

DIRECT SEEDING OF RICE

A Cost Effective Technology



DIRECTORATE OF EXPERIMENT STATION
G.B. PANT UNIVERSITY OF AGRICULTURE &
TECHNOLOGY,
PANTNAGAR, UTTARANCHAL
October 2003

Contact Persons for details:

1. Dr. Govindra Singh
Professor of Agronomy & Joint Direct Research
G.B. Pant University of Agril. & Tech., Pantnagar-263 145
Phone: 05944-233335, 234098 (Office), 233750 (Res.)
2. Dr. D.S. Yadav
Professor and Head
Department of Agronomy
Narendra Dev University of Agril. & Tech., Kumarganj, Faizabad
Phone: 05270-262066, 262053 (Office), 262164 (Res.)
3. Dr. R.K.P. Sinha
Sr. Plant Pathologist
Agriculture Research Institute (RAU), Lohia Nagar
Patna - 800 020
Phone: 0612-2351501, 2624171 (Office), 2343172 (Res.)

Publisher:
Directorate of Experiment Station
G.B. Pant University of Agriculture & Technology
Pantnagar-263 145



Drill for Direct Seeding of Rice



Drum Seeder for Wet Seeding of Rice

Examples (1) of leaflets distributed to researchers and extension staff.

- पर्यावरण को संभव, जल का समयकाल का उपयोग करना है। यह जल का उपयोग में खेत में पानी भर कर लेव लगाये और लेव लगाने के बाद पटेला से खेत समतल करें। यदि खेत में पानी भरा हो तो उसे निकाल दें।
- लेव लगाने के 48-72 घण्टे पूरी खींच को खोरी में पिण्डिकर रखने तक योआई के समय तक उनमें जमाव आयज्ञ हो जाये।
- पानी की मात्रा 50 किलोग्राम होकर देवर रखें और इसे दुम सीड़र द्वारा लेव लगे खेत में ढो दें। इस समय खेत में पानी खाड़ा नहीं रहना चाहिए। खींच को नियंत्रण से बचायें।
- खेत नम रखने हेतु आवश्यकतानुसार मिश्चाई करें परन्तु जब तक योधे ठीक से स्थापित न हो खेत में पानी खड़ा न करें।
- धान की किस्म, खाद, कीट क रोग नियंत्रण रोपाई खाली फसल को तरह ही करें।
- जब धान के पीछों में 2-2 परिच्छ निकल आयें (योआई के 7-10 दिन बाद) तो शाकनाशी अवौलोकन की 400 ग्राम संकीर्ण अवश्य प्रति हेक्टेयर लही दरा से 500-600 लीटर पानी में घोल कर खेत में डिङ्क दें।
- योआई के लगभग 3 सप्ताह बाद, मिश्चाई या वर्षा के बाद खेत में जहाँ खाली स्थान हो वहाँ दूसरी जगह से जहाँ अवैध की योधे हों, निकालकर खाली स्थानों पर रोपाई करें।
- आवश्यकतानुसार मिश्चाई करें।
- आवश्यकतानुसार 1 से 2 निकाई करें।

अधिक जानकारी के लिए निम्न से सम्बन्धित करें :

डॉ गोपीनाथ सिंह

प्राध्यापक, सम्बन्धित व संयुक्त निदेशक, अनुसंधान
गो० ब० पन कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय, पटनानगर - 263145
दृष्टान्त : 05944-234098 (कार्यालय), 233759 (भाषास)

डॉ गोपीनाथ सिंह

अधिकारी, कृषि
नोन्ह ट्रेन कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय, कुमारपाल फैजाबाद
दृष्टान्त : 05270-262066, 262053(कार्यालय), 262164(भाषास)

डॉ राम कुमार प्रसाद सिंह

कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय, कुमारपाल फैजाबाद
दृष्टान्त : 0612-2351501, 2624171(कार्यालय), 2343172(भाषास)

धान की सीधी बोआई

एक लागत प्रभावी तकनीक



धान की सीधी योआई की द्वितीय मशीन



लेव किये गये खेत में धान योआई की द्वितीय मशीन



अनुनंदधान निदेशालय

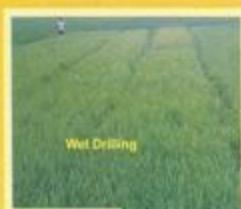
गो० ब० पन कृषि एवं प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय

पननगर (कथम सिंह नगर) उत्तरांचल

अक्टूबर 2003

New Technology Extension Bulletin

DIRECT SEEDING OF RICE A LOW COST TECHNOLOGY



Wet Drilling



Dry Drilling



Agricultural
Research Institute,
Lohia Nagar, Patna-800 020
Rajendra Agricultural
University, Bihar

Correct citation

R.K.P. Sinha, B.K. Singh and A.K. Singh (2004)
Direct seeding of rice-A low cost technology, New
Technology Extension Bulletin, Agricultural Research
Institute, Patna-800020, RAU, Bihar.

This publication is an outcome of research project
entitled 'Promotion of integrated weed management for
direct-seeded rice in Indo-Gangetic plains of India
(Project A 108B, IIRR & NRI, UK-funded project)

Dr. R. K. P. Sinha (CCPI)

PIWM-DSR

A.R.I. Lohianagar, Patna-20

Published by : Dr. A. K. Singh, Regional Director ARI, Lohia
Nagar, Patna-800020



Drum Seeder for Wet Seeding of Rice



Drill for Direct Seeding of Rice

Design & Print by Galaxy Printers, 271006, 912760

Examples (2) of leaflets distributed to researchers and extension staff.



Alternanthera sessilis

x: lh_l lek_d



Caesulia axillaris

x: lh_l lek_d



g_pok

Commelina diffusa

cl_{uk}



Cyanotis axillaris

o?lu_qy_k



Fimbristylis miliacea

f>: v_lk@f>g: v_k



Cyperus difformis

E_lFlk



Cyperus halpan

E_lFlk



Cyperus iria

t yek_llk



Cyperus rotundus

e_lFlk

Common Weeds of Lowland Rice in India



Paspalum distichum

gi k



Cynodon dactylon

n_w



Echinochloa colona

l_kkd_l @l kdZ



Echinochloa crus-galli

M_jk@cv



Eragrostis japonica

QQuh



Ischaemum rugosum

e_Wej



Leptochloa chinensis

ve_jdu ?_{ld}



Sphenoclea zeylanica

cufep_l



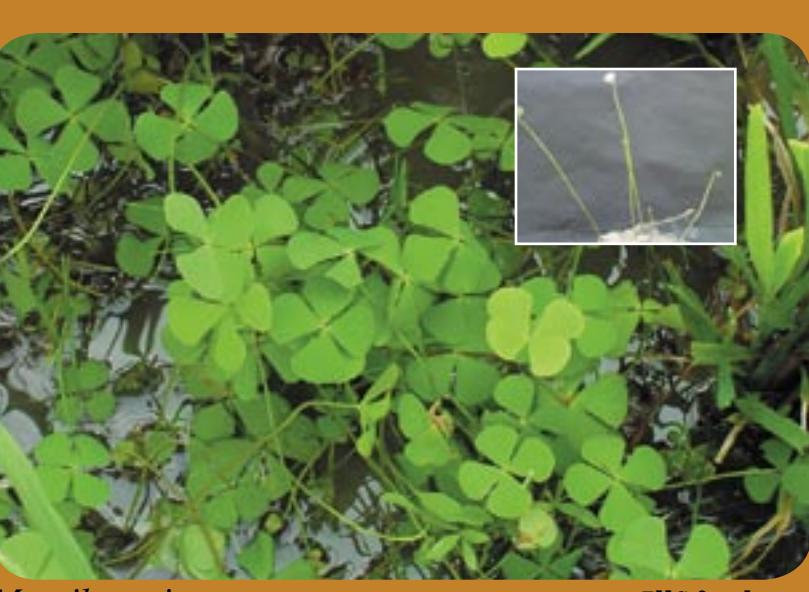
Ludwigia adscendens

ycadQy



Monochoria vaginalis

i ul_jh



Marsilea minuta

PMS fr; k



Eclipta prostrata

H_ojkt



IRRI

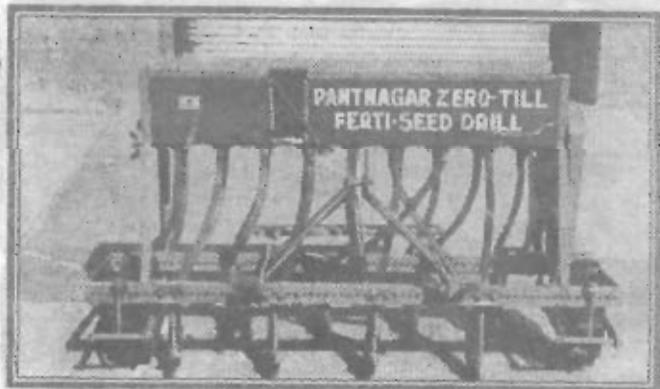
INTERNATIONAL RICE RESEARCH INSTITUTE

धान की सीधी बोर्ड

एक कम लागत तकनीक



धान की सीधी बोर्ड को डाल मशीन



मशीन



कृषि अनुसंधान संस्थान,
लोहियानगर, पटना - ८०० ०२०
राजेन्द्र कृषि विश्वविद्यालय, बिहार

Direct sowing of Rice - a low cost technique
R.A.U., Patna, Bihar. 2003.
Extension Bulletin No. 3.

बिहार में जल जमाव वाले क्षेत्रों जैसे प्रतिकूल नीची (Unfavourable lowland) एवं ऊर्ध्व भूमि में धान की खेती सीधी बोवाई विधि द्वारा असिंचित अवस्था में हो जाती है। इस विधि से उगाई गई धान की फसल रोपा विधि की अपेक्षा अधिक जल-जमाव एवं चाढ़ सहन करती है और उपज में स्थिरता लाती है। मध्यम और अनुकूल नीची जमीन जहाँ सिंचाई की सुविधा उपलब्ध है, धान की खेती रोपा-विधि द्वारा की जाती है। इस विधि में रोपनी के पूर्व कदवा (लेव) करना पड़ता है जिससे खार-पतवार को नियंत्रण करने में मदद मिलती है। किन्तु वर्तमान में रोपा विधि में अधिक खार आने के कारण इस विधि का विकल्प हूँडने की हमें विवशता हो गयी है। हाल के अनुसंधानों से यह संभव हो गया है कि उचित शाकनारी और अन्य विकसित सम्प्य-प्रणाली को अपनाकर धान की सीधी बोवाई (झीलांग) या अंकुरित बीज की डीलिंग (कदवाकर) कम लागत में अधिक उपज ली जा सकती है। ज्ञातव्य है कि सिंचित अवस्था में धान की सीधी बोवाई की उपज रोपनी विधि से तुलनीय है।

लाभ :-

रोपा विधि में धान को विचड़े उगाना एवं उखाड़ना रोपनी के पूर्व खेत में कदवा करना एवं विचड़ों की रोपनी करना, खर्चाला एवं कठिन कार्य है, जिसे धान की सीधी बोवाई द्वारा (सुखी या गीली) एक हद तक कम किया जा सकता है। धान की खेती सीधी बोवाई करने से निम्नलिखित लाभ हैं।

- **मजदूर :-** रोपनी की तुलना में सीधी बोवाई (सुखी और गीली) में मजदूर की आवश्यकता 60% कम होती है।
- **पानी :-** धान की फसल हेतु आवश्यक पानी की कुल मात्रा का लगभग 20% सिर्फ कदवा में लग जाता है जिसे सीधी बोवाई विधि (सुखा) अपनाकर घटाई जा सकती है।



- **समय :-** प्रायः अगस्त के अन्त तक धान की रोपनी चलती रहती है जिससे धान की उपज कम होती है। सीधी बोवाई विधि को अपनाकर थोड़े समय में ही अधिक क्षेत्र में समय पर बोवाई की जा सकती है।
- **उपज :-** समय पर धान की सीधी बोवाई करके एवं खार-पतवार नियंत्रण कर रोपनी के समतुल्य या अधिक उपज प्राप्त को जा सकती है।
- **फसल का जल्दी पकना :-** सीधी बोवाई याती धान की फसल एक सप्ताह पहले पक जाती है जिसमें अधिक उपज के लिए गेहूँ की समय से बोवाई हो जाती है।
- **धान के बाद गेहूँ की अधिक उपज :-** रोपनी की तुलना में धान की सीधी बोवाई के बाद उगाए गये गेहूँ की फसल की उपज अधिक होती है।
- **धान की उपज में स्थिरता :-** नीची भूमि में जहाँ शुल्क से ही अधिक जल-जमाव की समस्या होती है रोपनी विधि द्वारा उगाई गयी धान की फसल क्षतिग्रस्त हो जाती है। सीधी बोवाई कर इन क्षेत्रों में अधिक जल-जमाव की समस्या से छुटकारा पाया सकता है तथा उपज में स्थिरता लायी जा सकती है।

सीधी बोवाई की पैकेज प्रणाली

धान की सीधी बोवाई मुख्यतः दो प्रकार से की जाती है। एक विधि में खेत तैयार कर झील द्वारा भूखे खेत में बीज बोया जाता है तथा दूसरी विधि में कदवाकर अंकुरित बीज की डीलिंग याइस ड्रम सीडर द्वारा की जाती है।

(क) सीड ड्रील द्वारा बोवाई :-

- भूमि की तैयारी : खेत को जुताई कलटीमेटर या डीस्क हीरो द्वारा रोहिणी नक्शे में करनी चाहिए। यदि खेत की मिट्टी अधिक भारी है और जुताई करना संभव न हो तो जुताई पूर्व एक हल्की सिंचाई कर देनी चाहिए। प्रायः रोहिणी नक्शे में वर्षा हो जाती है जिससे खेत की जुताई में मदर भिलती है। समान गहराई पर धान की बोवाई एवं सही जल प्रबंधन हेतु धान की बोवाई के पूर्व खेत को समतल करने का चाहिए।
- प्रभेद:- एमएटी0य० 7029 (नाटी महसूरी) की खेती मध्यम और अनुकूल नीची भूमि में काफी लोकप्रिय है, राजेन्द्र महसूरी-। भी इन्हीं क्षेत्रों के लिए विकसित की गयी है। इन प्रभेदों को सीधी बोवाई के लिए काफी उपर्युक्त पाया गया है।
- बोवाई :- सीड ड्रील या जीरो टिल ड्रील या बहुफसली जीरो टिल ड्रील के द्वारा 50 किलोग्राम चौंब दर का प्रयोग कर जून के प्रथम पक्ष में धान की सीधी बोवाई करनी चाहिए।
- गहराई :- कम गहराई (2-3 सेमी) पर ही बोवाई करनी चाहिए।
- खाद :- सीधी बोवाई की फसल के लिए प्रति हेक्टेयर 80 किलोग्राम नेत्रजन, 40 किलोग्राम स्फुर एवं 20 किलोग्राम पोटाश जड़भूटी है। बोवाई के समय 125 किलोग्राम प्रति हेक्टर 12:32:16 एन0पी0के0 मिश्रण खाद-जौकस में ढालकर ड्रील करे। शेष 65 किलोग्राम नेत्रजन (141 किलोग्राम यूरिया) का उपरिवेशन दो बार बरहिस्तों में बाँटकर प्रथम निकाई (बोवाई के चार सप्ताह बाद) के बाद एवं बाली के सृजन समय करे अथवा 87 किलोग्राम प्रति हेक्टर डी0ए0पी0 बोवाई के समय ड्रील करें और 33 किलोग्राम प्रति हेक्टेयर म्यूरिएट ऑफ पोटाश का भुरकाव बुवाई से पहले करें। शेष नेत्र जन को यूरिया के रूप में (140 किलोग्राम प्रति हेक्टर) दो बार बरभागों में बाँटकर उपरोक्त समय पर ढालें।
- जल प्रबंधन - जहाँ सुखी भूमि में बोवाई (ड्रीलींग) की गई हो वहाँ सिंचाई शीघ्र कर दे ताकि अंकुरता जल्द हो सके। बोवाई के पूर्व सिंचाई देकर नम भूमि में भी बोवाई कर सकते हैं। जब अंकुरन के बाद समय पर मैनसून की वर्षा नहीं हो तो एक सिंचाई फसल बचाव हेतु अवश्य कर दें।

• गैप-फिलिंग - बोवाई के तीन - चार सप्ताह बाद जब वर्षा हो तो उसी प्लॉट से घने पौधों की संख्या बाली जगह से अतिरिक्त विचड़ा उखाड़कर पौधियों में खाली जगहों को भर दें।

• खर-पतवार प्रबंधन-पैडीमिथलिन 30% राकानाशी का छिड़काव 1.0 किलोग्राम सक्रिय तत्व प्रति हेक्टर की दर से (3.33 लीटर व्यापारिक उत्पाद) को 500 - 600 लीटर पानी में मिलाकर खेत में बोवाई के 2-3 दिनों के अन्दर करें। 2,-4 D (38% ईचाइल इस्टर) का छिड़काव 0.5 किलोग्राम सक्रिय तत्व प्रति हेक्टेयर की दर से (1.32 लीटर व्यापारिक उत्पाद) बोवाई के तीन सप्ताह बाद करने पर चौड़ी पती वाले खर-पतवरों एवं मोथा खासकर साईप्रेस इरिया का नियंत्रण किसानों के खेत में हुआ है। छिड़काव के लिए फ्लैट-फैन नोजाल का उपयोग करें और छिड़काव सामान रूप से करें। आवश्यकता पड़ने पर अनियंत्रित खरपतवारों को निकाई कर दें।

• रोग एवं कीट प्रबंधन - कुछ प्रभेद जैसे सीता, प्रभात एवं सोनम, जिंक की कमी से ज्यादा आक्रान्त पाये गये हैं अगर किसान इन प्रभेदों को सीधी बोवाई करते हैं तो 0-5 प्रतिशत जिंक सल्फेट का घोल (5 किलोग्राम जिंक सल्फेट $ZnSO_4 + 2.5$ किलो बुझा हुआ चूना 1000 लिटर पानी में) का छिड़काव बोवाई के 2-3 सप्ताह बाद करें।



दक्षिण बिहार में धान की विमारियों में शीशा-ब्लाइट सबसे गंभीर है और कीटों में भूरा मधुआ (बी0पी0एच0) और दलिया कीट (मीलीबग) का प्रकोप ज्यादा होता है। शीशा ब्लाइट रोग नियंत्रण करने के लिए ऐलिडामाइसोन (शीथमार) या हेक्साकोनाजोल(कन्ट्राफ) 2 मिलीलि0 प्रति स्लीटर पानी (1.6 लीटर व्यापारिक उत्पाद 800 लिटर पानी / हेक्टेयर) का छिड़काव कल्पे निकलते समय एवं बाली सृजन के समय करें। भूरा मधुआ का आक्रमण प्रायः बाली निकालते समय होता है जिसे

एसीफेट (आशाटाफ 500 ग्राम/ हेक्टेयर 800 लीटर पानी में) के छिड़काव से नियंत्रित करें। दहिया कोट नियंत्रण हेतु दानेदार थाइमेट (10 जी) की 10 किलोग्राम मात्रा / हेक्टेयर एवं डाइक्लोरोभास (76%) का छिड़काव 300 मिली लीटर /हेक्टेयर 800 लिटर पानी में घोल कर करें।



(ख) कदवा कर अंकूरते बीज की बोआई -

- भूमि की तैयारी :-** जून के प्रथम पक्ष में भूमि को डिस्क हीरे से जुटाई कर पानी लगाकर कदवा करें। हँगा (पाटा) देकर खेत को समतल बनावें ताकी खेत में समान रूप से सिंचाई हो सके और जल की निकसी भी आवश्यकतानुसार हो सके।
- प्रभेद :-**(मध्यम) (135-140 दिन) एवं लम्बी अवधि (145-155) वाली उपजशील जैसे - सीता कनक, एजेन्ड्र महसूरी-1, एम०टी०प००- 7029 इत्यादि को लगावें। महीन दाने वाली प्रभेदों में बौ०प००टी०-5204, सोनम एवं आर०ए० प०० : 710 को भी लगा सकते हैं।

बीज की मात्रा - 50 किलोग्राम/ हेठो रखें।

- बोआई** - बोआई के 48-72 घंटे पूर्व बीज को बोरी में फिंगों कर रखे ताकि बोआई के समय इनसे अंकुरण आरम्भ हो जाय। अंकुरित बीज की बोआई 4 या 8 पैकिंग में बोआई करने वाला राइस इम सिडर से करें।
- खाद** - उर्वरकों की मात्रा 80 किलोग्राम नेत्रजन, 40 किलोग्राम स्फुर एवं 20 किलोग्राम पोटाश / हेठो होगी। एक तिहाई नेत्रजन और स्फुर एवं पोटाश की पूरी मात्रा कदवा के समय ढालें। शेष दो-तिहाई नेत्रजन का प्रयोग दो बराबर भागों में बाँट कर कल्पे निकलते समय और बालियों के सुजन के समय उपरिवेशन करें। जिंक की कमी वाले क्षेत्रों में 25 किलोग्राम जिंक सल्फेट/ हेठो की दर से खेत की अनिम जुटाई के समय ढालें।

● **जल-प्रबंधन** - जब तक पौधों ठीक से स्थापित नहीं हो जायें तब तक खेत में पानी का जमाव न होने दें। खेत में आवश्यकतानुसार सिंचाई देकर खेत को नम रखें।

● **गैप-फिलिंग** - बोआई के 3-4 सप्ताह बाद जब वर्षा हो तो उसे प्लॉट से जहाँ अधिक पौधे हों अतिरिक्त पौधों को उखाड़कर पौकियों में खाली पड़ी जगहों पर रोपाई कर दें।

● **खरपतवार प्रबंधन** - अनीलोफास (30%) 0.4 किलोग्राम सक्रिय तत्व / हेठो (1.33 लीटर व्यापारिक उत्पाद 500 से 600 लीटर पानी में) का छिड़काव पौधों पर दो-पत्ती वाली अवस्था में यानी बोआई के 7-10 दिनों के बाद करें। एक या दो निकौनी जरूरत के अनुसार करें।

● **कीट एवं रोग प्रबन्धन** - अधिक उपज के लिए कीट एवं व्याधियों से फसल का बचाव उपरोक्त बताये गये तरीकों से करें।

उपज - प्रयोग के आधार पर पाया गया है कि यदि खर-पतवार का प्रबन्धन उचित तरीके से किया जाय तो सीधी बोआई (ड्रीलिंग) द्वारा प्राप्त धान की उपज और रोपा धान द्वारा प्राप्त उपज सार्विकी दृष्टि से समतुल्य है। प्रथम वर्ष के प्रयोग के आधार पर निम्नलिखित उपज आँकड़े प्राप्त हुए हैं।

फसल स्थापित	उपज(टन/हेठो)	खरपतवार
करने के तरीके		प्रबन्धन विधि
रोपनी विधि	5.45	1-5 किलोग्राम
		बुटाक्लोर (सक्रिय तत्व) + 1 निकौनी
जुटाई के बाद	5.18	1-0 किलोग्राम
ड्रीलिंग		पेन्डीमिथलीन (सक्रिय तत्व) + 2 निकौनी
बिना जुटाई के	4.99	1 किलोग्राम
ड्रीलिंग		पेन्डीमिथलीन (सक्रिय तत्व) + 2 निकौनी
इम सिडिंग	5.04	0.4 किलोग्राम अनीलोफास (सक्रिय तत्व) + 2 निकौनी



सही उद्धरण - आर० के० पौ० सिन्हा, बी० के० सिंह एवं ए० के० सिंह, (2004) धान को सीधी बोआई एक कम लागत तकनीक नवीन तकनीक विस्तार बुलेटिन-३ (हिन्दी संस्करण), कृषि अनुसंधान संस्थान, पटना-८०० ०२०, राजेन्द्र कृषि विश्वविद्यालय, बिहार

इस बुलेटिन का प्रकाशन "भारतीय ग्रामीय मैदानी क्षेत्र भू धाग में सीधी बोआई विधि द्वारा उगाये गये धान को फसल में समेकित खर-पतवार प्रबंधन का विस्तारीकरण "परियोजना के अन्तर्गत अन्तरराष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, फिलिपिन्स एवं प्राकृतिक संपदा संस्थान, यू० के० के सहयोग से किया गया है।

प्रकाशक

- ए० के० सिंह

क्षेत्रीय निदेशक,

कृषि अनुसंधान संस्थान

लोहियानगर, पटना - ८०० ०२०

धान की सीधी बुवाई
पर्यावरण-लाभात कम
कहने में एक प्रभावकारी
काटदम



₹10 ए० एन० तिवारी

प्राध्यापक एवं प्रधान अन्वेषक
(खरपतवार नियंत्रण)

सस्य विज्ञान विभाग

चन्द्रशेखर आजाद कृषि एवं
प्रौद्योगिक विश्वविद्यालय, कानपुर-2
*Direct Society of rice - for better
management and low cost.*
CSA, KGPur, 2004

धान की सीधी बुवाई प्रबन्धन - तांगत कम करने में एक प्रभावकारी काम

सन् 1950–60 के दशक में धान की खेती प्रायः धीज को खेत में बिखेरकर सूखी अवस्था में अद्यवा लेवा लगाकर अंकुरित धीजों की बुवाई करके की जाती थी। 1970 के दशक में जापानी ढंग से धान की खेती का प्रचार प्रसार व्यापक रूप से किया गया, जिसके अन्तर्गत धान की बेड तैयार कर लेवा लगाकर बेड की रोपाई की जाने लगी। इस विधि से निश्चित रूप से पौधों की उचित संख्या बरकरार रहने तथा खरपतवारों की गहनता से मुकित पाने में यह विधि सफल साधित हुई। आज भी काफी ऐमाने पर किसान बेड तैयार कर धान की रोपाई कर रहे हैं।

इधर कुछ समय से बेड उत्ताइने तथा रोपाई करने हेतु मजदूरों का अभाव, भूमिगत जल रस्तर नीचे चले जाने से लेवा लगाने हेतु पानी की कमी, समय पर बिजली न आने से पानी की अनुलक्षणता, डीजल के महंगे होने से लेवा लगाना मसलेन उत्पादन लागत बढ़ने से किसान भाई कठिनाई महसूस करने लगे हैं। इन सब चीजों को दृष्टिगत रखते हुये वैज्ञानिकों का ध्यान धान की सीधी बुवाई की तरफ आकर्षित हुआ, जिसमें उपज रोपित मसल के बराबर मिले तथा उपादन लागत

कम लगे। यह सत्य है कि सीधी बुवाई में खरपतवारों की गहनता ज्यादा होना तथा निश्चित इकाई में उचित संख्या में संख्या का जमाव न होना प्रायः समस्या बन जाती है। लेकिन अच्छे प्रभावकारी खरपतवारनाशी की उपलब्धता की वजह से सीधी बुवाई से धान की फसल में खरपतवारों से निजात पाना सम्भव हो गया है। अतः अगर दैज़ानिक ढंग से धान की सीधी बुवाई की जाये तो निश्चित रूप से उपज रोपित मसल के बराबर मिलेगी तथा उत्पादन लागत में कमी आयेगी। इस विधि के प्रभावकारी लिन्टु निम्नवत् हैं :—

1. जून के दूसरे पचवारे में पलेवा करके अथवा वारिश होने पर खेत में धान की सीधी बुवाई 20 सेमी० पर लाइन में हल के पीछे या मशीन द्वारा सम्पन्न किया जाय।
2. प्रजातियों का चुनाव क्षेत्र की अनुशंसा के आधार पर अपनी आवश्यकतानुसार किया जाय। शीधी / मध्यम प्रजाति जैसे अशिवानी, पन्त-12 आदि प्रजातियां सीधी बुवाई हेतु ठीक साबित हुई हैं।
3. धीज की मात्रा 75–80 किग्रा० / हेठो की दर से रखी जाय।
4. सीधी बुवाई हेतु 100–120 किग्रा० नत्रजन, 60 किग्रा० फास्फोरस तथा 40 किग्रा० पोटाश प्रति हेक्टेयर का प्रयोग किया जाय, जिसमें नत्रजन का 1/4

<p>भाग तथा फास्फोरस एवं पोटाश की पूर्ण मात्रा धीज के नीचे कूड़ा में डाली जाय। शेष नत्रजन का दो चौथाई भाग किल्ले फूटने के समय तथा एक चौथाई भाग वाली बनने की प्रारम्भिक अवस्था में प्रयोग किया जाय।</p>	<p>5. बुवाई के दूसरे-तीसरे दिन पेन्डिमेथीलीन (30 प्रतिशत) नामक खरपतवारीनाशी रसायन का 3.3 लीटर मात्रा / हेक्टेयर की दर से छिड़काव किया जाय तथा आवश्यकतानुसार 20–25, 40–50 दिन बाद एक-दो निराई कर दी जाये।</p>
	<p>6. धान की फसल नभी की दृष्टि से किल्ले फूटते समय वाली निकलने के पूर्व तथा पुष्टावरथा अधिक संवेदनशील अवस्थायें होती हैं, अतः दर्जा न होने पर इन अवस्थाओं में सिंचाई कर दी जानी चाहिये।</p>
	<p>सीधी बुवाई से लाभ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. लेवा लगाने में प्रयोग किये गये पानी की लगभग 20–25 प्रतिशत तक बचत हो जाती है। 2. उत्पादन लागत लगभग रु० 2000/-हेतु कम आती है। 3. मजदूरों की बचत (40–45 प्रतिशत) होती है।
	<p>2. उत्पादन लागत लगभग रु० 2000/-हेतु कम आती है।</p>