# Academic, Extension and Social Responsibility Activities of Faculty of Agriculture

Annual Report Year (2023-24)





# **RKDF UNIVERSITY**

Airport Bypass Road, Gandhi Nagar, Bhopal

	INDEX	
S. No	Particular	Page No
1.	Academic Activities	1-4
2.	Visit of Agriculture Students to National Institutes and Farmers Field Visit	5-8
3.	Extension Activities by Faculty & Students of Agriculture	9-13
4.	Major Achievement by Agriculture Faculty	14-17
5.	Cultural Activities of Agriculture Students	18-21
6.	Achievement of Agriculture Students in Sports Activity in National Level	22-23
7.	Achievement of Agriculture Students in Innovative Model  Making Competition	24-26
8.	NSS Activities by Agricultural Students	27-30
9.	Organization of Seminar & Workshop by Department of Agriculture	31-34
10.	Vegetable Cultivation in Polyhouse	35-38
11.	Preparation of Plants in Nursery	39-42
12.	Production of Crops & Vegetables at University Agriculture Farm	43-46
13.	Biogas Plant installed at University Campus	47-48
14.	Farmers Adopting High-tech Agriculture	49-50
15.	Coverage of Agriculture Department Activity in News Paper	51-56

# **Academic Activities**

# A) Student Intake and Attrition (2023-24)

Year	Sanctioned strength of students (No.)	Actual students admitted (No.)	Attrition
1.	120	43	06

# B) Students selected in National and State level University for higher Education (2023-24)

S.No.	Student name	University	Subject
1.	Abhishek Kurmi	Sher-e-Kashmir University of	ABM
		Agricultural Sciences Kashmir, Shalimar	
		Campus, Srinagar, J&K	
2.	Shyamnarayan	Rajmata Vijayaraje Scindia Krishi	Entomology
	Vishwakarma	Vishwavidyalaya, Gwalior	
3.	Abhishek Singh	Sher e Kashmir University of	Floriculture &
		Agricultural Sciences Kashmir, Shalimar	land scappping
		Campus, Srinagar, J&K	
4.	Pakhi	Govt. Agriculture College, Chhattisgarh	M.Sc. Vegetable
			Science
5.	Aman Sahu	Bundelkhand University, Jhansi	M.Sc.
			Entomology
6.	Raju Kumar	Bundelkhand University, Jhansi	M.Sc. Agronomy

# C) Students appear in JRF competitive Exam

Year	Students attended coaching classes	Student appear in Competitive Exam	Students qualify in Competitive Exam
2023-24	18	11	04
2024-25	12	06	02

D) Research paper published by faculties							
S. No.	Title of paper / Book/ Patent	Name of the author/s	Department	Name of Journal/ Conference /Book Publisher / Patent Country	Year of publication	ISSN number	
	Effect of integrated nutrient management on growth, yield and chemical properties of soybean (Glycine Max)	S. Gangwar*, D. Patidar, P. Shrivastva, C. Bhagat and K. Alawe	Agriculture	Plant Archives	2023	ISSN:0972- 5210	
2	Effect of Different Levels of Residue Retention on Soil Physico- Chemical and Biological Properties at different Stages of Soybean Crop after Harvest under Conservation Agriculture	Ravi Kumar*, A.K. Biswas, A.K. Vishwakarma, R.C. Jain , M.K. Tarwariya and Nimisha Tiwari	Agriculture	Biological Forum – An International Journal	2023	ISSN No. (Print): 0975-1130 ISSN No. (Online): 2249-3239	
3	To study the effect of storage period and storage structures on physical properties and nutritional quality of brown rice at ambient condition	Neha Pachlasiya, Suvidha Mishra, Charu Bhagat and Diwakar Tiwari	Agriculture	The Pharma Innovation Journal	2023	ISSN:2349- 8242	
ļ	Constraints faced by the beneficiary farmers in obtaining the technological guidance and their suggestions	Patel Monika, Agrawal SK, Yadav P and Kourav PS	Agriculture	International Journal of Agriculture Sciences	2023	0975-3710	
,	Field Survey Mobile Application: Enhancing Spatial Information for Natural Resource Management	Singh KK, Kakade S, Nema S, Rawat U, Nema R and Patel A	Agriculture	Journal of Environment and Climate Change	2023	Vol. 13, (8), 2220-2227	

	Markers Based Molecular Variability amor Locally Collecte Cajanus cajan (L.) Millsp. Genotypes	Patel SK Anjana G and Thomas M.				7
7	Efficacy of insecticides against fruit borer, Helicoverpa armigera on Lycopersicon esculentum	Patidar R, Raipuriya N, Singh S and Kakade S	Agriculture	The Pharma Innovation Journal	2023	3 SP-1.
			the Universi	ity to Faculty of Agri	iculture	
	<b>S. No.</b>	Dr. Suchi Gangwa	students	Title mpost Technology and farmers of a		Amount (Lakh) 3.0
			village			
			village			

# E) Seed Money Provided by the University to Faculty of Agriculture

S. No.	Faculty Name	Title	Amount (Lakh)
1.	Dr. Suchi Gangwar	Vermicompost Technology for	3.0
		students and farmers of adopted	
		village	

# Visit of Agriculture Students to National Institutes and Farmers Field Visit

Agriculture Students Visits to National Institute of High Security Animal Diseases, ICAR, Bhopal on 14th Oct 2023



Students Visits Bhopal Sahakari Dugdh Sangh Maryadit Bhopal on 01 Sep 2023



Visit to Students Visit International Agri & Horti Expo at BHEL Dassehra Maidan, Bhopal, on 02/03/2024



Students Visited Goat Farm at Bawadiya Kalan, Bhopal, on 10/05/2023



Students Visited to Krishak Vatika Nursery Lambakheda, Bhopal, on 04/10/2023



Students Visited to Krishi Vigyan Kendra, Ichhawar, Sehore, on 04/03/2024



# Extension Activities by Faculty & Students of Agriculture

Faculty of Agriculture, RKDF University, Bhopal organized one day Programme on "Mahila Swasahayata Samuh Prashikshan" On 31 January 2023



Explaining Preparation of Bajra Cookies to Women Group of Kurana Village at University on 21 Feb 2023



Women Farmers of Chandpur Village Visited Vermicompost Unit & Learn the Process of Vermicompost at University on 02 Feb 2024



Woman Group Learning Spawn Preparation for Mushroom Cultivation at University on 5 January 2024



Kishan Vikas Krayakram with Farmers on 14<sup>th</sup> February 2023 at Village Kurana, Bhopal



Choupal Charcha with Farmers on 13  $^{\mathrm{th}}$  May 2023 at Chandpur Village, Bhopal



Woman Group Learning Preparation Methods of Nursery at Goundharmaw Village on 12 January 2024



Explaining Preparation of Products of Minor Millets to Women Group of Shanti Nagar Village at University on 17 Sep 2023



# Major Achievement by Agriculture Department

# View of patent published of Vermicompost on 16/11/2023

Name		Address	Country	Nation
Applicant				
Mr. Peryush Shrivastva	Rosearch Scholar, RKDF U	niversity, Gandhi Nagar Bhopal-462033	India	indla
Dr. Suchi Gangwir	Associate Professor, RKDF	University, Gandhi Nagar, Bhopal-462033	India	india
Name	Astress		Country	Hattorsalt
Exwertor				
Classification (IPC)	C05F0817050008, C85F001108800	G, C05F00030000000, C05F00050000000, C05G00030000000		
Reld Of Invention	CHEMICAL			
Priority Date				
Priority Country				
Priority Number				
Application Fling Date	16/11/2023			
Application Number	202321077876			
Publication Type	244			
Publication Date	15/12/2023			
Publication Number	50/2023			
Invention Title	NOVEL VERMICOMPOST PREPAREI THEREOF	D BY AGROWASTE BIO-CONSERVATION AZATOBACTER AND PSEUDOMON	AS AND METHOD OF	PREPARATI





View of Vermicompost Unit & Vermicompost Packaging

Dr Meenakshi Samartha, Associate Professor, Faculty of Agriculture, RKDF University, Bhopal facilitated at AMPRI, CSIR, Bhopal on their ONE WEEK ONE THEME, Program in the theme of Energy and Energy Devices (EED) from 24 th to 28 th June



Dr Suchi Gangwar, Associate Professor, Faculty of Agriculture, RKDF University, Bhopal, delivered lecture on the topic "Sum Samayik Charcha in Summer Crops" at Doordharshan Bhopal on 3 May 2024



# Minor Millets Product by Food Processing Lab



# **Nutritional Analysis of cookies** prepared by Faculty of Agriculture

		Jowar (	Cookies	Ragi Cookies	
S. No.	Parameters	Prepared by Faculty of Agriculture (%)	Referred Values (%)	Prepared by Faculty of Agriculture (%)	Referred Values (%)
1	Moisture	5.36	5.5	5.01	4.0
2	Protein	7.89	4.7	10.6	6.5
3	Fat	16.5	18.2	10.6	19.6
4	Carbohydrate	67.70	53.97	72.21	76.4

# Cultural Activities of Agriculture Students

Organized Cultural Programme at Faculty of Agriculture on 05 Sep 2023







Farewell of 2019 Batch B.Sc (Hons) Agriculture on 12 June 2023





Farewell of 2020 Batch B.Sc (Hons) Agriculture on 05 June 2024







# Achievement of Agriculture Students in Sports Activity in National Level



View of Press Competition in 2023 in which Nitesh Shah Awarded as 1st position in Power lifting (66 KG) of National Bench





View of Karawali Usthava Ground, Mangalore where Shivam Chourasiya Awarded as Third Prize in Senior National Mauythai Championship

Achievement of
Agriculture
Students in
Innovative Model
Making Competition





Students were presented working model of Precision Farming at 10th Vigyan Mela Bhopal





View of winning 2nd Prize at 10th Science Exhibition held at BHEL Dashera Madan during 15 Sept. 2023 on Working Model of Precision Farming by Agriculture Students

# NSS Activities by Agricultural Students









jk"Vah; Isok ;kstuk bdkbZ ds }kjk 12 tuojh 2024 dks jk"Vah; ;qok fnol dk vk;kstu

uoernkrk Hkkjr ds HkkX; fo/kkrk





Organization of Seminar & Workshop by Department of Agriculture

ONE DAY SEMINAR ON SAHKARITA PER JAGRUKTA (16th DECEMBER, 2023)







# **Emerging Agricultural Technologies for Improved Production and Productivity of Crops**

(13.10.2023)



View of welcome address by Dr. KC Pandey Dean, Faculty of Agriculture, RKDF University, Bhopal



Key Note Speaker Dr. KVR Rao, Principal Scientist and Head Irrigation and Drainage Engineering Department, CIAE, ICAR, Bhopal, (MP)

# **Climate Change Mitigation & Ecosystem Services**

(5.12.2023)



Key Note Speaker Dr. AK Patra, Former Director of ICAR-IISS, Bhopal, (MP)



dddddddddddd

# Vegetable Cultivation in Polyhouse





### Strawberry Production in Polyhouse



Cabbage Cultivation in Polyhouse





Cauliflower Cultivation in Polyhouse

Capsicum Cultivation in Polyhouse

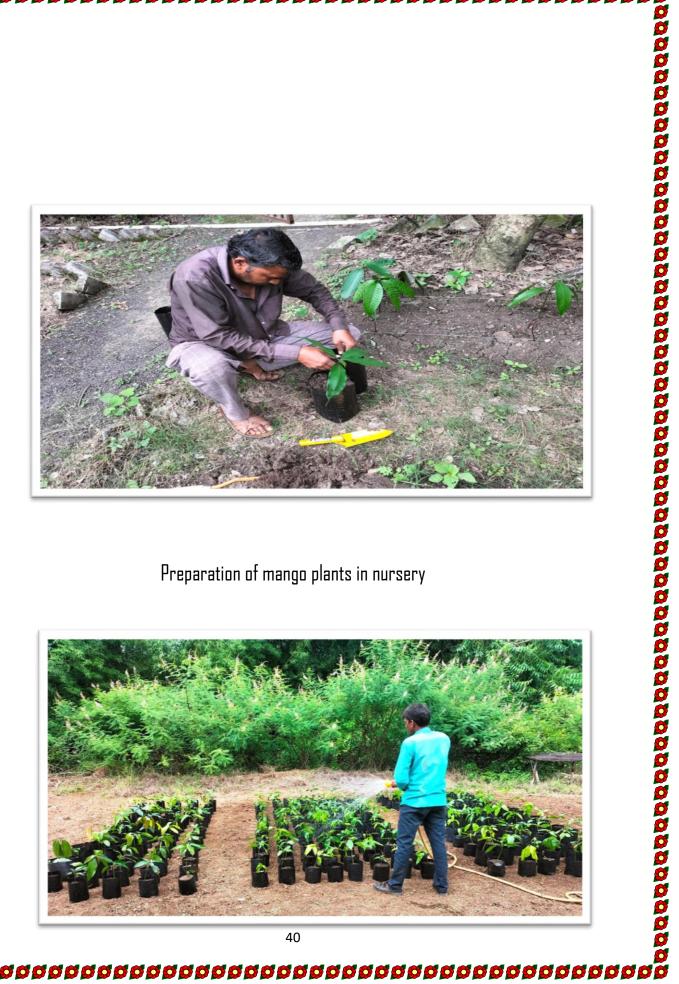


View of sensors dipped inside the soil of the polyhouse



View of reading of sensors on display board

# Preparation of Plants in Nursery



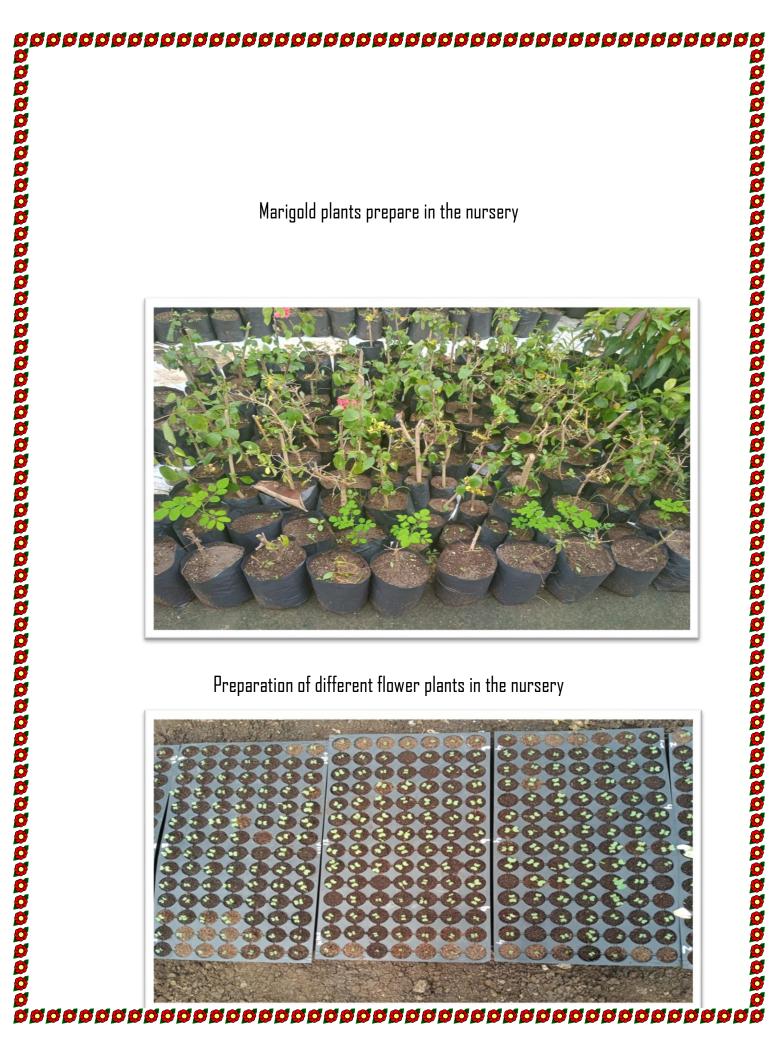
Preparation of mango plants in nursery





Moringa plants prepare in the nursery







Vegetables Nursery Preparation in Pro-Tray Method

# Production of Crops & Vegetables at University Agriculture Farm



Brinjal and Cauliflower Production in Agriculture Farm



Garlic Production in Agriculture Farm



Marigold Production in Agriculture Farm



Watermelon Production in Agriculture Farm



Pumpkin Production in Agriculture Farm



Muskmelon Cultivation in Agriculture Farm

# Biogas Plant installed at University Campus

### View of installed biogas plant



# a a a



# Farmers Adopting High-tech Agriculture

S.No.	Farmer Name	Village
1.	Shri Lakhan Meena	Gondermau
2.	Shri Shailendra Singh	Gondermau
3.	Shri Narmada Prashad Ji	Gondermau
4.	Shri Prem Singh Rajput	Gondermau
5.	Shri Hari Singh Rajput	Gondermau
6.	Shri Karan Singh Patel	Gondermau
7.	Shri Haricharan Singh	Gondermau
8.	Shri Radheshyam Singh	Gondermau
9.	Shri Vinod Rajput	Gondermau
10.	Shri Dhan Singh Rajput	Gondermau
11.	Shri Manoj Singh Rajput	Gondermau
12.	Shri Rambabu	Gondermau

13. Shri Mahesh Singh Gondermau

Farmers visited our Farm and attended training programme (2023-24)

# Coverage of Agriculture





# Department

# Activity in News Paper

### आरकेडीएफ विश्वविद्यालय में सहकारिता पे जागरुकता विषय पर सेमिनार

भोपाल। सहकारिता का आंदोलन एक पवित्र आंदोलन है जिसका उद्देश्य समाज के शोषित विवत वर्ग को मुख्यधारा से जोड़ना है। यह विवार डॉ अमित मुदगल ने रामकृष्ण धर्मार्थ



काउंडेशन विश्वविद्यालय द्वारा आजादी के अमृत महोत्सव के अवसर पर आयोजित कार्यक्रम में व्यक्त किए। उन्होंने कहा कि वैसे तो सहकारिता आंदोलन लगभग 150 वर्ष पुराना है परंतु पिछले कुछ वर्षों में इसके महत्व को समझा गया। उन्होंने बताया कि

देश के अनेक राजनैतिक नेतृत्व सहकारिता आंदोलन की देन है। उन्होंने विद्यार्थियों का आह्वान किया कि वे नौकरी की तलाश में भटकने के स्थान पर छोटे-छोटे कुटीर उद्योग और सहकारिता के माध्यम से अपने क्षेत्र का और खुद अपने भविष्य का निर्माण कर सकते हैं। इस अवसर पर विश्वविद्यालय के कुलपित प्रोफेसर विजय अग्रवाल ने कहा कि सहकारिता आंदोलन का मुख्य उद्देश्य छोटे किसानों, ग्रामीणजनों एवं ऐसे लोगों को लाभ पहुंचाना है। प्रोफेसर अग्रवाल ने आश्वस्त किया कि यदि उनके विद्यार्थी सहकारिता के माध्यम से रोजगार देने की दिशा में काम करना चाहेंगे तो विश्वविद्यालय का प्रबंध विभाग उन्हें आवश्यक जानकारी उपलब्ध कराएगा। डॉ श्रीमती रिश्म गोलिया ने सहकारिता आंदोलन की दिशा में जागरूकता के इस अभियान के संदर्भ में प्रकाश डाला।

## सहकारिता से अपना भविष्य बना सकते हैं युवाःडॉ मुद्गल

भोपाल, देशबन्धु। सहकारिता का आंदोलन एक पवित्र आंदोलन हैं जिसका उद्देश्य समाज के शोषित, वंचित वर्ग को मुख्यधारा से जोड़ना है। यह विचार डॉ अमित मुद्रल ने रामकृष्ण धर्मार्थ फाउंडेशन विश्वविद्यालय द्वारा आज़ादी के अमृत महोत्सव के अवसर पर आयोजित कार्यक्रम में व्यक्त किए।

डॉ मुद्रले ने कहा कि वैसे तो सहकारिता आंदोलन लगभग डेढ़ सौ वर्ष पुराना है, परंतु पिछले कुछ वर्षों में सके महत्व को समझा गया। उन्होंने बताया कि देश के अनेक राजनैतिक नेतृत्व सहकारिता आंदोलन की देन है। महाराष्ट्र, गुजरात तथा पंजाब सहकारिता आंदोलन के प्रमुख ऐसे राज्यों में हैं, जिनके किसानों और कामगारों को इस आंदोलन ने एक बेहतर जीवन स्तर प्रदान किया है। बाबा आमटे, डी वाई पाटिल, एना हजारे, पी जे कुरियन कुछ ऐसे भारतीय हैं जिनके योगदान को हमेशा रेखांकित किया जाता है। उन्होंने कहा कि भारत सरकार ने सहकारिता मंत्रालय की स्थापना कर इस बात की पुष्टि कर दी है कि देश की प्राथमिकता सूची में सहकारिता को महत्वपूर्ण स्थान है। उन्होंने कहा कि पश्चिम के अनेक देशों में सहकारिता उनके देश की आर्थिक प्रगति में महत्वपूर्ण योगदान दे रही है और इस दिशा में हमारा देश

पिछले कुछ वर्षों में आशातीत सफलता प्राप्त कर चुका है।

डॉ मदल ने इस अवसर पर विद्यार्थियों का आवाह्न किया कि वे नौकरी की तलाश में भटकने के स्थान पर छोटे-छोटे कुटीर उद्योग और सहकारिता के माध्यम से अपने क्षेत्र का और खुद अपने भविष्य का निर्माण कर सकते हैं। उन्होंने भारत सरकार की अनेक ऐसी योजनाओं का भी जिक्र किया जिसके माध्यम से सहकारी संस्थानों को लाभ मिलता है, उन्हें ऋण की भी सुविधा दी जाती है। सहकारिता के क्षेत्र में कोई नौकर नहीं होता। जो भी सरकारी संस्थानों से जड़े हुए सदस्य हैं, वे सब उसके लाभांश के हिस्सेदार होते हैं - इस बात को रेखांकित करते हुए डॉ मुद्रल ने विद्यार्थियों का आह्वान किया कि वे सहकारिता आंदोलन से जड़ें।

इस अवसर पर विश्वविद्यालय के कुलपति विजय अग्रवाल ने कहा कि सहकारिता आंदोलन का मुख्य उद्देश्य छोटे किसानों, ग्रामीण जनों एवं ऐसे लोगों को लाभ पहुंचाना है जो वर्षों से उपेक्षित और शोषित रहे हैं। उन्होंने कहा कि आजादी के पहले पूंजीपतियों ने किसानों और कामगारों का अत्यधिक शोषण किया। महात्मा गांधी ने इससे उबरने का जो उपाय सुझाया वह छोटे-छोटे कुटीर उद्योगों की स्थापना और

सहकारिता को प्रोत्साहन देना ही रहा है। खादी ग्रामोद्योग, कभको, इफको, अमल जैसे अनेक सहकारी संस्थाओं का उदाहरण देते हुए उन्होंने सहकारिता के महत्व पर प्रकाश डाला। प्रो अग्रवाल ने कहा कि भारत युवाओं का देश बन चुका है इसलिए सहकारिता उनके भविष्य का मार्ग प्रशस्त करने में महत्वपूर्ण भूमिका का निर्वहन करेगी। स्टार्ट अप को सहकारिता से जोड़ कर नौजवान उसका लाभ उठा सकते हैं। प्रो उन्होंने आश्वस्त किया कि यदि उनके विद्यार्थी सहकारिता के माध्यम से रोजगार देने की दिशा में काम करना चाहेंगे तो विश्वविद्यालय का प्रबंध विभाग उन्हें आवश्यक जानकारी उपलब्ध कराएगा। कार्यक्रम में डॉ श्रीमती रश्मि गोल्या ने सहकारिता आंदोलन की दिशा में जागरूकता के इस अभियान के संदर्भ में प्रकाश डाला प्रारम्भ में प्रो प्रत्यूष त्रिपाठी ने अतिथियों का स्वागत किया और आयोजन की पृष्ठभूमि पर प्रकाश डाला। कार्यक्रम का संचालन डॉ.सत्येन्द्र ठाकुर ने किया। आभार प्रदर्शन डॉक्टर मीनाक्षी समर्थ द्वारा किया गया। इस अवसर पर प्रोफेसर वी के सेठी, प्रो एनके श्रीवास्तव, डॉ शुचि गंगवार, प्रो सोनल सिंह सहित अनेक शिक्षक और छात्र उपस्थित रहे। ायोजन कृषि एवं प्रबंध संकाय ने संयुक्त रूप से किया।

सभा कमचाारया न अपनी अनेको शुभकामनाएं दी व लंबी आयु की प्रार्थना की।

# आरकेडीएफ विश्वविद्यालय में महिला उद्यमियों को प्रशिक्षण



आरकेडीएफ विश्वविद्यालय संकाय द्वारा एक दिवसीय महिला स्व सहायता समूह प्रशिक्षण कार्यक्रम को आयोजित किया गया जिसमें महिलाओं को मशरूम उत्पादन,केंचुए की खाद का उत्पादन एवं खाद्य प्रसंस्करण जैसे केक, चॉकलेट,बिस्किट आदि को कैसे बनाया जाता है की जानकारी दी गई। एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में महिलाओं को आत्मनिर्भर बनाने के विभिन्न तरीकों के बारे में बताया गया।

# आरकेडीएफ विवि के छात्र नतेश ने जीता कास्य पदक



भोपाल, देशबन्धु। आरकेडीएफ कालेज के कृषि संकाय छात्र नतेश शाह ने औरंगाबाद में 15 से 20 जनवरी के मध्य आयोजित राष्ट्रीय बैंच प्रेस प्रतियोगिता में 66 कि.ग्रा. पावर लिफटिंग श्रेणी में कास्य पदक प्राप्त किया। विश्वविद्यालय के कुलाधिपति डॉ. साधना कपूर ने छात्र के उज्जवल भविष्य की कामना करते हुए शुभकामनाएं व्यक्त की हैं। वहीं विश्वविद्यालय के कुलपित प्रो. विजय अग्रवाल, कुल सचिव एनके लारिया, एवं समस्त अधिकारियो में एवं प्राध्यापको के ने भी नतेश को शुभकामनाएं दी हैं।



# आरकेडीएफ के एग्रीकल्चर मॉडल को मिला दूसरा स्थान



भोपाल। 10 वें विज्ञान मेले में आरकेडीएफ विश्वविद्यालय के स्टूडेंट्स द्वारा परिसीजन एग्रीकल्चर मॉडल को दूसरा स्थान प्राप्त हुआ है। छात्रों के द्वारा आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) की मदद लेकर आधुनिक तरीके से खेती करना बताया गया। आरकेडीएफ विवि को श्रेष्ठ शैक्षणिक संस्थानों में द्वितीय पुरस्कार से भी सम्मानित किया गया। विवि की इस सफलता पर कुलाधिपित डॉ. साधना कपूर, कुलपित प्रोफेसर विजय अग्रवाल, डायरेक्टर मैनेजमेंट डॉ. बीएन सिंह, परीक्षा नियंत्रक डॉ. सुनील पाटिल, रजिस्ट्रार डॉ. एनके लारिया और डीन फैकल्टी ऑफ एग्रीकल्चर, डॉ. केसी पांडे ने बधाई दी। इस अवसर फैकेल्टी मेंबर्स मौजूद रहे।

# विज्ञान मेले में आरकेडीएफ के एग्रीकल्चर मॉडल को दूसरा स्थान

सच प्रतिनिधि ॥ भोपात

10 वे विज्ञान मेले में आरकेडीएफ विश्वविद्यालय के छात्र छात्राओं के द्वारा परिसीजन एग्रीकरचर पर मॉडल का प्रदर्शन किया गया जिसमें छात्रों के द्वारा आर्टिफिशियल इंटीलजेंस (AI) को मदद लेका आधुनिक तरीके से खेती करना बताया गया विज्ञान मेले में विद्याधियों द्वारा द्वितीय स्थान प्राप्त किया गया एवं आरकेडीएफ विश्वविद्यालय को श्रेष्ठ श्रीक्षणिक संस्थानों में भी द्वितीय पुरस्कार से से सम्मानित किया गया।

विश्वविद्यालय की इस सफलता प



लाधिपति डॉक्टर साधना कपूर, कुलपति डॉक्टर बी एन सिंह, परीक्षा नियंत्रक डॉक्टर फेसर विजय अग्रवाल, डायरेक्टर मैनेजमेंट सुनील पाटिल, रजिस्ट्रार डॉक्टर एन के

चर, पर एग्रीकल्चर और इंजीनियरिंग फैकेल्ट सम्म सभी सदस्य उपस्थित रहे।