

A group of students, both male and female, are gathered outdoors in a field setting. Some are standing in the back, while others are sitting or kneeling on the ground in the front. Many of the students are holding books, notebooks, and papers, suggesting they are engaged in a learning or research activity. The background shows a concrete wall and some greenery. The text 'TEACHING, RESEARCH AND EXTENSION ACTIVITIES' is overlaid in the center of the image in a stylized, multi-colored font.

**TEACHING,  
RESEARCH  
AND  
EXTENSION  
ACTIVITIES**

TEACHING

ACTIVITIES

# Activity under hands on training of mushroom cultivation



Wheat grain boiling, Mixing of necessary chemical, Grain feeling and packing in Flask and Sterilization of grain in flask by students



Sterilization of commercial spawn grains, Inoculation with pure culture, Inoculation for commercial spawn, Mother spawn production and Commercial spawn incubation

## **Activity under hands on training of mushroom cultivation**



### **Student Experiencing commercial cultivation of Mushroom**



**Dr. Z. P. Patel, Dean, Agriculture faculty, NAU visited at Experience learning unit of Department of Plant Pathology**

## **Activity under hands on training of mushroom cultivation**



**College Students marketing of fresh mushroom and mushroom soup**

## Activity under hands on training of





**RESEARCH  
ACTIVITY**

S.N.	Title of research scheme/project	Approving authority	Year of approval	Status
1.	Isolation and characterization of endophytic bacteria from Finger millet	NAU PPSC (AGRESCO)	2014	completed
2.	Efficacy of fungicides and bioagents as seed treatment as well as foliar spray for the control of blast disease of finger millet	NAU PPSC (AGRESCO)	2014	completed
3.	Evaluation of finger millet ( <i>Eleusine coracana</i> L. Gaertn.) germplasms for resistance to blast disease on the basis of biochemical parameters.	NAU PPSC (AGRESCO)	2014	completed
4.	Screening of vari germplasms for resistance against blast disease.	NAU PPSC (AGRESCO)	2015	completed
5.	Biological management of Finger millet foot rot	NAU PPSC (AGRESCO)	2017	completed
6.	Biological management of chickpea wilt	NAU PPSC (AGRESCO)	2017	completed
7.	Establishment of center of excellence on mushroom research	RKVY	2017	completed
8.	Evaluation of locally available substrates and their combinations for the cultivation of oyster mushroom in the Dangs	NAU PPSC (AGRESCO)	2019	ongoing
9.	Evaluation of different chopped stalk and grain spawns for the cultivation of oyster mushroom in the Dangs	NAU PPSC (AGRESCO)	2019	ongoing
10.	Survey, Collection and preservation of mushroom from Dangs district of South Gujarat	NAU PPSC (AGRESCO)	2019	ongoing
11.	Evaluation of locally available substrates and their combinations for the cultivation of milky mushroom ( <i>Calocybe indica</i> ) in the Dangs	NAU PPSC (AGRESCO)	2021	ongoing
12.	Nutritional Analysis of cultivated and naturally available edible mushrooms from the Dang district of south Gujarat	NAU PPSC (AGRESCO)	2021	ongoing
13.	Studies on production potential of different <i>Pleurotus</i> spp. (Oyster Mushroom)	NAU PPSC (AGRESCO)	2021	ongoing
14.	Impact of different level of Calcium Carbonate ( $\text{CaCO}_3$ ) on Growth and yield of Oyster Mushroom ( <i>Pleurotus</i> Spp.)	NAU PPSC (AGRESCO)	2021	ongoing
15.	Bio-composting of rice and finger millet straw by potent cellulolytic isolates	NAU (AGRESCO)	2021	ongoing



# Farming community recommendations: 04

S.N.	Title of research scheme/project	Approving authority & Year of approval
1.	V.P.Prajapati, R.F.Chaudhary, R.P.Bambharolia and A.J. Deshmukh (2016) Finger millet growers of south Gujarat (AES I) are advised to treat the seed with <i>Pseudomonas fluorescens</i> (CFU- 2 X10 <sup>8</sup> /ml) @ 10ml/kg and two sprays of <i>P. fluorescens</i> @ 60ml/10 lit of water first at initiation of disease and second after 15 days after the first spray for effective management of blast.	13 <sup>th</sup> Combined joint AGRESKO of SAUs held on 5-7 April, 2017.
2.	V.P.Prajapati, R.F.Chaudhary, R.P.Bambharolia and A.J. Deshmukh (2016) Farmers of AES-I are advised to give seed treatment with carbendazim 50 WP @ 2g/kg seed and two sprays of tricyclazole 75 WP @ 6g/10 lit of water or tebuconazole 25.9 EC @ 10ml/10 lit of water first immediately after the appearance of disease and second 15 days after the first spray for the management of finger millet blast.	13 <sup>th</sup> Combined joint AGRESKO of SAUs held on 5-7 April, 2017.
3.	A.J. Deshmukh, V.P.Prajapati, Pushpendra singh, R.P.Bambharolia and C.J.Patel (2019) Finger millet growing farmers of South Gujarat are advised to give seed treatment with <i>Pseudomonas fluorescens</i> 1.5% (1x10 <sup>8</sup> cfu/ml) @ 10ml/kg of seeds + two soil applications of <i>Pseudomonas fluorescens</i> 1.5% @ 2.5 l/ha in 250 kg FYM at transplanting and at 50% flowering for effective management of finger millet foot rot.	16 <sup>th</sup> Combined joint (PPSC) AGRESKO of SAUs held in April, 2020.
4.	A.J. Deshmukh, V.P.Prajapati, Pushpendra singh, R. P. Bambharolia and C.J.Patel (2021) Chick pea growing farmers of south Gujarat are recommended to treat seed with <i>Trichoderma viride</i> 1.5% WP (IIHR strain) (2 x 10 <sup>6</sup> cfu/g) @ 10g/kg of seeds + two soil applications of <i>Trichoderma viride</i> 1.5% WP (IIHR strain) @ 2.5 kg /ha in 250 kg FYM at sowing and at 50% flowering or to treat seed with <i>Pseudomonas fluorescens</i> 1.5% liquid form (NAU strain) (1 x 10 <sup>8</sup> cfu / ml) @ 10 ml / kg of seeds + two soil applications of <i>Pseudomonas fluorescens</i> 1.5% liquid form (NAU strain) @ 2.5 l/ha in 250 kg FYM at sowing and at 50% flowering for effective management of chickpea wilt.	17 <sup>th</sup> Combined joint (PPSC) AGRESKO of SAUs held in April, 2021.

## Scientific information: 03

S.N.	Title of research scheme/project	Approving authority & Year of approval
1.	V.P. Prajapati, R.F.Chaudhary, R.P. Bambharolia and A.J. Deshmukh (2016) The finger millet genotypes/varieties viz; GN-5, GPU-28, GPU-48, KOPN-235, KMR-204 and MR-6 having higher amount of total phenols were found resistant to the blast disease.	13 <sup>th</sup> Combined joint (PPSC) AGRESCO of SAUs held on 5-7 April, 2017.
2.	A.J. Deshmukh, V.P. Prajapati, Pushpendra Singh, R.P. Bambharolia and C.J. Patel (2019). Seven little millet germplasms viz., WV-124, WV-126, WV-130, WV-143, WV-145, WV-146, WV-151 and two varieties viz., GV-2 and GNV-3 were found resistant against blast and grain smut. OLM -203 variety was found highly resistant to grain smut.	16 <sup>th</sup> Combined joint (PPSC) AGRESCO of SAUs held in April, 2020.
3.	Prof. R.P. Bambharolia, Dr. Amol Deshmukh, Dr. Trupti Vyas, Dr. Viral Prajapati, Dr. Z.P. Patel and Mrs Vaishali K. Chaudhary (2020). It is informed to the scientific community that finger millet root endophytic isolates native <i>Bacillus subtilis</i> (EP 6) and <i>Achromobacter xylosoxidans</i> (EP 17) show multiple plant growth promoting abilities under in vitro conditions.	17 <sup>th</sup> Combined joint (PPSC) AGRESCO of SAUs held in April, 2021.



# EXTENSION ACTIVITIES

- Attended and delivered lectures to the farmers on different aspects of Plant Pathology in Krushi Mahotsav.
- Attended and delivered lectures to the farmers on different aspects of Plant Pathology in trainings organized by state department, The Dangs, Gujarat.
- Attended and delivered lectures to the farmers on different aspects of Plant Pathology in trainings organized by Krishi Vigyan Kendra, NAU, Waghai.
- Conducted training programme at college campus and delivered lectures to the farmers under the project “establishment of centre of excellence on mushroom research” approved by RKVY.
- Given demonstrations on mushroom cultivation by producing mushroom spawn at College of Agriculture

# Demonstrations



**Demonstrations given to the farmers under mushroom project**

**કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, વ્યારા, સુરત તેમજ કોલેજ ઓફ એગ્રીકલ્ચર, વઘઈ દ્વારા આયોજીત**

**મશરૂમની ખેતી – જાગરૂકતા તેમજ તાલીમ કાર્યક્રમ**

**ઉપસ્થિત ઘનાર મહાનુભવો**

 Dr. C. D. Pandya SS and Head KVK, NAU, Vyara	 Dr. K. A. Patel DEE, NAU, Navsari	 Dr. S. R. Chaudhary Hon. VC, NAU, Navsari	 Dr. J. J. Paragola Principal, COA, NAU, Waghai	 Dr. J. H. Rathod SS and Head, KVK, NAU, Surat
--	--	--	---	--



**ભાગ લેનાર નિષ્ણાંતશ્રીઓ**

ડો. એસ એમ ચવ્ડાણ વૈજ્ઞાનિક, પાક સંરક્ષણ કેવીકે, ન. કૃ. યુ., વ્યારા	ડો. એસ કે ચાવડા વૈજ્ઞાનિક, પાક સંરક્ષણ કેવીકે, ન. કૃ. યુ., સુરત	ડો. જે જે પરતાગીયા આચાર્યશ્રી કોલેજ ઓફ એગ્રીકલ્ચર, વઘઈ	ડો. અમોલ દેશમુખ મદદનીસ પ્રાધ્યાપક કોલેજ ઓફ એગ્રીકલ્ચર, વઘઈ
--	---	--	--

**તા. ૧૪/૦૮/૨૦, ૧૦.૦૦ થી ૫.૦૦, શુક્રવાર**

**ભાસ નોંધ:**  
ગૂગલ મીટ (Google meet link) લિંક પર ક્લિક કરવી


Amal Deshmukh is presenting

**સ્ટેપ - ૪ : મશરૂમ પ્યુર કલ્ચર મેળવવું**

Hareesh Kachhela is presenting

**મશરૂમ બીજ ઉત્પાદન**



ડો. દેશમુખ અમોલ જગજીવ  
મદદનીસ પ્રાધ્યાપક  
કૃષિ મહાવિદ્યાલય  
વઘઈ  
9726463903/9499676833

**કૃષિ મહાવિદ્યાલય, વઘઈ તેમજ કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, વઘઈ અને ડેડીયાપાડા દ્વારા આયોજીત**

**ગુજરાતમાં મશરૂમ ઉછેરની શક્યતાઓ**

**તા. ૧૬/૦૯/૨૦૨૦ (બુધવાર) સમય: ૯.૩૦ થી ૧૩.૩૦**

**ઉપસ્થિત ઘનાર મહાનુભવો**

 ડો. પી. ડી. વર્મા વૈજ્ઞાનિક અને વડા કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, નરુપુ, ડેડીયાપાડા	 ડો. કે. એ. પટેલ વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામક નવસારી કૃષિ મુનિપલિટી, નવસારી	 ડો. એસ. આર. ચૌવરી કુલપતિશ્રી નવસારી કૃષિ મુનિપલિટી, નવસારી	 ડો. જે. જે. પરતાગીયા આચાર્યશ્રી કૃષિ મહાવિદ્યાલય, નરુપુ, વઘઈ	 ડો. ડી. કે. ચૌહાણ વૈજ્ઞાનિક અને વડા કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, નરુપુ, વઘઈ
---	---	--	--	--

**માર્ગદર્શન આપનાર નિષ્ણાંતશ્રીઓ**

ડો. એમ. ચવ્ડાણ વૈજ્ઞાનિક પાક સંરક્ષણ કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, નરુપુ, વઘઈ	ડો. પુષ્પેન્દ્ર સિંહ સહાયકપ્રાધ્યાપક કૃષિ મહાવિદ્યાલય, નરુપુ, વઘઈ	ડો. જે. જે. પરતાગીયા આચાર્યશ્રી કૃષિ મહાવિદ્યાલય, નરુપુ, વઘઈ	ડો. અમોલ દેશમુખ મદદનીસ પ્રાધ્યાપક કૃષિ મહાવિદ્યાલય, નરુપુ, વઘઈ	ડો. કિરેશ જાડવ વૈજ્ઞાનિક પાક સંરક્ષણ કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, નરુપુ, ડેડીયાપાડા	ડો. ડિવિન વઘુનીયા વૈજ્ઞાનિક પાક સંરક્ષણ, કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, નરુપુ, વઘઈ
--	--	---	---	---	--

REC




**મશરૂમ ઉછેર**

ડો. પુષ્પેન્દ્ર સિંહ, સહ-પ્રાધ્યાપક, કૃષિ મહાવિદ્યાલય, વઘઈ


You

**Mushroom webinars**

સુરતમાં મશરૂમ ઉછેરની શક્યતાઓ



sachin chavan is presenting



તા. ૧૮/૦૬/૨૦૧૮ના રોજ મા. કૃષિવેતી તેમજ મા. વિસ્તરણ નિયામકશ્રી ન ઉપસ્થિતે તેની વ્યારા ખાતે યોજાયેલ કેવી નવસારી અને ડેડીયાપાડા ન ઉપસ્થિત મેનુષિયાઓને મુલાકાતમાં મશરૂમની ખેતી વિશેનું સંવેદન કાર્યક્રમને રજૂ કર્યું હતું.

# Mushroom Spawn Production Training to Entrepreneur



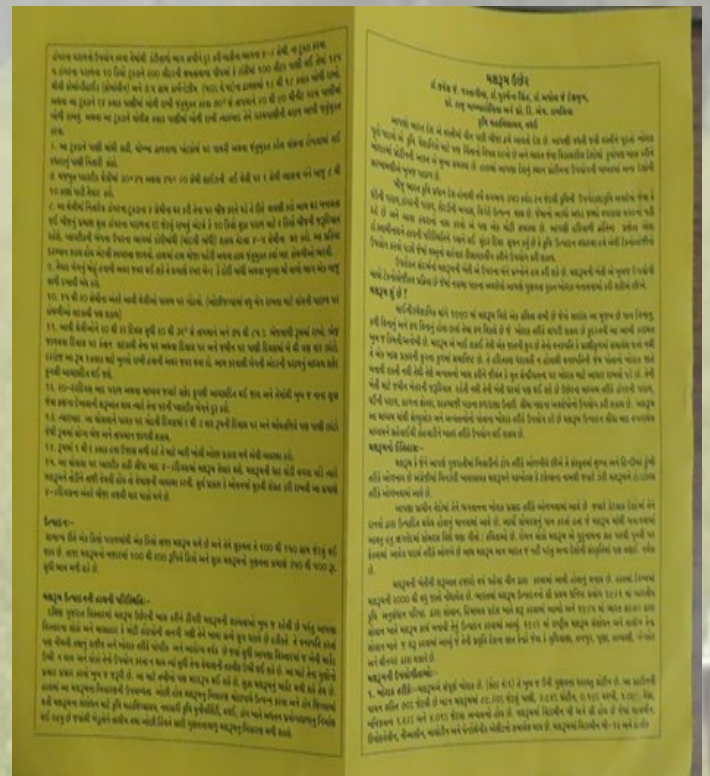
# Mushroom awareness programme conducted




# Publications /press notes etc published under RKVY Mushroom project



Booklet



Folder

 **भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद**  
**Indian Council of Agricultural Research**  
 (Ministry of Agriculture and Farmers Welfare)

Main menu

search this site

**Webinar on "Awareness-cum-Training Programme on Mushroom Cultivation" organized**

14<sup>th</sup> August, 2020, Tapi

The Krishi Vigyan Kendra, Navsari Agricultural University (NAU), Tapi, Gujarat in association with the Krishi Vigyan Kendra, NAU, Surat and College of Agriculture, NAU, Waghai organized a Webinar on "Awareness-cum-Training Programme on Mushroom Cultivation" today.

The Chief Guest, Dr. K.A. Patel, Director of Extension Education, NAU, Gujarat highlighted the mushroom cultivation's importance as an income generation source for the tribal farmers.

Dr. J.H. Rathod, Senior Scientist & Head, KVK, Surat, Gujarat urged the farmers for adopting the mushroom cultivation technology to enhance their socio-economic status.

Dr. J.J. Pastagia, Principal, College of Agriculture, NAU, Waghai briefed about the mushroom, its importance, history of mushroom cultivation and different commercial species of mushroom grown in India, etc. Dr. Pastagia accentuated on the great potential of the favorable climate of South Gujarat for mushroom cultivation.

Earlier, in his welcome address, Dr. C.D. Pandya, Senior Scientist & Head, KVK, Tapi, Gujarat briefed about the importance of the programme.

A total of 110 participants participated in the Webinar.  
 (Source: Krishi Vigyan Kendra, Navsari Agricultural University, Tapi, Gujarat)

 **भारडोली-व्यारा भास्कर 20-08-2020**

## મશરૂમની ખેતી અંગે 110 ખેડૂતને ઓનલાઇન તાલીમ અપાઈ

ભાસ્કર વ્યૂઝ | વ્યારા

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી દ્વારા સંચાલિત કૃષિ વિજ્ઞાનના વ્યારા દ્વારા ખેડૂતોને ખેતી, પશુપાલન વિષેની માહિતી તાલીમ કાર્યક્રમો તથા વિવિધ વિસ્તરણ પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા મશરૂમની ખેતી અને જાગરૂકતા અને તાલીમ કાર્યક્રમનું ઓનલાઇન આયોજન કરેલ હતું.

જેમાં વરિષ્ઠ વૈજ્ઞાનિક અને વડા ડો. સી. ડી. પંચ્યાએ મશરૂમની અગત્યતા વિષે માહિતી આપી હતી. નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીનાં વિસ્તરણ શિક્ષણ નિયામક ડો. કે. એ. પટેલ દ્વારા કાર્યક્રમમાં જોડાયેલા બધા ખેડૂત મિત્રોને પ્રોત્સાહિત કરેલ હતાં. તેમજ મશરૂમની ખેતી વિષેની માહિતી નિષ્ણાંતો દ્વારા મેળવી મશરૂમની ખેતીને એક વ્યવસાયના રૂપે અપનાવવા માટે હાકલ કરી હતી. કૃષિ વિજ્ઞાન કેંદ્ર- સુરતના વરિષ્ઠ વૈજ્ઞાનિક અને વડા ડો. જે. એચ. રાહોડ દ્વારા પણ મશરૂમની ખેતી વિષે માહિતી મેળવી એક આવકનો સ્ત્રોત તરીકે અપનાવવા માટે ખેડૂતોને પ્રોત્સાહિત કરેલ હતા.

તાંત્રિક પ્રવચનમાં કૃષિ મહાવિદ્યાલય-વઘઈના આચાર્ય ડો. જે. જે. પસ્તાગીયા દ્વારા મશરૂમની ઓળખ ઉપયોગીતાઓ મશરૂમનો ઈતિહાસ ભારતમાં ઉગાડવામાં આવતી વિવિધ મશરૂમની જાતો વિષે સૌને માહિતગાર કરેલ હતા. ઢિંગરી મશરૂમ દૂધીયા મશરૂમ તેમજ બટન મશરૂમની વૈજ્ઞાનિક ખેતી પધ્ધતિ વિશેની વિસ્તૃત માહિતી કે.વિ.કે. વ્યારાના પાક સંરક્ષણના વૈજ્ઞાનિક ડો. એસ. એમ. ચઢાણ દ્વારા આપવામાં આવેલ હતી. સાથે-સાથે મશરૂમની કાપણી અને જાળવણી મશરૂમના આરોગ્યલક્ષી ફાયદાઓ વિષે પણ ખેડૂતોને જાગૃત કરેલ હતા. તાપી જિલ્લાના મશરૂમની ખેતીમાં સફળ ખેડૂતોની વાર્તાઓ થકી જોડાયેલ ખેડૂતોને પ્રોત્સાહિત કરેલ હતા.