

PROVA—a technical NGO working at Barind region of Rajshahi, Bangladesh for agricultural technology dissemination, climate change adaptation, Food & nutrition security, and livelihoods improvement since1998 by: Dr M Yusuf Ali, Executive Director, PROVA, Rajshahi (yusuf709@gmail.com)

Presently working in a partnership program with OCP Foundation, Morocco through OCP-BARI-ICARDA Project (2019-2022). Project Title: Sustainable management of soil health to enhance yields and farmers income under resilient production system in Bangladesh; resulting in food and nutrition security, improved health and livelihoods" Project (OCPF-BARI-ICARDA)

Major Activities

- Comparative effect of different Fertilizer package application on target crops: Lentil, Wheat, Onion, Garlic, Chili
- Block demonstration on modern varieties of different crops: Lentil, wheat, Onion, garlic, Blackgram, Mungbean, Transplanted Aus rice(spring rice)
- Resilient cropping systems through inclusion of legumes biomass in soil and soil fertility management
- Farmers hands-on training on above crop production and seed preservation
- Women farmers training on seed preservation, value addition, food preparation for better shelve life and family nutrition
- Farmers field days, field school and field visit
- Agricultural extension staff training/ result sharing
- Publication of pamphlet/brochure for farmers

Fig. Lentil (BARI lentil8) yield response to different fertilizer application and economic return(3 years mean)





Fig. Wheat(BARI Gom 30) yield response to different fertilizer application and economic return



Fig. Onion (BARI Pias1) buld yeild response to different fertilizer application and economic return



Fig. Garlic(local) bulb yield response to different fertilizer application and economic return

Table: Mean result of Large Block demonstration of different crops at Chapai-Nawabganj, Rajshahi, Bangladesh under OCP-BARI-ICARDA project, 2019-2021

Crop name	Yield (kg/ha)	Adjacent farmer's yield(kg/ha)	Net return(Taka/ha)
Lentil (BARI masur8)	1746	1583	101,185
Wheat(BARI Gom 30)	3892	3670	68,152
Onion(BARI Piaj1)	5239	4456	77170
Garlic(Local)	5200	4300	164,000
Mung bean(BARI	788	Nil (newly	46,611
Mung 6)		introduced)	
Black gram(BARI	889	Nil (newly	43,340
Mash3)		introduced)	
T.aus rice(BRRI dhan	5200	4500	40,000
75/76)			
Chili(local)-green	2000	1500	150,750

Rabi, Kharif-I and Kharif-II season crops

Table 1: Information of beneficiaries under OCFP –BARI-ICARDA Project-PROVA site at Chapai-Nawabgnaj

Items	Total number of beneficiaries		Total number of beneficiaries		Total number of beneficiaries	
	1 st year		2 nd year		3 rd year	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Demonstration	72	90	72	110	72	130
Seed production	8	20	8	35	8	50
Training	70	30	70	40	70	45
Field days	100	150	100	170	100	200
Field school meeting	60	50	60	80	60	100
Seed collection from project farmers	80	95	90	102	95	120
Collection of information on production technology	200	280	260	300	320	390
Supply of brochure/booklets of the project	1000	120	1000	180	2000	190
No. of trials	5	-	5	-	5	-
Total number	1595	835	1665	1017	2730	1225
Total number of farmers reached in three years	9,067			·		

Table 2: Information of area covered under OCFP-BARI-ICARDA Project (Upazilla and villages) by PROVA at Chapai-Nawabgnaj

Name of	Name of villages	Name of villages	Name of
Upazilla			villages
	1 st year	2 nd year	3 rd year
Chapai-	6 (six):	5 (five):	5 (five):
Nawabganj	Dhinagor,	Rahimpara	Tetulia,
Sadar (Total	Vhabuk,	Kalikadhighi	Buradang,
16 VIIIages	Dangpara,	Belghachi	Boktarapara
covereu)	Roadgram,	Kendul	Kalnadhighi
	Allauddingram,	Jamtola,	Sukandhighi
	Jonotapar		











Wheat Trial and Demo.



Mungbean Demo.





Blackgram Demo.







ক্ষকের মাঠে আউস ধান উৎপাদনের কলাকৌশলের উপর প্রদর্শণী

জাতি: ব্রিধান-৭৬- ২০২২ কৃষকের নাম ও ঠিঝানা মোঃ জাহাধীর আলম, গ্রাম: কেন্দুল, লাইনপাড়া, চাঁপাইনবাৰণাজ (সদর)

জমির পরিমান: ১ বিযা বপনের তারিখ: ০৭/০৪/২০২২ অর্থায়নে: ওসিপি-বারি-ইকারডা যৌথ প্রকল্প বাস্তবায়ন্দে 🛞 প্রজ্ঞা, রাজশাহী।



Onion Trial and Seed production





Training (Men and Women)





Farmer's Field days

CARD

Crop production technology brochures in Bengali for Farmers

মাসকলাই আটার রুটি তৈরি ও বাণিজ্যিকীকরণ 🌙

প্রায় কৃষক পরিবারেই সকালের নাস্তায় (যা এখানে লাহারী পরিচিত) গরম মাসকলাই রণ্টি কাঁচা মরিচের পেস্ট নামে (কাঁচা মরিচ, লবণ ও সরিষার তেল), বেগন পোডা ভর্তা দিয়ে খাওয়া হয়। সাধারণ মাসকলাই রুটি সাইজে একট বড হয় (পায় ১০০ গাম প্রতি কটি)। মাসকলাই রুটিতে ২ ভাগ থাকে চালের আটা এবং ১ ভাগ থাকে কলাইয়ের আটা যা সাধারণত পরিয়িত পানি ও স্বাদয়ত লবণ যিষ্ঠিত করে হাতে তৈরি করা হয়। এরপর তা মাটির খোলায় আগুনে সেঁকা হয়। তবে শহরাঞ্চলে সন্ধ্যাবেলায় মাসকলাই রুটি ব্যাপকভাবে থাওয়া হয় বিভিন্ন ভাবে। বেশ্বন ভর্তা বা মরিচের পেস্ট ছাড়াও হাঁসের মাংস বা গরু/থাসির ভূড়ি সহযোগে গ্রহণ করা হয়। মাসকলাই বুটির নাস্তার সাহায্যে ক্ষুদ্র হোটেল ব্যবসায়ীদের লাভ বা বিক্রি যথেষ্ট পরিমাণ বন্ধি পেয়েছে। অনেক ব্যবসায়ী দিনে ১০০০-২০০০ টাকা লাভ করছে। মাসকলাই বুটিতে লাভ দ্বিগুণ।

এছাড়া মাসকলাইয়ের আটা ও পাকা চালকমড়া দিয়ে কমড়া বজি তৈবি কবে তবকাৰি হিসাবে সাবা বছৰ খাঁওয়া হয় ও বিক্ৰি করা হয় । মাসকলাইয়ের আটার কালোজাম ও আমিত্তি মিষ্টি খুবই সুস্বাদু। এছাড়া মাসকলাইয়ের ডাল বিভিন্ন ভাবে খাওয়া হয়।

মাসকলাই চায়ে লাভ-লোকসান 🌙

সাধারণত প্রাকৃতিক দর্যোগ বা রোগ না হলে মাসকলাই চাষ খবই লাভজনক। অতিরিক্ত খরচ বলতে বীজ ও পাওয়ারটিলার চাষ খরচ। কারণ মাসকলাই চামে সাধারণত সারের প্রয়োজন হয় না।

সারণী ১

বরেন্দ্র অঞ্চলে বারি মাস-৩ ও স্থানীয় জাতের তুলনামূলক ফলন ও লাভ

জাতের নাম	গড় ফলন (কেন্সি/ হেষ্টর)	মোট আয় (টাকা /হেক্টর)	মোট উৎপাদন খরচ (টাকা/ হেষ্টর)	নীট আয় লাভ (টাকা/ হেক্টর)	লান্ড- খরচের অনুপাত
বারি মাস-৩	১২৬০ (১৬৮)	38,000 (32,000)	22,000 (0000)	22,000 (0000)	8.২
স্থানীয় জাত	(202)	66,600 (826)	२०,१०० (२१०७)	(6820) (6820)	0.96
- বাকেট	নিমাৰ চি	সাব দেখা	त्सां इत्यारक	1	

– বারি মাস-৩ – ৭৫ টাকা/কেজি

– স্থানীয় জ্ঞাত – ৭০ টাকা/কেজি । উপরের সারণী- ১ দেখা যাচ্ছে মাসকলাই চাযের খরচ খুব কম, অন্যদিকে মাত্র তিন মাসে ১ হেষ্টরে প্রায় ৭২,০০০ টাকা আয়

আসে বাবি মাস-৩ থেকে।

িগমের পাতার মরিটা রোগ দমন 🌙

পাকসিনিয়া রিকন্ডিটা নামক ছত্রাকের আক্রমণে এ রোগ হয়ে থাকে। প্রথমে পাতার উপর ছোট গোলাকার হলদে দাগ পড়ে। শেষ পর্যায়ে এই দাগ মরিচার মত বাদামি বা কালচে রঙে পরিগত হয়। হাত দিয়ে আক্রান্ত পাতা ঘষা দিলে লালনে মৰিচাৰ মত কাঁমা হাতে লাগে। এ বোগেৰ লক্ষণ প্রথমে নিচের পাতায়, তারপর সব পাতায় ও কান্ডে দেখা যায়। দেশের উত্তরাঞ্চলে এ রোগ বেশি হয়ে থাকে

প্রতিকার

- রোগ প্রতিরোধী গমের জাত আকবর, অন্ত্রাণী, প্রতিতা, সৌরজ ও গৌরবের চাম করতে হবে ।
- সময় হাবে সার প্রযোগ করতে হবে । টিন্ট ২৫০ ইসি ছ্যাক নাশক (০.০৪%) ১ মিলি আডাই লিটার পানিতে মিশিয়ে ১২-১৫ দিন পর পর ২-৩ বার স্পে করতে হবে

গমের পাতার দাগ রোগ দমন

বাইপোলারিস সারোকিনিয়ানা নামক ছত্রাক এ রোগ ঘটায়। গাছ মাটির উপর আসলে প্রথমে নিচের পাতায় ছোট ছোট বাদামি ডিম্বাকার দাগ পড়ে। পরবর্তীকালে দাগসমূহ আকারে বাড়তে থাকে এবং গমের পাতা ঝলসে যায় । রোগের জীবান বীজে কিংবা ফসলের পরিত্যক্ত অংশে বেঁচে থাকে। বাতাসে অধিক আর্দ্রতা এবং উচ্চ তাপমাত্রা (২৫ ডিপ্লি সে.) এ রোগ বিস্থাবের জন্য সহায়ক।

্র্রান্তিকার

- রোগমুক্ত জমি গতে বীজ সংগ্রহ করতে হবে । গাছের পরিত্যক্ত অংশ সংগ্রহ করে পুড়িয়ে ফেলতে হবে ।
- প্রতি কেলি গম বীলে ২ ৫-৩ ০ গ্রাম ভিটান্ডেব্য-২০০
- মিশিয়ে বীজ শোধন করতে হবে টিন্ট-২৫০ ইসি (০.০৪%) এক মিলি প্রতি আডাই লিটার পানিতে মিশিয়ে ১২ দিন পর পর ২-৩ বার স্প্রে করতে হবে

গমের ইঁদুর দমনে বিষ টোপ ব্যবহার

ইদর গমের একটি প্রধান শরু। গম ক্ষেতে বিশেষ করে শীষ আসার পর ইঁদরের উপদর বেশি দেখা যায়। গম পারার সময় ইঁদর সবচেয়ে বেশি ক্ষতি করে। বিএআরআই উদ্ধাবিত ২% জিংক সালফাইড বিষটোপ ইঁদুর দমনে কার্যকর বলে প্রমাণিত হয়েছে।



এক কেজি বিষটোপ তৈরির জন্য নিম্নরূপ হারে দ্রব্যাদি

মাসকলাই চাম্বে পরিবেশগত ও মাটি উর্বরতার লাভ

মাসকলাই কর্তনের সময় মাড়াই ও বীজ সংরক্ষণ

কম লাগে যা পরিবেশের জন্য উপকারি

মাসকলাই একটি সীম জাতীয় ফসল হওয়ার কারণে এর

শিকডে নাইটোজেন জয়া হয় এবং এব পাতা জয়িতে পড়ে

মাটির উর্বরতা রাডায়। তাই দেখা গেছে মাসকলাই চায

করলে পরবর্তী ফসলের ফলন ভাল হয় এবং ইউরিয়া সার

বরেন্দ্র অঞ্চলে ৯০-৯৫ দিনের মধ্যে মাসকলাই কর্তন করা হয়

(মধ্য অগ্রহায়ণ বা ভিসেম্বরের প্রথম সপ্তাহে কর্তন করা হয়) ।

গাছ সহ ফল তকানোর পর পাওয়ার টিলার ঘুরানোর মধ্য

দিয়ে বা দ্রামের উপর পিটিয়ে মাসকলাই মাড়াই করা হয়।

এরপর ঝেড়ে হুকিয়ে বিক্রি করা হয়, কিছু অংশ ভাল ও আটা

তৈরি করা হয় এবং কিছু অংশ বীজ হিসাবে সংরক্ষণ করা হয়

পরবর্তী বছর বপনের জন্য। সাধারণত বায় প্রতিরোধী প্রাস্টিক বা মাটির পাত্রে বীজ ভরে উঁচু স্থানে রাখা হয়।

Funded by: OCPF-BARI-ICARDA Project

ড. মো: ইউসুফ আলী

ড. মো: ওমর আলী ও ড. মুহাম্মদ হোসেন

প্রকাশ কাল: জন ২০২০

বিস্কারিত তথোর জন্য যোগাযোগ ককন:

ড. মো: ইউসুফ আলী, নির্বাহী পরিচালক, প্রভা,

৭/২, উপশহর, রাজশাহী - ৬০০০।

CTTT: 039292656999 1

উপাদান	পরিমাণ
গম	৯৬৫ গ্রাহ
বাৰ্লি	১০ গ্রাম
জিংক ফসফাইড (সক্রিয় উপাদান ৮০%)	২৫ গ্রাম
পানি	>00 21

একটি এলমিনিয়ায়ের পারে বালিং ও ১০০ রাম পানি মিশিয়ে ২-৩ মিনিট জ্বাল দিতে হবে। বার্লি আঠালো হয়ে গেলে পার্রুটি নামিয়ে ফেলতে হবে। ঠান্ডা হওয়ার পর ২৫ প্রাম জিংক ফসফাইড আঠালো বার্লির সাথে ভালভাবে মিশাতে হবে। জিংক ফসফাইড মিশানোর পর ৯৬৫ গ্রাম গমের দানা পাত্রে চেলে এমন ভাবে মিশাতে হবে যেন প্রতিটি গমের দানার গায়ে কালো আবরণ পড়ে। এরপর গম দানা এক ঘন্টা রোদে ক্রকালে তা বিষটোপে পরিণত হবে। পরে তা । ঠান্ডা করে পশিথিন ব্যাগ বা বায়ুরোধক পারে রাখতে হবে। গমের জমিতে সদ্য মাটি উঠানো গর্ত সনাক্ত করতে হবে। ৩-৫ গ্রামে জিংক ফসফাইড বিষটোপ কাগজে রেখে শক্ত করে পুটলি বাঁধতে হবে। গর্তের মুখের মাটি সরিয়ে এ পুটলি ভিতরে চুকিয়ে দিয়ে মুখ বন্ধ করে দিতে হবে অথবা সতেজ গর্তের আশে পাশে কাগজে বা মাটির পারে বিষটোপ রেখে দিতে হবে । বিষটোপ খেলে ইদুর সাথে সাথে মারা যাবে ।

সরা: প্রযক্তি, বি.এ.আর.আই

Funded by: OCPF-BARI-ICARDA Project রচনা,

ড. মো: ইউসুফ আলী সম্পাদনা

ড. মো: ওমর আলী ও ড. মুহাম্মদ হোসেন প্রকাশ কাল: ডিসেম্ব ২০১১ । বিস্তারিত তথ্যের জন্য যোগাযোগ করুন: ড. মো: ইউসুফ আলী, নির্বাহী পরিচালক, প্রভা,

৭০/২, উপশহর, রাজশাহী - ৬০০০। ফোন: ০১৭২৭২৬৯৬৭৭

ব্যবন্দ অঞ্চলে মাদকলাই উৎপাদন প্রযুক্তি ও এর বহুমুখী ব্যবহার





(PROVA) পিপলস রিসোর্স ওরিয়েন্টেড ভলান্টারী এসোসিয়েসন ৭/২, উপশহর, রাজশাহী - ৬০০০। E-mail:

yusuf709@gmail.com, musaprova@gmail.com

বাৰন্দ অঞ্চলে বাৰি গম-৩০ এর চামপদ্ধতি





(PROVA) পিপলস্ রিসোর্স ওরিয়েন্টেড ভলান্টারী এসোসিয়েসন ৭০/২, উপশহর, রাজশাহী - ৬০০০।

E-mail: yusuf709@gmail.com, musaprova@gmail.com

পোকামাকড় ব্যবস্থাপনা

মসুরে তেমন পোকামাকডের আক্রমণ হয়না, তবে ফল আসার মহর্তে জাবপোকার আক্রমণ দেখা দিতে পারে। সেক্ষেত্র ম্যালাথিয়ন ৫৭ ইসি ডায়মেথযেট ৪০ ইসি (টাফগর) প্রতি লিটার পানিতে ২ মি. লি. হারে মিশিয়ে স্প্রে -----

ফসল সংগ্ৰহ ও সংরক্ষণ

মসুর গাছ পেকে শুকিয়ে গেলে ফসল কেটে ওকিয়ে ভাল ভাবে মাডাই, ঝাডাই ও পরিস্কার করে, শুকিয়ে বায়ুরোধক পাত্রে বা পলিথিন লাইন্ড বস্তায় সংরক্ষণ করতে হবে। তবে মাঝে মাঝে (বিশেষ করে বর্ষাকালে) পর্যবেক্ষণ করে দেখতে হবে যেন মসুর বীজ ব্রুকিড পোকায় আক্রান্ত না হয়।

সারণী-১

জাতের নাম	গড় ফলন (কেজি/ হেক্টর)	মোট আয় (টাকা /হেক্টর)	মোট উৎপাদন খরচ (টাকা/ হেক্টর)	নীট আয় লাভ (টাকা/ হেক্টর)	লান্ড- খরচের অনুপাত
বারি মসুর-৮	১৭৫० (२७७)	=70%600 + 7000 7'0%600	08220 (888)	90,000 (20002)	ه. ي
স্থানীয় জাত	১২৩০ (১৬৪)	95590 +2000 =99560	(8036)	89300 (6259)	2.05

মূল্য: মসুর প্রতি কেজি - ৬২ টাকা ভূষির মূল্য: ১০০০ টাকা/হেক্টর বাকেটে বিঘা প্রতি দেখানো হয়েছে ।

মসুর চাবে লাভ-লোকসান

বরেন্দ্র অঞ্চলে বারি মসুর - ৮ চাষ খুবই লাভজনক এবং মাত্র চার মাসেই স্বল্প খরচে এই লাভ কৃষকের ঘরে আসে। সারণী-১ থেকে দেখা যাচ্ছে প্রতি হেষ্টরে গড়ে ১৭৫০ কেজি বারি মসর উৎপাদিত হয়। অথচ একই জমিতে স্থানীয় জাতের মসুর চাষ করলে মাত্র ১২৩০ কেজি/হেষ্টর ফলন

🚺 মুগ চাষে জমির উপকারিতা 🦳 🌙

মুগ চাধের মাধ্যমে জমিতে ৫-১০ টন/হেটর বায়োমাস (গাছ, পাতা, শিকড়) যোগ হয়। যা জমিতে ভালভাবে মিশিয়ে দিলে জমির উর্বরতা ব্যাপকতাবে বৃদ্ধি পায়। এর মাধ্যমে একদিকে মাটিতে জৈব পদার্থ যোগ হয় অন্যদিকে মুগের শিকড়ে হেষ্টর প্রতি ৩০-২৫১ কেজি নাইট্রোজেন যোগ হতে পারে (গাছের ধরণ ও মাটি অনুযায়ী) (Hoorman et al; 2009) এর ফলে পরবর্তী ফসলে ইউরিয়া ও অন্যান্য সার কম প্রয়োজন হয়। তাই পরিবেশ সম্মত চাষাবাদের জন্য ফসল বিন্যাসে মুগকলাই/মাসকলাই যোগ করা প্রয়োজন।

সারকোস্পোরা ক্রয়েন্টা নামক ছত্রাক দ্বারা এ রোগ হয়। পাতায় ছোট ছোট লালচে বাদামি বর্ণের গোলকৃতি হয়ে ভিম্বাকৃতির দাগ পড়ে। আক্রান্ত পাতার উপর ছিদ্র হয়ে যায়। আক্রমণের মাত্রা বেশি হলে। সম্পূর্ণ পাতা ঝলসে যায়। পরিত্যক্ত ফসলের অংশ, বায়ু ও বৃষ্টির মাধ্যমে এ রোগ বিস্তার লাভ করে। বেশি আর্দ্রতা (৮০%) এবং উচ্চ তাপে (২৮° সে.) এ রোগ দ্রুত বিস্তার লাভ করে।

প্রতিকার

হবে

 ব্যাভিস্টিন (০.২%) নামক ছত্রাকনাশক ১২-১৫ দিন অন্তর ১-৩ বার স্পে করতে হবে । রোগ প্রতিরোধী জাত ব্যবহার (বারি মুগ- ৬) করতে



ওইডিয়াম প্রজাতির ছত্রাক দ্বারা এ রোগ সৃষ্টি হয়। এ রোগে পাতায পাউডাবের মত আবরণ পড়ে। সাধারণত শুষ্ক মৌসমে এ রোগের প্রকোপ বেশি দেয়া যায় । বীজ, পরিত্যক্ত গাছের অংশ ও বায়ুর মাধ্যমে এ রোগ বিস্তার লাভ করে।

প্ৰতিকাৰ

 বিকল্প পোষক ও গাছের পরিত্যক্ত অংশ পুড়িয়ে ফেলতে <u>हात</u> টিল্ট- ২৫০ ইসি বা থিওন্ডিট (০.২%) ১০-১২ দিন অন্তর

২-৩ বার স্প্রে করতে হবে

পাওয়া যায়। বারি মসুর-৮ চাষে হেষ্টরে নীট লাভ ৭৫,৩৮০ টাকা অথচ স্থানীয় জাত থেকে পাওয়া যায় মাত্র ৪৭ ১৫৩ টাকা ।

পণ্ড থাদ্যের যোগান ও পরিবেশ উন্নয়ন

মসুরের ভূষি ও ছাল মসুরের ডালের মত পুষ্টিকর তাই এর ভষি গরু/মহিষ-ছাগলের খবই পছন্দ এবং যথেষ্ট উচ্চমল্যে বিক্রি হয়। মসুর একটি সীম জাতীয় ফসল তাই এর শিকড়ে নাইট্রোজেন জমা হয় যা জমির উর্বরতা বন্ধিতে সহায়তা করে এবং যার ফলে পরবর্তী ফসলে ইউরিয়া বা নাইট্রোজেন কম প্রয়োজন হয়। তাই মসুর চাষ মাটি-মানুষ-পশু সবার জন্য অজীব উপকাবী ।



Funded by: OCPF-BARI-ICARDA Project রচনা ড. মো: ইউসুফ আলী

সম্পাদনাঃ ড. মো: ওমর আলী ও ড. মহাম্মদ হোসেন প্রকাশ কাল: জন ২০২১। বিস্তারিত তথ্যের জন্য যোগাযোগ করুন: ড. মো: ইউসুফ আলী, নির্বাহী পরিচালক, প্রভা, ৭/২, উপশহর, রাজশাহী - ৬০০০। ফোন: ০১৭২৭২৬৯৬৭৭।

মুগের হলদে মোজাইক রোগ দমন 🌙

মোজাইক ভাইবাস দ্বাবা এ বোগ হয়ে থাকে। আক্রান্স পাতাব উপর হলদে সরাজ দাগ পড়ে। সাধারণত কচি পাতা প্রথায় আক্রান্ত হয়। আক্রান্ত বীজ ও বায়ুর মাধ্যমে এ রোগ বিস্তার লাভ করে। সাদা মাছি নামক পোকা এ বোগের বাহক হিসেবে রাজ রবে । বিরুষ পোষর ও সাদা মাছির আধিরা এ রোগ দ্রুত বিস্তারে সহায়ক।

প্রতিকার

 রোগমুক্ত বীজ ব্যবহার করতে হবে । সাদা মাছি দমনের জন্য কীটনাশক প্রয়োগ করতে হবে । আক্রান্স গাঁচ তাল পজিয়ে ফেলতে হার।

মুগ পাতার বিছা পোকা দমন

বিছা পোকা বা জয়ো পোকা আক্রমণ করলে আক্রমণের প্রথম অবস্থায় যখন পোকা ১ম ও ১য় স্করে সলবন্ধভাবে একটি পাতায় থাকে তখন পোকাসহ পাতাটি ছিঁজে পায়ে সলে মেবে ফেলাকে হবে। জীইনাশক যেয়ন- নগর ১০০ ইসি অথবা ডিডিডিপি ১০০ ইসি অথবা ডেপনা ১০০ ইসি অথবা ডাইকোবোডস ১০০ ইসি প্রতি লিটার পানিতে ১ মিলি হাবে মিশিয়ে ব্যবহার করলে পোকা দমন হয়।

মুগের ফল ছেদক পোকা দমন

মুগ ডাল ক্ষেতের সারিতে প্রতি মিটারে যদি একটি ছেদক পোরার হারজীট পাধ্যয় যায় ডাহলে বিপর্জ ১০ ইসি অথবা সিমবুশ ১০ ইসি প্রতি লিটার পানিতে ১.০ মিলি ওষুধ মিশিয়ে ছিটিয়ে দিলে এ পোকা নিয়ন্ত্রণ করা সহজ।

সূত্র: প্রযুক্তি, বি.এ.আর.আই Funded by: OCPF-BARI-ICARDA Project

ড. মো: ইউসফ আলী

ড. মো: ওমর আলী ও ড. মহাম্মদ হোসেন প্রকাশ কাল: জুন ২০২২ ।

বিস্কারিক অপোর জন্য যোগাযোগ কলন ড. মো: ইউসুফ আলী, নির্বাহী পরিচালক, প্রভা, ৭০/২, উপশহর, রাজশাহী – ৬০০০। কোন: ০১৭২৭২৬৯৬৭৭







(PROVA) পিপলস রিসোর্স ওরিয়েন্টেড ভলান্টারী এসোসিয়েসন ৭/২, উপশহর, রাজশাহী - ৬০০০। E-mail: yusuf709@gmail.com, musaprova@gmail.com

a a ch di si si a ch di a ch di a ch di si a









(PROVA) পিপলস্ রিসোর্স ওরিয়েন্টেড ভলান্টারী এসোসিয়েসন ৭০/২, উপশহর, রাজশাহী - ৬০০০।

E-mail: yusuf709@gmail.com, musaprova@gmail.com



মুগের পাউডারি মিলডিউ রোগ দমন 🏓

PROVA Key Achievement for Technology Transfer at Barind area(Chapai-Nawabganj) through OCP-BARI-ICARDA Project

- Reached more than 9,000 farmers of 16 villages in three years and improved their knowledge and capability to grow modern varieties of high value crops round the year
- Showed yield of crops(Lentil, wheat, onion, garlic, Mungbean, Blackgram, Chili, Transplanted Aus rice) could be increased significantly(20-40 %) and economically by scientific management
- For T.aman rice Nitrogen and Phosphorus fertilizer requirement was reduced after Mungbean cultivation. No Urea fertilizer is applied, only 30 % TSP and 80 % MoP is applied. T.aman yield increased by 10-15 % by inclusion of legume biomass in soil (as per farmer's data)
- Technology on Seed preservation and Value addition of crops were transferred and adopted by farmers
- Farmers yield and income were increased paving the path of better food and nutrition security, poverty reduction and livelihoods improvement

Thank You