

CONSORTIUM ADVISORY COMMITTEE MEETING OF NAIP COMPONENT – III

“Integrated Farming System Modules to Ensure Sustainable Livelihood Security for the Peasants of Disadvantaged Districts of Madhya Pradesh”



Jawahar Lal Nehru Krishi Vishwa Vidhayalaya

KRISHI VIGYAN KENDRA

TIKAMGARH (M.P.)

CAPACITY BUILDING

FARMERS MEETING- 3
NO. OF BENEFICIARY - 112

JATARA

- Bijrawan
- Nadia
- Majhgua

No. OF FARMERS - 42
DATE : 24-3-2010

PRITHVIPUR

- Birora Khet
- Birora Pahad
- Satti Satta Tola

No. OF FARMERS - 35
DATE : 25-3-2009

TIKAMGARH

- Badmadai
- Rigora
- Sundarpur

No. OF FARMERS - 35
DATE : 26-3-2010



TRAINING PROGRAMME – INTEGRATED FARMING SYSTEM (22-24 Oct., 2009)



NO. OF FARMERS - 30



FARMERS VISIT ON FIELD DEMONSTRATION - 60



KHARIF ONION



SRI METHOD IN PADDY

FARMERS VISIT IN TECHNOLOGICAL PARK - 300



PRODUCTION AND SUPPLY OF QUALITY PLANTING MATERIALS



HEALTHY NURSERY DEVELOPMENT



PAPAYA – PUSA NANHA



BRINJAL - PANT RITURAJ



TOMATO – NARENDRA - 7

PLANTING MATERIAL		
CROP	VARIETY	QUANTITY
Papaya	Pusa Nanha	100
Chilli	Disha	2000
Brinjal	Pant Ritiraj	2000
Tomato	N - 7	6000



CHILLI - DISHA

❖ *To Ensure quality seedlings at farmers door*

SOIL SAMPLE COLLECTION CAMPAIGN - TO MAINTAIN SOIL HEALTH



Rally for soil testing with Folk instruments

ACTIVITIES	NO. OF ACTIVITIES	NO. OF SAMPLE
Soil Testing Campaign	06	1368

pH = 7.32 (Normal)
EC (dsm⁻¹) = 0.28 (Normal)

NUTRIENT STATUS IN SAMPLES (%)

NUTRIENTS	VERY LOW	LOW	MEDIUM	HIGH
Organic Carbon	10	67	20	30
Nitrogen	06	90	04	-
Phosphorus	15	38	22	25
Potash	-	14	81	05



TRAINING FOR SOIL SAMPLE COLLECTION



SAMPLING OF SOIL



COLLECTION OF SOIL SAMPLES

AWARENESS RALLY ABOUT SUMMER PLOUGHING WITH NAGADIA FOLK INSTRUMENT



To conservation and management of resources



Reduction – Pest and diseases
Weed infestation
Soil erosion

Increase - Water holding capacity

EXTENSION ACTIVITIES – FIELD DAYS



No. of Field Days – 3
No. of Farmers - 450



PARTICIPATION IN KISHAN MELA



ANIMAL HEALTH MANAGEMENT

Animal Health Camp – 3
Beneficiary - 477



De worming
(Piperazine 40ml at age of 1st week, repeated after 3 weeks)



Control of Ecto Parasites



Pregnancy Diagnosis



Artificial Insemination





TITLE	MINERAL SUPPLEMENTS TO CROSS & LOCAL COWS.
Season & Year	Kharif - 2008-09
Problem	Milch Cows depend on grazing and imbalance ration without mineral mixture resulting low (1.7Lt./day / animal) milk production (affected 95% of the milch population).
Name of Technology	Feeding mineral mixture @ 30-40 g/ day / animal from 8 month of Pregnancy till mid lactation.
Farmers Practice	T₁ = Farmers Practice (No Mineral Mixture)
Assessed Rec. Practice	T₂ = Feeding mineral mixture @ 30-40 g/ day / animal from 8 month of Pregnancy till mid lactation.
No. of Trials	Local = 45 Cross Bred = 30

Technology	Milk Production (Lt/Lactation)		Expenditure on Min. Mixture / Lact		Net Return (Rs./Lactation)	
	Cross	Desi	Cross	Desi	Cross	Desi
Farmer's Practice (No Mineral Mixture)	1375	615	-	-	-	-
Feeding mineral mixture @ 30 - 40 g/day/animal from 8 month of Pregnancy till mid lactation	1810 (31%)	702 (14%)	384	384	2436	1044

KISAN MOBILE SANDESH

No. of Farmers - 45



Milk Man



Input Supplier



Rural Youth



Farmers

NO. OF PARTICIPANTS – 150

NO. OF PROGRAMME - 3

MITIGATION OF DROUGHT



अंक- 2

अंक- 6

संस्थाक
डॉ. गौतम कन्वु
 कुलपति, ज.ने.कृ.वि. जबलपुर

मानदशोक
 डॉ. के.के. शर्मा
 संचालक, विद्यार्थी सेवाएँ
 ज.ने.कृ.वि. जबलपुर

डा. आर.के. पाठक
 अधिष्ठाता, कृषि महाविद्यालय, टीकमगढ़

डॉ. वृ.एम. गौतम
 आंचलिक परिचोजना संचालक अंचल VII

मुख्य सम्पादक
 डॉ. आर.के. एम. गोबर
 कार्यक्रम समन्वयक
 कृषि विज्ञान केंद्र, टीकमगढ़ (म.प्र.)

सम्पादक-
 डा. रूपचंद्र कुमार सिंह
 विशेषज्ञ (कृषि विद्यार्थी)
 मोबा.: 9424601102

डा. आर.के. प्रजापति
 विशेषज्ञ (पौध संरक्षण)
 मोबा.: 9755300845

श्री बी.एन. साहू
 विशेषज्ञ (सह्य विज्ञान)
 मोबा.: 9425814518

श्री पी.पी. चव्वा
 कार्यक्रम सहायक (कम्प्यूटर)

प्रकाशक:
 कृषि विज्ञान केंद्र, टीकमगढ़ (म.प्र.)
 सम्पर्क:-
 फोन : 07683-244934 (अ.)
 फैक्स : 07683-245034
 ई-मेल : kvtkangarh@rediffmail.com

अल्प वर्षा की स्थिति में नगी संरक्षण के उपाय

टीकमगढ़ जिले में 31 अगस्त 09 तक कुल वर्षा 430 मि.मी. वर्षा अप्रत्याशित है जो कि सामान्य वर्षा से 34 प्रतिशत कम है । अतः इस परिस्थिति में निम्नलिखित कार्यएं किए जा सकेंगे

1- कार्यएं किये जायें-

1. साथ साथ, सुरभी, बीज से, केचड से से छडी फसल में कटाई में बोई फसल में गुदाई करे जिससे भूमि की ऊपरी परत टूट जाती है तथा वर्षा संरक्षित रहती है ।
2. कटार में बोई गई फसलों में कृषक/डीजल चलाते रहे नई खेत में निकाले गये खरलपकानों को कटारों के बीच में खानो जगह में बिछा दे जिससे कण्टीकरण को किया सक्त जायेगी तथा भूमि में नमी संरक्षित रहेगी ।
3. ऊर्ध्व, मृग की कटाई प्रारम्भ होने काले में जल: कृषकों को सलाह दी जाती है कि फसल कटाई के मुख्य गुदाई कर खेत में बाटा बना दे लडिक नौथि में वर्षा होने पर नमी संभाल ले सके ।
4. यदि आगामी समय में वर्षा प्राप्त होती है तो सोपानकन कटाई के बाद खेत बिना गुदाई कर "सोडरिजल" से सीधे रबी फसलों को बोयी करे ।
5. रबी के मौसम के लिये कम फर्से खात काने फसलें जैसे मटर, मसूर, चना एवं सरसों को ले बोये करे ।
6. समय पर बोयी करे ।
7. सिंचाई के लिये उपयुक्त सिंचाई की विधियों उपयोग करना चाहिये ।

2- कार्यात्मक आदानों का उपयोग-

कार्यात्मक आदान जैसे गोबर की खाद, बैकुआ खाद, गाड़ेय खाद, कल्पा, गोबर पैसल इनरी खाद का उपयोग करने पर निम्न निश्चित लाभ होते हैं -

1. मिट्टी को बनेधार बनाता है ।
2. भूमि की जलधारण क्षमता को बढ़ाता है ।
3. मृदा जल को उठने से बचाता है ।
4. विकसी मिट्टी को भुरभुरा बनाता है ।
5. मिट्टी को पोषक तत्वों के साथ-साथ हारनेवा तथा एण्टीबायोटिक्स को प्रदान करता है ।
6. जर्पेनिय आदान को अपने साथ बंधकर अर्धनियत उर्वरकों के नीक्षातन (सीपिंग) को कम करता है ।
7. बरसात तत्वों के साथ-साथ यह बहुत सारे शुष्क मायिक तत्वों को भी मृदा को प्रदान कराते है ।
8. जलने कार्यात्मक पदार्थ मड़ने पर नाइट्रट, आक्सीजट, डाइट्टे व लैक्ट्टे पैसल करने से लीस तथा एण्टीबियोजन को बंधकर परमेनेट की प्रजात को बढ़ाते है ।
9. यह सूक्ष्म जीवों के लिये भोजन एवं ऊर्जा प्रदान करता है ।
10. लाभदायक जीवों (बैकुआ का कुलतों) के लिये भोजन प्रदान करता है ।

3- सिंचाई कम की जाय-

रबी फसलों में सिंचाई की कटवना बनती समय उरलव्य जल, मिट्टी का उच्चार, फसल, फसल प्रकृति, कृषिबल, मिट्टी में नैकेल की मात्रा और खेत में बोई गई सिंचाई फसल अर्धि को समय में सक्षम बनाने आवश्यक है । जब मिट्टी में अप्रत्यक्ष रूप से इतनी नमी हो जाये कि पौधे की मुट्टि एवं सिंचास पर उरलव्य प्रीकृत प्रदान करने की संभावना हो तो सिंचाई करना आवश्यक हो जाता है । सगरी फसल को फसल की आवश्यकता को निम्नलिखित विधियों द्वारा जल नियंत्रण जा सकता है ।

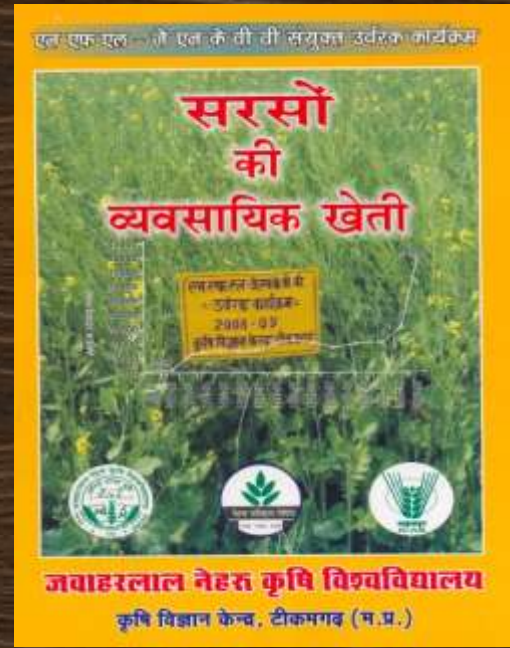
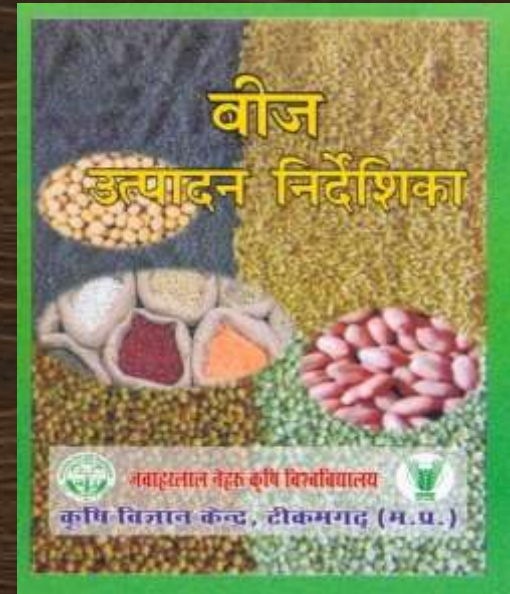
- (क) पौधों के ब्यास मुणों को देखकर- जल की कमी होने पर पौधों में निम्नलिखित परिवर्तन जा जाता है ।
 (अ) पत्तियों का रंग बदरा हो जाता है ।
 (ब) पत्तियों मुरझाने, विकृष्टने, एवं एडने लगती है ।
 (स) पौधों में स्थिति की कमी जलती है जिससे पौधे सुख जाते है ।

अपना मोबाइल नम्बर लिखावैये, घर बैठे कृषि की नई जानकारी एवं समस्याओं का समाधान पायै । सम्पर्क सुन- 9424601102

FARMERS FRIENDLY LITERATURE



FOLDERS



QUARTERLY NEWS LETTER

Apr to June 2008

किसान पत्र
कृषि विज्ञान केंद्र, बीकानेर (रा.प.)

कृषि विज्ञान केंद्र का सफल प्रयास

कृषि विज्ञान के क्षेत्र में हमें सफलता मिली है। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे।

कृषि विज्ञान केंद्र का सफल प्रयास

कृषि विज्ञान के क्षेत्र में हमें सफलता मिली है। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे।

किसान-पत्र
कृषि विज्ञान केंद्र, बीकानेर (रा.प.)

कार्यक्रम (समन्वयन) की कलम से

कार्यक्रम (समन्वयन) की कलम से हमें सफलता मिली है। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे।

आतू की उन्नत तकनीक

आतू की उन्नत तकनीक हमें सफलता दिलाएगी। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे।

July to Sept. 2008

Oct. to Dec 2008

किसान-पत्र
कृषि विज्ञान केंद्र, बीकानेर (रा.प.)

दिशा ने बदली दशा

दिशा ने बदली दशा हमें सफलता दिलाएगी। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे।

कृषि विज्ञान केंद्र, बीकानेर (रा.प.)

Ph : 07483-244934 (OH.)
Fax : 07483-241024

Jan. to Mar 2009

किसान-पत्र
कृषि विज्ञान केंद्र, बीकानेर (रा.प.)

बरसात में भी धाज

बरसात में भी धाज हमें सफलता दिलाएगी। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे। हमारे विज्ञान केंद्रों में हमने नए-नए प्रयोग किए हैं, जो हमें सफलता दिलाएंगे।

कृषि विज्ञान केंद्र, बीकानेर (रा.प.)

Ph : 07483-244934 (OH.)
Fax : 07483-245014

PARTICIPATORY SEED PRODUCTION PROGRAMME



No. of Farmers - 11





ACTION PLAN

ACTION TAKEN BY ASA

Major livelihood System	Major Problems	Major Intervention	Expected Output (Increase in yield %)	Approximate Expenditure (Rs/Acre)
CROP BASED				
Wheat (C-1)	Imbalance dose of fertilizer (87:57:0 NPK kg/ha)	INM (120:60:40:5 NPK Zn+Azoto+ PSB) @ 20g/kg seed.	45 -55%	380
				5 Demo in each Village
				Total Amount Rs. 5700/
Blackgram (C-1)	Heavy incidence of yellow vein mosaic	Variety replacement (PDU-1, PU-30, Azad-1, IPU-94-1)	50%	300
				5 Demo in each Village
				Total Amount Rs. 4500/
Gram (C-II)	Heavy incidence of Helicoverpa	Pheromone trap + Bird perchers 50/ha + Neem oil @ 10ml/lit.+ quanalphos @ 1.5ml/lit.	35-40%	205
				5 Demo in each Village
				Total Amount Rs. 9225/

Major livelihood System	Major Problems	Major Intervention	Expected Output (Increase in yield %)	Approximate Expenditure (Rs/Acre)
Soybean (C-II)	Broad Casting Method of sowing	Ridge and Furrow method of Sowing by Seed drill	25-30%	Agril. Engg. Deptt.
				5 Demo in each Village
				Total Amount Rs. -/
Groundnut (C-III)	Imbalance use of fertilizer (9:23:0)NPK kg/ha	INM (20:60:20:25 NPKS kg/ha + Rhi.+ PSB@ 20g/kg seed)	20-30%	375
				5 Demo in each Village
				Total Amount Rs. 5625/
Mustard (C-III)	Heavy incidence of aphid	Safe insecticide Ethphenprox @ 10 EC 750ml/ha.	20-25%	170
				5 Demo in each Village
				Total Amount Rs. 2550/-

Major livelihood System	Major Problems	Major Intervention	Expected Output (Increase in yield %)	Approximate Expenditure (Rs/Acre)
Chilli (C-1)	Heavy incidence of viral disease	Seed treatment with <i>T. viride</i> @ 1 kg/ha + spray of Imadachlopid @ 125 ml /ha + 1% spray of Sulphex	60-80%	195
				5 Demo in each Village
				Total Amount Rs. 2925/
Tomato (C-II)	Tomato is sown in 781 ha. With yield of 19 tonnes/ha due to local varieties	Kashi Anmol	40-50%	200
				5 Demo in each Village
				Total Amount Rs. 3000/
Zinger (C-III)	Heavy incidence of stem rot	Seed treatment+2 drenching with Redomil @ 3ml/ltr of water	50-60%	3528
				5 Demo in each Village
				Total Amount Rs. 17640/-

Major livelihood System	Major Problems	Major Intervention	Expected Output	Approximate Expenditure (Rs/Acre)
LIVE STOCK BASED				
Cattle (C-I)	Dominance of non descriptive breed	Up gradation of non descriptive by AI with Exotic breed (Jersey)	70%	Vety. Deptt.
	Feeding without mineral mixture	Feeding mineral mixture @ 30-40 g/ day / animal from 8 month of Pregnancy till mid lactation	15-20%	5 Demo in each Village Total Amount Rs. 3960/- (396)
	Incidence of seasonal diseases	Timely vaccination	-	Animal Camp
	High Mortality in Buffaloes Calves	Deworming Piperazine 40ml/Calf at the age of Ist week	-	Rs. 10/Calf
Fisheries (C-II)	Low production due to improper feeding	Lime – 40 gm/Sqm = 400kg/ha Phosphorus – 4gm/Sqm = 40kg/ha Oilcake – 150gm/Sqm = 1500kg/ha Raw Cow dug–300g/m³ = 3000kg/ha	25-35%	5000
				1 Demo in each Village
				Total Amount Rs. 15000/-

Major livelihood System	Major Problems	Major Intervention	Expected Output	Approximate Expenditure (Rs/Acre)
Goat (C-III)	Prevalence of local breed. Low Body weight (20kg/yr.) and low productivity (two kid / year)	Introduction of Jamunapari breed	-60 kg body weight production /yr. , 3 kid /year	5000/Buck
				3 Demo in each Village
				Total Amount Rs. 15000/-
Water Management (C-II & C-III)	No water conservation practices	Bunding and Terracing of field	Increase ground water	According to size of Nalah, fields
	Soil Erosion	Small water harvesting structure on field		
	Depletion of Ground water	Temporary check done on Nalah	Check the erosion	
	Depletion of Nutrients	Permanent check done on Nalah		

KRISHI VIGYAN KENDRA, TIKAMGARH

THANKS

