

KRISHI VIGYAN KENDRA, KOTA

(Agriculture University, Kota)

ANNUAL PROGRESS REPORT: 2022

APR SUMMARY

1. Training Programmes

Clientele	No. of Courses	Male	Female	Total participants
Farmers & farm women	47	979	389	1368
Rural youths	14	264	55	319
Extension functionaries	6	111	200	311
Sponsored Training	4	143	0	143
Vocational Training	3	71	30	101
Total	74	1568	674	2242

2. Frontline demonstrations

Enterprise	No. of Farmers	Area (ha)	Units/Animals
Oilseeds (NFSM)	160	100.0	160
Pulses (NFSM)	200	70.0	200
TSP	62	16.33	62
Nutri-garden	100	1.0	100
MIDH	12	6.0	12
Total	534	193.33	534

3. Technology Assessment & Refinement

Category	No. of Technology Assessed & Refined	No. of Trials	No. of Farmers
Technology Assessed			
Nutritional management (livestock)	2	10	10
Integrated Disease Management	1	10	10
Varietal evaluation	1	05	05
Total	04	25	25

4. Extension Programmes

Category	No. of Programmes	Total Participants
Extension activities	191	39239
Total	191	39239

5. Mobile Advisory Services

Name of KVK	Message Type	Type of Messages						Total
		Crop	Livestock	Weather	Marketing	Aware-ness	Other enterprise	
Kota	Text only	15		5		10	20	50
	Voice only							

	Voice & Text both	5				10	20	35
	Total Messages	20		5		20	40	85
	Total farmers Benefitted	10500		1020		6000	12500	30020

6. Seed & Planting Material Production

	Quantity/Number	Gross Value (in Lakh)
Pulse seed hub (q)	561.50	39.10
Oilseed hub-Mustard (q)	332.50	32.10
KVK Instructional farm (q)	911.5	53.04
Planting material (No.)		
Fruits (Papaya, guava, jamun, lime)	5597	1.22
Ornamentals (Crotens, moneyplants, Duranta, Iresin)	4525	0.50
Bio-Products (kg)		
vermicompost	10885.3	1.63
vermi culture	479	0.62
Trichoderma	1398.5	2.78
Food Processing Material		
(Juice & Oil (q)	1000	1.50
Pickle, Murabba, Chawnprash, (Kg)	550	1.70
Gir Cow Milk Production (Litre)	20245	10.78
Sale of Gir Cow	05	3.55
Sale of Gir Bull/Male Calf	03	0.42
Goat Milk Production (Litre)	238	0.08
Sale of animal (Breeding Buck-Sirohi breed)	31	5.90
Sale of animal (Female goat)	15	1.89
Total		156.81

7. Soil, water & plant Analysis

Samples	No. Of Beneficiaries	Value Rs.
Soil 125	125	-
Total 125	125	-

8. HRD and Publications

Sr. No.	Category	Number	Sr. No.	Category	Number
1	Workshops	0	8	Research papers	05
2	Conferences	0	9	Lead papers	0
3	Meetings	5	10	Seminar papers	01
4	Trainings for KVK officials	01	11	Extension folder	03
5	Visits of KVK officials	20	12	Proceedings	02
6	Book published	0	13	Award & recognition	05
7	Training Manual	01	14	Ongoing research projects	08

Krishi Vigyan Kendra, Kota

(Directorate of Extension Education)
Agriculture University, Kota

DETAIL REPORT OF APR-2022

GENERAL INFORMATION ABOUT THE KVK

1.1. Name and address of KVK with phone, fax and e-mail

Address	Telephone		E mail
Krishi Vigyan Kendra, Borkhera, Kota (Rajasthan)	Office 0744-2326726	FAX 0744-2326726	kvkborkherakota@gmail.com www.kvkkota.com

1.2 .Name and address of host organization with phone, fax and e-mail

Address	Telephone		E mail
	Office	FAX	
Agriculture University, Borkhera, Baran Road, Kota-324001	0744-2321204	0744-2321203	vcaukota@gmail.com www.aukota.org
Directorate of Extension Education, Kota	0744-2326727	0744-2326727	deeaukota@gmail.com

1.3. Name of the Senior Scientist and Head with phone & mobile No

Name	Telephone / Contact		
	Residence	Mobile	Email
Dr. Mahendra Singh		94142-13488	kvkborkherakota@gmail.com

1.4. Year of sanction of KVK : 1992



1.6. Total land with KVK (in ha) : 44.0 ha

S. No.	Item	Area (ha.)
1	Under Buildings (KVK/University)	11.0
2.	Under Demonstration Units	2.5
3.	Under Crops	28.0
4.	Orchard/Agro-forestry	2.5
	Total	44.0

1.7. Infrastructural Development

A) Buildings

S. No	Name of building	Source of funding	Stage					
			Complete			Incomplete		
			Completion Date	Plinth area (Sq.m)	Expenditure (Rs. In lac)	Starting Date	Plinth area (Sq.m)	Status of construction
1.	Administrative Building	GOR	1964	550	-	-	-	-
2.	Farmers Hostel	ICAR	1996	476	-	-	-	-
3.	Staff Quarters (6)	ICAR	2006	400	-	-	-	-
4.	Demonstration Units (2)				-	-	-	-
a	Vermi compost unit	ICAR	2006	200	3.20	-	-	-
b	IPM Lab	ICAR	2006	150	-	-	-	-
5	Fencing	ICAR	2005	300m	-	-	-	-
6	Roof Water harvesting system	ICAR	2006	80	0.80	-	-	-
7	Threshing floor	ICAR	2006	80	1.00	-	-	-
8	Farm godown	GOR	1964	60	-	-	-	-
9.	Model nursery of Medicinal and Aromatic plants	NHM	2011	85	20.00	-	-	-
10	Model nursery	NHM	2009	220	18.00	-	-	-
11	Soil Testing Lab	ICAR	2007		10.00	-	-	-
12.	Automatic weather Station	NHM	2010	9	4.25	-	-	-
13.	Plant Health Clinic	ICAR	2012	30	10.00	-	-	-
14	Model food processing unit	RKVY	2017		90.00	-	-	-
15	Model dairy unit	RKVY	2017		40.00	-	-	-
16	RKVY Building	RKVY	2016	402	104.00	-	-	-
17.	Pulse seed storage & processing unit	ICAR	2017	-	50.00	-	-	-
18.	Model goat unit	RKVY	2018		40.00			
19.	Common Incubation Center (CIC)	MoFPI	2022		300.39			

B) Vehicles

Type of vehicle	Year of purchase	Cost (Rs.)	Total kms. Run	Present status
Jeep Bolero	2006	464992	310210	good
Mini bus	1996	575082	61464	Condemn
Tractor	2012	515000	5276 hr	Condemn
Motor Cycle	2011	50000	91660	good

C) Equipments & AV aids

Name of the equipment	Year of purchase	Cost (Rs.)	Present status
Digital Camera	2007		OK
Computer	2005-08		OK
LCD	2007		OK
K-yan	2012		OK
DVD Player	2002		OK
Video Conferencing	2008		Not Working
ERNET Lab.	2009		Not Working
AC 2.0 ton (2) with stabilizer	2016-17	87360	OK
Water cooler with RO	2016-17	85100	OK
Laptop (HP -1 SCS 3006TX)	813/16.12.2019	61850	OK
Water cooler with RO	GOVT00023/26.03.21	80000	Ok
Canon Camera with accessories	20-21/445/27.03.21	98500	OK
Wooden Centre Table	503/15.03.21	9500	OK
Dell desktop computers with accessories	59/24.03.21	73000	OK

D) Furniture & equipments (RKVY- Dairy project)

S.No.	Name of the equipment	Year of purchase	Cost (Rs.)	Present status
1.	Pulverizer	2015-16	4,40,000	OK
2.	Milk parlour & milking machine	2016-17	3,82,000	OK
3.	Bio-gas plant (10 m ³)	2016-17	3,56,000	OK

E) Furniture & equipments (RKVY-food processing project)

S.No.	Name of the equipment	Year of purchase	Cost (Rs.)	Present status
1.	Godrej Revolving Hi Back Chair Model Halo PCH-9201 R-(No.02)	2014-15	77,984	OK
2.	Godrej Regency visitor chair PCH-7003D (No.06)	2014-15	39,237	OK
3.	Godrej 04 Door Bookcase (No.02)	2014-15	35,297	OK
4.	Godrej Single Static's 457 Depth 1 bay pull push type	2014-15	16,247	OK
5.	Godrej Single Last 457 Depth 1 bay pull push type	2014-15	18,260	OK
6.	Godrej Twin Mobile 457 Depth 1 bay pull push type	2014-15	27,929	OK
7.	Lecture Stand	2015-16	14,770	OK
8.	Office table	2016-17	44,800	OK
9.	Demonstration table (02)	2016-17	17,000	OK
10.	Conference Chair (90)	2016-17	1,98,000	OK
11.	Computer table (01)	2016-17	5,700	OK
12.	Vertical Sliding Door Unit (04)	2016-17	80,000	OK
13.	Computer Revolving Chair	2016-17	4,148	OK
14.	Revolving chair in leather (06)	2016-17	62,760	OK
15.	Table with drawer & lock (04)	2016-17	35,680	OK
16.	Conference table (34-seater) coffee colour	2016-17	1,58,000	OK
17.	Display table (02)	2016-17	19,996	OK
18.	Ahuja CMD-4200 (15 pcs)	2016-17	77,100	OK
19.	Ahuja CMC-4100(01 pc)	2016-17	5,770	OK
20.	Ahuja CMA-4400(01 pc)	2016-17	13,600	OK
21.	Ahuja SCM=15 T (04 pcs)	2016-17	3,400	OK
22.	Deep freezer (Quick Freezer) Horizontal, Capacity:6 cu.ft., with Digital Temperature Controller (SONAR)	2014-15	92,459	OK
23.	Laboratory Digital Electronic Balance Capacity: 220	2014-15	89,848	OK

	gm., Readability:0.001 gm. Built in Motorized Calibration, BSA 223S-CW			
24.	Double Beam UV Vis Spectrophotometer with one pair of 10mm path length Quartz Cuvettes SL-210 (ELICO)	2014-15	2,33,334	OK
25.	Window based Software (Spectra treats) for PC Interface (ELICO)	2014-15	30,086	OK
26.	K-Yan (Community Computer) =UV Premium with Inbuilt Interactivity-Extra Chargable Interactivity Pen	2014-15	97,650	OK
27.	Canon Lxus 265 HS Sony Micro Sc Card 16 Gb	2014-15	9,950	OK
28.	LG Microwave model-2841 sps S/S 2 pic Borosil Bowd	2014-15	14,800	OK
29.	Full SS carrot/Amla stone remover	2015-16	38,930	OK
30.	Full SS Orange Juicer	2015-16	23,473	OK
31.	1.5 HP Mixture	2015-16	13,626	OK
32.	Pulverizer 2 HP motor/Tomato pulpier	2015-16	16,030	OK
33.	2 TB USB Hard Disk make Dell	2015-16	9,450	OK
34.	Shrink Wrapping	2015-16	45,800	
35.	Cup Sealer (Manual)	2015-16	9,732	OK
36.	Bottle Crown Corking Machine	2015-16	8,500	OK
37.	Paneer press (Manual)	2015-16	10,877	OK
38.	Haier D- freeze cap. 780	2015-16	48,980	OK
39.	Stabilizer 1 Kv 90 wt.	2015-16	7,480	OK
40.	Vacuum packing machine	2015-16	56,250	OK
41.	Voltas make AC 1.5-ton split AC 5 star (2)	2015-16	73,675	OK
42.	Vegetable cutting machine	2015-16	25,763	OK
43.	Backing oven single deck	2015-16	28,625	OK
44.	Sealing machine	2015-16	9,733	OK
45.	Dry pulverize machine	2015-16	35,539	OK
46.	Batch Coding/Final sealing Machine	2016-17	79,378	OK
47.	S.S. Jacketed Kettle	2016-17	98,115	OK
48.	Vegetable Washer	2016-17	58,489	OK
49.	Nitrogen Sealing/Flexible Pouch Sealing Machine/Bend Sealer	2016-17	99,170	OK
50.	Pineapple Slicer	2016-17	67,889	OK
51.	Vegetable Dehydrator	2016-17	1,00,267	OK
52.	Alovera Plup Extractor Machine	2016-17	1,01,312	OK
53.	Bottle Starlizer	2016-17	167,536	OK
54.	Blender Mixing Tank 100 Ltr. /Blancher	2016-17	93,687	OK
55.	Fully Automatic Atta Chakki	2016-17	21,890	OK
56.	Refrigerator Haier 210-215 Ltr. (2 no.)	2016-17	37,000	OK
57.	Dishwasher/Utensil Cleaner (12 place settings)	2016-17	43,500	OK
58.	SuJata Juicer mix.	2016-17	4,500	OK
59.	UPS-3.6 KVA (1 no.) with 4 batteries	2016-17	62,000	OK
60.	PHE (Double Stage) with Cooling Tower	2016-17	99,988	OK
61.	Amla Punching Machine	2016-17	69,833	OK
62.	Soya Paneer Plant	2016-17	1,79,714	OK
63.	Sterlizer/Tomato Processor	2016-17	59,856	OK
64.	Dry Garlic Peeling Machine	2016-17	1,06,404	OK
65.	Compressor for Garlic	2016-17	1,06,404	OK
66.	Boiler	2016-17	1,90,000	OK
67.	Seal packing machine	2016-17	56,436	OK
68.	Juice Extracting machine	2016-17	1,10,513	OK
69.	Bottle washing machine	2016-17	23,250	OK
70.	Multi functional vegetable & fruits cutting machine	2016-17	34,013	OK
71.	Mixing tank with filling nozzle	2016-17	49,000	OK
72.	Interconnecting SS/MS pipe lines, valves &	2016-17	49,000	OK
73.	Seed grading plant, pellet, seed cum fertilizer	2017-18	15,00,000	OK
74.	Grain Cleaning machine	154/5.8.2020	34200	OK

75	Filter Press machine	153/5.8.2020	65501	OK
76	Oil spaler 10 kg	21-42/5.8.2020	152002	OK
77	Crayogenic Grinder (Transferred from KVK Anta)	186/28.3.2020	1428390	OK

F) Furniture & equipments (RKVY drumstick project)

S.No.	Name of the equipment	Year of purchase	Cost (Rs.)	Present status
1.	Visitor chair (6)	2017-18	13200	OK
2.	Revolving chair (2)	2017-18	7200	
3.	Office table (2)	2017-18	14400	OK
4.	Drip irrigation system	2018-19	174748	OK

G) Furniture & equipments (NICRA project)

S.No.	Name of the equipment	Year of purchase	Cost (Rs.)	Present status
1.	Grass cutter/power weeder	2018-19	30000	OK
2.	IT equipment	2018-19	5000	OK
3.	Power weeder	886/3.3.20	41000	OK

H) Farm implement (RKVY project)

S.No.	Name of the implement	Bill no./Year of purchase	Cost (Rs.)	Present status
1.	Multicrop Thresher	320/18.3.20	273000	OK
2.	Seed drill	209/18.3.20	33600	OK
3.	Rotavator	296/9.12.20	99400	OK
4.	Irrigation Pipe	5704/18.6.2019	52831	OK

I) Seed processing (Oilseed hub)

S.No.	Name of the equipment	Bill no./Year of purchase	Cost (Rs.)	Present status
1.	Seed processing machine	670/21.3.2020	536849	OK
2.	Pellets	6146911893/3.3.2020	153000	OK

1.8. A) Details of 29th SAC meeting conducted in the year: 18.05.2022

S. No.	Name of Participants	Designation
1	Prof. D.C. Joshi	Hon'ble Vice Chancellor, AU, Kota
2	Dr. S. K. Singh	Director, ICAR- ATARI, Jodhpur
3	Dr. S.K. Jain	Director Ext.Edu., AU, Kota
4	Dr. Pratap Singh	Director Research, AU, Kota
5	Dr. Mamta Tiwari	Director, HRD, AU, Kota
6	Dr. Ramavatar Sharma	Joint Director, Agriculture Department, Kota
7	Dr. Ashok Kumar	Principal Scientist ICAR-IISWC, R.C, Kota
8	Sh. Khemraj Sharma	Deputy Director Agriculture, Kota
9	Sh. Shanker Lal Jangir	PD, Horticulture, CoE, Kota
10	Sh. R. K. Jain	PD(ATMA), Kota
11	Dr. J.M. Dhakar	AD seed and Farm
12	Sh. R.P. Sharma	DDM, NABARD
13	Dr. Tanoj Choudhary	DEO, CAD, Sultanpur
14	Dr. Anandi Lal Meena	Deputy Director Horticulture, Kota

15	Dr. Girish V. Saphale	DD, Animal Husbandary, Kota
16	Dr. Atul Shakar Arora	Incharge, Pashu Vigyan Kendra, Kota
17	Sh. Dharmesh Sodani	Assistant Director, Fishries Department, Kota
18	Sh. R.B. Dadich	DD (Ag.) CE & DG
19	Sh. G.K. Kulmi	SCO, RSSOCA, Kota
20	Sh. Hariom Meena	Programme Manager, AIR, Kota
21	Dr. Devaram Meghwal	Nodal Officer, AC & ABC, Kota
22	Dr. A. K. Mishra	Sr. Tech. officer, NHRDF
23	Sh. Jawahar Lal	Secretary, Krishi Upaj Mandi, Kota
24	Sh Brijmohan Meena	Progressive farmer
25	Sh. Hemraj Meena	FPO
26	Sh. Balmukund Bairagi	Sharnagati FPO, Chechat
27	Miss Durgesh Kumari Khushwah	Sharnagati FPO, Chechat
28	Smt Hemlata Songara	Progressive farmer
29	Sh. Santosh Kumar Meghwal	Bharvi Kisan FPO
30	Sh. Kalyan Singh	Pragatisheel FPO
31	Sh. Narendra Kumar Malav	Progressive farmer
32	Sh. Suresh Meena	Progressive farmer
33	Sh. Ankur Kumar	Progressive farmer
34	Sh. Meghraj Nagar	Progressive farmer
35	Sh. Ghanshyam Yadav	Progressive farmer
36	Dr. Mahendra Singh	Senior Scientist & Head, Kota

Minutes of 29th SAC meeting (18.05.2022)

The 29th Scientific Advisory Committee (SAC) meeting of KVK, Kota was held on 18.05.2022, Wednesday under the chairmanship of Prof. D.C. Joshi, Hon'ble Vice Chancellor, Agriculture University, Kota to review the progress of different mandated activities of the centre and the action plan for the ensuing year. The meeting began with Saraswati Vandana followed by 'Kulgeet' of AU, Kota and ICAR song. Dr. S.K. Singh, Director, ICAR-ATARI Zone II, Jodhpur was the chief guest of the meeting. First of all, Dr. Mahendra Singh, Senior Scientist and Head, KVK, Kota welcomed honorable guests and presented the action taken report on the recommendations of the 28th SAC meeting which was held on 16.11.2021 and the highlights of progress report (2021-22) of KVK, Kota. After that scientist of KVK, Dr. Rakesh Kumar Bairwa (Agronomy), Dr. R.R. Meena (Horticulture), Dr. Roop Singh (Plant Protection) and Smt. Gunjan Sanadhya (Home Science) presented the progress reports of the year 2021-22 and action plan 2022-23 of their respective discipline individually. The session opened for discussion & suggestions before the house.

Prof. D.C. Joshi, Hon'ble Vice Chancellor, Agriculture University, Kota appreciated and motivated the scientists to work with zeal. He emphasized there is a need of documentation of successful agri-

entrepreneurs of the district. He also suggested to increase the production of planting materials at nursery. He also suggested to update of each live demonstration units on regular basis.

Dr. S. K. Singh Director, ICAR-ATARI zone II, Jodhpur emphasized to promote IFS model for sustainable income generation of farmers. He suggested to prepare lesson plan before conducting training programme and training should be organized in phase manner. He also suggested to spare seeds on farmer's participatory mode of CFLD's conducted. He also emphasized to promote natural farming through live demonstration unit at KVK and also conduct demonstrations at farmer's fields. There is a need to motivate farmers for animal vaccination against FMD/HS. He also pointed out that updating of KVK activities on KVK portal on regular basis with submission of various reports and other information within timeframe.

Dr. S. K. Jain, Director Extension Education, AU, Kota emphasized to conduct more numbers of vocational/skill development training on goat farming, dairy farming, food processing and value addition, mushroom cultivation, protected cultivation etc., for rural youth/ farm women to generate employment opportunities with the objectives to attract youth in agriculture and allied sector.

Dr. Pratap Singh, Director Research, AU, Kota suggested to produce more quantity of improved varieties seeds for easy availability to the farming community.

Dr. Ashok Kumar, Head, ICAR-IISWC-regional center, Kota emphasized to work on natural resource management and established water harvesting unit. There is a need to conduct demonstrations on climate resilient varieties accordance to climate change.

Dr. Ramavatar Sharma, Joint Director, Agriculture Department, Kota suggested to work on crop residue management to reduce stubble burning. There is a need of promotion of SSP fertilizer instead of DAP at farmer's field. He also insisted that the KVK and line departments should work together for uplifting the socio-economic conditions of farmers.

Sh. Khemraj Sharma, Deputy Director (Agriculture Extension), Kota suggested to organize more numbers of joint field visits of KVK scientists and officers of line department at farmers field to get more feedback problems.

Sh. S.L. Jangir, Deputy Director (Horticulture), Citrus Excellence Centre, Nanta, Kota suggested to work for increasing the area under citrus orchard in the district.

Sh. Ram Prasad Sharma, DDM, NABARD, Kota emphasized that there is a need of technical support for the formation of more numbers of FPOs in the district.

All the SAC members gave their valuable suggestions for strengthening mandated activities of KVK in the forthcoming year. The event was attended by all the members of SAC, comprising officials of line departments, other invitees from government institutes, NGOs, FPOs, NABARD and progressive farmers. All the suggestions received from the participants were noted down for the action to be initiated in the ensuing year. Exhibition with youth new innovations and agri-entrepreneurs also arranged. Publication of the scientists were released by the dignitaries during the occasion. Dr. Ram Raj Meena, Scientist (Horticulture) proposed vote of thanks to the chief guest and all members of the meeting. The meeting adjourned with the permission of chairs.



Prof. D. C. Joshi, HVC, Agriculture University, Kota addressing stakeholders of 29th SAC on 18.05.2022

1.8 B) Visit of Hon'ble Union Minsiter of State for Agriculture & Farmers Welfare

Sh. Kailash Choudhary, Hon'ble Union Minsiter of State, Ministry of Agriculture & Farmers Welfare visited all live units viz., Model Dairy, Goat unit, Food processing & value addition etc., and appreciated the work of KVK, Kota. Sh. Kailash Choudhary also addressed progressive farmers, agripreneurs of the district in *Kisan Sammelan* at KVK, Kota.



Sh. Kailash Choudhary, Hon'ble Union Minsiter of State, Ministry of Agriculture & Farmers Welfare visiting Model Food Processing Unit and Addressed in Kisan Sammelan of Agripreneurs of the district at KVK, Kota on 30 May 2022

1.8 C) Visit of Chairman and other members of Rajasthan Farmer's Commission

Sh. Mahadev Singh Khandela, chairman and other respected members of Rajasthan Farmer's Commission visited all live units viz., Model Dairy, Goat unit, Food processing & value addition etc., and appreciated the work of KVK, Kota.



Hon'ble Chairman and other members of Rajasthan Farmer's Commission visiting Model Dairy and Model Sirohi goat unit of KVK, Kota on 16 Nov., 2022

2. DETAILS OF DISTRICT

2.1 Land use pattern of Kota district

S. No.	Particulars	Area (ha)	Per cent to total
1.	Total Geographical area	5,18,345	100
2.	Forest	1,26,199	24.34
3.	Area under non agriculture use	31,493	6.07
4.	Barren and unculturable land	30,428	5.87
5.	Permanent pastures and other grazing lands	13,950	2.69
6.	Land under misc. trees crops & groves	762	0.14
7.	Cultivable waste land	25,222	4.86
8.	Current fallows	6,726	1.29
9.	Net area sown	2,73,484	52.76
10.	Area sown more than once	2,18,609	-
11.	Total cropped area	4,92,093	-
12.	Cropping intensity (%)		180

2.2 Major farming systems (based on the analysis made by the KVK)

S. No Farming systems/enterprise

1. Crops + dairy animals
2. Crops + horticulture
3. Crops + dairy animals+ horticulture

S. No. Existing cropping system

1. Soybean – wheat
2. Black gram – wheat
3. Paddy – wheat

4. Black gram– mustard / chickpea/garlic
5. Soybean – coriander / garlic

2.3 Agro-climatic zone and major agro ecological situations

(A) Soil Type

S. No	Agro-climatic Zone	Characteristics
1	Humid South Eastern Plain Zone V	The KVK comes under the zone V (Humid South Eastern Plain) of Rajasthan which covers a geographical area of about 2.7m. ha covering Jhalawar, Kota, Bundi, Baran districts, out of which about 1.8m. ha is under cultivation. The percentage of irrigated area is only 25.5 and remaining comes under rain fed & dry land condition. The rain fall varies from 650mm to 1000mm. The max. mean daily temperature ranges from 24.5°C in the month of January & 42.6 °C in May & minimum 10°C in January & 19.7°C in month of May respectively. The predominant soils of the zone has black soils of alluvial origin with clay loam to clay in texture in which some pockets are affected and encountered by ground water salinity.

(B) Topography

S. No.	Agro ecological situation	Characteristics
1	Command area with assured irrigation and heavy soils	Predominantly verti sols having swell and shrink properties responsible for deep creaking
2	Command area with uninsured irrigation and medium soils	Sandy to sandy clay loam of medium to shallow depth
3	Non command area with medium soils and well irrigation	Soils are medium black with varying texture and depth

2.4 Soil types

S. No	Soil type	Characteristics	Area ('000) ha	Per cent (%) of total
1	Deep black clayey	Cracking clay soils are common on plains of basaltic and alluvial parent materials. They are moderately deep and have a light to medium clay surface, which is usually self-mulching, over heavy clay subsoil that cracks during dry periods. Colours include grey, brown and black. The soils' heavy textures coupled with their seasonal shrink-swell characteristics create difficult conditions for plant growth	216.5	42.0
2	Deep brown clayey	Brown gradational soils, common throughout the plain, are moderately deep and well-structured with silty loam to clay loam surface textures and clayey subsoils; in some instances, the B horizons are mottled and an A2 horizon is present; buckshot is common in the upper horizons: the brown gradational soils appear to be slightly poorer-drained variants of the red gradational soils, which are restricted to the better-drained crests, the slopes flanking the volcanic hills and the scarps.	78.4	15.0
3	Deep brown loamy	Soils that exhibit a gradual increase in texture with depth are common on basaltic and sedimentary parent materials. Surface textures	57.6	11.0

		range from sandy loams to clay loams and sub soils from clay loams to clays. Soil depth varies markedly		
4	Saline soil	Saline soils defined as soils having a conductivity of the saturation extract greater than 4 dS m ⁻¹ and an exchangeable sodium percentage less than 15 Saline soils defined as soils having a conductivity of the saturation extract greater than 4 dS m ⁻¹ and an exchangeable sodium percentage less than 15. The pH is usually less than 8.5. Formerly these soils were called white alkali soils because of surface crust of white salts.	2.947	0.86
5	Sodic or alkali soil	Alkali or sodic soil is defined as a soil having a conductivity of the saturation extract less than 4 dS m ⁻¹ and an exchangeable sodium percentage greater than 15. The pH is usually between 8.5–10.0. Most alkali soils, particularly in the arid and semi-arid regions, contain CaCO ₃ in the profile in some form and constant hydrolysis of CaCO ₃ sustains the release of OH ions in soil solution. The OH ions so released result in the maintenance of higher pH in calcareous alkali soils than that in non – calcareous alkali soils.	6.223	1.82

2.4 Area, production and productivity of major crops cultivated in the district

Crop	Area (000ha)				Production (000ton)				Productivity (kg/ha)			
	2019-20	2020-21	2021-22	2022	2019-20	2020-21	2021-22	2022	2019-20	2020-21	2021-22	2022
Kharif												
Soybean	180.2	185.8	188.1	187.8	115.7	254.3	188.1	80.82	642	1368	1000	428
Paddy	33.0	35.9	24.2	31.2	109.3	138.9	108.6	110.8	3351	3694	4486	3544
Urdbean	43.0	20.9	31.89	27.6	6.2	12.22	22.3	5.62	120	585	142	204
Rabi												
Wheat	166.8	149.8	120.8	-	800.4	655.29	568.5	-	4800	4375	4705	-
Mustard	24.9	28.1	62.3	-	42.1	51.9	119.1	-	1692	1848	1910	-
Chickpea	47.1	51.8	49.7	-	70.6	95.1	89.7	-	1498	1835	1803	-
Coriander	10.2	26.7	36.2	-	13.2	44.1	47.4	-	1296	1652	1311	-
Garlic	13.1	17.3	27.5	-	89.0	115.8	175.8	-	6800	6674	6377	-

Source: Agriculture statistics, GOR, 2019-20, 2020-21 & 2021-22

2.5. Weather data

Month	Rainfall (mm)			Rainy days		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
January	3.9	57.0	13.0	1	4	2
February	0.0	0.0	0	0	0	0
March	20	7.5	0	2	1	0
April	3.2	0.0	0	0	0	0

May	0.0	65.2	0	0	3	0
June	102.5	12.1	102.0	7	1	6
July	97.5	256.8	480.0	8	7	19
August	333.5	751.4	392.0	13	15	15
September	118.6	86.88	114.0	3	13	7
October	0.0	35.55	68.0	0	1	6
November	0.0	44.88	0	0	2	0
December	17.0	20.11	0	2	1	0
TOTAL	696.2	1337.42	1191.0	36	48	55

2.6. Production and productivity of livestock, Poultry etc. in the district

Category	Population	Production (000 MT)	Productivity
Cattle			
<i>Crossbred</i>	8151	18.366	8.4 lit.
<i>Indigenous</i>	208192	162.084	5.6 lit.
Buffalo	240628	184.654	7.79lit.
Sheep	22434	36.69 (000 kg)	1.49 kg/animal
Goats	137387	17.381	0.79 lit.
Poultry	22298	58.42 (Lakh)	215 eggs/year

2.7 Details of Operational area / Villages (2022)

Name of the block	Name of the village	Major crops & enterprises	Major problem identified	Identified Thrust Areas
Ladpura	Charinda, Arandkhera, Chainpura, Kheda, Tathed, Sogriya	Soybean, Paddy, Gram, Wheat, Mustard, Coriander, Dairy	Wilt in Chickpea, stem gall in Coriander, Tobacco caterpillar in Soybean, Weed infestation	Productivity enhancement of crops through INM, IWM and IPM in crops, seed treatment, improved animal feeding
Sultanpur	Choma Bibu, Choma Maliyan, Suhana Chomakot Balapura	Soybean, Gram, Wheat, Mustard, vegetables crops, Dairy	Shoot borer in Paddy, FMD in animals, Wilt in Chickpea, Tobacco caterpillar in Soybean Weed infestation	Productivity enhancement of crops through INM, IWM and IPM in crops, improved animal feeding & Vaccination in dairy animals
Kherabad	Raikhera, Dhakiya, Kaliyakui Teliyakheri	Soybean, Gram, Wheat, Mustard, Coriander, Dairy	Wilt in Chickpea, stem gall in Coriander, Tobacco caterpillar in Soybean Weed infestation	Productivity enhancement of crops through INM, IWM and IPM in crops, seed treatment, improved animal feeding
Sangod	Kanwas, Anwa, Gangapur, Gunjara Basiyakeri, Kankriya	Soybean, Wheat, Mustard, Coriander Dairy	Wilt in Chickpea, stem gall in Coriander, Tobacco caterpillar in Soybean, Weed infestation	Productivity enhancement of crops through INM, IWM and IPM in crops, improved animal feeding & Vaccination in dairy animals

Priority/thrust areas

The thrust areas as mentioned below are identified by KVK for the Kota district

- To enhance the productivity of major crops of district i.e., Soybean, Black gram, Mustard, Wheat, Chickpea and Coriander
- To promote natural farming in the district
- To promote Integrated Nutrients, Pest, Diseases and weeds management

- To promote soil health management for sustainable agriculture
- To promote diversification in agriculture through fruits, vegetables and spices crops
- To promote modern dairy farming, goat rearing and backyard poultry
- To develop entrepreneurship through bee keeping, mushroom production, gardener, food processing & value addition, dairying, nursery, protected cultivation, roof gardening, vermi-composting & backyard poultry for self-employment
- Women empowerment through entrepreneurship development
- To promote climate resilient integrated farming system (IFS) for more profitability
- To promote climate resilient technologies
- Aware about right nutrition through women-centric programme

3. TECHNICAL ACHIEVEMENTS

3. A. Details of target and achievements of mandatory activities by KVK during 2022

OFT (Technology Assessment and Refinement)				FLD (Oilseeds, Pulses, Cotton, Other Crops/Enterprises)			
1				2			
Number of OFTs		Total no. of Trials		Area in ha		Number of Farmers	
Targets	Achievement	Targets	Achievement	Targets	Achievement	Targets	Achievement
4	4	25	25	180	193.33	500	534

Training (including sponsored, vocational and other trainings)					Extension Activities			
3					4			
Number of Courses			Number of Participants		Number of activities		Number of participants	
Clientele	Targets	Achievement	Targets	Achievement	Targets	Achievement	Targets	Achievement
Farmers	40	47	1200	1368	180	191	18000	39239
Rural youth	10	17	250	420				
Extn. Functionaries	5	6	125	311				
Total		70	1575	2099	180	191	18000	39239

Seed Production (Qtl.)			Planting material (Nos.)		
5			6		
Target	Achievement	Distributed to no. of farmers	Target	Achievement	Distributed to no. of farmers
1500 q	1805.50	1126	50000	10122	1434

T ₁ - Seed treatment with vitavax (Carboxin 37.5% + Thiram 37.5%) at 1g/kg seed (FP)	10	18.33	19.50	-	70885	-	3.27
T ₂ - Seed treatment with <i>T. viride</i> at 10 g/kg seed + Application of <i>T. viride</i> at 5 kg/ha multiplied on decomposed with 100 kg FYM at the time of sowing (AP)		2.50	23.74	19.77	92560	30.57	3.93



INTEGRATED CROP MANAGEMENT

Technology Assessed: varietal assessment of onion

Problem definition: low yield of existing varieties of onion

Thematic area: varietal assessment

Source of technology: NHRDF, Pune

Varietal evaluation trials were conducted during *Rabi 2021-22* to assess the performance of newly released onion varieties ADR (Agri-found Dark Red) and L-883 in comparison to existing high yielding variety N-53. Results of OFT revealed that variety L-883 recorded maximum yield and observed 32.48 per cent higher over N-53. The next best was Agri-found Dark Red compared to existing N-53. Based on the performance, the farmers of Kota district adopted newly released variety L-883 of onion.

Table: Performance of onion varieties on farmers fields

Technology option	No. of trials	Yield (q/ha)	% Increase in yield over FP	Net Return (₹/ha)	B: C ratio
T ₁ =variety N-53 (Farmer's practice)	05	241.6	-	219400	2.53
T ₂ = variety ADR (Agri-found Dark Red)		341.4	29.23	450520	3.75
T ₃ = variety L-883		357.8	32.48	480040	3.93



LIVESTOCK

Technology Assessed: Assessment of supplementary feeding of goat kids for higher growth rates

Problem Identified : Poor growth rate of goat kids

Thematic area : Nutrition management

Source of technology : ICAR- CSWRI, Avikanagar and ICAR-NRC on goat Makhdoom

Goat husbandary provides glimpses of future hope for employment generation, nutritional security and prosperity of the millions of small and marginal farmers. Goats constitute 26.4 percent of the total livestock population of Rajasthan and the 19th livestock census puts the no. of goats in the Kota district at 1.37 lakhs. KVK, Kota observed poor growth rates of goat kids in Kota district. Therefore, an OFT was conducted to assess supplementary feeding of goat kids for higher growth rates. Results indicated that feed + 1.5 % concentrate of body weight recored maximum body weight (kg) 12.5 and 22.9 at 3 and 6-months goat kids respectively. The percent increase in body weight was 18.04 over farmers practices.

Table: Assessment of supplementation of supplementary feeding of goat kids for higher growth rates

Technology Option	Body weight (kg)		Per cent increase over FP	Body weight (g) gain/day
	At 3 months	At 6 months		
T ₁ = Farmer's practice (Feed + 0.5 % concentrate of body weight)	12.3	19.4	-	79
T ₂ = (Feed + 1.5 % concentrate of body weight)	12.5	22.9	18.04	115



Technology Assessed: Assessment the efficacy of poly-herbal mixture supplementation on milk production and postpartum reproduction in Gir cows

Problem definition : Low milk yield in desi cow

Thematic area : Nutrition management

Source of technology : ICAR- NDRI, Karnal

Milk yield of desi cow is low due to poor feeding management. Poly-herbal mixture (25g of each Saunf, Ajwain, Methi, cardamom, Chandrasur mixed with 250 g Gur) are believed to assist in the initiation, augmentation of milk production and improve udder health. Therefore, KVK, Kota conducted on farm trials to assess the efficacy of poly-herbal mixture on milk production and postpartum reproduction in Gir cows. The results indicated that the more milk yield was obtained under T2 (9.3 lt/day) which was 13.41 per cent higher than farmers practices (8.2 lt/day). Its also observed that the timing of expulsion of placenta also lower (3.1 hrs) than farmers practices (6.3 hrs).

Table: Assessment the efficacy of poly-herbal mixture supplementation on milk production and postpartum reproduction in Gir cows

Technological options	No. of trials	Milk Yield (lt/day)	% Increase in milk yield over FP	Expulsion of placenta (hrs)
T ₁ = Farmers practice (standard feeding practice of farmers)	05 (10 animals)	8.2	-	6.3
T ₂ = T ₁ + Poly herbal mixture supplementation from day of calving day to 10 days of postpartum		9.3	13.41	3.1



II. FRONTLINE DEMONSTRATION

(A). Follow-up for results of FLDs implemented during previous years

List of technologies demonstrated during previous year and popularized during 2022 and recommended for large scale adoption in the district

S. No.	Crop/Enterprise	Thematic Area*	Technology demonstrated	Details of popularization methods suggested to the Extension system	Horizontal spread of technology		
					No. of villages	No. of farmers	Area in ha
1	Soybean (NFMS)	ICM	Improved variety JS 20-34 and POP	Trainings, Demon. Field day, Literature, Meetings, Farmer fair, FS interaction	4	20	50
2	Mustard (NFMS)	ICM	Use of improved variety Giriraj (DRMR IJ-31) and POP		4	20	50
3	Chickpea (NFMS)	ICM	Improved variety GNG-2171 and POP		4	20	50
3	Blackgram (NFMS)	ICM	Improved variety Pratap urd-1 and POP		3	20	50
5	Garlic (TSP)	ICM	Variety G 282/G 50		2	5.7	57
6	Coriander (TSP)	ICM	Variety RKD 18 and POP		2	13.5	27

(B) Details of FLDs implemented during 2022 (Information is to be furnished in the following three tables for each category i.e., cereals, horticultural crops, oilseeds, pulses, cotton and commercial crops.)

S. No.	Crop	Thematic area	Technology Demonstrated	Season and year	Area (ha)		No. of farmers/ demonstration		
					Proposed	Actual	SC/ST	Others	Total
FLD on oilseeds									
1	Mustard (NFMS)	ICM	1. Use of improved variety Giriraj (DRMR IJ-31) 2. Seed treatment with metalaxyl @ 6.0 g /kg seed and Imidacloprid 48 FS @ 6 ml/kg seed 3. Soil treatment with Trichoderma viride @ 2.5 kg/ha (FYM mixed 50 kg) 4. Sowing of crop in row of 30 cm apart and thinning at 15-20 DAS 5. Recommended NP (80:40 kg/ha) and Sulphur bentonite 90 % 25 kg/ha. 6. Soil application of Zinc sulphate (21%) @ 25 kg/ha,	Rabi 2021-22	50	50	42	8	50
2	Soybean (NFMS)	ICM	1. Improved variety JS 20-34 2. Seed treatment with Carbendazim 50 WP at 2 g/kg seed 3. Soil treatment with Trichoderma viride @ 2.5	Kharif, 2022	30	30	15	45	60

			kg/ha (mixed with 40-50 kg FYM) 4. weed management by application of sodium acifluorfen 16.5 % + cladinofop propargyle 8 % EC at 1 ltr/ha and 5. Plant protection measure through application of profenophos and indoxacarb						
3	Mustard (NFSM)	ICM	1. Improved seed (Radhika and DRMR 1165-40) 2. Seed treatment with metalaxyl 6 g/ kg seed followed by Imidachlopride 8 ml /kg seed 3. Sulphur 90% at 25 kg /ha 4. Soil application of Trichoderma at 2.5 kg /ha pre-mix with FYM 5. Diamethoate 30 % EC at 1.25 l/ha	Rabi 2022-23	20	20	19	31	50
FLD on pulses									
1	Chickpea (NFSM)	ICM	1. Improved seed (GNG 2171) 2. Seed treatment with Carbendazim 2 g/ kg seed followed by NPK consortia at 8 ml/kg seed 3. Pendimethalin 1 kg/ a.i.ha (PE) 4. Profenophos 50% EC at 1 l/ha	Rabi 2021-22	20	20	12	38	50
2	Blackgram (NFSM)	ICM	1. Improved variety Mukundara Urd 2 2. Seed treatment with Carbendazim 50 wp @ 2 g/kg seed & inoculation with NPK consortia 3. Soil treatment with Trichoderma viride @ 2.5 kg/ha (mixed with 40-50 kg FYM) 4. Sowing at 30 cm. rows 5. Recommended N:P: Zn (20:40:15 kg/ha) 6. Weed management by application of Pendamethalin 1.0 kg a.i. /ha P E	Kharif, 2022	30	30	50	25	75
3	Chickpea (NFSM)	ICM	1. Improved seed (GNG 2171) at 75 kg /ha 2. Seed treatment with Carbendazim 2 g/ kg seed followed by NPK consortia at 8 ml/kg seed 3. Profenophos 50% EC at 1 l/ha 4. Soil application of Trichoderma at 2.5 kg /ha pre-mix with FYM	Rabi 2022-23	20	20	45	30	75
FLD on other crop									
1	Garlic (TSP)	ICM	Improved variety G 282 Seed treatment with Carbendazim at 2.0 g /kg seed Soil treatment with <i>Trichoderma viride</i> at 2.5 kg/ha (FYM mixed 50 kg)	Rabi 2021-22	1.83	1.83	22	0	22
2	Garlic	ICM	improved variety G 50	Rabi	1.0	1.0	13	0	13

	(TSP)		Seed treatment with Carbendazim at 2.0 g /kg seed Soil treatment with <i>Trichoderma viride</i> at 2.5 kg/ha (FYM mixed 50 kg)	2021-22					
3	Coriander (TSP)	ICM	Improved variety RKD-18, Sulphur, Zinc sulphate,	Rabi 2021-22	13.5	13.5	27	0	27
4.	Coriander (MIDH)	ICM	Improved variety RKD-18, Hexaconazole, Trichoderma, Carbendazim	Rabi 2022-23	5.0	5.0	08	02	10

Details of farming situation

Crop	Season	Farming situation (RF/Irrigated)	Soil type	Status of soil			Previous crop	Sowing date	Harvest date	Seasonal rainfall (mm)	No. of rainy days
				N	P	K					
Mustard	Rabi 2021-22	Irrigated	Clay loam	L	L	H	Soybean, Blackgram	10-25.10.2021	20-25.03.2022	187	19
Chickpea	Rabi 2021-22	Irrigated	Clay loam	L	L	H	Soybean, Blackgram	25.10.2021 to 05.11.2021	25.03.2022 to 5.04.2022	187	19
Garlic (TSP)	Rabi 2021-22	Irrigated	Clay loam	L	L	H	Soybean, Blackgram	25.10.2021 to 10.11.2021	25.03.2022 to 10.04.2022	187	19
Coriander (TSP)	Rabi 2021-22	Irrigated	Clay loam	L	L	H	Soybean, Blackgram	10.11.2021 to 20.11.2021	20.03.2022 to 10.04.2022	187	19
Soybean	Kharif, 2022	Rainfed	Clay loam	L	L	H	Chickpea, mustard/ Wheat	25.06.22 to 07.07.22	15-20.10.2022	1155	47
Blackgram	Kharif, 2022	Rainfed	Clay loam	L	L	H	Chickpea, mustard/ Wheat	04-08.07.2022	25-.30.09.2022	1155	47
Mustard	Rabi 2022-23	Irrigated	Clay loam	L	L	H	Soybean, Blackgram	15-25.10.2022	awaited		
Chickpea	Rabi 2022-23	Irrigated	Clay loam	L	L	H	Soybean, Blackgram	25.10.22 to 05.11.22	awaited		
Coriander (MIDH)	Rabi 2022-23	Irrigated	Clay loam	L	L	H	Soybean, Blackgram	25.10.22 to 05.11.22	awaited		

Technical Feedback on the demonstrated technologies

Crop	Feed Back
Chickpea	<ol style="list-style-type: none"> Quality seeds to be made available to the farmers before sowing time Fresh Bio-fertilizers to be available at sowing time Farmers to be motivated for use of ferti-seed drill & sowing of crops with appropriate spacing Research on post emergence broad spectrum herbicide in chickpea will be done.
Mustard	<ol style="list-style-type: none"> Quality seeds of improved varieties to be made available to the farmers before sowing time. Sulphur & Zn fertilizer along with recommended NP to be encouraged. Excess use of urea to be discouraged. Farmers need to convey about importance of sowing the crop at right spacing (30 cm

	rows) using optimum seed rate
Blackgram	<ol style="list-style-type: none"> 1. Quality seeds to be made available to the farmers before sowing 2. Fresh bio-fertilizers should be available at sowing time 3. New variety resistant to water logging & YVM should be evolved 4. Research on post emergence broad spectrum herbicide in blackgram should be strengthen
Soybean	<ol style="list-style-type: none"> 1. Availability of quality seeds of newly recommended varieties should be ensured. 2. Fresh bio-fertilizers should be available at sowing time 3. High yielding short duration variety resistant to water logging should be evolved. 4. Farmers should be aware about use of recommended doses of fertilizers. 5. Farmers need to convey about importance of sowing the crop at right spacing (30-45 cm rows) and need to be sown on BBF.

Farmers' reactions on specific technologies

Crop	Feed Back
Chickpea	<ol style="list-style-type: none"> 1. GNG-2171 variety is found better yielding, having good branching, more number of pods per plant, moderately resistant to wilt disease. 2. Seed treatment with carbendazim found effective for disease management. 3. Soil treatment with <i>Trichoderma viride</i> might be effective for diseases.
Mustard	<ol style="list-style-type: none"> 1. Variety Giriraj was appreciated due to higher yield, good branching and pod formation. 2. Seed treatment with metalaxyl is effective for white rust and imidacloprid check the initial attack of painted bug. 3. Sowing at 30-45 cm rows found beneficial for better light interception. 4. Sulphur & zinc fertilizers enhanced pod formation & yield
Urdbean	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mukundra Urd 2 variety was accepted by the farmers for bold seed, good growth & branching, however, good yields could not be achieved due to high rainfall and crop submergence during crop growth. 2. Seed treatment with carbendazim found effective for disease management. 3. Weed management with application of Pendamethalin 30 EC at 0.1 kg a.i. /ha found effective for most of the weeds 4. Spray of Imidacloprid 17.8 SL 250 ml/ha found effective for sucking pest management and increased pod formation.
Soybean	<ol style="list-style-type: none"> 1. Variety JS 20-34 was accepted by the farmers for more number of pods per plant 2. Seed treatment with carbondazim found effective for disease management. 3. Soil application of trichoderma found effctive to manage soil and seed born diseases at germination stage 4. Fertilizer application @ 20-40 kg NP/ha found yield remunerative

Extension and Training activities under CFLD-Chickpea Rabi 2021-22

S.No.	Extension Activities Organized	Date	No. of participants	Remarks
1	Farmers and field selection	20.10.21	24	
2	Farmers and field selection	23.10.21	17	
3	Field visit for monitoring	17.11.21	23	
4	Field visit for monitoring	03.12.21	8	
5	Field visit for monitoring	13.12.21	11	
6	Field visit for monitoring	26.12.21	9	
7	Field visit for monitoring	12.01.22	8	
8.	Field visit for monitoring	24.01.22	11	
9	Field visit for monitoring	28.01.22	14	
10	Field visit for monitoring	11.02.22	8	
11	Field day on chickpea	16.02.2022	64	
12	Field visit for monitoring	21.02.22	14	
13	On-campus -Production techniques of chickpea	25-26.10.21	22	
14	Disease and pest management in chickpea	13.14.10.21	25	

Extension and Training activities under CFLD-Mustard Rabi 2021-22

S.No.	Activities	Date	No. of participants	Remarks
1	Farmers and field selection	11.10.21	25	
2	Field visit for monitoring	17.11.21	16	
3	Field visit for monitoring	13.12.21	14	
4	Field visit for monitoring	25.12.21	24	
5	Field visit for monitoring	12.01.22	11	
6	Field visit for monitoring	24.01.22	9	
7	Field visit for monitoring	28.01.22	17	
8	Field visit for monitoring	21.02.22		
9	Field day on Mustard	08.02.22	85	
10	On-campus -Production techniques of mustard	21-22.10.2021	24	

Extension and Training activities under CFLD-Blackgram Kharif, 2022

S.No	Activity	Date	No. of participants	Remarks
1	Selection of farmers and fields	13.06.22	19	
2	Selection of farmers and fields	16.06.22	25	
3	Selection of farmers and fields	01.08.22	15	
4	Monitoring of CFLD blackgram	03.08.22	15	
5	Monitoring of CFLD blackgram	01.09.22	12	
6	Field day on CFLD Blackgram under NFSM	15.09.22	105	
7	On-campus -Production techniques of Blackgram	24-25.06.22	28	
8	Weed mangemnt in Kharif crops	27-28.06.22	23	
9	Disease and pest management in blackgram	28-29.06.22	24	

Extension and Training activities under CFLD-Soybean Kharif, 2022

S.No	Activity	Date	No. of participants	Remarks
1	Selection of farmers and fields	13.06.22	23	
2	Selection of farmers and fields	16.06.22	15	
3	Field visit for monitoring	11.07.22	21	
4	Field visit for monitoring	03.08.22	16	
5	Field visit for monitoring	01.09.22	21	
6	Field day on CFLD Soybean under NFSM	21.09.22	106	
7	On-campus -Production techniques of soybean	17-18.06.22	23	
8	Disease and pest management in soybean	20-21.06.22	20	
9	Weed mangemnt in Kharif crops	27-28.06.22	23	

Extension and Training activities under CFLD-Chickpea Rabi 2022-23

S.No	Extension Activities Organized	Date	No. of participants	Remarks
1	Field visit for selection of site	27.09.22	23	
2	Field visit for monitoring	14.12.22	10	
3	Field visit for monitoring	23.12.22	15	
4	Disease and pest management in chickpea	10-11.10.22	24	
5	Nutrient Management in rabi crop	21-22.10.22	21	
6	Field visit for monitoring	04.01.23	12	

Extension and Training activities under CFLD-Mustard Rabi 2022-23

S. No	Activities	Date	No. of participants	Remarks
1	Field visit for selection of site	29.09.22	25	

2	Field visit for monitoring	19.11.22	25	
3	Field visit for monitoring	14.12.22	10	
4	Field visit for monitoring	23.12.22	15	
5	On-campus: Role of sulphur nutrition in oilseed crop	23-24.09.22	22	
6	On Campus- Production techniques of mustard	29-30.09.22	25	
7	Nutrient Management in rabi crop	21.22.10.22	21	
8	Field visit for monitoring	04.01.23	12	

Performance of Frontline demonstrations

Cluster Frontline demonstrations on oilseed crops

Crop	Thematic Area	Technology demonstrated	Variety	No. of Farmers	Area (ha)	Yield (q/ha)				% Increase in yield
						Demo			Check	
						High	Low	Ave.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Mustard	ICM	Variety DRMR IJ 31 & POP	DRMR-IJ-31	50	20	25.5	18.5	22.2	18.86	17.70
Soybean	ICM	Variety JS 20-34 & POP	JS 20-34	60	30	21.5	11.5	16.4	14.17	15.73
Mustard	ICM	Variety DRMR 2017-15 & POP	DRMR 2017-15	25	10	Result awaited				
Mustard	ICM	Variety DRMR 1165-40 & POP	DRMR 1165-40	25	10	Result awaited				

Economics of demonstration (Rs. /ha)				Economics of check (Rs. /ha)			
Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR (R/C)	Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR (R/C)
12	13	14	15	16	17	18	19
31960	144300	112340	4.52	29710	122590	92880	4.13
34007	82000	47993	2.41	35360	70850	35490	2.00

Cluster Frontline demonstrations on pulse crops

Crop	Thematic Area	Technology demonstrated	Variety	No. of Farmers	Area (ha)	Yield (q/ha)				% Increase in yield
						Demo			Check	
						High	Low	Ave.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Chickpea	ICM	Variety GNG 2171 & POP	GNG 2171	50	20.0	31.5	21.5	24.91	20.42	21.98
Blackgram	ICM	Variety Mukundra Urd 2 & POP	Mukundra Urd 2	75	30.0	9.5	4.2	7.56	5.47	38.20
Chickpea	ICM	Variety GNG 2171 & POP	GNG 2171	50	20.00	Result awaited				
Chickpea	ICM	Variety GNG 2144 & POP	GNG 2144	25	10.00	Result awaited				

Economics of demonstration (Rs. /ha)				Economics of check (Rs. /ha)			
Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR (R/C)	Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR (R/C)
12	13	14	15	16	17	18	19
31580	130279	98699	4.13	29485	106796	77311	3.62
28480	51408	22928	1.81	27400	37196	9796	1.36

Frontline demonstrations on other crops

Crop	Thematic Area	Technology demonstrated	Variety	No. of Farmers	Area (ha)	Yield (q/ha)			Check	% Increase in yield
						Demo		Ave.		
						High	Low			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Garlic (TSP)	ICM	Improved variety G 282	G 282	22	1.83	83.50	68.20	76.86	62.50	22.98
Garlic (TSP)	ICM	Improved variety G 50	G 50	13	1.0	82.50	64.00	68.74	58.20	18.11
Coriander (TSP)	ICM	Improved variety RKD 18	RKD 18	27	13.5	21.87	15.62	18.26	15.80	15.57
Coriander (MIDH)	ICM	Improved variety RKD 18	RKD 18	10	5.0	Result awaited				

Economics of demonstration (Rs. /ha)				Economics of check (Rs. /ha)			
Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR (R/C)	Gross Cost	Gross Return	Net Return	BCR (R/C)
12	13	14	15	16	17	18	19
86600	215208	128608	2.49	76800	153125	76325	1.99
86600	185108	98508	2.14	76800	132480	55680	1.73
28500	155210	126710	5.45	27500	134300	106800	4.88



CFLD on Chickpea



CFLD on Mustard



CFLD on Blackgram



Field day on Soybean



Field day on Mustard



Field day on Blackgram



FLD on Garlic (TSP)



FLD on Garlic (TSP)



FLD on Coriander (TSP)

Demonstration on Micro-irrigation (Under MIDH)

Category of crop	Technology demonstrated	No. of farmers	No. of units	Area(ha)
Onion	Mini sprinkler system	2	2	1.0

Demonstration on nutri garden

Category of crop	Technology demonstrated	No. of farmers	No. of units	Economics of demonstrations			BCR (R/C)
				(A) Gross cost	(B) Gross return	Net return	
Nutrigarden (10x10 m ²)	Vegetable kit	100	100	700	2200	1500	3.15



Nutrigardern Demonstration



Nutrigardern Demonstration Unit at KVK Kota

Training Programme

Farmers' Training including sponsored training programmes (on campus)

Thematic area	No. of courses	Participants								
		Others			SC/ST			Grand Total		
		Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total
I Crop Production										
Integrated Nutrient Management	2	26	3	29	14	0	14	40	3	43
Integrated Crop Management	4	45	0	45	57	0	57	102	0	102
Soil and water conservation	1	0	0	0	21	37	58	21	37	58
Weed Management	1	22	0	22	1	0	1	23	0	23
Increasing production and productivity of crops	1	20	0	20	15	0	15	35	0	35
Total	9	113	3	116	108	37	145	221	40	261
II Horticulture										
a) Vegetable Crops										
Protected cultivation										
Total (a)										
b) Fruits										
Layout and Management of Orchards	1	20	0	20	2	0	2	22	0	22
Cultivation of Fruit	1	24	0	24	0	0	0	24	0	24
Total (b)	2	44	0	44	2	0	2	46	0	46
c) Ornamental Plants										
Total (c)										
d) Plantation crops										
Total (d)										
e) Tuber crops										
f) Spices										
Production and Management technology										
Total (f)										
g) Medicinal and Aromatic Plants										
Production and management technology										
Total (g)										
GT (a-g)										
III Soil Health and Fertility Management										
Total										
IV Livestock Production and Management										
Dairy Management	2	50	0	50	7	0	7	57	0	57
Poultry Management	1	29	0	29	14	0	14	43	0	43
Production of quality animal products	1	0	36	36	0	9	9	0	45	45
Goat Rearing	1	30	0	30	15	0	15	45	0	45
Total	5	109	36	145	36	9	45	145	45	190
V Home Science/Women empowerment										
Value addition	6	12	93	105	0	39	39	12	132	144
Total	6	12	93	105	0	39	39	12	132	144
VI Agril. Engineering										
VII Plant Protection										
Integrated Pest Management	4	55	0	55	76	0	76	131	0	131
Integrated Disease Management	2	0	0	0	48	0	48	48	0	48
Total	6	55	0	55	124	0	124	179	0	179
VIII Production of Inputs at site										
Mushroom Production	3	53	7	60	21	0	21	74	7	81
Total	3	53	7	60	21	0	21	74	7	81
GRAND TOTAL	31	386	139	525	291	85	376	677	224	901

Farmers' Training including sponsored training programmes (off campus)

Thematic area	No. of courses	Participants								
		Others			SC/ST			Grand Total		
		Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total
I Crop Production										
Weed Management										
Resource Conservation Technologies	1	18	0	18	0	0	0	18	0	18
Cropping Systems	1	17	0	17	12	0	12	29	0	29
Integrated Farming	1	0	0	0	15	4	19	15	4	19
Integrated Crop Management										
Soil and water conservation										
Integrated nutrient management	1	20	2	22	0	0	0	20	2	22
Production of Organic Input	1	0	0	0	20	10	30	20	10	30
Total	5	55	2	57	47	14	61	102	16	118
II Horticulture										
a) Vegetable Crops										
Total (a)										
b) Fruits										
Layout and Management of Orchards	1	0	0	0	15	11	26	15	11	26
Management of young plants/orchards										
Total (b)										
c) Ornamental Plants										
Total (c)										
d) Plantation crops										
Total (d)										
e) Tuber crops										
Total (e)										
f) Spices										
Total (f)										
g) Medicinal and Aromatic Plants										
Total (g)										
GT (a-g)	1	0	0	0	15	11	26	15	11	26
III Soil Health and Fertility Management										
Total										
IV Livestock Production and Management										
Animal Nutrition Management	2	55	16	71	15	0	15	70	16	86
Goat Management										
Feed & fodder technology	1	35	0	35	0	0	0	35	0	35
Total	3	90	16	106	15	0	15	105	16	121
V Home Science/Women empowerment										
Household food security by kitchen gardening and nutrition gardening	1	0	40	40	0	0	0	0	40	40
Value addition	2	0	52	52	0	15	15	0	67	67
Total	3	0	92	92	0	15	15	0	107	107
VII Plant Protection										
Integrated Pest Management	2	2	3	5	42	0	42	44	3	47
Integrated Disease Management	1	8	1	9	10	7	17	18	8	26
Bio-control of pests and diseases	1	0	0	0	18	4	22	18	4	22
Total	4	10	4	14	70	11	81	80	15	95
VIII Fisheries										
IX Production of Inputs at site										
Total										
X Capacity Building and Group Dynamics										
Total										
XI Agro-forestry										
Total										
GRAND TOTAL	16	155	114	269	147	51	198	302	165	467

Farmers' Training including sponsored training programmes – CONSOLIDATED (On + Off campus)

Thematic area	No. of courses	Participants								
		Others			SC/ST			Grand Total		
		Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total
I Crop Production										
Weed Management	1	22	0	22	1	0	1	23	0	23
Resource Conservation Technologies	1	18	0	18	0	0	0	18	0	18
Cropping Systems	1	17	0	17	12	0	12	29	0	29
Integrated Farming	1	0	0	0	15	4	19	15	4	19
Integrated Crop Management	4	45	0	45	57	0	57	102	0	102
Integrated nutrient management	3	46	5	51	14	0	14	60	5	65
Soil and Water conservation	1	0	0	0	21	37	58	21	37	58
Production of organic inputs	1	0	0	0	20	10	30	20	10	30
Increasing production and productivity of crops	1	20	0	20	15	0	15	35	0	35
Total	14	168	5	173	155	51	206	323	56	379
II Horticulture										
a) Vegetable Crops										
Protected cultivation										
Total (a)										
b) Fruits										
Layout and Management of Orchards	2	20	0	20	17	11	28	37	11	48
Cultivation of fruits	1	24	0	24	0	0	0	24	0	24
Total (b)	3	44	0	44	17	11	28	61	11	72
c) Ornamental Plants										
Total (c)										
d) Plantation crops										
e) Tuber crops										
f) Spices										
Total (f)										
g) Medicinal and Aromatic Plants										
Production and management technology										
Total (g)										
GT (a-g)	3	44	0	44	17	11	28	61	11	72
III Soil Health and Fertility Management										
Total										
IV Livestock Production and Management										
Dairy Management	2	50	0	50	7	0	7	57	0	57
Poultry Management	1	29	0	29	14	0	14	43	0	43
Goat Management	1	30	0	30	15	0	15	45	0	45
Feed & fodder technology	1	35	0	35	0	0	0	35	0	35
Animal Nutrition Management	2	55	16	71	15	0	15	70	16	86
Production of quality animal products	1	0	36	36	0	9	9	0	45	45
Total	8	199	52	251	51	9	60	250	61	311
V Home Science/Women empowerment										
Household food security by kitchen gardening and nutrition gardening	1	0	40	40	0	0	0	0	40	40
Value addition	8	12	145	157	0	54	54	12	199	211
Total	9	12	185	197	0	54	54	12	239	251
VI Agril. Engineering										
Total										
VII Plant Protection										
Integrated Pest Management	6	57	3	60	118	0	118	175	3	178
Integrated Disease Management	3	8	1	9	58	7	65	66	8	74
Bio-control of pests and diseases	1	0	0	0	18	4	22	18	4	22
Total	10	65	4	69	194	11	205	259	15	274
VIII Production of Inputs at site										
Bio-pesticides production										
Mushroom Production	3	53	7	60	21	0	21	74	7	81
Total	3	53	7	60	21	0	21	74	7	81
GRAND TOTAL	47	541	253	794	438	136	574	979	389	1368

Training for Rural Youths including sponsored training programmes (On campus)

Area of training	No. of Courses	No. of Participants								
		General			SC/ST			Grand Total		
		Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total
Dairy farming	1	32	0	32	7	0	7	39	0	39
Goat rearing	1	30	0	30	15	0	15	45	0	45
Mushroom production technology	3	53	7	60	21	0	21	74	7	81
Beekeeping	1	3	0	3	29	0	29	32	0	32
Poultry Production	1	29	0	29	14	0	14	43	0	43
RAWE/FET	6	10	20	30	2	17	19	12	37	49
TOTAL	13	157	27	184	88	17	105	245	44	289

Training for Rural Youths including sponsored training programmes – CONSOLIDATED (On + Off campus)

Area of training	No. of Courses	No. of Participants								
		General			SC/ST			Grand Total		
		Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total
Dairy farming	1	32	0	32	7	0	7	39	0	39
Goat rearing	1	30	0	30	15	0	15	45	0	45
Mushroom production technology	3	53	7	60	21	0	21	74	7	81
Beekeeping	1	3	0	3	29	0	29	32	0	32
Poultry Production	1	29	0	29	14	0	14	43	0	43
RAWE/FET	6	10	20	30	2	17	19	12	37	49
Agarbatti Making	1	0	0	0	19	11	30	19	11	30
TOTAL	14	157	27	184	107	28	135	264	55	319

Training programmes for Extension Personnel including sponsored training programmes (on campus)

Area of training	No. of Courses	No. of Participants									
		General			SC/ST			Grand Total			
		Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	
Integrated Pest Management	1	14	3	17	13	0	13	27	3	30	
Integrated Nutrient management	1	10	5	15	18	1	19	28	6	34	
PRA Technique	1	9	6	15	19	0	19	28	6	34	
Poshan Thali and Nutrigarden	1	10	144	154	0	34	34	10	178	188	
Management in farm animals	1	8	7	15	5	0	5	13	7	20	
MDP II phase training for newly recruited SS&H	1	5	0	5	0	0	0	5	0	5	
TOTAL	6	56	165	221	55	35	90	111	200	311	

Training programmes for Extension Personnel including sponsored training programmes – CONSOLIDATED (On + Off campus)

Area of training	No. of Courses	No. of Participants									
		General			SC/ST			Grand Total			
		Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total	
Integrated Pest Management	1	14	3	17	13	0	13	27	3	30	
Integrated Nutrient management	1	10	5	15	18	1	19	28	6	34	
PRA Technique	1	9	6	15	19	0	19	28	6	34	
Poshan Thali and Nutrigarden	1	10	144	154	0	34	34	10	178	188	
Management in farm animals	1	8	7	15	5	0	5	13	7	20	
MDP II phase training for newly recruited SS&H	1	5	0	5	0	0	0	5	0	5	
TOTAL	6	56	165	221	55	35	90	111	200	311	

Sponsored training programmes

Area of training	No. of Courses	No. of Participants								
		General			SC/ST			Grand Total		
		Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total
Integrated Pest Management	1	18	0	18	20	0	20	38	0	38
Increasing production and productivity of crops	1	20	0	20	15	0	15	35	0	35
Livestock production and management	1	18	0	18	0	0	0	18	0	18
Warehousing Development & Regulation	1	20	0	20	32	0	32	52	0	52
GRAND TOTAL	4	76	0	76	67	0	67	143	0	143

Name of sponsoring agencies involved: ATMA, Kota, ATMA, Guna, MP, CCS-NIAM, Jaipur

Details of vocational training programmes carried out by KVKs

Area of training	No. of Courses	No. of Participants								
		General			SC/ST			Grand Total		
		Male	Female	Total	Male	Female	Total	Male	Female	Total
Tailoring, stitching, embroidery, dying etc.	1	0	0	0	0	25	25	0	25	25
15 days Retailer Fertilizer Course	2	59	2	61	12	3	15	71	5	76
Total	3	59	2	61	12	28	40	71	30	101

Training Programmes



On Campus training on Mushroom Production technology



On Campus training on food processing



Training on Dairy Farming



Training on PRA Technique



On Campus Training on Mustard production Technology



On campus training on Beekeeping

IV. Extension Programmes

Activities	No. of programmes	No. of farmers	No. of Extension Personnel	TOTAL
Kisan Mela / Kisan Sammelan				
Krishi Vigyan Mela 2022 (26.4.2022)	01	460	30	490
Kisan Sammelan (30.05.2022)	01	515	40	555
Garib Kalyan Sammelan (31.05.2022)	01	645	5	650
Kisan Mela under JSA (15.09.2022)	01	310	5	315
Sub total	04	1930	80	2010
Farmers Seminar/Workshop				
Farmers seminar on Drumstick (09-10.02.2022)	01	100	10	110
District level seminar on Horticulture (14-15.02.2022)	01	100	30	130
Statre level seminar on Horticulture (18-19.02.2022)	01	100	30	130
Farmers seminar on Seed Spices (25.02.2022)	01	280	20	300
Sub total	04	580	90	670
Field days				
Mustard (DRMR IJ 31) (08.02.2022)	01	82	3	85
Chickpea (GNG 2171) (16.2.2022)	01	64	4	68
Blackgram (Mukundra urd 2) (15.09.22)	01	100	5	105
Soybean (JS 20-34) (21.9.2022)	01	102	4	106
Sub Total	04	348	16	364
Exhibitions				
Kisan Mela, CSWRI, Tonk	01	1100	150	1250
Farmers Seminar on Seed Spices Crops	01	280	15	295
Pashu Mela, Tilwara, Barmer	01	1400	50	1450
Krishi Vigyan Mela 2022	01	460	30	490
UIT, Auditorium, Kota	01	580	25	605
Dushehara mela	01	1520	20	1540
Natural Farming	01	350	15	365
Sub Total	07	5690	305	5995
Celebration of important days				
National Girls Child Day (24.01.22)	01	35	5	40
World Pulse Day (10.02.2022)	01	120	12	132
International Women Day (08.03.22)	01	70	3	73
World Water Day (22.03.22)	01	33	3	36
ICAR 94 th Foundation Day (16.07.22)	01	208	10	218
17 th Parthenium Awareness Week (16-22.08.22)	05	110	30	140
Special Swachhta Campaign 2.0 (02-31 Oct., 2022)	08	261	20	281
Farm women day (15.10.2022)	01	50	2	52
World Soil Day (05.12.22)	01	208	10	218
Kisan Samman Diwas (23.12.2022)	01	228	20	248
Sub Total	21	1323	115	1438
Extension activities				
PM-Kisan Samman Nidhi Programme	01	68	5	73
Awareness programme on natural farming	01	30	0	30

Awareness Programme on Kisan Sarathi Portal	01	27	0	27
DFI Success Stories Celebration Programme (16.07.2022)	01	208	15	223
Poshan Abhiyan and Tree Plantation	01	105	10	115
Poshan Abhiyan -Awareness Programme	01	41	1	42
PM- kisan Samman Sammelan Live telecast (17.10.2022)	01	117	5	222
Awareness programme on natural Farming (18.11.2022)	01	64	5	69
Awareness programme on natural Farming (19.11.2022)	01	40	2	42
FSI on Natural farming (05.12.2022)	01	228	20	248
Awareness programme on natural Farming (31.12.2022)	01	33	2	35
Sub Total	11	961	65	1126
Other activities				
Advisory Services		18050	500	18550
Diagnostic visits	8	98	8	106
Group discussions	6	156	5	161
Kisan Ghosthi	6	525	15	540
Film Show	15	400	20	420
Scientists' visit to farmers field	22	425	10	435
Method Demonstrations	15	350	5	355
Exposure visits	14	603	50	653
Farmers visit to KVK		2593	232	2825
Farmers Scientist Interaction	4	451	20	471
Lecture delivered	50	3000	120	3120
Sub Total	140	26651	985	27636
Total	191	37483	1656	39239

Celebration of important days



94th ICAR Foundation Day on 16.07.22



International Women Day on 08.03.2022



Parthenium Awareness Week (16-22.08.2022)



World Pulse Day on 10.02.2022



Kisan Samman Diwas on 23.12.2022



World Soil Day on 05.12.2022

Extension Activities



Krishi Vigyan Mela on 26.04.2022



Poshan Abhiyan and Tree Plantation on 17.09.22



Farmers Seminar on Drumstick production & value addition on 08-09.02.2022



94th ICAR Foundation Day and DFI success Stories Celebration Programme 16.07.2022



Kisan Sammelan on 30.05.2022



FSI on Natural Farming on 19.12.2022

Details of other extension programmes

Particulars	Number
Electronic Media (CD/DVD)	2
Extension Literature	5
News paper coverage	25
Popular articles	15
Radio Talks	12
TV Talks	4
Total	63

VI. PRODUCTION OF SEED/PLANTING MATERIAL AND BIO-PRODUCTS**Production of seeds by the KVKs**

Crop	Name of the crop	Name of the variety	Category	Quantity of seed (q)	Value (Rs in lakh)	Number of farmers
Cereals						
	Wheat	Raj 4037	CS	165.00	4.95	75
	Wheat	Raj 4037	FS	126.50	4.80	05
	Wheat	Raj 4079	FS	49.00	1.86	02
	Barley	RD 2794	TL	17.50	0.18	-
	Paddy	Pusa Basmati 1509	TL	325.00	17.00	-
Subtotal				683.0	28.79	
Oilseeds						
	Mustard	DRMR1165-40	FS	51.00	6.12	5
	Mustard	PM 32	FS	24.00	2.88	2
Subtotal				75.0	9.00	
Pulses						
	Chickpea	GNG-2144	FS	58.50	5.25	2
	Chickpea	GNG-2144	CS	22.50	1.57	35
	Greengram	MH 1142	FS	42.00	3.78	5
	Blackgram	Kota Urd 3	BS	8.00	1.28	
Subtotal				131.00	11.88	
Spices						
	Coriander	RKD-18	TL	22.50	3.37	65
Subtotal				22.50	3.37	
Grand Total				911.50	53.04	196
Pulse seed hub						
	Chickpea	GNG-2144/2171	FS/CS	451.5	31.60	-
	Mungbean	MH 1142	FS	42.00	6.30	50
	Urdbean	Kota Urd 3	FS	8.00	1.20	350
	Urdbean	Kota Urd 3	CS	60.0	0	-
Total				561.50	39.10	350
Oilseed hub						
	Mustard	DRMR IJ-31	CS	257.5	23.20	580
		Pusa Mustard 32	FS	24.0	2.80	-
		DRMR 1165 -40	FS	51.0	6.10	-
Total				332.50	32.10	580
Grand Total				1805.50	124.24	1126



Production of planting materials by the KVKs

Crop	Name of the crop	Number	Value (Rs.)	Number of farmers
Fruit plants	Papaya, Guava, Karonda, Lime etc.	5597	122425	310
Ornamental plants	Crotens, moneyplants, Duranta, Iresin, Erenthum etc.	4525	50100	1124
Total		10122	172525	1434

Production of Bio-Products

Bio Products	Name of the bio-product	Quantity	Value (Rs.)	No. of Farmers
		Kg		
Bio Fertilizers (Vermi compost unit)	Vermicompost	10885.3	163279.5	429
	Vermicompost	2000	-	KVK, Farm
	Vermiculture	479	62270	12
Total			225549.5	
Bio-fungicide (Trichoderma unit)	<i>Trichoderma viride</i>	1398.5	278550	52
	<i>Trichoderma viride</i>	100	-	KVK, Farm
Total			278550	

Production of Food Products

Food Products	Name of the Food Product	Quantity	Value (Rs.)	No. of Farmers
		Kg		
Mustard oil	Mustard oil	500	100000	200
	Juice	500	50000	450
Amla/garlic/soya products	Murraba, Pickle, Candy, Chawanprash	500	140000	300
Drumstick product	Powder, Capsule, Pickle	50	30000	450
Total		1550	320000	1400

Production of livestock materials

Particulars of Livestock	Name of the breed	Number(quantity)	Value (Rs.)	No. of Farmers
Dairy animals				
Gir cow	Gir milk	20245 Lt	1078195	
	Gir cow	5	355000	
	Gir Bull/Male Calf	3	42200	
Goat milk	Sirohi	238 Lt	8330	
Goatery	Sirohi Breeding Buck	31	590233	
	Sirohi Female Goat	15	188760	
Total			2262718	

VII. DETAILS OF SOIL, WATER AND PLANT ANALYSIS

Samples	No. of Samples	No. of Farmers	No. of Villages	Amount realized (Rs.)	No. of soil health cards distributed
Soil	125	125	04		125
Total	125	125	04		125

VIII. SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE

Name of KVK	Date of SAC Meeting	Participants
Kota	18.05.2022	43

IX. NEWSLETTER/MAGAZINE

Name of News letter/Magazine	No. of Copies printed for distribution

X. PUBLICATIONS

Category	Number
Research Paper	05
Book Chapter	05
Technical bulletins	02
Technical reports	02

Research papers :

- (1) **Roop Singh**, Pokhar Rawal and Irfan Khan (2022) Effect of different inoculum levels of *P. arborescens* in disease development and yield losses of opium poppy. *International Journal of Plant Sciences* 17(1):76-81
- (2) Irfan Khan Pokhar Rawal and **Roop Singh**, (2022) Incidence, yield losses and symptomatology of sclerotinia stem rot (SSR) of Indian mustard (*Brassica juncea* L.) incited by *Sclerotinia sclerotiorum*. *International Journal of Plant Sciences* 17(1):47-52
- (3) Irfan Khan, Pokhar Rawal, **Roop Singh**, Tarun Kumar Jatwa and Suresh Kumar (2022) Effect of Inoculum Levels on Disease Development and Survival Potential of *Sclerotinia sclerotium* Sclerotia. *Journal of Experimental Agriculture International* 44(1): 32-36

- (4) **Bairwa, R.K.**, P.K.P. Meena and Mahajani, K. (2022) On Farm Assessment of mustard varieties at farmers' fields in Humid South-Eastern Plain of Rajasthan. *Journal of Agri Search* 9(1):109-112.
- (5) Aswal, S., Gupta, P.K., Purohit, H.S., Yadav, K.K., Jaiswal, S., **Bairwa, R.K.**, Meena, N.L., Ram, B. and Singh, D.K. (2022) Wastewater irrigation effects on soils of Bundi district in Rajasthan. *The Pharma Innovation Journal* SP-11 (6): 1332-1336.

Book Chapters:

- (1) **Roop Singh** and Irfan Khan (2023) Bacterial Wilt of Ginger: An Overview. Pests and Disease Management of Horticultural Crops. Biotech Books, New Delhi: 245-253.
- (2) Irfan Khan, **Roop Singh**, Abhishek Sharma and Wajid Hasan (2023) Serological and Molecular Detection Techniques of Viruses Infecting Onion and Garlic. Biotech Books, New Delhi: 64-72.
- (3) गुंजन सनादय एवं चारु शर्मा (2022) अदरक : फलो एवं सब्जी का मूल्यसंवर्धन ऋषि मुनि प्रकाशन उज्जैन 92-102.
- (4) गुंजन सनादय एवं चारु शर्मा (2022) स्ट्रॉबेरी: फलो एवं सब्जी का मूल्यसंवर्धन ऋषि मुनि प्रकाशन उज्जैन 448.457
- (5) चारु शर्मा एवं गुंजन सनादय (2022) पश्चिमी राजस्थान की क्षेत्रीय सब्जियां: कुमट, सांगरी, केर, काचरी एवं गूदा फलो एवं सब्जी का मूल्यसंवर्धन ऋषि मुनि प्रकाशन उज्जैन 473.484

XI. DETAILS ON RAIN WATER HARVESTING STRUCTURE AND MICRO-IRRIGATION SYSTEM

Activities conducted				
No. of Training programmes	No. of Demonstrations	No. of plant materials produced	Visit by farmers (No.)	Visit by officials (No.)

XII. INTERVENTIONS ON DISASTER MANAGEMENT/UNSEASONAL RAINFALL/HAILSTORM/ COLD WAVES ETC

XIII. DETAILS ON HRD ACTIVITIES

A. HRD activities organized in identified areas for KVK staff by the Directorate of Extension

Name of the SAU	Title of the training programmes	No of programmes	No. of Participants	No. of KVKs involved
AU, Kota	PRA technique	01	30	6
Total				

B. HRD activities organized in identified areas for KVK staff by ATARI

S. No.	Name of scientist	Subject	Date		Place
			From	To	
1	Dr. Mahendra Singh	XII Biennial National Conference of KVKs-2022	01.06.22	02.06.22	Dr. YS Parmar University of Horticulture and Forestry, Nauni in Solan
2	Dr. Mahendra Singh	Annual Zonal Workshop of KVKs at MPUAT, Udaipur	25.06.22	27.06.22	MPUAT, Udaipur

3	Dr. Rakesh Kumar Bairwa	Seed quality parameters and production technology of pulse crops	03.02.22	09.02.22	ICAR-IIPR, Kanpur
4	Dr. Roop Singh	Interface with Award winning KVKs - Building Success of the National/Zonal Awardees with scientist of KVKs of NEH Region	28.09.22	30.09.22	CPGS, Umiam, Meghalaya
5	Dr. Rakesh Kumar Bairwa	Zonal Workshop-Cum training Programme on Pulses Production Technology organized	02.11.22	03.11.22	ICAR-ATARI, Jodhpur
6	Dr. Rakesh Kumar Bairwa	National Workshop on Natural farming	03.12.22	03.12.22	RVSKVV, Gwalior, M.P.
7	Dr. Rakesh Kumar Bairwa	Orientation-Cum-Training Programm on Natural farming	15.12.22	16.12.22	Natural farming Center, Gurukul, Kurukshetra, Haryana
8	Dr. Mahendra Singh	State Level Work Plan Workshop of KVKs of Rajasthan state	10.01.23	11.01.23	ICAR-ATARI, Jodhpur

Award/Recognition of KVK Scientist

S.No.	Name of Scientist	Name of Award	Conferred by	Year of Award
1.	Dr. Roop Singh	Appreciation Certificate	District Administration, Kota	Aug., 2022
2.	Dr. Roop Singh	Best Poster Presentation Award	Society of Krishi Vigyan, 3 rd National Conference at KVK, Ujjain	Oct., 2022
3.	Dr. Rakesh Kumar Bairwa	Best Poster Presentation Award	Society of Krishi Vigyan, 3 rd National Conference at KVK, Ujjain	Oct., 2022
4.	Dr. Rakesh Kumar Bairwa	Best Extension Educationist	Agriculture University, Kota	Jan, 2023
5.	Smt. Gunjan Sanadhya	Appreciation Certificate	District Administration, Kota	Jan, 2023

XIV. CASE STUDIES (CASE STUDIES MAY BE GIVEN IN DETAIL AS PER THE FOLLOWING FORMAT)

Each Zone should propose a minimum of three case studies with good action photographs (with captions on the backside of the hard copy of the photos) on the following topics

- Effective popularization on a larger scale of any one FLD technology and its role in transformation of district agriculture with respect to that particular crop or enterprise
- Performance of the end results of any one technology assessed, its refinement if any and its impact in district agriculture with respect to that crop or enterprise
- Effect of production and supply of seeds and planting material / animal breed / or bio-product and its impact on district agriculture with respect to that crop/ enterprise/ bio-product

XV. STATUS REVOLVING FUNDS

Year	Gross Income (lakh)	Expenditure (lakh)	Net Income (lakh)	Income deposited to the university (lakh)
2016-17	46.79	42.56	4.23	0
2017-18	53.36	39.83	13.53	9.89
2018-19	33.83	27.45	6.38	10.0
2019-20	41.19	40.1	1.09	5.0
2020-21	52.13	39.77	12.36	5.0
Total	227.3	189.71	37.59	29.89

Feed Need to be furnished

Feedback for policy makers:

- There is great need for regular capacity development of the KVK staffs.

Feedback for Researchers (Technology, Research and Future Research as per demand of farming community of particular district):

- Provide the complete package of practices of natural farming for major field crops, vegetables, fruit crops of the district.
- Development of climate resilient varieties of major field crops.
- Development of complete package of management practices for blight disease in tomato.
- Need to work on BBF painting especially for soybean and blackgram in Kharif season.
- Need to work on disease resistant varieties of major field crops of the district.

Feedback for Development Department

- Active participation in SAC meeting of the KVK for proper planning of ensuing year for farming community.

Impact of most acceptable interventions/technologies

- KVK has pivotal role for conducting skill development training programmes on food processing and value addition, dairy farming, goat rearing, beekeeping and mushroom production for rural youth. As the impact of these training programmes more than 300 agripreneurs adopted the technology and started their own enterprise and earning 2.00-10.00 lakhs annually.
- Promotion of improved varieties of black gram (Pratap urd 1, Mukundra urd 2, Kota Urd 3) and chickpea (GNG 1958, GNG 1581, GNG 2171, GNG 2144) through CFLDs and seed production under pulses seed hub and make available to the farmers of the district.
- Promotion of improved varieties of mustard (DRMR IJ 31, DRMR 1165-40) through CFLDs and seed production under oilseed (mustard) hub and make available to the farmers of the district.
- Application of *Trichoderma viride* as soil and seed treatment at found lowest per cent disease incidence, the farmers like to adopt this technology.
- In the technical guidance of the KVK, one agripreneur established his own private mushroom spawn lab. He produced 15-20 q spawn per month and provides to mushroom growers.
- Use of waste decomposer at large scale for waste/crop residue management.

Major Demonstration units at KVK

Demonstration units

KVK has 20 different units, out of which 11 are live demonstration units such as dairy, food processing & value addition, vermi-composting, nursery, mother orchard, bio-pesticide, beekeeping, mushroom production, azolla unit, mineral mixture etc. These live demonstration units are used for imparting skill-oriented trainings to rural and unemployed youths for profitable enterprises and horizontal expansion of these activities in the district. The details of live and other units are given as under:

S.N.	Name of demonstration unit	Brief description	Products	Remarks
1.	Seed production unit	44.00 ha area	100-ton quality seeds per year	Instructional farm
2.	Model unit of food processing & value addition	Capacity- 50q per year	Soya, aonla, fruits, vegetables, spices juices, syrups, pickles etc.	Model unit established under RKVY project costing ₹ 86.15 lakh
3.	Model dairy unit of Gir cow	16 Gir cow	Milk, <i>Go mutra</i> products	Model unit established under RKVY project costing ₹ 91.10 lakh
4.	Model unit of Sirohi goat	30+2 Sirohi breed goat	Meat and milk	Model Unit established under RKVY costing ₹ 40.00 lakh
5.	Model nursery Unit	Capacity 30000 fruit plants and 50000 vegetable seedlings	Plants- papaya, guava, mango, citrus, karonda. Seedlings – tomato, chilly, cabbage, cauliflower and medicinal plants	Model unit established under NHM costing ₹ 38.00 lakh
6.	IPM unit	Capacity 20 q per year	<i>Trichoderma viride</i>	Model unit established under ICAR costing ₹ 20.00 lakh
7.	Plant health clinic	Diagnosis of Plant Insect, Pest and Disease	To diagnose and solve the problem of farmers	Model Unit established under ICAR costing around ₹ 10.00 lakh
8.	Vermicompost unit	Capacity: vermicompost 20 ton, vermi culture 500 kg	Vermicompost and vermiculture	Model Unit established under NHM and RF costing ₹ 5.00 lakh
9.	Bee keeping	20 colony	Honey	Developed under RF
10.	Solar energy water pump	5 HP	To lift water	Developed under NHM costing around ₹ 4.28 lakh
11.	Mother orchard	2.0 ha area	Mango, aonla, guava,	Developed under RF
12.	Azolla unit	100 sqm	Azolla	Developed under RF
13.	Mineral mixture unit for cattle	10 ton per year	Area specific mineral mixture	Developed under RKVY
14.	Agriculture implements	Farm machinery	Different implements	Developed under RF
15.	Automatic weather station	For recording weather data	To generate weather data	Developed under NHM costing around ₹ 4.25 lakh
16.	Roof water harvesting structure	Runoff and roof water harvested	For recycling	Developed under RF

17.	Soil & water testing lab	2500 soil samples	Soil sample & soil health cards	Developed under ICAR
18.	Crop museum unit	latest crop varieties	To demonstrate for farmers	Seasonal at instructional farm
19.	Hydroponics unit	Seasonal vegetables	For skill development training	Developed under RF
20.	Mushroom unit	For skill development training	Oyster & pleurotus mushroom	Developed under RF

MODEL FOOD PROCESSING & VALUE ADDITION UNIT



Newly constructed food processing & milk product unit under RKVY



Hon'ble State Minister for Agriculture and Farmer Welfare of Government of India Sh. Kailash Choudhary, and Dr. D.C. Joshi HVC, AU, Kota viewing processed products



Sh. Mahadev Singh Khandela, Hon'ble Chairman and Other respected members of Rajasthan Farmers Commission visiting soya processing plant at KVK



Sh. Lalchand Kataria Hon'ble Agriculture Minister of Rajasthan and HVC AU, Kota Prof. D.C. Joshi visiting food processing unit

MODEL DAIRY UNIT



Model cattle shed for 20 Gir cows



Mineral mixture unit



Hon'ble State Minister for Agriculture and Farmer Welfare of Government of India Sh. Kailash choudhary, and Dr. D.C. Joshi HVC, AU, Kota visiting dairy unit

Sh. Lalchand Kataria Hon'ble Agriculture Minister and Dr. D.C. Joshi HVC, AU, Kota visiting dairy unit

MODEL GOAT UNIT



Hon'ble State Minister for Agriculture and Farmer Welfare, Government of India Sh. Kailash choudhary , Dr. D.C. Joshi ,HVC, AU, Kota and QRT members visiting model goat unit on 02.10.2020

MODEL NURSERY UNIT



Sh. Bharat Singh Hada, Hon'ble MLA, Sangod, Kota and Prof. DC Joshi, HVC, AU, Kota visiting nursery



Dr. S. K. Singh, Director, ATARI-Jodhpur visiting nursery

MODEL BIO-AGENT - TRICHODERMA UNIT



Trichoderma Unit

CROP TECHNOLOGY PARK



Rabi crop technology park

Vermi Compost Unit



Dr. S.L. Mehta Chairman QRT , Dr. D.C. Joshi ,HVC, AU, Kota and QRT members visiting vermi compost unit on 10.01.2020



Azolla Unit



Hydroponic Unit

Details of major projects under taken by the KVK

KVK Kota has **10** projects as detailed below which are unique strength for the service of the farming community.

Major projects: KVK was sanctioned ICAR, RKVY projects of worth ₹ 1755.23 lakh for infrastructural development, out of which ₹ 645.05 lakh has been utilized for the creation of national level infrastructure facilities i.e., model units of dairy, food processing & value addition, seed storage & processing and goat. The basic infrastructure like boundary wall, farm approach road was created at KVK. The details of projects are given as under:

S.N.	Projects	Duration	Outlay (₹ in lakh)	Major focus area
1.	Skill empowerment of women in dairy cattle management through adoption of improved livestock production techniques in Kota district of Rajasthan (RKVY)	2014-18	275.76	To enhance the productivity of indigenous cows through feeding and management. To establish model dairy unit of gir cow at KVK. To establish milk parlour and biogas plant.
2.	Processing & value addition of seasonal foods for maximum profitability and income generation among rural youth of south east Rajasthan (RKVY)	2014-19	142.97	Skill development of 150 rural youth per year for their employment through entrepreneurship development. To establish model food processing & value addition unit.
3.	National innovations in climate resilient agriculture (ICAR)	2016-21	45.79	Technology demonstrations on climate resilient technology.
4.	Seed-hub for increasing indigenous production of pulses (ICAR)	2016-19	150.00	To produce, procure and promote of quality seeds of pulses. To establish seed grading & storage unit.
5.	Strengthening of infrastructure facilities at KVK for increasing seed production (RKVY)	2016-21	164.00	To strengthen the infrastructural facilities for quality seeds, planting material and bio-agents.
6.	Establishment of "Agriculture Technology and Management Quality Improvement Centre" (RKVY)	2016-21	292.70	To transfer of technology through different module from a single window delivery system. To establish ATMQIC for rapid transfer of developed technology.
7.	Standardization of crop geometry for enhancing quality tonnage and yield of annual and perennial drumstick in Kota district (RKVY)	2017-22	47.28	Standardization of crop geometry and popularization of drumstick cultivation and its better utilisation.
8.	Establishment of Sirohi goat demonstration unit for raising income and skill development of rural youth of south eastern Rajasthan (RKVY)	2017-22	186.34	To establish model Sirohi goat unit at KVK. Skill development of rural youth.
9.	Seed-hub for increasing indigenous production of oilseeds (mustard) (ICAR)	2018-21	150.00	To produce, procure and promote quality seeds of mustard. To create basic infra structure for mustard seed production.
10.	Establishment of Common Incubation centre for Processing of Coriander, Garlic and Bakery Products (MoFPI)	2021-23	300.39	To provide incubation facilities to the start-ups, FPOs, SHGs, micro entrepreneurs, co-operatives and other stakeholders.
Total			1755.23	

1. Pulse seed hub under ICAR (2016-2022)

ICAR sanctioned a pulse seed hub project costing Rs.150.0 lakh to this KVK with the aim of production, procurement and promotion of quality seeds of urdbean, mungbean and chickpea, target of 2600 q in five years. During 2016-21, ICAR released total amount of Rs.150.0 lakhs for this project, out of which 50 lakhs were for infrastructure development (seed storage & seed grading unit) and Rs.100.0 lakhs were for revolving fund. Construction of seed storage along with seed cleaning and grading unit has been completed which is functional from October, 2017. The progress of infrastructure development at KVK Kota well in time, was highly appreciated by the Joint Secretary (Crops), Govt. of India during the review meeting of pulse seed hub held at ICAR-IIPR, Kanpur on 07.11.2017 and the Joint Secretary directed all the Nodal officers of pulse seed hub to work on the line of KVK, Kota. Under pulse seed hub KVK target of 3100 q of seed during 2016-22, out of which KVK produced 3246.40 q of seed during 2016-22 as per target as detailed below:

Quality seed production under pulse seed hub during 2016-2022

Crop	Variety	Year of release	Seed production (q)		
			Target	Production	Disposal
2016-17					
Urdbean	PU-31	2008	150	200.0	200.0
Mungbean	IPM 02-3	2009	100	33.2	33.2
Chickpea	GNG-1958	2013	250	255.7	255.7
Total			500	488.9	488.9
2017-18					
Urdbean	PU-31	2008	200	126.0	126.0
Mungbean	IPM 02-3	2009	100	66.0	66.0
Chickpea	GNG-1958	2013	300	422.5	422.5
Lentil	KRL 14-20	2017	-	9.20	9.20
Total			600	623.7	623.7
2018-19					
Urdbean	Pratap urd-1	2013	300	254.5	54.5
Mungbean	IPM 02-3	2009	100	58.2	58.2
Chickpea	GNG-1958	2013	600	773.8	246.0
Total			1000	1086.5	358.7
2019-20					
Mungbean	Sikha	2016	-	28.5	28.5
Chickpea	GNG-1958	2013	-	65.3	793.1

	Total			93.8	821.6
2020-21					
Urdbean	Pratap urd-1	2013	150	90.0	90.0
Mungbean	IPM 410-03	2016	50	42.0	42.0
Chickpea	GNG-2144/2171	2016/2017	300	260.0	260.0
	Total		500	392.0	392.0
2021-22					
Urdbean	Kota Urd 3	2020	100	60.0	
Urdbean	Kota Urd 3	2020	50	8.0	
Mungbean	MH 1142	2020	50	42.0	
Chickpea	GNG-2144/2171	2016/2017	300	451.50	
	Total		500	561.50	
	Grand Total		3100	3246.40	



Seed storage and grading unit under pulse seed hub



Dr. Prabhu Lal Saini Hon'ble Agriculture Minister visiting Mungbean (IPM-02-3) of pulse seed hub



Dr. A. K. Singh, DDG (AE) ICAR- New Delhi, and Dr. S K Singh, Director, ICAR-ATARI visiting Chickpea variety GNG-1958 of pulse seed hub

2. Oilseed hub under ICAR (2018-22)

ICAR sanctioned oilseed hub project on mustard costing Rs.150.0 lakh to this KVK with the aim of production, procurement and promotion of quality seeds of mustard targeting of 1150 q in three years. During 2018-19, ICAR released total amount of Rs.107.50 lakhs for this project, out of which 50 lakhs for infrastructure development (seed storage & seed grading unit) and Rs.57.5 lakhs for revolving fund.

Progress of Oilseed hub 2018-19 to 2021-22

Crop	Variety	Year of release	Target (q)	Production (q)	Disposal (q)	Category of seed
2018-19						
Mustard	DRMR IJ-31	2013	400	496.32	147.32	FS & CS
2019-20						
Mustard	DRMR IJ-31	2013	500	574.50	923.50	FS & CS
2020-21						
Mustard	DRMR IJ-31	2013	250	222.00	222.00	FS & CS
2021-22						
Mustard	Pusa Mustard 32		250	24.00	-	FS
	DRMR 1165-40			51.00	-	FS
	DRMR IJ 31	2013		257.50	-	CS
Total			250	332.50		
Grand Total			1400	1625.32		



Sh. Muktanand Agrawal, IAS District Collector, Kota visiting Mustard seed production programme at KVK, Kota

3. Establishment of Sirohi goat demonstration unit for raising income and skill development of rural youth of south eastern Rajasthan: under RKVY (2017-2022)

KVK got a project under RKVY during 2017-18 for four years total costing ₹ 186.34 lakh for establishment of model Sirohi goat unit at KVK and skill development of rural youths. KVK received a grant of ₹ 186.34 lakhs during 2017-23 which has been utilized for establishment of model demonstration units at KVK, Kota, Bundi and Karauli of siroht goat and training for rural youth on goat rearing. 40 breeding bucks provided to farmers for breed improvement.



Female goat of Sirohi breed



Male goat of Sirohi breed

5. Establishment of Common Incubation centre for processing of Coriander, Garlic and Bakery products under the scheme of PMFME, from Ministry of Food Processing Industries (GOI)

Krishi Vigyan Kendra, Kota (Raj.) has received an approval for Establishment of Common Incubation centre for processing of Coriander, Garlic and Bakery products under the scheme of PMFME, from Ministry of Food Processing Industries (GOI), New Delhi-110049 with a budget provision of Rs 300.39 lakh vide letter No. FM-11/75/2020-AS-FME dated 24.05.2021 with the recommendation of ICAR, New Delhi under the component of ODOP of the district Kota i.e. Coriander along with garlic and bakery products as identified by Govt. of India. As per project approval the following machineries and equipment's are to be procured and construction of building & the details are as under:

S. No.	Particulars	Approved Grant in Aid (Rs in lakh)
1	Construction of new building	83.46
2	Flooring, minor renovation, power supplies, boiler, RO plant etc	3.04
3	Processing lines on Cleaning, grading and packaging of whole coriander seeds and powders	77.16
4	Processing lines on Bakery products manufacturing	34.31
5	Processing lines on Garlic flakes unit	85.31
6	Food testing laboratory	17.11
Total		300.39

Objectives of CIC:

1. To provide incubation facilities to the start-ups, FPOs, SHGs, micro entrepreneurs, co-operatives and other stakeholders.
2. To organize skill trainings for the development of entrepreneurship in youth, farm women, FPOs, and to increase the efficiency and effectiveness of food industry operations.
3. To mentor and support start-ups/incubates/entrepreneurs for their establishment and operation of new enterprises.
4. To work as centre of excellence in coriander and garlic processing for different stakeholders, farmers, entrepreneurs, researchers, policy makers and others.

Salient feature of Incubation Centre:

- i. Processing line 1: Cleaning, grading and packing of whole coriander seeds and powder (capacity-250 kg per hour).
- ii. Processing line 2: Bakery products manufacturing line (capacity-100 kg per hour).
- iii. Processing line 3: Garlic flake unit (capacity-250 kg per hour).
- iv. Support and mentoring the start-ups, entrepreneurs, rural youth and other stakeholders.

Present status:

Construction of new building for establishment of Common Incubation centre with costing of Rs. 83.46 lakhs is completed on June 15, 2022. Work order of Rs. 169.50 lakhs have been issued for procurement of machineries and equipment's of CIC.



Building of CIC



**Coriander processing line
machineries & equipment's**



**Garlic processing line
machineries & equipment's**



Bakery Products manufacturing line, Installed and trial run completed

NARI (Nutri-Sensitive Agricultural Resources and Innovation) Project

KVK Kota stressed on creating awareness for right nutrition under NARI programme, the basic objective of the project is to emphasized on making the women aware about right nutrition through women-centric programmes. KVK Kota selected two villages Raikheda Chomabibu and Chadinda for various activities of NARI

Activity	Types	Units/Trainings	Area (Sqm)	No of beneficiaries
Nutrition Garden Demonstration	Backyard/Kitchen garden	30	3000	120
	Community level	50	1000	600
	Vertical Garden	05	500	20
Trainings	Soya Processing	01		25
	Millet Processing	01		25
	Nutri thali and nutri garden	01		25
OFT on Drumstick powder and Soya sattu	Drumstick leave powder rich in calcium and vitamin A and soya is the good source of protein and fat, so we prepare a mix of processed soya and drumstick leaf leaves powder to combat the problem of malnutrition in school going children we demonstrated the technology to rural women and incorporate this powder in children daily diet			30 school going children
Awareness programme	Poshan vatika kaise lagae	01		45
	Sway sahayta samuh kaise kare vyavsay	01		35
	poshan thali mai ahar ka santulan	01		125



Value Addition Technology Incubation Centre in Agriculture (VATICA)

Kota is the major trading centre for Soybean and garlic. The Kota division of the state covering 95.4 per cent acreage of Rajasthan (181712 ha) and enjoying the status of monopoly of coriander production. Whereas processing of all these three crops is very less this region KVK Kota organised various training and awareness programmes under VATICA project in the year 2021. The basic objective of the project is to create awareness and develop skills regarding locally available food crops processing and enhance farmers income. A model unit of food processing & value addition has been established at KVK Kota for providing skill development trainings to the youths. 160 youths have already started their own entrepreneurial units in processing and they earn average income of 6.0 lakhs annually.

Activity	Types	Trainings	No of beneficiaries
Trainings	Soya milk allied product Processing	02	50
	Drumstick processing	01	25
	Amla processing and value addition	01	25
	Long duration Training on Food Processing and value addition (15 Days)	01	25
Awareness programme	Sway sahayta samuh hetu khadya pransakaran udhyog	03	84
	Haldi pransakaran kauise kare	01	22
Agriprenure summit	Food processing entreprenur summit with UN ambessy delegate in colobration with I-Start	01	122



दुगुनी आय हेतु : डेयरी फार्मिंग

कृषि विज्ञान केन्द्र द्वारा ग्रामीण युवाओं एवं किसानों के लिए डेयरी फार्मिंग पर कौशल विकास प्रशिक्षण आयोजित किये जाते हैं। केन्द्र द्वारा प्रशिक्षित श्री जिनेन्द्र चौधरी, रायपुरा, कोटा ने 4 संकर गायों से डेयरी फार्मिंग की शुरुआत कर वर्तमान में श्री चौधरी 25 संकर गाय एवं 14 गिर गायों से प्रतिवर्ष 1.00 लाख लीटर दूध उत्पादन कर कुल आय 60.00 लाख रुपये एवं शुद्ध बचत 15.00 लाख रुपये प्रति वर्ष है।

10 गिर गायों की डेयरी इकाई का आर्थिक विश्लेषण

स्थापना खर्च (पशु रोड, पशु, उपकरण,आदि)	: 20.00 लाख रुपये
प्रतिवर्ष दूध उत्पादन	: 20,000–22,000 लीटर
दूध विक्रय दर	: 60.00 – 70.00 रुपये प्रति लीटर
वार्षिक आय	: 13.00– 15.00 लाख रुपये
वार्षिक लागत	: 8.00–10.00 लाख रुपये
वार्षिक शुद्ध आय	: 4.00–5.00 लाख रुपये
लाभ लागत अनुपात	: 1.50

क्षैतिज प्रसार

- केन्द्र से प्रशिक्षण प्राप्त कर एवं श्री चौधरी से प्रेरणा लेकर जिले के दर्जनों युवाओं ने डेयरी फार्मिंग को उद्यम के रूप में अपनाया है।

केन्द्र के तकनीक मार्गदर्शन द्वारा जिले में स्थापित मुख्य डेयरी इकाई

क्र.सं.	नाम	पता	मोबाईल नं.	वार्षिक शुद्ध आय (लाख में)
1	रोहित सिंह	बोरखेडा, कोटा	9829037404	10.00–12.00
2	रूपचन्द्र गुज्जल	बंधा धरमपुरा, कोटा	9783271194	10.00–12.00
3	धन्नजय सिंह यादव	रायपुरा,कोटा	9680654499	10.00–12.00



समन्वित कृषि प्रणाली : किसानों की खुशहाली

कृषि के विभिन्न उद्यमों जैसे फसल उत्पादन, पशुपालन, फल एवं सब्जी उत्पादन इत्यादि का समायोजन जिससे संसाधनों की क्षमता एवं उत्पादकता में वृद्धि हो सके। कृषि विज्ञान केन्द्र पर आयोजित प्रशिक्षणों एवं तकनीकी मार्गदर्शन से श्री घनश्याम यादव ग्राम सुहाना द्वारा 3.00 है। क्षेत्र में समन्वित कृषि प्रणाली मॉडल अपनाया। इसमें 1.00 है। में अमरूद का बगीचा, 0.5 है। में पपीता 0.5 है। में आलू एवं अन्तराशष्य तकनीक से नगदी फसलो की खेती कर रहे हैं तथा इनके पास 2 भैंस एवं 1 गाय है। इस समन्वित कृषि प्रणाली मॉडल से वार्षिक 8.00–9.00 लाख रूपये शुद्ध आय अर्जित कर रहे है।

क्षैतिज प्रसार

कृषि विज्ञान केन्द्र द्वारा कृषि विज्ञान मेला 2022 में श्री यादव को समन्वित कृषि प्रणाली मॉडल विकसित करने हेतु प्रशस्ति पत्र मिला। श्री यादव के समन्वित कृषि प्रणाली के "सुहाना मॉडल" को जिले के दूसरे किसान भी अपना रहे हैं।

केन्द्र के तकनीक मार्गदर्शन द्वारा किसानों के खेतों में स्थापित आईएफएस मॉडल

क्र.सं.	नाम	पता	मोबाईल नं.	वार्षिक शुद्ध आय (लाख में)
1	सत्यनारायण यादव	सुहाना, दीगोद	9414179545	5.00–6.00
2	परमानन्द	सुहाना, दीगोद	9928476044	4.00–5.00
3	बृजमोहन मीणा	चौमाकोट	9928259037	3.00–4.00
4	सुरेश मीणा	राईखेडा	8290409774	4.00–5.00



बागवानी : किसान समृद्धि की कहानी

कृषि विज्ञान केन्द्र द्वारा जिले में बागवानी को बढ़ावा देने हेतु कौशल विकास प्रशिक्षण आयोजित किये जाते हैं। कोटा जिले के पीपल्दा निवासी श्री मनोज खण्डेलवाल ने परम्परागत खेती की जगह बागवानी को अपनाकर अपने खेत में केन्द्र के तकनीकी मार्गदर्शन से 5.00 है. अमरूद (किस्म – वीएनआर-वीही, थाईपिक, बर्फखानगोला) का बगीचा स्थापित किया। जिससे प्रतिवर्ष 15.00–18.00 लाख रुपये की शुद्ध आय अर्जित कर रहे हैं। वर्तमान में श्री खण्डेलवाल द्वारा और 4.00 है. में नया अमरूद का बगीचा स्थापित किया गया है।

अमरूद बगीचा स्थापना का आर्थिक विश्लेषण (5.00 है.)

स्थापना खर्च	: 8.00– 10.00 लाख रुपये (ड्रिप सिंचाई के साथ)
कुल फल उत्पादन प्रतिवर्ष	: 100–110 टन
फल विक्रय दर	: 20–25 रुपये प्रति कि.ग्रा.
कुल वार्षिक आय	: 20.00–25.00 लाख रुपये
कुल वार्षिक लागत	: 5.00–6.00 लाख रुपये
कुल वार्षिक शुद्ध लाभ	: 15.00–20.00 लाख रुपये
लाभ लागत अनुपात	: 3.00

क्षैतिज प्रसार

- केन्द्र से प्रशिक्षण प्राप्त कर एवं श्री खण्डेलवाल द्वारा प्रेरणा लेकर जिले के 20 से अधिक ग्रामीण युवाओं ने बागवानी को रोजगार के रूप में अपनाकर 8.00–15.00 लाख रुपये प्रति वर्ष कमा रहे हैं।
- श्री खण्डेलवाल को उद्यानिकी के क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य करने हेतु भारतीय जैविक किसान उत्पादक संघ एवं कृषि विज्ञान केन्द्र द्वारा जिला स्तरीय कृषक प्रशस्ति पत्र एवं अन्य पुरस्कार प्राप्त हुए हैं।

केन्द्र के तकनीक मार्गदर्शन से किसानों के खेतों में स्थापित मुख्य बागवानी इकाई

क्र.सं.	नाम	पता	मोबाईल नं.	वार्षिक शुद्ध आय (लाख में)
1	गिराज प्रसाद मीणा	बूढ़ादीत, कोटा	9680840702	8.00–10.00
2	मुकेश कुमार मीणा	उमरहेड़ी, कोटा	6375443261	12.00–15.00
3	जयप्रकाश गहलोत	अर्जुनपुरा, कोटा	9530013508	10.00–12.00
4	प्रहलाद मीणा	राईखेड़ा, कोटा	8107952451	8.00–10.00



किसान की आय दोगुनी करने का बेहतर विकल्प है बागवानी

बागवानी ने बदली किस्मत, युवाओं को दे रहे रोजगार



पत्रिका एगो प्राइड
 कोटा, कोटा संगम के एक किसान बागवानी को अपनाकर अपना माया बदलने में लगे हैं। गेरे ही एक युवा किसान ने पारंपरिक खेती को छोड़ बागवानी को अपनाया और आज एक कुशल जीवन का शिवा। युवा किसान ने तीन साल पहले 10 बीघा में अमरूद की बागवानी शुरू की, जो आज बाजार 40 बीघा में हो गई है। पहले युवा किसान 3000 रुपये का माया था, लेकिन अब 20 लक्षों की रोजगार दे रहा है। अपनी बीघा का तो किसान सालाना 20 लाख रुपए तक कमा रहा है।



10 हजार से ज्यादा पौधे
 कोटा जिले के पीपल्दा निवासी युवा किसान मनोज खण्डेलवाल ने बताया कि पहले उनके पास 3000 रुपए का माया था। उन्होंने 2018 में कृषि विज्ञान केन्द्र कोटा के मार्गदर्शन में 10 बीघा में अमरूद की बागवानी शुरू की। उन्होंने 15 से 20 दिन तक रुक सकते हैं। इससे निरंतर काम करते हैं। एक अमरूद का वजन 700 ग्राम से 1



बागवानी से आय दोगुनी
 कोटा जिले के पीपल्दा निवासी युवा किसान मनोज खण्डेलवाल ने बताया कि पहले उनके पास 3000 रुपए का माया था। उन्होंने 2018 में कृषि विज्ञान केन्द्र कोटा के मार्गदर्शन में 10 बीघा में अमरूद की बागवानी शुरू की। उन्होंने 15 से 20 दिन तक रुक सकते हैं। इससे निरंतर काम करते हैं। एक अमरूद का वजन 700 ग्राम से 1



बागवानी के लिए छोड़ी नौकरी
 कोटा जिले के पीपल्दा निवासी युवा किसान मनोज खण्डेलवाल ने बताया कि पहले उनके पास 3000 रुपए का माया था। उन्होंने 2018 में कृषि विज्ञान केन्द्र कोटा के मार्गदर्शन में 10 बीघा में अमरूद की बागवानी शुरू की। उन्होंने 15 से 20 दिन तक रुक सकते हैं। इससे निरंतर काम करते हैं। एक अमरूद का वजन 700 ग्राम से 1



बागवानी से आय दोगुनी
 कोटा जिले के पीपल्दा निवासी युवा किसान मनोज खण्डेलवाल ने बताया कि पहले उनके पास 3000 रुपए का माया था। उन्होंने 2018 में कृषि विज्ञान केन्द्र कोटा के मार्गदर्शन में 10 बीघा में अमरूद की बागवानी शुरू की। उन्होंने 15 से 20 दिन तक रुक सकते हैं। इससे निरंतर काम करते हैं। एक अमरूद का वजन 700 ग्राम से 1

जिला स्तरीय फसल बीमा पाठशाला आयोजित

फसल बीमा योजना के अधिक सरलीकरण की जरूरत

नवज्योति/कोटा

जिला स्तरीय फसल बीमा पाठशाला का आयोजन सोमवार को कृषि विज्ञान केन्द्र में बजाज आलियांज जनरल इन्शोरेंस कम्पनी लि. द्वारा किया गया, जिसमें जिले के किसानों ने भाग लिया।

कुलपति कृषि विश्वविद्यालय डॉ. अभय कुमार व्यास ने किसानों को फसलों के समय पर बीमा एवं बीमा क्लेम के लिए बीमा कम्पनी, कृषि विभाग, राजस्व विभाग एवं बैंकों के मध्य और अधिक समन्वय की आवश्यकता बताई।

उन्होंने बताया कि फसल बीमा योजना के और अधिक सरलीकरण की आवश्यकता है, जिससे अधिक से अधिक किसानों को फसल खराबे की स्थिति में जोखिम से बचाया जा सके।

संयुक्त निदेशक कृषि डॉ. रामावतार शर्मा ने जिले के किसानों को फसल बीमा योजना की जानकारी दी। उन्होंने बताया कि बीमा प्रतिकूल



कृषि विज्ञान केन्द्र में पाठशाला का आयोजन।

मौसम की वजह से फसलों को हुए नुकसान की भरपाई के लिए है। संयुक्त निदेशक उद्यान डॉ. पीके गुप्ता ने उद्यान विभाग की योजना की जानकारी दी। निदेशक प्रसार शिक्षा कृषि विश्वविद्यालय डॉ. एसके जैन

ने बताया कि फसल बीमा योजना के तहत फसलों की बुवाई, बुवाई न कर पाने, असफल अंकुरण जोखिम, मौसमी दशाओं के कारण बुवाई, अंकुरण न होने से सुरक्षा प्रदान करता है।

बीमा के दौरान खसराओं का भ्रंश विवरण

उपनिदेशक कृषि विस्तार खेमाज शर्मा ने बताया कि फसल बीमा में

फसलों की बुवाई, खड़ी फसल, फसल कटाई के उपरान्त 14 दिवस, स्थानीय आपदाएं आदि से संरक्षण प्रदान करती है। उन्होंने बताया कि तारबन्दी, कस्टम हाथरिंग सेक्टर, कृषि उपकरण, फार्म पोण्ड सहित अन्य

योजनाएं किसानों के लिए हैं, जिनकी सभी प्रक्रियाएं ऑनलाइन हैं। बजाज आलियांज जनरल इन्शोरेंस कम्पनी लि. के क्लेम हेड विजय शर्मा ने किसानों के बीमा क्लेम संबंधी समस्याओं का समाधान किया। उन्होंने बताया कि किसानों के सभी खसराओं का विवरण बीमा करते समय भर जाना आवश्यक है।

किसान स्वयं भी अपने बीमा की स्थिति फार्म-मित्र एप एवं क्राप इन्शोरेंस एप पर स्वयं भी देख सकते हैं। इस अवसर पर कृषि विज्ञान केन्द्र ने प्राकृतिक खेती, महेंद्र एण्ड महेंद्र ने कृषि उपकरण-लेजर लेवलर, रोटावेटर, इफकों ने नैनी वूरिया तथा बजाज आलियांज द्वारा फसल बीमा की जानकारी पर प्रदर्शनी लगाई। कार्यक्रम में कृषि विज्ञान केन्द्र के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. महेंद्र सिंह सहित अधिकारी एवं कर्मचारी तथा बजाज आलियांज जनरल इन्शोरेंस कम्पनी लि. के अधिकारियों ने किसानों को फसल बीमा की जानकारी दी।

युवा व उद्यमियों का संवाद व किसान सम्मेलन

परम्परागत खेती से हटकर आधुनिक खेती करें किसान : कैलाश चौधरी

पत्रिका न्यूज नेटवर्क
patrika.com

कोटा. कृषि विश्वविद्यालय के कृषि विज्ञान केन्द्र में युवा व उद्यमियों का संवाद व किसान सम्मेलन का आयोजन किया गया। मुख्य अतिथि केन्द्रीय कृषि व कल्याण राज्य मंत्री कैलाश चौधरी ने कहा कि किसान परम्परागत खेती से हटकर अब आधुनिक खेती करें। इससे उनकी लागत भी कम आएगी और आय भी बढ़ेगी। सरकार की ओर से किसानों को खाद, बिजली व अन्य कई तरह की सब्सिडी दी जा रही है। उसका लाभ उठाएं। उन्होंने कहा कि पहले सरकार ने कृषि बजट पर ध्यान नहीं दिया। पहले 2013 में कृषि का बजट 23 हजार करोड़ था। इसलिए इस बार प्रधानमंत्री ने कृषि बजट पर विशेष ध्यान दिया और 1 लाख 23 हजार करोड़ कर दिया, जो 6 गुना से अधिक है। किसान को सीधे फायदा देने के लिए सम्मान निधी के तौर पर 11 करोड़ किसानों के खाते में 1 लाख 82 हजार करोड़ की राशि दी है। अब किसानों की आय बढ़ाने व उन्हें



आत्मनिर्भर बनाने पर काम किया जा रहा है। इसके लिए देश में नई स्कीम के तहत दस हजार फार्मर प्रोड्यूसर ऑर्गेनाइजेशन बनाए जा रहे हैं। इसमें कुछ एक्सपर्ट गाइड भी रहेंगे, जो

किसानों को फसलों की प्रोसेसिंग, ग्रेडिंग से लेकर माल बेचने तक के स्थान के बारे में बताएंगे। इससे पहले लोकेश सिंह चौहान ने मशरूम की फसल बेचने, मनीष शर्मा ने फसलों

कोटा. कृषि विश्वविद्यालय में आयोजित किसान सम्मेलन को सम्बोधित करते केन्द्रीय राज्य मंत्री कैलाश चौधरी व किसान सम्मेलन में उपस्थित किसान। पत्रिका

की सैम्पल टेस्टिंग की सुविधा नहीं होने व विष्णु मालव ने खेती में पशुओं के आंतक से मुक्ति दिलाने जैसे सवाल किए।

कार्यक्रम में भाजपा नेता हीरालाल नागर, जिला प्रमुख मुकेश मेघवाल, भाजपा शहर जिलाध्यक्ष कृष्ण कुमार सोनी, देहात जिलाध्यक्ष मुकुट नागर, कोटा कृषि विवि के कुलपति डॉ. डीसी जोशी, डॉ. एसके जैन व डॉ. महेंद्र सिंह मंच पर उपस्थित रहे।

कृषि विज्ञान केन्द्र किसानों के साथ मिलकर नवाचार करें

कोटा. कृषि विज्ञान केन्द्र कोटा की 29वीं वैज्ञानिक सलाहकार समिति की बैठक बुधवार को कृषि विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो. डी.सी. जोशी की अध्यक्षता में आयोजित हुई। इसमें भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद एवं विवि के पदाधिकारी, कृषि, उद्यान, पशुपालन, नाबाई, कृषक उत्पादक संगठनों सहित प्रगतिशील किसान प्रतिनिधियों ने भाग लिया।

कुलपति प्रो. जोशी ने कहा कि केन्द्र को किसानों के साथ मिलकर नवाचार को बढ़ावा देना होगा, जिससे इस केन्द्र की राष्ट्रीय स्तर पर



अलग पहचान हो सके। कृषि लागत में कमी एवं कृषि उत्पादों की गुणवत्ता में वृद्धि के लिए प्राकृतिक खेती, आर्गेनिक खेती को बढ़ावा देने की आवश्यकता है। बैठक को भारतीय कृषि अनुसंधान अटारी, जोधपुर के निदेशक डॉ. एस.के. सिंह, संयुक्त निदेशक कृषि डॉ. रामावतार शर्मा, निदेशक प्रसार

शिक्षा डॉ. एस.के. जैन, अनुसंधान निदेशक डॉ. प्रताप सिंह, डॉ. अशोक कुमार, मानव संसाधन डॉ. ममता तिवारी, उपनिदेशक कृषि विस्तार खेमराज शर्मा, उपनिदेशक एवं पदेन परियोजना निदेशक (आत्मा) डॉ. आर.के. जैन, कृषि विज्ञान केन्द्र के वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं अध्यक्ष डॉ. महेन्द्र सिंह ने विचार व्यक्त किए।

दैनिक नवज्योति

Kota City - 27 Apr 2022 - Page 6

आर्गेनिक और प्राकृतिक खेती से गुणवत्ता को बढ़ाएं

कृषि विज्ञान केन्द्र में हुआ कृषि विज्ञान मेला का आयोजन

नवज्योति/कोटा

कृषि विज्ञान केन्द्र द्वारा आजादी के अमृत महोत्सव के तहत किसान भागीदारों-प्रार्थमिकता हमारी अभियान के तहत मंगलवार को कृषि विज्ञान मेला का आयोजन केन्द्र के बोरखेड़ा फार्म पर किया गया।

कृषि विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो. डी.सी. जोशी ने बताया कि किसानों को भागीदारों से देश का विश्व में दुध, दलहन एवं जूट उत्पादन में प्रथम स्थान तथा धान, गेहूँ, गन्ना, मूँगफली, फल-सब्जी, कपास उत्पादन में द्वितीय तथा मसाला, मछली, मुंगी, पशुधन उत्पादन में प्रमुख स्थान है। उन्होंने बताया कि किसान उत्पादन के साथ-साथ अपने



उत्पादों की गुणवत्ता में वृद्धि एवं लागत मूल्य में कमी के लिए आर्गेनिक फार्मिंग, प्राकृतिक खेती को अपनाया होगा। मुख्य कार्यकारी अधिकारी जिला परिषद, ममता तिवारी ने किसानों को

आकाना किया कि कृषि विज्ञान केन्द्र से जुड़कर किसान अन्नदाता के साथ-साथ रोजगार दाता भी बने। उन्होंने बताया कि युवा समन्वित कृषि प्रणाली, खाद्य प्रसंस्करण एवं मूल्य संवर्धन,

डेयरी फार्मिंग, वकरोपालन, मधुमक्खी पालन, उद्यानिकी, मशरूम उत्पादन को अपनाकर कृषि उद्यमी बने। संयुक्त निदेशक कृषि रामावतार शर्मा ने बताया कि उर्वरकों का प्रयोग मिट्टी

जांच के अनुसार करें तथा किसानों के पास उपलब्ध सोयाबीन के बीज का उपयोग स्वयं एवं दूसरे किसानों को भी उपलब्ध कराए। निदेशक प्रसार शिक्षा डॉ. एस.के. जैन ने युवाओं को नवाचार करने एवं कृषि को उद्यम के रूप में अपनाने को सलाह दी। निदेशक अनुसंधान डॉ. प्रताप सिंह ने किसानों को मानसून आने के अनुसार कम एवं मध्यम अवधि की सोयाबीन किरमें लगाने की सलाह दी तथा सोयाबीन के साथ-साथ उड़द भी लगाए। कृषि विज्ञान केन्द्र मुख्य वैज्ञानिक एवं अध्यक्ष डॉ. महेन्द्र सिंह ने बताया कि मेले में प्राकृतिक खेती, जैविक खेती, मधुमक्खी पालन, सर्मावत कृषि प्रणाली, डेयरी फार्मिंग, खाद्य प्रसंस्करण एवं मूल्य संवर्धन, नवाचार तकनीकों पर कृषि प्रदर्शनी, कृषक-वैज्ञानिक संवाद, किसान हितो

कृषि अनुसंधान योजनाओं की जानकारी एवं जिले के नवोन्मेषी किसानों को सम्मानित किया गया। सह-प्राध्यापक शमशु डॉ. राकेश कुमार बैरवा ने बताया कि कृषि अनुसंधान केन्द्र, उम्मेदगंज, भारतीय मूद एवं जल संरक्षण संस्थान अनुसंधान केन्द्र के वैज्ञानिक तथा कृषि उद्यान, पशुपालन आदि विभागों अधिकारियों ने किसानों से संवाद किया। गुजन सनाहट ने बताया कि बालाजी फूड प्रोड्यूस, मां गायत्री हर्बल प्रोड्यूस, ऋषि, तनवी फूड प्रोड्यूस, नंदवना के च्यो धानी, कोटा शहद ने उत्पादों का प्रदर्शन किया। उद्यान विभाग के संयुक्त निदेशक पीके गुप्ता, उपनिदेशक कृषि खेमराज शर्मा, उपनिदेशक उद्यान आनन्द लाल मोंगा, नाना एक्सप्लॉस प्रभारी डॉ. शंकर लाल जाँड़, ताबाई के रामप्रसाद शर्मा, एग्रीकल्चरल डेवॉलपमेंट ने किसानों को जानकारी दी।



कोटा 14-12-2022

नवाचार • कृषि विवि से प्रशिक्षण के बाद शुरू किया स्टार्टअप,

यशराज ने 15 लाख से लगाई प्रदेश की पहली प्राइवेट मशरूम लैब

एजुकेशन रिपोर्टर | कोटा

बोरखेड़ा निवासी यशराज साहू ने मशरूम की प्रदेश में पहली निजी लैब कोटा में खोली है। चार महीने पहले करीब 15 लाख रुपए लागत से लैब में मशरूम बीज व अन्य उत्पाद तैयार हो रहे हैं, जो देशभर में बिक रहे हैं। वैसे यह प्रदेश में मशरूम की तीसरी लैब है। एक लैब कृषि विज्ञान केंद्र उदयपुर में सरकारी व जयपुर में एक लैब एक संस्था की है। कोटा में अपनी लैब लगाने वाले यशराज ने कृषि विश्वविद्यालय कोटा में कृषि वैज्ञानिक डॉ. रूपसिंह से प्रशिक्षण लिया था। हर महीने 20 से 25 हजार किलो मशरूम की बिक्री हो रही है। इस हिसाब से अनुमान है कि सालाना दो करोड़ से अधिक का कारोबार हो जाएगा।

कोटा में होती है दो तरह की बटन और ओएस्ट्री मशरूम

कृषि वैज्ञानिक डॉ. रूपसिंह का कहना है कि कोटा में दो तरह की बटन और ओएस्ट्री मशरूम होती है। बटन मशरूम अंडों की तरह होती है, जो कंपोस्ट तैयार कर पैदा करते हैं। बीज मिलाने के बाद दो माह में तैयार होती है। जबकि, ओएस्ट्री गेहूं के भूसे से 20-25 दिन में तैयार हो जाती है। कोटा में अब तक मशरूम की खेती सीमित जगह होती थी। अब शिक्षित युवा भी इसमें आगे आने लगे हैं। सैकड़ों किसान और उद्यमी इसका व्यावसायिक उत्पादन कर रहे हैं। कृषि विश्वविद्यालय कोटा ने भी मशरूम का प्रोजेक्ट भेजा हुआ है। यहां से प्रशिक्षण प्राप्त दो दर्जन से अधिक युवक अपने स्तर पर कारोबार कर रहे हैं। इसका बीज 100 रुपए किलो तक मिलता है।



मशरूम की अपनी लैब में यशराज।

• औषधीय दृष्टि से अधिक उपयोगी: औषधीय गुण होने से इसका अधिक उपयोग होता है। कोलस्ट्रॉल की अनुपस्थिति, कम स्टार्च और वसा होने से हृदय व मधुमेह रोगियों के लिए लाभदायक है। मशरूम में बीटा ग्लूकेन तत्व होता है, जो कैंसर रोग में प्रभावकारी होता है। वसा कम होने से मोटापा कम करने में इसको अधिक सेवन करते हैं। रेशोदार एवं क्षारीय तत्व की बहुलता से यह कब्ज और अजीर्ण रोगियों के लिए फायदेमंद है। मशरूम अनेक बीमारियों के प्रति रोग प्रतिरोधक क्षमता विकसित करने में पोटेशियम और सोडियम खनिज की बहुलता के कारण रक्तचाप कम करने में सहायक है।

दो दोस्तों ने पढ़ाई के बाद नौकरी की बजाय मशरूम की खेती शुरू की, खेत की जरूरत नहीं, कमरे या झोपड़ी में भी उगा सकते हैं

हाड़ौती संभाग में मशरूम की खेती कर युवा बदल रहे तकदीर



एक्सक्लूसिव

मशरूम की खेती में 50 प्रतिशत तक का लाभ

हाबूलाल शर्मा
patrika.com

कोटा. भेरे देश की धरती सोना उगले, उगले हीरे मोती... यह गीत आपने सुना ही होगा, लेकिन हम आपको बिना खेत के सोना उगलने की खेती के बारे में बता रहे हैं। हम बात कर रहे हैं मशरूम की खेती की। यह एक ऐसी खेती है, जिसमें खेत की जरूरत नहीं होती। बिना खेत के अपने घर में ही सफेद सोना यानी मशरूम की खेती कर अच्छा मुनाफा कमा सकते हैं।

नौकरी की बजाय खेती को चुना

कोटा में बोरखेड़ा निवासी 31 वर्षीय दो दोस्त राहुल मीणा व यशराज साहू ने बताया कि कृषि



विज्ञान में स्नातक करने के बाद नौकरी की बजाय आधुनिक खेती करने का मन बनाकर कृषि विज्ञान केन्द्र कोटा में विषय

कोटा के दो युवाओं ने बीएससी एग्रीकल्चर करने के बाद नौकरी के बजाय मशरूम की खेती करने की ठानी और प्रशिक्षण के बाद घर में खाली जगह पर छोटे स्तर पर मशरूम की खेती शुरू की। इसमें लाभ दिखाई

विशेषज्ञों की सलाह के बाद मशरूम की खेती का प्रशिक्षण लिया। प्रशिक्षण के बाद दो साल पहले घर में ही खाली जगह पर 25 गुणा 25 फीट में स्ट्रक्चर तैयार कर 50 बैग से मशरूम की खेती शुरू की। फायदा होने लगा तो बैगों की संख्या बढ़ाकर 500 कर दी। अभी मशरूम का बीज दिल्ली, ग्वालियर या देहरादून से खरीद कर ला रहे थे, अब दोनों मिलकर मशरूम की खेती के साथ बीज तैयार करने की लैब डालने की तैयारी कर रहे हैं।

दिया तो बड़े स्तर पर खेती करना शुरू कर दिया। अब दोनों युवा इसे आगे बढ़ाते हुए मशरूम के बीज तैयार करने की प्रयोगशाला खोलने की तैयारी कर रहे हैं, ताकि किसानों को आसानी से बीज उपलब्ध हो सके।



कोटा, बैग में तैयार मशरूम का फूल।

मशरूम उत्पादन में खेत की जरूरत नहीं

साहू ने बताया कि मशरूम की खेती के लिए खेत की जरूरत नहीं है। मकान के अंदर खाली पड़े कमरे, झोपड़ी या मकान में खाली पड़े स्थान



कोटा. मशरूम का फूल सूखाने के बाद इसका पाउडर व अन्य उत्पाद तैयार किए जाते हैं।

पर आसानी से इसकी खेती की जा सकती है। इसमें मिट्टी की जरूरत नहीं होती। मशरूम की खेती के लिए गेहूं के भूसे व बीज की जरूरत पड़ती है। इसकी खेती वर्षभर की जा सकती है। भूसे को थैलियों में भरकर बैग बनाकर उसमें बीज डालकर तैयार

स्ट्रक्चर में बंस के सहारे लटका दिया जाता है और पानी से रोज किया जाता है। गर्मियों में तापमान नियंत्रण के लिए कुल्लर-पंखे लगाए जाते हैं।

मशरूम की फसल दो माह में तैयार हो जाती है। एक फसल में चार से पांच बार उत्पादन ले सकते हैं।

मशरूम के उत्पादों की काफी डिमांड मीणा ने बताया कि मशरूम पॉप्टिकता से भरपूर एक आहार है। इसमें एपीनो एसिड, खनिज लवण, विटामिन जैसे कई पौष्टिक तत्व होते हैं। मशरूम से अचार, बिरिचट,

पापड़, नमकीन, पाउडर, लड्डू तैयार किए जाते हैं। मशरूम की बाजार में वर्षभर डिमांड रहती है। मशरूम का प्रयोग अधिकतर चाइनीज खाने में किया जाता है। कोटा संभाग में अभी 4-5 युवा व किसान इसकी खेती कर अच्छा मुनाफा कमा रहे हैं।

खर्चा कम मुनाफा ज्यादा

मीणा ने बताया कि मशरूम का बीज 80 से 120 रुपए किलो मिलता है। एक किलो बीज में चार से पांच बैग तैयार हो जाते हैं और एक बैग से मशरूम का उत्पादन करीब 2 किलो होता है। मशरूम का फूल सूखने के बाद 800 रुपए किलो व पाउडर 1 हजार रुपए किलो बिकता है। छोटे किसान इसकी खेती कर अपनी आय को दोगुनी कर सकते हैं।



विस्तृत जानकारी के लिए फोन के कैमरा से QR को स्कैन करें

स्कैन करें

किसानों सिखे सहजन उत्पादन व प्रसंस्करण के गुर दो दिवसीय कृषक सेमीनार का हुआ समापन

नवज्योति/कोटा

कृषि विज्ञान केंद्र पर राष्ट्रीय कृषि विकास योजना सहज प्रोजेक्ट के सहजन उत्पादन एवं प्रसंस्करण पर दो दिवसीय सेमीनार का आयोजन किया गया। जिसमें जिले की विभिन्न पंचायतों के किसानों ने भाग लिया। शिविर के समापन पर गुरुवार को कृषि विश्व विद्यालय के कुलपति प्रो. डीसी जोशी ने बताया कि न्यूट्रीशनल गुणों से भरपूर सहजन में दूध से 17 गुना कैल्सियम, पालक से 25 गुना आयरन, संतरे से 7 गुना विटामिन सी, केले से तीन गुना पोटेसियम, गाजर से 10 गुना अधिक बीटा कैरोटिन पाया जाता है। सहजन की खेती कर किसान इसकी पत्तियों, फलियों का पाउडर बनाकर इसे एक व्यवसाय के रूप में अपना सकते हैं। कृषक अपनी इम्युनिटी बढ़ोतरी के हेतु सहजन उपयोग कर सकते हैं।

केवीके वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. महेंद्र सिंह ने बताया कि सहजन की पत्तियां दुधारू पशुओं के खिलाने से दूध उत्पादन के साथ इसकी गुणवत्ता



में बढ़ोतरी होती है। सेमीनार में डॉ. रामराज मीणा, डॉ. रूप सिंह ने भी सहजन खेती के बारे में विस्तार से बताया। कृषक सेमीनार में विषय

विशेषज्ञ गुंजन सनाद्वय ने सहजन के विभिन्न उत्पाद पाउडर, कैपसूल, टेबलेट, लड्डू, नमकीन आदि बनाना सिखाया।

कृषि विज्ञान केंद्र का किया अवलोकन, कार्यों को सराहा



किसान आयोग के अध्यक्ष कृषि विज्ञान केंद्र का अवलोकन करते हुए।

नवज्योति/कोटा।

राजस्थान किसान आयोग के अध्यक्ष महादेव सिंह खंडेलाल एवं आयोग के सदस्यों ने बुधवार को कृषि विज्ञान केंद्र का अवलोकन किया। उन्होंने केंद्र पर स्थित मॉडल गिर गावों की डेयरी, सिरोही नस्ल की बकरी तथा खाद्य प्रसंस्करण एवं मूल्य संवर्धन इकाइयों का अवलोकन कर इस तरह के केंद्र हर सम्भाग में विकसित किए जाने की आवश्यकता बताई।

राजस्थान किसान आयोग के अध्यक्ष ने विश्वविद्यालय में स्थित कृषि म्यूजियम का अवलोकन किया तथा इसी किसानों, विद्यार्थियों एवं प्रसार कार्यकर्ताओं के लिए उपयोगी बताया। विश्वविद्यालय द्वारा किसानों के लिए किए जा रहे कार्यों के लिए विश्वविद्यालय की प्रशंसा की।

कृषि विश्वविद्यालय के कुलपति डॉ. अभय कुमार ख्यास ने बताया कि कोटा में बीज उत्पादन तथा खाद्य प्रसंस्करण एवं मूल्य संवर्धन पर एक्ससीलेंस सेंटर स्थापित किए जाने की आवश्यकता है जिससे सम्भाग के किसानों को नवीन किसानों का उच्च गुणवत्ता का बीज बड़े स्तर पर उपलब्ध कराया जा सके। किसानों की उपलब्ध प्रसंस्करण एवं युवा उद्यमियों को इन्क्यूबेशन की सुविधाएं उपलब्ध करवाई जा सकें।

स्वरोजगार योजना से जोड़ने की दी जानकारी

आयोग के सदस्य एवं पूर्व कुलपति डॉ. जीएल केशवा ने केंद्र द्वारा युवाओं को स्वरोजगार से जोड़ने के लिए किए जा रहे कार्यों की प्रशंसा की। सदस्य एवं पूर्व निदेशक पर्यापालन डॉ. राजेश मान ने युवाओं को डेयरी एवं बकरी पालन से जोड़ने की सलाह दी। डॉ. ओपी खंडेल ने दलहन फसलों, डॉ. एसके खण्डेलवाल ने संरक्षित खेती, डॉ. बीरबल ने फसलोत्तर प्रकल्प, सोहनी चौधरी ने महिलाओं को स्वरोजगार से जोड़ने के बारे में जानकारी दी।

इस अवसर पर कृषि विश्वविद्यालय के प्रसार निदेशक डॉ. प्रताप सिंह, डीपीएमई निदेशक डॉ. मुकेश गोयल ने विश्वविद्यालय के कार्यक्रमों तथा कृषि विज्ञान केंद्र के वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं अध्यक्ष डॉ. महेंद्र सिंह ने केंद्र के कार्यों की जानकारी दी। आयोग की विजिट के दौरान कृषि विभाग के संयुक्त निदेशक डॉ. रामवदर शर्मा, संयुक्त निदेशक उद्यान पीके गुप्ता तथा केंद्र के वैज्ञानिक डॉ. राम आसरे, डॉ. रामराज मीणा, डॉ. राकेश कुमार बैरवा, गुंजन सनाद्वय, डॉ. रूपसिंह, डॉ. मुकेश चौधरी उपस्थित रहे।

मधुमक्खी पालन से किसान बढ़ाएं आय



नवज्योति/कोटा

कृषि विज्ञान केंद्र बोरखेड़ में ग्रामीण युवाओं के लिए मधुमक्खी पालन विषय पर चल रहे पांच दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन रविवार को हुआ। केंद्र के वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं अध्यक्ष डॉ. महेंद्र सिंह ने बताया कि किसानों को परम्परागत खेती के साथ-साथ अतिरिक्त आय के स्रोत के रूप में मधुमक्खी पालन को अपनाना चाहिए। केंद्र के पादप रोग विशेषज्ञ एवं प्रशिक्षण प्रभारी डॉ. रूपसिंह ने बताया कि केंद्र द्वारा ग्रामीण बेरोजगार युवाओं के लिए मधुमक्खी पालन पर प्रशिक्षण आयोजित करवाया गया।

जिसमें कोटा जिले के 32 ग्रामीण युवाओं ने भाग लिया। प्रशिक्षण कार्यक्रम में मधुमक्खी की प्रजातियों, मधुमक्खी

कॉलोनियों का मौसम के अनुसार प्रबंधन, शहद निष्कासन एवं मधुमक्खी के कीट एवं बीमारियों से प्रबंधन की जानकारी उपलब्ध करवाई गई।

प्रशिक्षण के दौरान प्रशिक्षणार्थियों को कृषि अनुसंधान केंद्र, उम्मेदगंज की शहद प्रसंस्करण इकाई एवं मधुवाटिका का भ्रमण करवाया गया। अन्य वैज्ञानिक डॉ. एच. पी. मेघवाल, डॉ. एसके. जाट द्वारा मधुमक्खी पालन, मधुमक्खी के सह उत्पाद आदि की विस्तृत जानकारी दी।

साथ ही कोटा जिले के प्रगतिशील किसान नरेन्द्र मालव ने अपनी सफलता की कहानी बताई। प्रशिक्षण समापन पर केंद्र के वैज्ञानिक डॉ. राम आसरे, डॉ. राकेश कुमार बैरवा, गुंजन सनाद्वय भी उपस्थित रहे।

कनवास में फैशन डिजाइनिंग व टेलरिंग प्रशिक्षण स्वावलम्बन के लिए महिलाओं को स्वरोजगार से जोड़ना होगा : जोशी



कोटा. कृषि विज्ञान केन्द्र कोटा की ओर से कृषि विश्वविद्यालय की ओर से गोद लिए गए कनवास गांव की महिलाओं में उद्यमिता विकास कर स्वरोजगार से जोड़ने के लिए फैशन डिजाइनिंग एवं टेलरिंग पर 21 दिवसीय प्रशिक्षण शिविर सम्पन्न हुआ। शिविर में 25 ग्रामीण महिलाओं ने भाग लिया।

शिविर के समापन पर कृषि विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो. डी.सी. जोशी ने कहा कि महिलाओं के स्वावलम्बन के लिए उनमें उद्यमिता विकास कर उन्हें स्वरोजगार से जोड़ना होगा। उन्होंने बताया कि भूमिहीन व सीमांत वर्ग की महिलाओं को बकरी पालन से जोड़ने के लिए बकरी पालन पर भी

प्रशिक्षण शिविर आयोजित किया जाएगा। इस दौरान महिलाओं को सिलाई मशीन भी भेंट की गई।

उद्यानिकी एवं वानिकी महाविद्यालय, झालावाड़ के अधिष्ठाता डॉ. आई.बी. मौर्या ने कहा कि भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद की ओर से कौशल विकास के लिए एएससीएसीपी प्लान के तहत उपलब्ध बजट को और अधिक प्रशिक्षण आयोजित करने के लिए कृषि विज्ञान केन्द्र कोटा को उपलब्ध कराया जाएगा। इस दौरान निदेशक प्रसार शिक्षा डॉ. एस.के. जैन, स्मार्ट विलेज के नोडल अधिकारी डॉ. महेन्द्र सिंह एवं फैशन डिजाइनिंग एवं टेलरिंग व्यवसायिक प्रशिक्षण की प्रभारी गुंजन सनाह्य ने भी विचार रखे।

दैनिक नवज्योति

Kota City - 29 Aug 2022 - Page 7

कृषि विज्ञान केंद्र से तीन हजार महिलाओं को मिला रोजगार, अब प्रशिक्षण देकर दूसरों को बना रही आत्मनिर्भर

हाउस वाइफ से बिजनेस वूमन बनी महिलाएं

महिलाएं कमा रही 20 से 30 हजार रुपए प्रतिमाह



नवज्योति/कोटा।

घरना और हानात कम बटल जाए वे कोई नहीं जानता लेकिन, जिंदगी को दशा और विधा इस बात पर निर्भर करती है की हम खुद हाहात का सामना कैसे करते हैं। शहर की उन महिलाओं की कहानी कुछ इससे ही है, जिन्होंने विचारित परिस्थितियों में बुरे हालातों से लड़कर ना सिर्फ अपने परिवार को विखरने से बचाया, बल्कि पुरुषों के व्यवसाय में भी अपना परचम लहाया। इस बात कर रहे हैं, हाउस वाइफ से बिजनेस वूमन बनी सुमन शर्मा, हेमलता सोमरा, गायत्री बाई वैश्याव, बेबी रानी व सूरज की। जिन्होंने मेहनत और लगन के बूते अपनी ही यर्ती आर्थिक रूप से कमजोर महिलाओं की तकदीर भी संकरा।

जल्दमें महिलाओं को प्रशिक्षित कर रोजगार भी दे रही हैं। धर्मनाम में ये सभी महिलाएं कोटा कृषि विज्ञान केंद्र में मास्टर ट्रेनर हैं और खुद का स्वयं सहायता समूह चलाकर करीब ढाई से तीन हजार महिलाओं को रोजगार दे रही हैं।

बेटी को करवा रही एमबीबीएस

नयापुरा निवासी सुमन शर्मा साधारण परिवार से ताल्लुक रखती हैं। उन्होंने कोटा कृषि विज्ञान केंद्र से वर्ष 2007 में खाद्य प्रसंस्करण, हैडीक्राफ्ट व सिलाई का प्रशिक्षण प्राप्त किया था। मेहनत व लगन के दम पर वे कोटा, बुंदी, बांदा, झालावाड़ में महिलाओं को प्रशिक्षण देकर रोजगार से जोड़ रही हैं। वर्तमान में सुमन महिलाओं का एग्रीका सेक्टर फेडरेशन चलाती हैं और खुद को खाद्य उत्पादों व हैडीक्राफ्ट आइटम को डिज़ाइन खोल रखी रखी हैं, जिससे 30 हजार रुपए महीना कमा रही हैं और अपनी बेटी को एम्बीबीएस की पढ़ाई करवा रही हैं।

800 महिलाओं को दिया रोजगार

खेदुली फाटक निवासी हेमलता सोमरा वर्ष 2008 से लेकर अब तक करीब 800 महिलाओं को खाद्य प्रसंस्करण की ट्रेनिंग दे चुकी हैं। इसके अलावा वे जन शिक्षण संस्थान, अलक संस्थान, पार्वतिका मिशन, स्टेट सेट सीएफसीएल गैरिफा, सरकारी व गैर सरकारी प्रशिक्षण संस्थानों में मास्टर ट्रेनर के रूप में महिलाओं को प्रशिक्षित कर चुकी हैं। हेमलता खाद्य प्रसंस्करण के क्षेत्र में प्रशिक्षण 15 से 20 हजार कमा रही हैं।

महिला कृषक हर माह कमा रही 20 हजार

बोरखोड़ा निवासी गायत्री बाई वैश्याव महिला कृषक थी, जो वर्ष 2006 से कृषि विज्ञान केंद्र के संघर्ष में आने के बाद कुशल खाद्य प्रसंस्करण व्यवसाय तथा मास्टर ट्रेनर बन गई हैं। वर्तमान में गायत्री अर्धकाल उत्पाद का होल्सेसेव बिजनेस करती हैं। वह हर महीने करीब 20 हजार रुपए घर देकर कमा रही हैं।

रानी के समूह में 1200 महिलाओं को मिला रोजगार

हाउस वाइफ से बिजनेस वूमन बन चुकी बेबी रानी कहती हैं, उन्होंने वर्ष 2008 से 2012 तक केंद्र से ट्रेनिंग ली थी, जिसके बाद से वे लगातार यहां न केवल खाद्य पदार्थ तैयार कर रही हैं बल्कि अन्य लोगों को सिखा भी रही हैं। विज्ञान नगर शिक्षण जगतिरिषण संस्थान में भी करीब 400 से ज्यादा महिलाओं को प्रशिक्षण देकर रोजगार से जोड़ रही हैं। स्वयं सहायता समूह द्वारा तैयार किए जा रहे सोया व सहजन न्यूट्रिशन प्रोडक्ट शहरवासियों को पसंद आ रहे हैं। इस काम से उन्हे वृत्त की प्रत्येक महिलाओं 15 से 20 हजार रुपए महीना कमा रही हैं। रानी 5 साल में करीब 1200 महिलाओं को रोजगार दिला चुकी हैं।

महिलाओं को आत्मनिर्भर बना रही सूरज

रायपुरा निवासी सूरज सुमन ने 10 साल पहले कृषि विज्ञान केंद्र में फूड प्रोडक्ट तैयार करने की ट्रेनिंग ली थी। आज कई महिलाओं को आत्मनिर्भर बनाकर रोजगार से जोड़ रही हैं। सूरज हर तरह के गुणवत्तापूर्ण खाद्य पदार्थ तैयार कर स्वयं सहायता समूह के जर्जर बाजार में बिजनेस कर रही हैं। परिवार को आर्थिक स्थिति मजबूत करने में अहम योगदान दे रही हैं। अब तक 400 से ज्यादा महिलाओं को प्रशिक्षण दे चुकी हैं। सूरज के मुताबिक, उनके वृत्त की कई महिलाएं आत्मनिर्भर बन अपना समूह चला रही हैं।

इनका कहना है

कृषि विज्ञान केंद्र में चल रहे प्रशिक्षण के माध्यम से ग्रामीण महिलाओं को आर्थिक रूप से सहायता बनाया जा रहा है। यह प्रशिक्षण से उदरपथ से दिए जाते हैं, खाद्य प्रसंस्करण के माध्यम से ग्रामीण महिलाओं को वार्षिक उत्पादों का जीवन मालव सम्भालना और रोजगार से जोड़ आत्मनिर्भर बनाना है। केंद्र, सोयाबीन, जईनाला, लहसुन, पत्तियां के उत्पाद तैयार करवाते हैं, जिसके लिए यहां सोयाबीन, मसाला व लहसुन प्रसंस्करण इकाई की स्थापना की गई है। यहां स्वयं सहायता समूह खाद्य प्रसंस्करण उत्पादों से हर महीने हजारों रुपये की आय प्राप्त कर रही हैं।

डॉ. गुंजन सनाह्य, खाद्य प्रसंस्करण इकाई प्रभारी, कृषि विज्ञान केंद्र

दैनिक नवज्योति

Kota City - 17 Aug 2022 - Page 2

कृषि विज्ञान केंद्र में तैयार हो रहे शुगर फ्री बिरिकट, पान व गुलाब का शरबत : महिलाओं को सम्मान से जीना सिखा रही एग्रीकल्चर यूनिवर्सिटी

बेरोजगारी के दौर में रोजगार दे रही कोटा कृषि विश्वविद्यालय

चार हजार से ज्यादा लोगों को रोजगार से जोड़ चुका विश्वविद्यालय

नवज्योति/कोटा। कोटा एग्रीकल्चर यूनिवर्सिटी में खाद्य पदार्थों के स्टार्टअप तैयार हो रहे हैं। जिससे स्टार्टअप बनकर महिलाएं आत्मनिर्भर बन रही हैं। युनिवर्सिटी में तकनीक के जर्जर स्वर और मोड से बनाए गए प्रो बिरिकट, चॉकलेट, जेली, पान व गुलाब का शरबत सहित कई प्रोडक्ट तैयार किए जा रहे हैं, जिसमें न्यूट्रिशन, विटामिन व डीएनए के अलावा आरबी भाग में है। युनिवर्सिटी कृषि उत्पादन, फूड प्रोसेसिंग क्षेत्र में तकनीक का बेहतर इस्तेमाल करते हुए सामाजिक उत्तरदायक भी निभ रहा है। जिसका ही नतीजा है कि आज हजारों महिलाएं स्वरोजगार से जुड़ चुकी हैं। इसी तरह से बहरी संघना में बुक कोशल प्रशिक्षण के लिए अती है। 2020 से अब तक करीब 4 हजार से ज्यादा लोगों कृषि विज्ञान में प्रशिक्षण प्राप्त कर रोजगार से जुड़ चुके हैं। कोटा एग्रीकल्चर यूनिवर्सिटी की ये महिलाएं शरबत-पान-चावल है, जो बेरोजगारी के दौर में मुकाम को रोजगार देने के साथ महिलाओं को आत्मनिर्भर बना कर उन्हें सम्मान से जीने का हक दिला रही हैं।



राजस्थान में सिर्फ कोटा को मिले करोड़ों के प्रोजेक्ट

यूनिवर्सिटी की नूतन वैज्ञानिक डॉ. गुंजन सनाह्य ने बताया कि राष्ट्रीय कृषि विकास योजना से वे प्रोजेक्ट अंतर्गत के 24 कृषि विज्ञान केंद्रों में से सिर्फ कोटा कृषि विज्ञान केंद्र को सिखा है। इसमें 3.39 करोड़ रुपए को लागत के तौर पर प्रोजेक्ट है, जिसमें बेकरी के साथ धनिया और लहसुन प्रोडिंस युनिट भी शामिल थी। लहसुन और धनिया युनिट भी बनकर तैयार हो गई हैं, जहां लहसुन के केमल सहित अन्य प्रोडक्ट भी बनाए गए हैं।

37 लाख से तैयार हुई बेकरी

कृषि विश्वविद्यालय के कृषि विज्ञान केंद्र में इसी वर्ष बेकरी युनिट तैयार की गई है। जिसमें 37 लाख की अत्याधुनिक मशीनों स्थापना की गई है। इसीलिए अनेक कुशल और मशीनें अब तक की हैं। बेकरी का संपन्न सहकारी संस्थाओं व स्वयं सहायता समूह के माध्यम से किया जा रहा है। यहां जैड, टोस्ट, केक, कुकीज, बिरिकट, जेली, चॉकलेट, पेस्ट्री जैसे कई प्रोडक्ट बनाए जा रहे हैं। खास बात यह है कि ये सोयाबीन व सहजन से तैयार हो रहे हैं, क्योंकि सोयाबीन में प्रोटीन का मात्रा अधिक होता है।

रोजगार दे रही युनिवर्सिटी

खाद्य पदार्थों को स्वयं के साथ स्वास्थ के लिए बेहतर बनाने और महिलाओं को स्वरोजगार से जोड़ने की दिशा में यहां सोयाबीन व सहजन (सोया) के बिरिकट, पान और गुलाब के जर्जर, पुकर व अंडलेन की केटी, कर्दी के जेली, कर्दी सहित विभिन्न तरह के उत्पाद लोगों के बीच खरोये जायत बना चुके हैं। यहां, सूरभे, सोया उत्पाद, जर्जर, विभिन्न तरह के केटीज पकने से फेडरिंग करवाने और ऑर्डर पर साल बजटों तक पहुंचाने का काम भी यहां से होता है। युनिवर्सिटी में महिलाओं को सिर्फ कोटा कृषि विज्ञान केंद्र में ही नहीं, बल्कि राजस्थान के अन्य जिलों में भी प्रशिक्षण देकर रोजगार से जोड़ रही हैं।

विभिन्न, अचार, अंडलेन, सहजन से बनी केटीज, सूरभे, पान व गुलाब का शरबत, सोयाबीन के टोस्ट, पुकी के बिरिकट, बजटन (सोयंग) से बनी मसकौन, मटर, करीदे की जेली सहित खास बात ये है कि युनिवर्सिटी द्वारा तैयार किए गए जा रहे इन प्रोडक्ट्स में किसी तरह के फेडरेशन का प्रयोग नहीं किया जाता है। बल्कि, प्रोटीन, सोयाबीन, विटामिन से बनाए जाते हैं, जो बेहतर के विज्ञान से बेहतर हैं।

रोजगार देना मकसद

विज्ञान केंद्र कोटा में वर्ष 2008 में खाद्य प्रसंस्करण इकाई की नींव रखी गई थी, तब से लेकर आज तक करीब 4 हजार से ज्यादा महिलाओं को प्रशिक्षण देकर रोजगार से जोड़ चुकी हैं। इसका परिणाम है कि कोटा पदार्थों बनाने की उद्यमिता केकटर ठेकाकर उत्पादक बनने लगे हैं। विज्ञान केंद्र में तैयार होने वाली केटी के लिए हर सप्ताह मेट्रिड डिप्लोमा लीज का करावती है, यहां तक कि कोई व्यक्ति अगर ट्रेनिंग लेने के बाद नहीं अपना प्रोडक्ट बनाना चाहते हैं तो रकम वापसी की उम्र चुकाने के लिए उत्पादक करावती जाती है, जिसका कोई शुल्क नहीं दिया जाता है।

डॉ. गुंजन सनाह्य, नूतन वैज्ञानिक एग्रीकल्चर यूनिवर्सिटी