকপা অমদি মপুং- মরৈ ফারকপদা খুদোং চাহনদে । মরম অসিনা থাফম লৌবুক অদু ফজনা খোইদোকপীগদবনি অমদি হোম- হোম লাওহনবীগদবনি । হরাই মঙ্গল পান্দি থাদ্রিঙেদগী মাংওইননা লৈরম্মা পান্দিগী লেমহৌখাকশিং নিংখিনা লৌথোকপীগদবনি নত্ৰবদি মসিনা মখিক- মতাইগী হৌরকফম ওইহনদুনা পান্দিগী লায়না শন্দোকই ।

থাবা :

মহৌশানা হরাই মঙ্গল পান্দি অসি তুংশিন্দুনা লৈহৌবা লৈবাকী ঈনিলদা থানৈ । অদুবু ফংলিবা লৈবাকী ঈনিল অদুনা ময়োল চোংহনবদা মপুং ফারোইদবা ওইরবদি থাদ্রিঙেগী মাংওইননা ঈশিং অমুক্তী চনবীগদবনি ।

থাবগী অরুবা :

হরাই মঙ্গল পান্দি অসি থাবা মতমদা য়ারিবা মঠে ঈনিল ফংবা লৈবাকী মফমদা লুনা থাবিগদবনি । হরাই থরাক পান্দি অসি ৫-৮ cm দা থাবিরবদি হৌগৎলকপদা খুদোং চাইল্লি ।

অরাপ- অরাও :

হরাই মঙ্গলপান্দি অসি থাবা মতমদা পরেং নাইনা থাবিগদবনি । পরেং অমগা- পরেং অমগা ৩০cm অমদি পান্দি অমগা - পান্দি অমগা লাপনবগী চাংনা ১০cm ওইগদবনি ।

মরু চংবগী চাং :

পরি অমদা য়ামদুবদা ৬০-৮০ kg মরু থাবদা চংগনি ।

মরুদা হিঁদাক তোংপা :

থাদ্রিঙেগী মাংওইননা হরাই মঙ্গল মরু অদু লৈবাক্তগী শন্দোক্কনবা লায়না- তিল্লাদগী গু্যকথোক্কাবা Fungicide (২g. thiram + ১g Carbendazim) মরু কিলো অমদা তোংপিগদবনি । হরাই মঙ্গল অসি অহানবা থাবা লৈবাকী মফম ওইরবদি মরুদা চানাবা Rhizobium গী Culture গা মরুগা তোংপিগদবনি । Culture তোংলবা মরু অদু উরুমদা কংহনবিগদবনি অমদি য়াম্মা থুনা থাদোকপিগদবনি । করিগুন্ম হরাই মঙ্গল