

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

হাৰ :

হাৰ চংবগী চাং অসি লৌফমগী লৈবাক - লৈহাও খেৎনবগী মতুং ইগা খেৎনগনি । মৰম অসিনা হাৰগী চাং লৈবাক- লৈহাও চাংয়েং তৌৰবা মতুংদা লেপপিগদবনি । অদুবু কৰিগুন্না লৈবাক- লৈহাওগী চাংয়েং তৌবদি 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 কাপ্লৈ । Sodium Molybdate ৩.৫g/kg মৰুদা তোৎপিগদবনি ফৌ লোকপ্ৰবা লৌফমদা থাবা হৰাই মঙ্গল পান্ধীশিংদা হেগা কাপ্লহল্লি ।

ঈশিং চনবা :

মহৌশানা হৰাই মঙ্গল অসি ঈশিং চনবগী খুদোংচাবা লৈতবা মফমদা থাংব পাৰ্শ্বীনি । অদুবু মশা লোংকপা অমদি মৰু চংলকপা মতমদা ঈশিং চনবিবা গুন্নাগদি হৰাই মঙ্গলগী পোৎথোক হেনগংহল্লি । লৈতানগী ওইবা মফমশিংদা ঈশিং য়ায়া তৌইনা চনবিবদি Vegetative growth হেলহনদুনা হৰাই মঙ্গলগী পোৎথোক হনথহল্লি ।

নাপী পেংবা :

লৌ লোকপ্ৰবা লৌইবদা লৌবুকশিংদদি নাপী- শিংবীশিংগী খুদোং চাদবা অসি কয়া খেৎনদে । তৌইগুন্নাশুং নাপী- শিংবী হৌবদি থাপ্ৰবা মতুং নুমিৎ ৩০নিগী মতুংদা অমুং 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 মৰজা Leaf miner, stem fly pea aphid অসি য়ায়া কা- হেগা তাগল্লি ।

১. Wilt অমসুং কৃত রোততগী গাকথোক্ৰবা উপাই :

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

২. পোদ বোর (Pod borer) :

- গুগা থাবা মৰুওইনা অতেম্মা মতমগী Variety শিং থাবনা পোদ বোরদগী গাকথোকপা গুন্মী ।
- ফদিগোম পান্ধী, হুদাম পান্ধী, কুশুম লৈ পান্ধীগা চানাগা লোয়ননা থাবিৰদি মশিনা নেভরগী হৌরকফম ওইনা parasitoids শিংদা পী অমদি পোদ বোরগী Natural control গুমহল্লি ।
- তিনশিংবু ফাদুনা চাবা উচেকশিংগী তোৎফম পৰি অমদা ১০-১৫ ফাওবা শেমদুনা থান্ধীগদবনি ।
- খুদম ওইনা Biopesticide Bacillus thuringiensis (Bt), NPV, Metarhizium anisopliae etc. শিজিমবসি মীওইবদসু অমসুং অকোইবগী ফীবমদসু শোকহনদে ।
- কৰিগুন্না মথকী খৌওংশিং অসিনা কনবা গুমদ্রবদি রসায়নগী তিন হিদাকশিং Karathane @ ৫ ml/litre নত্রগাWettable sulphur @ ৩g/litre নত্রগা Dinocap @ ২ ml/litre ঈশিংদা হাপতুনা নুমিৎ ২০-২৫নি কৰগা অনিৰক কপথোকপিয়ু ।

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 লিবিগদবনি । থা নিপাল ফাওবা তেজা- কায়দনা মৰু থান্ধীগে হায়বদি মৰুদা য়াওবা ঈনিলগী চাং অদু ১০-১২% ফাওবদা থান্ধীগদবনি । কংহল্লবা মতুংদা মৰুশিংদু Polythene-lined gunny bags নত্রগা নিংথিনা শেম- শারবা পাত্ৰাশিংদা থান্ধীগদবনি । Polythene-lined bags শিং অদু উচি লৈতবা কাদা অমদি উপাকী মথন্তা অমদি ফকলাংগা লাণ্ণা থান্ধীগদবনি ।

Prepared by

**DR. SAKHEN SOROKHAIBAM**  
**SMS-AGRONOMY**

Published by

**KRISHI VIGYAN KENDRA**  
**Bishnupur district, Manipur-795134**

Designed & Printed at:

**S.K. PRINTERS WORKS, NAMBOL, MANIPUR**

“কালেন লৌরোক লৌইবদা  
মতুংদা হৰাই মঙ্গল থাবা”



Published by

**KRISHI VIGYAN KENDRA**  
**Bishnupur district, Manipur-795134**

Website: [www.kvkbishnupur.com](http://www.kvkbishnupur.com) Email: [kvkbishnupurdistrict@gmail.com](mailto:kvkbishnupurdistrict@gmail.com)

Publication Year: 2024

Leaflet No: 2405



## “কালেন লৌরোক লৌইরবা মতুংদা হরাই মঙ্গল থাবা”

হরাই মঙ্গল হায়াবাসি অসি থা থংবা Asia দা অমসুং মালৈমগী ওইবা মরুওইনা থাননবা হরাই মখল অমনি । হরাই মখল অসি মালৈমগী লৈবাক মফম কয়াদা থানৈ । ভারতনা স্থাইদগী 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 হায়াবাসি 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 হেগা যাওই ।

হরাই মঙ্গল অসি পান্দি ওগা- ওগা থাবা মফমদা মরুওইনা Cereal শিংগা তেইনা থানৈ । মসিনা চাই চুপপা পান্দি মখল অমখক থাবদগী ওইরক্কদবা লায়না - তিল্লাদগী ওকথোকপা ওম্মী । হরাই মঙ্গল থাবনা নুংশিতা যাওবা Nitrogen বু ফাজিলদুনা লৈবাক- লৈহাও ফগৎহনবা ওম্মী ।

হরাই মঙ্গলগী দরকার ওইবা মরুওইবা মচিঞ্জাক Nitrogen গী চাং চাদা ৪০% দি Symbiotic nitrogen fixation দগী ফংই । অমদি নুংশিতগী Nitrogen 140 kg/ha ফাজিনবা ওম্মী । 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 ওম্মী । মরম অসিনা পান্দি অসিনা ঈকং থোকপা থৌওংশিংদা খাংদুনা হৌবা ওম্মী ।

### 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 ওম্মী । 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 ওম্মী । 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 ওম্মী । Variety অসি Powdery mildew ত্তী moderately resistant ওই অমদি White rot, Wilt অমসুং Leaf blight ত্তী resistant ওই । Variety অসিদা 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 লৌইরবা 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 ওম্মী তৌইগুন্সুং ফোলী তাবা মফমশিংদনা হেননা চানৈ । লৈবাকী

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

### থাফম শেস্তা- শাবা :

হরাই মঙ্গল অসি অশিগবা লৈবাক লৈহাওদা চাঙদে । মরম অসিগা থাদ্রিঙেই নুমিৎ ১৫-২০ গী মমাংদা সুনু চাইথোকপিবনা হরাই গী পোথোক হেনগৎহল্লি । 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 থাদ্রিঙেই 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 থাদ্রিঙেই মাংওইননা ঈশিং অমুক্তী চনবীগদবনি ।

### থাবগী অরুবা :

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

### 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 হিদাক তোংপা :

থাদ্রিঙেই মাংওইননা হরাই মঙ্গল মরু অদু লৈবাক্তগী শন্দোক্কনবা লায়না- তিল্লাদগী ওকথোক্কাবা 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 উরুদা কংহনবিগদবনি অমদি য়াম্মা থুনা থাদোকপিগদবনি । করিগুন্সু হরাই মঙ্গল