শেন্দাল লম্বী অমা ওইনা জপানিজ কুইএল য়োকপা

- ডা. সরাংথেম জেসমারানি -

মশা অমদি মরূম চানবা য়োক্লিবা জপানিজ কুইএল ময়াম্না কুইএল হায়না খঙনরিবা উচেক মচাসি ইহান হানবা ওইনা জপানদা কুমজা ১৯৯৫ দগী য়োকপা হৌরকখি। ময়াম্না য়োক্নরিবা মশা অমদি মরূম চানবসি অয়াম্বনা ব্রাউন মচুনি। মসি কালিফোর্নিয়াদগী ইন্দিয়াদা কুমজা ১৯৭৪ দা পুরক্কুনা য়োকখি।

জপানিজ কুইএলসি য়েংবদা লাবা অমদি অমোম ইরায় লায়না খন্দোকপা ঙম্মী। লাবা ওইরগনা মখোয়গী মথবাক্তা খরা পীকশিন্না ব্রাউন অমদি অঙৌবা মচু হৌই অদুগা অমোম ওইরগনা ব্রাউন অমদি অমুবা মচুনা পাক্কা হৌবা থেংনগনি।

কুইএলগী কান্নবশিং ঃ

কুইএল য়োকপনা কান্নবা কয়া অমা পীরি।

কুইএলসি য়াম্না ঙন্না মপুং মরৈ ফাই।

হাপ্তা ৬ শুরগদি মশা চাবা য়ারে।

কুইএল য়াম্না পীকপা উচেক মখল অমা ওইবনা শেল চঙদনা মকোন শেন্বা য়াই।

কুইএল মশাসি য়েন ঙানুদগী হেন্না মহাও লৈ। মসিদা ফেটকী চাং য়াম্না হন্থে।

কুইএল মরূমসি কোলেষ্টেরোলগী চাং য়াম্না হন্থে। মরম অসিনা অহল, অঙাং খাক্তনা চাবা য়াই।

কুইএল মশা অমদি মরূমগী ন্যুত্রেন্টস য়াম্না য়াওবা মরম্না চাজেনবী মমাশিংনা চাবা য়াম্না ফৈ।

মকোন শাবা ঃ

ওনবতা ঙাইরিবা কুইএলসি মৈশা নীংথিনা পীদ্রগদি শিবগী চাং য়াম্না ৱাংই। অসিগুম্বা মতমসিদদি পুং ২৪ মৈশা পীগনি। শাবগী চাং ওন্নবা থরমোমিটর থম্বগী খুদোংচাদবা লৈরগসু পীরিবা মৈশাদু ৱাৎলগদি মৈশাদুদা পূন্না তাশিন্দুনা লৈবা উগনি অদুগা অমরোমদনা মৈশা হেনবা ওইরগনা পীরিবা মৈশাদুদগী চৎথোক্লগা লৈবা উগনি। কুইএলশিং অহানবা ওনবদগী হাপ্তা অনী ফাওবদি কুইএল ১০০ গী ওইনা ৩ x ২.৫ x ১.৫ ফিট ওইগনি অমদি হাপ্তা ৩-৬ ফাওবগীনা কুইএল ৫০ দা ৪ x ১.৫ x ১.৫ ফিট ওইগনি। অহানবা হাপ্তা অমদদি মখোয়না থক্নবা ঈশিং পাত্রদা নূং হাপ্লীদুনা মশাদা ঈশিং চোৎহন্দনবা হোৎনবীগনি অমদি মচীঞ্জাকসু চাইথোক্লগা থম্বীগনি।

ফর্টাইল ওইবা মরূম লৌনবগীদমক লাবা অমগা অমোম ৩ গী চাংদা শেন্বীরগা থম্বীগনি।

মচীঞ্জাক পীজবগী মওং ঃ

কুইএলদসু ব্রোইলরগী মচীঞ্জাক পীজবা য়াই। মসি নত্তদনা ব্রোইলর মচিঞ্জাক্তা চেঙকুপ অমদি অতোপ্পা মচল য়ানবীগে হায়রগদি মখাদা থমজরিবা অসুম্না য়ানবীবা য়াই।

টেবল ১ঃ কুইএলগী মচীঞ্জাক

মচল	ষ্টার্টর (kg/q)	লেয়র kg/q)
ব্রোইলর মচীঞ্জাক	৬০	৪৫
চুজাক মকুপ	২০	২৫
চগেম	২২	২০
চেঙকুপ/ৱাইকুপ	০৮	১৮
থুম/ভিটামিন/মিনরেল	-	০৫
টুটেল	১০০ .০০	১০০.০০

টেবল ২ ঃ নোংমগী পীজগদবা মচীঞ্জাকশিং

চহী (হাপ্তা)	চাগদবা মচীঞ্জাক (গ্রাম)
১	৫
২	২২
৩	১৫
৪	১৮
৫	২০
৫ অমদি মথক	২৩-২৫

মচীঞ্জাক পীজবগী মথক্তা ঈশিংদি মতম পূম্নমক্তা অফবা ঈশিং ফংহনবা মরুওই।

কুইএলগী মরূম ঃ

কুইএলনা হাপ্তা ৫-৬ শুরগদি মরূম কোকপা হৌরকই। চাদা ৭৫ গী মথক্তি নুংথিলগী পুং ৩-৬ ফাওবগী মনুংদা মরূম কোকই। চাদা ২০ না পুন্মম মল্লগা মরূম কোকই। হাপ্তা ৭-৮ গী চাংদা য়ৌরক্লগদি কুইএলশিংসি চাদা ৫০ গী চাংদা মরূম কোকই। মরূম অমনা গ্রাম ৯-১০ মুক লূম্মী। মখোয়গী মরূমসি হাপ্তা ২২ ফাওবা কোকই। ফর্টাইল ওইবা য়েরূম পুথোক্কে হায়রগদি কুইএল লাবসি অমোমগা পূন্না য়োকমীন্নগনি। মখোয়সি হাপ্তা ৮-১০ শুরগদি লাবা অমগা অমোম ৩ গা পূন্না য়োকমিন্নগনি। মরূম কোনবগী মতমসি নুমিৎ ২১ নিনি।

কুইএল মরূম অমদা য়াওরিবসি

ঈশিংনা-৭৪%

প্রোটিননা-১৩%

ফেটনা ১১%

কার্বোহাইদ্রেটনা ১%

কেলোরিফিস ভেল্যুনা - ৬৪৯ কেজে/২০০ গ্রাম ঈশিং

কুইএলগী মশা ঃ

কুইএলগী দ্রেসিং পার্সেন্টেজসি ৭০-৭৩% নি। লাবগা অমোমগা লূম্বগী চাংসি অমোম্না হেন্না লূম্মী। কুইএলগী মশা য়াম্না পীকপা মরম্না মীপুম খুদিংমক্না লৈদুনা চাবা ঙম্মী।

লায়নাদগী ঙাকথোকপা ঃ

কুইএলসি পীক্লিঙৈদা নীংথিনা শেন্নবীহৌরগদি শিবগী চাং য়াম্না হন্থে। কুইএলদি য়েনগুম্না লায়না কয়া চেনগন্দে। মসিদা নীংথিনা শেন্নবিরগদি শিবগী চাং হন্থদুনা শেন্দোং লৈনা লোইবা য়াই।

ময়াম্না পাম্নরিবা অপীকপা শেনফমনা লোয়বা য়ারবা লায়না তীলনা কয়া তাগন্দবা, শেন্দোং লৈনা লোয়বা য়ারবা কুইএলসি মায় পাক্লা য়োক্লসি। ●

ওর্গানিক ওইবা লৌফমদা গ্রীন মেন্যুরিং (অশংবা মনা-মশিংগী হার) গী মরু ওইবা

- ডা. ৱাইখোম জিতেন -

লৌফমগী লৈবাক লৈশাগী ফীভম ফগৎনবা অমদি লৈহাও চেনবগী চাং হেনগৎনবা অশংবা পান্বীগী শরুকশিংবু লৈবাক্তা খোইজিন্দুনা পথ-পুমথহনববু গ্রীন মেন্যুরিং (অশংবা মনা-মশিংদগী মহৌশাগী ওইবা হার ফংহনবা) কৌই। অসুম্না লৈবাক্তা ওর্গানিক মেট্টর হায়বদি অহিংবা জীব-পান্বীশিংবীনা পথ-পুমথরগা ওইবা লৈবাক লৈশা য়াওবগী চাং অসি হেনগৎহন্নবগীদমক থারিবা মহৈ-মরোং য়াওবগী চাং অসি হেনগৎহন্নবগীদমক, থারিবা মহৈ-মরোং মখলশিংবু গ্রীন মেন্যুওরগী ওইবা মহৈ-মরোং কৌই। গ্রীন মেন্যুরিং তৌগদবা মফম অদুমক্তদা পান্বীশিং অদু থারগা লৌফম অদুমক্তদা পান্বীশিং অদুনা মপান শাদ্রিঙৈ নৌরিঙৈদা খোইজিন্দুনা লৌফম অদুগী লৈবাক লৈশা ফগৎহল্লবদি থৌওং অদুবু গ্রীন মেন্যুরিং ইন সিতু - করিগুম্বা লৌফম অদুগী অকোয়বদা অশংবা মনা-মশিং মরাং কায়না ফংদুনা মখোয়বু খোমজিন্দুনা পুরক্লগা লৌফমদা খোইজিন্দুনা শীজিন্নরবদি থৌওং অদুবুনা গ্রীন লিফ মেন্যুরিং কৌই। লৌফমদুমক্তদা পান্বীশিং অদু থাদুনা খোইজিনগদবা ওইরবদি হৱাই মখলগী পান্বীশিং হায়বদি নুংশিত্তগী নাইট্রোজেন ফাজিনবা ঙম্বা পান্বী মখল থাবীবনা হেন্না ফৈ। থৌওং অসিগীদমক তোয়না শীজিন্নবা পান্বী মখল খরা পল্লবদা চুচুরাংমৈ, উ হৱাইমতোন, পোংহৱাই নৎত্রগা হৱাই অশাংবীগী কাঙবুশিং পনবা য়াই। অদুগা অকোয়বদগী খোল্লুরগা খোইজিনগদবা ওইরবদি মসা-মরেং অদু থোৎপা, অতেনবা মতমদা পথ-পুমথবা ঙম্বা পান্বী মখলশিং ওইগদবনি।

গ্রীন মেন্যুরিং তৌবগী পান্দম :- (ক) অফবা, লৈহাও চেনবা লৌফম অমা ওইহনগে হায়রবদি লৌফম অদুগী ওর্গানিক মেট্টরগী চাং ৱাংখৎহন্দবা য়াদে। অসুম্না লৌফম অদু ওর্গানিক মেট্টরগী চাং হেনগৎলবদি লৈবাক-লৈশা অদু ফ্রোং-ফ্রোং লাওদুনা নোংগী ঈশিং য়াম্না চুপশিনবা অমদি ঈনিল কুইনা ফাজিন্দুনা থম্বদা মতেং পাংই। অসিগুম্বা লৌফমদা লৈবাক মনুংদা লৈগদবা ঈশিং অমসুং নুংশিৎকী খল চানা থমদুনা পান্বীগী মরূ-মরাশিং লায়না হৌহন্দুনা পান্বীগী শাহৌ ফহল্লি অমদি পোথোক হেনগৎহল্লি। গ্রীন মেন্যুরিংগী খ্বাইদগী মরু ওইবা পান্দমদি ওর্গানিক মেট্টর য়াওবগী চাং হেনগৎহনবনি।

(খ) লৌফমদা নাইট্রোজেন হেনগৎহনবা :- গ্রীন মেন্যুরিংগীদমক শীজিন্নরিবা পান্বীশিং অদু হৱাই মখলগী পান্বীশিং ওইরবদি মখোয়না নুংশিত্তগী নাইট্রোজেন ফাজিন্দুনা পান্বী মশাগী মথৌ তাবা নাইট্রোজেনশিং ফংহনবগা লোয়ননা মতুং তাবদা থাগদবা পান্বীশিংনা শীজিন্নবা নাইট্রোজেন পী। অসিগুম্বা পান্বীশিং অসিনা চাংচত্তা চহী অমদা লৌ পরি অমগী লৌফমদা নাইট্রোজেন কেজি ৬০-১০০ ফাওবা ফাজিনবা ঙম্মী।

(গ) মাঙখিগদবা পান্বীগী মচীঞ্জাক অমদি লৈবাক কনবা ঙম্মী :- হাঙদুনা লৈবা লৌফমদা লৈবা পান্বীগী মচীঞ্জাকশিং ঈশিংদা তুংদুনা চিথখিগদবা / চেন্থখিগদবদু পান্বী মখলশিং অসি থারবদি পান্বীশিং অসিনা ফাজিন্দুনা থমহৌই অদুগা মখোয় অদু লৈবাক্তা খোইজিল্লবা মতুংদা লৈবাক্তা অমুক হল্লকই। অমরোমদা অমুক পান্বীশিং অসি লৌফমদা হৌদুনা লৈরবদি লৌফম অদুগী লৈমায়দা ঈশিং ঈচেলনা মরম ওইদুনা চেন্থখিগদবা লৈবাক লৈকুপশিং কনবদসু মতেং পাংই।

(ঘ) হিংকুপশিংগী মথৌ হেনগৎহল্লি :- গ্রীন মেন্যুরিং তৌবদগী লৈবাক্তা পীরিবা ওর্গানিক মেট্টরশিং অসিনা হিংকুপ (মাইক্রো ওর্গানিজম) শিংগী মচীঞ্জাক ওই। অসুম্না হিংকুপশিং মচীঞ্জাক মরাং কায়না ফংবসিনা মখোয়গী মশীং য়াংনা হেনগৎহল্লি অমদি মথৌ নীংথিনা তৌদুনা থারিবা পান্বীশিংদা কান্নবা পী।

(ঙ) পোথোক হেনগৎহন্নবা :- গ্রীন মেন্যুরিংনা ওর্গানিক মেট্টর, নাইট্রোজেন পী, পান্বীশিংগী মচীঞ্জাক মাঙখিগদবদগী কনবা ঙম্বা অমদি হিংকুপশিং মথৌ হেনগৎহনবনা মহৈ মরোংশিংগী পোথোক চাদা ১৫-২০ ফাওবা হেনগৎহনগনি।

গ্রীন মেন্যুরিংগী কান্নবশিং :- (ক) গ্রীন মেন্যুরিং তৌবনা লৈবাক লৈশাগী অফবা ওইফম থোকপা মওং অমসুং পান্বীগী মচীঞ্জাক অমদি অশিন-অয়াক্পী খল কাঙলোন চুম্না থম্বদা মতেং পাংই।

(খ) গ্রীন মেন্যুরিং তৌবদগী ওর্গানিক মেট্টর হেনগৎলকপসিনা হিংকুপশিংনা মথৌ নিংথিনা পাঙথোক্তুনা পান্বীশিংগী মচীঞ্জাক মরাং কায়না ফংহনবদা মতেং পাংই।

(গ) গ্রীন মেন্যুরিংদা শীজিন্নরিবা পান্বীশিং অসি চানবা শা-ষণগী মচীঞ্জাক অমদি শিং ওইনা শীজিন্নবা য়াই।

(ঘ) গ্রীন মেন্যুরিং তৌবনা ফৌ থাখিবা লৌফমশিংদা লৈবাক মনুংদা নুংশিৎ নীংথিনা চঙবদা মতেং পাংই।

(ঙ) লৈবাক লৈরিকশিংনা অমগা অমগা ফাজিন্নদুনা শেম্বা লৈতুম মচা মচাশিং মওং মরীল চুম্না শিন্দোক্তুনা মখোয়গী মরক্তা নুংশিৎ চঙহনবা অহেনবা ঈশিং চিথোকখিবা, মথৌ তাবা ঈশিং ফাজিন্দুনা থম্বা অমদি লৈমায়দা ঈচেল নাইদুনা লৈহাও চেনবা লৈবাকশিং চেন্থখিগদবদগী থিংবদা মতেং পাংই।

(চ) মরা লুনা চৎপা গ্রীন মেন্যুরিংগী পান্বীশিংনা অরুবা লৈনুংদা লৈবা পান্বীগী মচীঞ্জাকশিং লৈমায়দা ফংহনবা অরেম্বদা মাঙখিগদৌরবা পান্বীগী মচীঞ্জাকশিং ফাজিন্দুনা থমহৌরগা নৌনা থারকপা পান্বীশিংদা ফংহনবা অদুগা রাইজোবিয়মগুম্বা বেক্টেরিয়াশিংগী মশীং হেনগৎহন্দুনা নুংশিত্তগী নাইট্রোজেন ফাজিন্দুনা পান্বীশিংদা ফংহল্লি। নুংশিৎতগী অসুম্না নাইট্রোজেন ফাজিনবদা থারিবা পান্বীশিং অদুনা লৌ পরি অমদা নাইট্রোজেন কেজি ৬০-১০০ ফাওবা ফাজিনবা ঙম্মী। অমরোমদা অমুক গ্রীন মেন্যুরিংদা শীজিন্নরিবা পান্বীশিং পত্থরকপদা থাদোরকপা ওর্গানিক এসিদশিংনা পান্বীনা শীজিন্নবা ঙমদনা লৈবা ফোসফরস অমসুং পান্বীনা চাং য়ামদনা মথৌ তাবা পান্বীগী মচীঞ্জাকশিং তুমহন্দুনা পান্বীদা ফংহনবদা মতেং পাংই।

(ছ) গ্রীন মেন্যুরিং তৌবনা ফৌদা ভিটামিন অমসুং প্রোটিন য়াওবগী চাং হেনগৎহনবদা মতেং পাংই।

(জ) গ্রীন মেন্যুরিংদা শীজিন্নবা নীম অমসুং পোঙ্গামিয়াগুম্বনা লৌফমদা তীলতাগদবদগী ঙাকথোকই।

গ্রীন মেন্যুরিং তৌবদা থেংনবা খুদোংচাদবশিং :- (ক) কুমগী নোংদা তাংদুনা লৌউবা মফমদা গ্রীন মেন্যুরিং তৌবনা লৈবাক্তা খোইজিল্লিবা পান্বী মতম চানা পত্থ-পুমথহনবা ঙমদে অমদি মতুং তারকপদা থারিবা পান্বীশিং হৌহনবদা খুদোংচাদবা মায়োক্লে।

(খ) ঈথৈ লৌখোং লৈবা লৌফমশিং হাঙদুনা লৈবগী মতম ফংদবনা গ্রীন মেন্যুরিং পায়খৎপা পামদে।

গ্রীন মেন্যুরিং তৌবনা পীরিবা কান্নবশিং অসি নীংথিনা লৌরবদি খূৎশেমগী হারশিংদা তাংদুনা লৌউবগী থবক্তা খরা মখে হন্থহনবা য়াগনি। অমরোমদা অমুক লৌফমগী লৈবাক লৈহাও ফগৎহনবনি খূৎশেমগী হারশিং শীজিন্নদ্রবসু ওর্গানিক ওইবা হারশিং চাং য়ামদনা শীজিন্নদুনা পোথোক নীংথিনা পুথোকপা ঙমগনি। পঞ্জিব্রিবশিং অসিগা ইরোয়ননা খল চানা য়াওরবা ওর্গানিক ওইবা হারশিং শীজিন্নবনা পান্বীশিংদা লায়না-তীলনা তাবগী চাং হন্থহন্দুনা ওর্গানিক ওইবা হীদাক লাংথকশিংতনা পান্বীশিংদা তারিবা লায়না-তীলনাশিং লাকশিনবা ঙমগনি। মরম অদুনা ওর্গানিক ওইবা মওংগী লৌউ-কাঙলোন পায়খৎনীংবা অমদি ওর্গানিক ওইবা মওংদা পোথোক পুথোকপীরিবা খুদিংনা ঐখোয়গী লৌফমদা গ্রীন মেন্যুরিং তৌবীদুনা অফবা মগুণ লৈবা চীঞ্জাক পুথোকমিন্নরসি। ●

ফৌদা তাবা মরু ওইবা লায়না - (২)

- লোংজম বোরিস -

দি) ব্রাউন স্পোট (মনা কোহ্লিং মকুপ-মকুপ কাবী লায়না) : লায়না অসি *Helminthosporium oryzae* হায়না খঙনবা কোকফাই শুজা মখল অমনা থোকহনবনি। লায়না অসি তারবা ফৌনাশিং অদু অকুপ-অকুপ্পা কোহ্লিং মচু মান্না চাকথেকপা থেংনগনি। লায়না অসিনা শোকহল্লবা পান্বীগী মরূশিং অদুদা লায়না অসি কুইনা লৈবা ঙম্মী। লায়না অসি থোকহনবা কোকফাই মরূশিং অদু নুংশিৎনা হুমদোক্তুনা মফম অমদগী অমদা শন্দোকই। লায়না অসি অরিবা লৌবুকশিং অমদি হার ৱাৎপা লৌফমশিংদনা হেন্না তাবা থেংনৈ।

ঈ) ফোলস স্মুট ওফ পেদ্দি (কম্বোং শাৎপী) : লায়না অসি *Ustilaginoidea virens* (teleomorph: *Claviceps oryzae-sativae*) হায়না খঙনবা কোকফাই শুজা মখল অমনা থোকহনবা লায়না অমনি। লায়না অসিনা তাগনবা-তাগন্দবা ফৌ মখল লৈ। লায়না অসি ফৌ পান্বীনা মরূ চঙবা হৌরকপা ষ্টেজদা তাবা হৌই। লায়না অসিনা ফৌগী মরূশিংদা নপ্তুনা চাথোকই অমদি ফৌহাম শাৎতুনা মাঙহল্লি। লায়না অসি তারবদি চরোং অদুদা অমুবা মৈতান মকুপ মানবা অমুবা মকুপ-মকুপ পকপা উগনি। ফৌনা মপাল শাৎপা মতমদা হার চাইরুবা, নোং নীংথিনা চুরবা অমদি লৈহাও চেনবা লৌফমশিংদা তাগল্লি। লায়না অসিনা ফৌগী চাথোক হন্থহনবতা নত্তনা ফৌগী মশক থীহল্লি।

এফ) শিএথ রোট দিজিজ (মনা পুমদুনা নাবা লায়না) :- লায়না অসি *Sarocladium oryzae* হায়বা কোকফাই শুজা অমনা থোকহনবনি। লায়না অসি লিফ শিএথকী মথক থংবা শরুক্তা নাই। লায়না অসিনা শোকহল্লবা পান্বী অদুদি ফৌ চরোং নীংথিনা লিৎখৎপা ঙমদে অমদি ফৌহাম ওইনা শাৎকল্লি।

জি) ফুট রোট নৎত্রগা বকানে দিজিজ (মতাং কাবী লায়না) :- লায়না অসি *Fusarium moniliforme* (Teleomorph: *Gibberella fujikuroi*) হায়রিবা কোকফাই শুজা মখল অসিনা থোকহনবনি। লায়না অসি হার কা হেন্না চাইরবসু তাগল্লি। লায়না অসি তারবদি মতাং মতম চাদনা পান্বীগী মতাং কারকই অমদি খংৱাং ৱাংখৎলকই অমদি মতাংশিং অদু মরা তারকই অমদি কংশিল্লক্তুনা শি।

ঐচ) রাইস তুঙরো দিজিজ :- লায়না অসি ভাইরস মখল অনীনা থোকহনবনি। লায়না অনী অদুদি rice tungro bacilliform virus (RTBV) অমদি rice tungro spherical virus (RTSV) নি। লায়না অসি গ্রীন লিফ হোপ্পরনা শন্দোকই। লায়না অসিনা তারবা ফৌশিং অদু নাপু মচু ওইরকই অমদি ঙাংশিল্লকই। অসুম্না ঙাংশিল্লকপা অসি মপান থংবা অরিবা মনাশিংদা হৌরকই অমদি লায়না অসিনা ফৌ মচা পোকপগী চাং অসি হন্থহল্লি। ফৌনা নৌরিঙৈদা তারবদি ফৌ মপান শাৎপা ঙমহন্দে। লায়না অসিনা তারবা ফৌ পান্বীশিং অদু শিরকই।

ফৌগী লায়নাশিং ইন্টিগ্রেটেদ মেনেজমেন্ট শীজিন্নদুনা লাকশিনবা (integrated Management of rice disease)

এ) লৌফমদা পায়খৎপা য়াবা থৌরাংশিং (নর্সরি মেনেজমেন্ট)

• অফবা অচঙবা মরূশিং হুনবদা শীজিন্নবা। Resistant variety শিং শীজিন্নবা কান্নগনি।

• **লায়না চেন্দবা মরুশিং শীজিন্নবা অমদি সীদ ট্রিটমেন্ট** (carbendazim (2g/kg seeds) or mancozeb 75 WP (Indofil M-45) @ 2.5 g/kg or *Pseudomonas fluorescens* @ 10 g talc based formulation in 400 ml water/kg of seed or hot water treatment.)

• লৌহোনফম নীংথিনা খোইদোকপীবা অমদি লৌহোনফম অদু তোংলপ্পা শেন্বীবা (১.১.৫ এম পাকপা অমদি অশাংবদি মথৌ তাবগী মতুংইন্না শেন্বীবা অমদি ফৈদোম অনীগী মরক্তা সেন্টিমিটর ৩০ অহাঙবা থম্বীদুনা ঈশিং চাইবা, হার হাপ্পা খুদোংচাহনবা)

• লৌহোনফম ফৈদোম অমদা FYM/compost 1 tonne/1000m2 অরোইবা ওইনা খোইবদা হাপ্পীবা।

• কংনা হুনবা লৌহোনগীদি 0.5% solution ferrous ammonium sulphate হপ্তা অমদা অনীরক চাইবীদুনা Fe ৱাৎপা মেনখৎপীবা।

• পান্বীনা মনা ২-৩ শুরকপদা য়ুরিয়া 25kg/ha গী চাংদা top dressing তৌবীবা।

• লৌহোনফমশিংদা লায়না তারব্রা হায়না চেকশিন্না য়েংশিনবীবা।

বি) লৌফমদা পায়খৎপা য়াবা থৌরাংশিং :-

• Green manure পান্বীশিং (Dhaincha, sunnhemp) লৌ শুগদবা নুমিৎ ৪৫নি ৱাৎলিঙৈদা হুনবীবা কান্নগনি। গ্রীন মেন্যুওর ক্রোপ হাপ্পনা green matter 30-35 t/ha ফংহন্দুনা 30-35 KgN/ha ফংহল্লি।

• হার কাঙলোন চুম্না হাপ্পীবা। সোইল টেষ্টিং রিজল্টকী মতুংইন্না nitrogen 60-120kg N/Ha শরুক ৩-৪ থোক্লা, 30-60 kg P_2O_5 SSP নৎত্রগা DAP, MOP 40-60kg/ha শরুক অনী থোক্লগা, $ZnSO_4$ @25kg/ha as basal.

• লৌরি অমদি পল্লিদা নাপী হৌহনবীদবা।

• *Pseudomonas fluorescens* @ 0.2% (2 g/litre) ফৌনা নুমিৎ ৫০, ৭০ অমদি ৯০ শুরকপা মতমদা চাইবীবা।

• Neem oil 3% (30ml/litre) নৎত্রগা 5% NSKE(neem seed kernel extract) চাইবীবনা sheath blight, sheath rot লায়না লাকশিনবা ঙম্মী।

লায়নাগী মতুংইন্না পায়খৎপা য়াবা থৌরাংশিং

Blast	• তাগন্দবা ভেরাইটিশিং Prasanna, IR-36, Tulasi থাবীবা। • Pyroquilon 50 WP (Fongorene) @ 1 g/kg or tricyclazole 75 WP (Beam or Sivic) @ 1 g/kg or carbendazim 50 WP (Bavistin) @1-1.5 g/kg- হায়রিবা হীদাকশিং অসিনা সীদ ট্রিটমেন্ট তৌবীবা। • লৌফমদা লায়না তারক্লবদি tricyclazole75WP@0.6g/l or iprobenphos 48 EC (Kitazin) @ 2g/l or isoprothiolane 40 EC (Fuji-One) @ 1.5 ml/l or carpropamid 30 SC (Protega) @ 1 ml/l or carbendazim 50 WP (Bavistin) @ 1 g/l or kasugamycin 3 SL (Kasu-B) @ 2.5 g/l or Swing 250 EC® (epoxyconazole 125 g/l + carbendazim 125 g/l) @ 0.5 ml/l - হায়রিবা হীদাকশিং শীজিন্নবীবা য়াই।
Sheath blight	• Nitrogen হার হাপ্পা অসি তপ্না হাপ্পীবা অমদি শরুক ৩দগী হেন্না খায়দোক্তুনা হাপ্পীবা। • লৌফমদা তারক্লবদি - Validamycin3L (Sheathmar or Rhizocin)@2.5 ml/l or propiconazole 25 EC (Tilt or Result) @ 1 ml/l or hexaconazole 5 EC (Contaf or Anvil) @ 2 ml/l or carbendazim 50 WP (Bavistin) @ 1g/l or Thifluzamide 24 SC (Pulsar 24 SC) @ 30g a.i. /ha হাপ্পীবা য়াই।
Brown spot @	• মরূশিং হীদাক তোৎপীবদা carbendazim 50 WP (Bavistin) 2g/kg or mancozeb 75 WP (Indifil M-45) @ 2.5 g/kg • লৌফমদা তারক্লবদি Carbendazim 50WP (Bavistin) @1g/l or chlorothalonil 75WP (Kavach) @ 2g/l or combination of carbendazim (12%) and mancozeb (63%) (Saaf) @ 1.5-2 g/l or mancozeb 75 WP (Diathane M-45) @ 2g/l শীজিন্নবীবা য়াই।
False smut	• লৌফমদা ফৌনা মপাল শাৎলকপা মতমদা chlorothalonil 75 WP (Kavach) @ 2 ml/l or copper oxychloride (Blue copper 50) @ 4 g/l or epoxyconazole 12.5 EC (Opus) @ 2 ml/l or propiconazole (Tilt or Result) @ 1 ml/l শীজিন্নবীবা য়াই।
Sheath rot	• ফৌনা মপাল শাৎলকপা মতমদা mancozeb75WP (IndofilM-45)@2.5g/kg or propiconazole 25 EC (Tilt or Result) @ 1 ml/l or hexaconazole 5 EC (Contaf or Anvil) @ 2 ml/l or thiophanate methyl 70 WP (Topsin-M) @ 1 g/l শীজিন্নবীবা।
Bacterial Blight	• ফৌ মরূশিং অদু পুং ১২ Agrimycin-100 (an antibiotic containing 15% streptomycin and 1.5% terramycin) গী 0.025% solution অমদি ceresin দা তীংবীবা অমদি ঈশিং অশাবদা 52-55°C পুঙ্খায় অমা তীংবীবা। • Agrimycin অমদি copper oxychloride 50:500ppm তাঙ্কক মঙা থোক্লা চাইবীবা। • হার কাঙলোন চুম্না হাপ্পীবা (60-80kg N/ha +MOP)
Rice Tungro	• অশোকপা পান্বীশিং মাঙহনবা। • ৱাইকুপ মানবী তীলশিং মাঙহন্নবা তীল হীদাক হাপ্পীবা।●

পাউচে অসিদা ফোঙজরিবা ৱারেংশিং অসিগী ৱাখল, মীৎয়েং অইবা মশা মশাগীনি। পাউচে অসিগী ৱাখল্লোন অমসুং মীৎয়েংগা থোইদোক্না মরী লৈনদে।