

MAHATMA PHULE KRISHI VIDYAPEETH, RAHURI

Network Project on Sheep Improvement (Deccani Farm Based Unit)

1	Name & complete address of Research Scheme / Centre	Network Project on Sheep Improvement, Deccani Farm Based Unit, MPKV, Rahuri.
2	Year of establishment	1992
3	Major objectives /Mandate for establishment of Research Scheme / Centre	 To conduct selective breeding in Deccani sheep for bringing out an improvement in the breed at the institute based flock. Selection of males based on the 6 months body weight
4	Historical background	Sheep are the oldest ruminants domesticated by mankind to produce wool, meat for its consumption. The sheep are versatile perhaps the most misunderstood but an important economic species of livestock in rural economy. Sheep got privileged position as mobile bank of Nomads. As per 20 th livestock census 2019, the sheep population in India is about 74.26 million and ranks third in the world. The Mahatma Phule Krishi Vidyapeeth, Rahuri, is endowed with a unit of "Network Project on Sheep Improvement" on Deccani breed of sheep. The All India Co- ordinated Research Project on Deccani Sheep breeding for mutton purpose was initiated in 1977. Since then this is the only organization in Maharashtra carrying out research on Deccani Sheep . Crossbreeding of Deccani sheep with exotic breeds like Dorset and Soviet Merino was carried out for improvement in mutton and wool production however it was observed that the survivability of these cross bred in comparison with Deccani sheep was poor under field condition. Under these circumstances ICAR converted AICRP on sheep breeding to Network Project on Deccani Sheep Improvement from1992 with a mandate to carry out survey and genetic improvement of Deccani sheep through selection. Genetic evaluation of different traits of interest i.e. birth weight, 3,6,9 and 12 months body weight was proposed to be taken with Deccani (Sangamneri strain) with aim to improve the body weights through selective breeding.

5	Details of the sanctioned posts	Sr. No.	Post	Sanctioned Post	Filled Post	Vacant Post
	•	1	Assistant Professor (AG&B) & Incharge	01	01	00
		2	Livestock Assistant	01	01	00
		3	Senior Research Fellow (Contractual Post)	01	00	01 Vaccant due to insufficient funds.
		4	Livestock Assistant (Contractual Posts)	03	00	03 Vaccant due to insufficient funds
6	Significant / innovative activities and programs implemented by the Research Scheme / Centre	The Synch	project is using aronization Technolog		nseminati	on and Estrous
7	Major improved / hybrid varieties, agriculture technologies developed at Research Scheme / Centre	Deccani sheep is highly adapted and performing well at ICAR-Network Project on Sheep Improvement, Deccani Farm Based Unit, Mahatma Phule Krishi Vidyapeeth, Rahuri. The body weights of lambs at 6 and 12 month age improved from 18.34 to 24.73 kg and 22.27 to 29.05 kg, respectively. Total increase in body weights was calculated to be 6.42 (35 %) and 6.78 kg (30%), respectively for 6 and 12 month body weights. The targets given for the project are fulfilled. Deccani sheep germplasm is having huge demand at ICAR-Network Project on Sheep Improvement, Deccani Farm Based Unit, Mahatma Phule Krishi Vidyapeeth, Rahuri by sheep farmers and various developmental agencies. Since inception of Network Project on Sheep Improvement, Deccani Farm Best Unit has produced and supplied over 1985 elite germplasm to field for genetic improvement of farmers flocks.				
8	Major Agricultural technological recommendations released by Research Scheme / Centre					
9	Future road map of the research		r ICAR Technical Pro		,	•
10	Measures required for improvement / strengthening of the Research Scheme / Centre	2. Su flocks	ngthening of nucleus pplying of elite ram s. ficient manpower and	s for genetic	improve	ment in shepherds

11 Photographs (jpeg)
of historical and
innovative activities
of the Research
Scheme / Centre





महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

सर्वसमावेशक मेंढी सुधार प्रकल्प (दख्खनी प्रक्षेत्र योजना)

₹.	संशोधन योजना /	सर्वसमावेशक मेंढी सुधार प्रकल्प, दख्खनी प्रक्षेत्र योजना, महात्मा फुले कृषि
	केंद्र नाव व पुर्ण पत्ता	विद्यापीठ, राहुरी
٦.	स्थापना वर्ष	१९९२
₹.	संशोधन योजना /	१. प्रकल्पस्थीत दख्खनी मेंढ्याच्या कळपामध्ये निवड पध्दतीने पैदास करून
	केंद्र स्थापने बाबत	सुधारणा घडवून आणणे.
	प्रमुख उददेश	२. सहा महिन्याच्या शारिरीक वजनाच्या आधारावर नर कोकरांची निवड करणे.
٧.	ऐतिहासिक	मेंढीपालन हे रवंत करणा-या पशुधनापैकी मानव जातीने केलेला सर्वांत जुना
	पार्श्वभुमी	पशुपालनाचा व्यवसाय असुन मानवाकडून प्रामुख्याने लोकर व मांस
		उत्पादनासाठी मेंढीपालन केले जाते. मेंढया ह्या बहुआयामी असुन त्याबाबत
		बरेचसे अज्ञान असुन, त्या ग्रामीण अर्थव्यवस्थेतील पशुधनाची एक महत्वाची
		आर्थिक प्रजाती आहे. भटक्यांची मोबाईल बँक म्हणून मेंढ्यांना संबोधले जाते.
		सन २०१९ च्या २० व्या पशुधन गणनेनुसार भारतातील मेंढ्यांची संख्या ही
		७४.२६ दश लक्ष असुन भारत देश हा मेढ्याच्या संखेबाबत जगात तीस-या
		क्रमांकावर आहे.
		महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी हे सर्वसमावेशक मेंढी सुधार प्रकल्प,
		दख्खनी प्रक्षेत्र योजना या प्रकल्पाने संपन्न असून येथे दख्खनी मेंढ्यांमध्ये सुधारणा
		करणेकरीता कार्य केले जाते. सन १९७७ पासून महाराष्ट्रमध्ये एकमेव अखिल
		भारतीय समन्वयीत संशोधन प्रकल्प मेंढ्यांमध्ये संशोधनासाठी कार्यान्वीत होता.
		या प्रकल्पाअंतर्गत दख्खनी मेंढ्याचे विदेशी जाती जसे की, डॉरसेट व सोव्हीयत
		मेरीनो यांच्याबरोबर संकर केला जात असे. संबंधीत पैदास कार्यक्रम मटण व
		लोकर यामध्ये सुधारण व्हावी म्हणून कार्यान्वित होता. परंतु या संकरीत पैदास
		कार्यक्रमाद्वारे निर्माण झालेले संकरीत कोकरे ही दख्खनी मेंढयांच्या तुलनेने
		शेतक-यांच्या कळपामध्ये जिवंत राहण्याचे प्रमाण कमी आढळून आले. या
		परिस्थितीमध्ये भा.कृ.अ.प.ने मेंढी पैदासीकरीता अखील भारतीय समन्वीयत
		संशोधन प्रकल्प हा बदलुन यांचे रुपांतर सन १९९२ पासून सर्वसमावेशक मेंढी
		सुधार प्रकल्प, दखखनी प्रक्षेत्र योजना असे करुन या प्रकल्पाचा उद्देश सर्वेक्षण व
		निवड पद्धतीने पैदास करुन दख्खनी मेंढ्यांमध्ये अनुवंशिक सुधारणा घडवुन

		आण	णे आहे. दख्खनी मेंढ्यांमध्ये	(वाण	- संगमनेरी)	निवड पद्वधतीने पैदास
		करून शारीरिक वजनामध्ये जसे की जन्मतः, तीन, सहा, नऊ व बारा महिन्याच्या				
		शारीरिक वजनामध्ये सुधारणा घडवून आणणे आहे.				
ч.	मंजूर पदांचा तपशील	अ.	पदाचे नाव	मंजूर	भरलेली	रिक्त पदे
		क्र.		पदे	पदे	
		₹.	१. सहाय्यक प्राध्यापक	०१	00	00
			(अे.जी. ॲण्ड बी.) व			
			प्रभारी अधिकारी			
		?	पशुसन सहाय्यक	०१	०१	00
		3	वरिष्ठ संशोधन सहकारी	०१	00	०१
			(कंत्राटी)			निधी अभावी रिक्त
		8	पशुधन सहाय्यक (कंत्राटी)	०३	00	ξο
						निधी अभावी रिक्त
ξ.	संशोधन योजना		पावरील मेंढ्यांमध्ये कृत्रिम रेत	नन व म	ढी माजाची	समजुळवणी तत्रज्ञानाचा
	/केंद्र मार्फत	वापर	करत आहे.			
	राबविण्यात आलेले					
৩.	वैशिष्टपूर्ण उपक्रम संशोधन योजना	эт чт	अ.भा.कृ.प.सर्व समावेशक मेंढी सुधार प्रकल्प, दख्खनी प्रक्षेत्र योजना, महात्मा			
9.						
	/केंद्रमार्फत विकसित	_	फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी येथील दख्खनी मेंढया वातावरणाशी उत्तम प्रकारे			
	करण्यात आलेले	जुळवून घेवुन चांगली कामगारी करत आहे. कोकरांच्या सहा व बारा महिन्यांच्या				
	वैशिष्टपूर्ण सुधारित	शारीरीक वजनामध्ये अनुक्रमे १८.३४ ते २४.७३ किलो आणि २२.२७ ते				
	/संकरित वाण	२९.०५ किलो सुधारणा घडवून आलेली आहे.				
	कृषितंत्रज्ञान	एकुण सहा व बारा महिन्याच्या शारीरिक वजनामध्ये अनुक्रमे ६.४२ किलो				
		(३५%) आणि ६.७८ किलो (३०%) वाढ झालेली आहे. प्रकल्पास दिलेले उदिष्ठ				
		पुर्ण झालेले आहे. प्रकल्पाने निर्माण केलेले सुधारित जातीवंत नरांना				
		पैदाशीकरिता शेतकऱ्यांकडुन तसेच विविध विकास संस्थाकडून भरपूर मागणी				
		आहे. सर्वसमावेशक मेंढी सुधार प्रकल्प, दख्खनी प्रक्षेत्र योजना, म.फु.कृ.वि.,				
		राहुरी द्वारे अत्तापर्यंत १९८५ सुधारीत जातीवंत दख्खनी मेंढयांचे नर पैदाशीकरिता				
		निर्माण करुन ते शेतकऱ्यांना त्यांच्या मेंढ्यांच्या कळपामध्ये अनुवंशीक सुधारणा				
		घडवुन आणण्याकरिता पुरविले आहेत.				
८.	संशोधन योजना	१. जन्मतः व ३ महिन्यांचे शारीरिक वजन जास्त मिळणेकरीता शेतकऱ्यांनी ४०				
	/केंद्रमार्फत प्रसारीत		५० मादी मेंढ्यांसाठी एक अन्			खनी नराचा प्रजननासाठी
	करण्यात आलेले	वापर करावा अशी शिफारस करण्यात येते.				
	वैशिष्टपूर्ण कृषि	२. दख्खनी मेंढ्यांमध्ये शारीरिक वजन (-५९.५०) + (१.२४२ X छातीचा घेर) हे				
	संशोधन शिफारशी	अंदाज समीकरण शिफारशीत करणेत येते. या समीकरणाची अचुकता ९१%				
		असुन घेर मापन (सेमी) वर आधारीत आहे.				

	1 0	
۶.	पुढील संशोधनाची	अ.भा.कृ.प. यांच्या तांत्रीका कार्यक्रमानुसार
	दिशा	
१०.	· ·	१. अनुवंशीक जातीवंत सुधारित कळपाचे (न्युक्लीयस कळप) बळकटीकरण
	केंद्रच्या सुधारणेसाठी	करणे
	/बळकटी	२. मेंढपाळांच्या कळपातील मेंढ्यांची अनुवंशीक सुधारणा करण्याकरीता
	करणासाठी	जातीवंत सुधारीत मेंढा नराचा पुरवठा करणे.
	आवश्यक असलेले	३. प्रकल्पाच्या कामकाजासाठी पुरेसे मनुष्यबळ व निधी यांची आवश्यकता
	उपाय	आहे.
११	संशोधन योजना /केंद्रचे ऐतिहासिक नाविण्यपूर्ण घडामोडीचे क्षणचित्रे /फोटो	