

Promoting and Disseminating Improved Storage Systems in Bihar



RK Jat, Dinesh Kumar, Vishal Kumar and Satish Kumar

Borlaug Institute for South Asia(BISA), Pusa, Samastipur

Dr Rajendra Prasad Central Agriculture University , Pusa, Samastipur

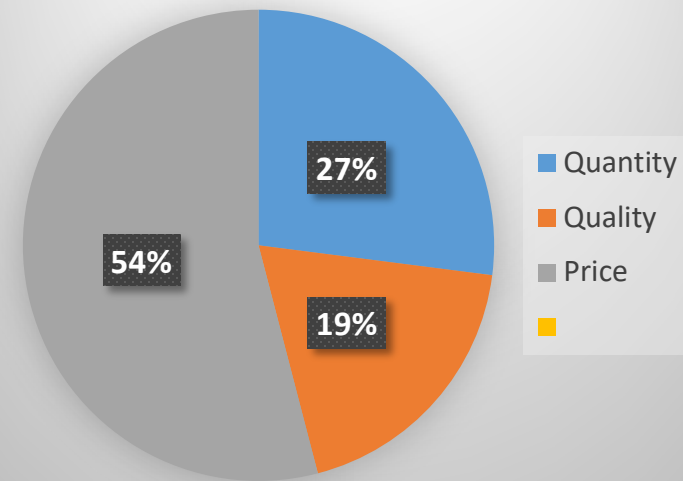
Bihar Agriculture University , Bhagalpur

WHY IMPROVED STORAGE SYSTEM IN BIHAR?

- Quantity losses (6-10% losses in quantity)
- Quality Losses (High humidity favorable for insect pest growth)
- Economic losses/Price (Market prices are 20-30% lower at harvesting time)
- Surpluse Produce



Storage loss



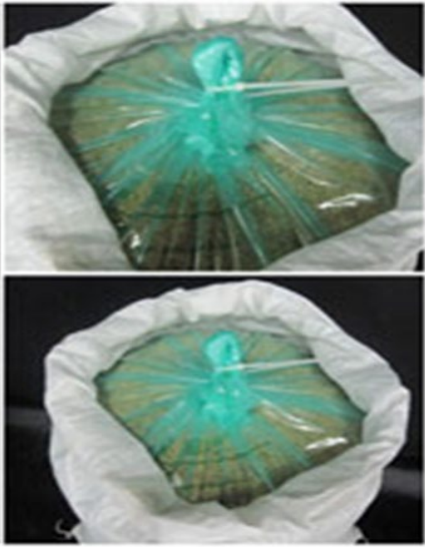
IMPROVED STORAGE SYSTEMS

- Quality assurance
- Better storage
- Better protection from pests
- Better marketing opportunities



IMPROVED STORAGE AND SEED SYSTEM

Crop	Moisture (%) Initial	Germination(%)			
		Grain Super Bags	Capsule bags	Laminated Bags	Jute Bags
Rice	12	85	83	82	30
Wheat	12	95	93	90	36
Maize	11	90	90	85	50
Mungbean	10	83	80	72	15
Lentil	10	85	80	74	30
Soybean	10	76	74	65	20

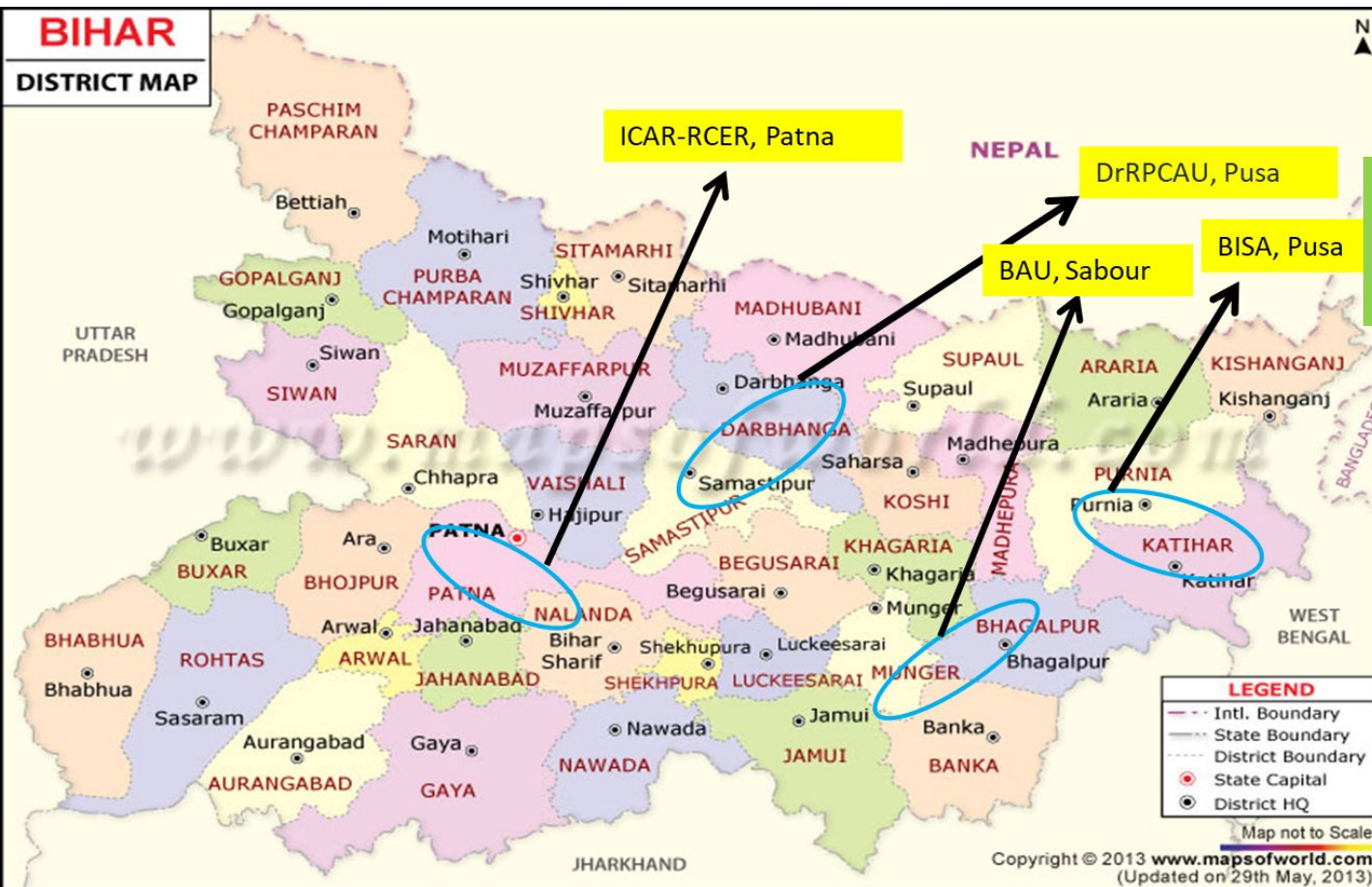


Project Launching (August 11, 2015)

Reducing Post Harvest Losses in Bihar (2015-2018)



Integrating Postharvest Technologies in to the “Scaling Up Climate Smart Agriculture (CSA) through Mainstreaming Climate Smart Villages (CSVs) in Bihar” (2019-2021)



- 4 Cluster
- 25 villages in each Cluster



Thank you for your kind attention



INTERNATIONAL
FOOD POLICY
RESEARCH
INSTITUTE

ADMI

ADM Institute for
the Prevention of
Postharvest Loss

Field Day Programme on Super bag distribution and discussion on its importance in reducing Post Harvest Losses



Field Day Programme on Super bag distribution and discussion on its importance in reducing Post Harvest Losses



SHOT ON REDMI NOTES PRO
MI DUAL CAMERA

Farmers training programme on Super bag distribution and its importance in reducing Post Harvest Losses



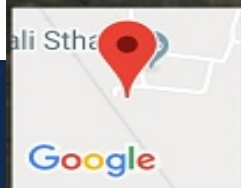
Farmers training programme on Super bag distribution and its importance in reducing Post Harvest Losses



Farmers training programme on Super bag distribution and its importance in reducing Post Harvest Losses



Purnea-Katihar Rd, Rautara, Bihar 854337, India

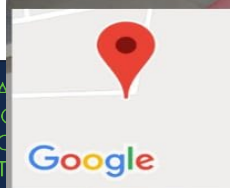


Type	Degree	DMS
Latitude	25.660387	25°39'37" N
Longitude	87.5323218	87°31'56" E

03 Feb 2020, 11:15 AM



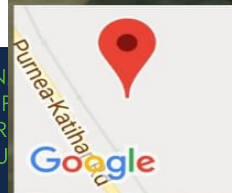
Unnamed Road, Bihar 854337, India



Type	Degree	DMS
Latitude	25.6667892	25°40'0" N
Longitude	87.5416857	87°32'30" E

03 Feb 2020, 11:43 am

Farmers training programme on Super bag distribution and its importance in reducing Post Harvest Losses



Type	Degree	DMS
Latitude	25.6757526	25°40'33" N
Longitude	87.5227383	87°31'22" E

03 Feb 2020, 12:56 PM

Media coverage of Super bag distribution and its importance in reducing Post Harvest Losses



ORGANISED EXHIBITIONS FOR IMPROVED STORAGE SYSTEM



Bag distribution Model

- These bags will be provided to the PACS as free of cost and the PACS will sell these bags on subsidized price to the small and marginal farmers of the identified villages of the project districts on the following terms and conditions
- One bag given to the each small and marginal farmer as free of cost (upto 50 farmers in each village) and subsequent bags will be provided to the interested farmer @ INR 20 each(maximum upto 5 bags to each farmer).
- The field staff of the ADM project will monitor the process of bag distribution and selling
- The money collected by PACS from sale of super bags, will centrally collected to one PACS, the PACS will purchase the super bags from this money and will provide the bags to the respective PACS.
- The second lot of the super bags will be sale @ INR 30 per bag and the money collected from this second lot sale will be used by the respective, PACS.
- Project staff will monitor the distribution and selling process, any of the PACS/Farmer misused/ not followed the rule will be avoided for future benefits from the project
- The working model is developed as per the project need after discussion of all partners as the anything provided as free of cost is misused.
- These decisions were taken based on the suggestions of the donor agency and the scientists involved in the project will not questioned by the respective organization and the general public as it is a part of bossiness model development in the ADM project



Organized workshop on Importance of Hermetic Bags



Visibility

नई तकनीक से भंडारण पर किसान पाएंगे मुनाफा : डॉ. राजकुमार



मोहिलारी नई तकनीक से कटाई, सुखाई व भंडारण से किसान काफी मुनाफा पा सकते हैं। उक्त बातें कृषि वैज्ञानिक डॉ. राजकुमार जाट ने सांख्यिक आदर्श ग्राम खेतीमूल्य में किसानों को संबोधित करते हुए कही। उन्होंने कहा कि रोमा में कटाई के समय, अनाज निकालने, दुलाई करने के समय अनाज थिरकने से किसानों को नुकसान होता है। ज्यादा सूखा देने पर भी खजाने में कमी हो जाती है। उचित भंडारण नहीं करने पर भी कीड़े लगने से नुकसान हो जाता है। कुटाई व पिटाई के वक़्त भी बर्बादी होती है। यह नुकसान 29 से 50 प्रतिशत तक होता है। इसे बेहतर भंडारण व नई तकनीक से किया जा सकता है। बेरालाग इंस्टीट्यूट फॉर साउथ एशिया (बीसा) व सहकार फाउंडेशन के संयुक्त तत्वावधान में 'बिहार में छोटी जेत पर फसलपोस्टल नुकसान में कम', विषय पर आयोजित जागरूकता कार्यक्रम में वे किसानों को संबोधित कर रहे थे। मौके पर रिसर्च कोऑर्डिनेटर मनीष कुमार गुप्ता, प्रमोद कुमार, संस्था के सुकेश कुमार, सुनील कुमार, भाजपा जेप सुरेश सहनी, सुनील सिंह आदि किसान उपस्थित थे।

सुसाव नमी को नियंत्रित करने वाले मोबाइल ग्रेन ड्रायर नामक कृषि यंत्र का किया प्रत्यक्षण वैज्ञानिकों ने बीसा संस्थान का किया निरीक्षण

भुसा, संस : स्थानीय बेरालाग संस्थान, भुसा का निरीक्षण अमेरिकी वैज्ञानिकों ने मंगलवार को किया। निरीक्षण के दौरान वैज्ञानिकों ने संस्था में लगे विभिन्न फसल तथा कृषि यंत्रों का भी निरीक्षण तथा प्रत्यक्षण किया। संस्था में मंगार गए मोबाइल ग्रेन ड्रायर नामक कृषि यंत्र का प्रत्यक्षण किया गया। यह यंत्र अनाज की नमी को नियंत्रित करता है।

साय-साय जिन अनाजों में जितनी नमी की आवश्यकता है उतनी नमी में ही अनाज को तैयार कर मशीन से निकाल देता है। इसका निरीक्षण करने के लिए अमेरिका के एडीएस संस्था के वैज्ञानिक डॉक्टर रोबर्ट ए इस्टर, डॉक्टर प्रदीप खन्ना, डॉक्टर प्रभात कलिता, किवरली कीडबोल, डॉ. राजेंद्र प्रसाद केन्द्रीय कृषि विश्वविद्यालय के कुलपति डॉ. आरसे श्रीवास्तव, बीसा



बोरलाग संस्थान का निरीक्षण करते वैज्ञानिक • जागरण

संस्था के डॉ. राजकुमार जाट, डॉ.एस चोधरी साहित्य कई वैज्ञानिकों की टीम ने संस्थान के विभिन्न फसलों एवं विधि व्यवस्थाओं का निरीक्षण किया। निरीक्षण के दौरान संस्था के प्रधान को कई सुझाव एवं कार्यों की प्रशंसा की। वर्तमान समय में अनाज सुखाने के लिए इस मशीन की उपयोगिता को काफी महत्वपूर्ण बताया।

निर्देश

- मशीन से गेहूँ धान एवं मक्का का प्रत्यक्षण किया गया
- वर्तमान समय में अनाज सुखाने के लिए मशीन काफी महत्वपूर्ण

खासकर ऐसे संस्थानों में जहाँ बीज तैयार किया जाता है। ऐसे में इस मशीन का महत्व काफी बढ़ जाता है।

इस मशीन के माध्यम से अभी तक संस्थान में गेहूँ धान एवं मक्का का प्रत्यक्षण किया गया है। ऐसे सभी फसलों का इस मशीन में निधारित नमी पर अनाज तैयार किया जाएगा। कृषि संस्थानों में बीज तैयार करने में यह मशीन काफी कारगर सिद्ध होगा। मौके पर डॉ.दीपक कुमार, मनीष कुमार सहित कई वैज्ञानिक मौजूद थे।

TIMES CITY THE TIMES OF INDIA, PATNA TUESDAY, AUGUST 11, 2015

Union min launches scheme for reducing crop loss

Abhaya Singh@timesgroup.com

Patna: Union agriculture minister Radha Mohan Singh on Monday launched an all-India scheme for reducing loss of cash and food crops during harvesting and post-harvesting operations, especially of small landholders. Bihar will be among the major beneficiary states of the scheme, he said.

Addressing a function held under the aegis of Indian Council of Agricultural

Research on the premises of Bihar Veterinary College, Singh said the scheme envisaged use of technological inputs developed at the University of Illinois, USA. The scheme is being launched from Bihar because it would be among the scheme's major beneficiary states, he said.

Singh said 80% of the people of Bihar are dependent on agriculture, which necessitates prevention of cash and food crop loss. Besides, the loss of fruits

and vegetables in the state is to the tune of 5% to 30%, he said.

He said a large number of technological inputs and mechanised farming methods are available, which can be utilised for the purpose of preventing crop loss.

Singh said PM Narendra Modi is committed to improving the condition of farmers, including those in Bihar, and he also wants to make agriculture and farming activities a profitable venture. According to Singh, Modi improved the condition of farmers in Gujarat when he as Gujarat CM ensured availability of water for irrigation, mechanised irrigation facility and supply of electricity through separate feeder for the agricultural sector.

For a detailed discussion on the prevention of crop loss, the minister said, a meeting was held in Delhi, but the Bihar agriculture minister did not attend it. Instead, an official of the department was sent. "The state government has not shown interest in the scheme," he said.

Singh said if the BJP-led NDA forms government in Bihar, the scheme would be implemented with full vigour to improve farming activities in the state and enhance the income of farmers.



University of Illinois president Robert Easter presents a bouquet to Union agriculture minister Radha Mohan Singh at a function in Patna on Monday



डॉ. राजकुमार जाट ने सांख्यिक आदर्श ग्राम खेतीमूल्य में किसानों को संबोधित करते हुए कही। उन्होंने कहा कि रोमा में कटाई के समय, अनाज निकालने, दुलाई करने के समय अनाज थिरकने से किसानों को नुकसान होता है। ज्यादा सूखा देने पर भी खजाने में कमी हो जाती है। उचित भंडारण नहीं करने पर भी कीड़े लगने से नुकसान हो जाता है। यह नुकसान 29 से 50 प्रतिशत तक होता है। इसे बेहतर भंडारण व नई तकनीक से किया जा सकता है। बेरालाग इंस्टीट्यूट फॉर साउथ एशिया (बीसा) व सहकार फाउंडेशन के संयुक्त तत्वावधान में 'बिहार में छोटी जेत पर फसलपोस्टल नुकसान में कम', विषय पर आयोजित जागरूकता कार्यक्रम में वे किसानों को संबोधित कर रहे थे। मौके पर रिसर्च कोऑर्डिनेटर मनीष कुमार गुप्ता, प्रमोद कुमार, संस्था के सुकेश कुमार, सुनील कुमार, भाजपा जेप सुरेश सहनी, सुनील सिंह आदि किसान उपस्थित थे।

कृषि विज्ञान केन्द्र में अन्तरराष्ट्रीय महिला किसान दिवस आयोजित, महिलाओं को तकनीकी कृषि को लाभकारी बनाने में महिलाओं

पुन। विज संवाददाता

कृषि विज्ञान केन्द्र, बिहार के अन्तरराष्ट्रीय महिला किसान दिवस के कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. आरसे श्रीवास्तव के द्वारा किया गया। कार्यक्रम में डॉ. आरसे श्रीवास्तव के द्वारा कहा गया कि कृषि विज्ञान केन्द्र, बिहार के अन्तरराष्ट्रीय महिला किसान दिवस के कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. आरसे श्रीवास्तव के द्वारा किया गया। कार्यक्रम में डॉ. आरसे श्रीवास्तव के द्वारा कहा गया कि कृषि विज्ञान केन्द्र, बिहार के अन्तरराष्ट्रीय महिला किसान दिवस के कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. आरसे श्रीवास्तव के द्वारा किया गया।



कृषि विज्ञान केन्द्र, बिहार के अन्तरराष्ट्रीय महिला किसान दिवस के कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. आरसे श्रीवास्तव के द्वारा किया गया।

उत्पादन व प्रोसेसिंग को बढ़ावा- डीन साहसिक सामाजिक



कृषि विज्ञान केन्द्र, बिहार के अन्तरराष्ट्रीय महिला किसान दिवस के कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. आरसे श्रीवास्तव के द्वारा किया गया।



INTERNATIONAL
FOOD POLICY
RESEARCH
INSTITUTE



ADM Institute for
the Prevention of
Postharvest Loss

OUTCOME:

GOVERNMENT POLICY TO
SUPPORT HERMETIC BAGS:
INR 50 Subsidy on Hermetic bags

कृषि विभाग, बिहार सरकार

राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन कार्यान्वयन अनुदेश वर्ष 2019-20

1. फसल प्रत्यक्षण कार्यक्रम :

1. राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन-चावल, गेहूँ एवं दलहन अंतर्गत फसल प्रत्यक्षण कार्यक्रम क्लस्टर (समूह) में कार्यान्वित किया जायेगा। चावल एवं गेहूँ फसल के लिये क्लस्टर का न्यूनतम रकवा 20 एकड़ का होगा तथा दलहन फसल प्रत्यक्षण के लिये क्लस्टर का न्यूनतम रकवा 10 एकड़ का होगा। प्रत्यक्षण स्थल पर्याप्त सिंचाई सुविधायुक्त एवं

की जाएगी।

पॉली हरमेटिक सेव ग्रेन बैग — इस कार्यक्रम के अन्तर्गत बीज के लिए प्रयोग किये जाने वाले उपज एवं अन्य अनाजों को भंडारण में बिना किसी रसायनिक दवा के कीट आदि से सुरक्षा तथा नमी प्रतिशत को बनाये रखने के उद्देश्य से इच्छुक एवं चयनित किसानों को पॉली हरमेटिक सेव ग्रेन बैग “पहले आओ पहले पाओ” के आधार पर अधिकृत विक्रेता के माध्यम से अनुदान पर उपलब्ध कराया जायेगा।

पॉली हरमेटिक सेव ग्रेन बैग के क्रय पर अधिकतम अनुदान 50.00 रुपये (पचास रुपये) प्रति अदद अथवा वास्तविक मूल्य का पचास प्रतिशत जो कम हो अनुमान्य होगा। पॉली हरमेटिक सेव ग्रेन बैग के क्रय पर एक कृषक को 10 बैग पर अधिकतम 500.00 रुपये (पाँच सौ) का अनुदान लाभ अनुमान्य होगा। लाभुकों के चयन की जिम्मेवारी कृषि समन्वयकों की होगी। लाभुक कृषक को अनुदान राशि का भुगतान DBT के माध्यम से बैंक खाते में की जाएगी।

सहायक कृषि अधिकारी (सुरक्षा) / सहायक संयोजक, कृषि विभाग, बिहार सरकार

Conclusion

- **MINDSET:** People of Bihar started thinking about the post harvest losses and many private companies looking for the opportunities to sale the Grain Super Bags in Bihar
- **POLICY:** Policy planners convinced about the dryer and storage techniques which will attract more money to subsidise the super bags and dryers
- Farmers driven demand for grain super bags
- Need to develop women friendly technologies and Training as 80% Produce handled by women

THANK YOU



INTERNATIONAL
FOOD POLICY
RESEARCH
INSTITUTE

ADMI ADM Institute for
the Prevention of
Postharvest Loss