



AKS University
SATNA

The University with Difference



Department of
Soil Science

BROCHURE
2025

ABOUT DEPARTMENT

The Department of Soil Science is an academic and research department that focuses on the study of soils, their formation, properties, classification, and management. Soil science is a multi disciplinary field that encompasses various aspects of soil, including its physical, chemical, biological, and environmental properties. The department plays a crucial role in understanding soil's role in agriculture, environmental sustainability, and natural resource management.

At the heart of its existence is the commitment to imparting knowledge and skills to students pursuing agricultural sciences.

The Department of Soil Science offers comprehensive academic programs that equip students with the theoretical foundations and practical expertise required for successful careers. Through rigorous coursework and hands-on training, students gain insights into crop production systems, soil management techniques, weed control strategies, and sustainable farming practices.

VISION

The vision of a Department of Soil Science is to focus on fostering innovative solutions and management of soil resources to support sustainable agricultural practices, environmental conservation, improving soil health, enhancing agricultural productivity, land use planning and contributing to global environmental sustainability.

MISSION

The missions of a Department of Soil Science typically align with its vision, focusing on advancing knowledge, fostering innovation, and addressing societal needs related to soil management and conservation. Here are some common missions that such a department might have:

1. Conducting Cutting-Edge Research
2. Promoting Sustainable Land Management
3. Enhancing Agricultural Productivity
4. Training and Educating Future Soil Scientists
5. Providing Outreach and Extension Services
6. Supporting Environmental Sustainability
7. Fostering Global Collaboration



Programs Offered

	Program Duration	Eligibility
M.Sc.(Ag.) Soil Science	2 Years	4 yr. Degree of B.Sc.(Hons.)Ag.
Ph.D (Ag.) Soil Science	3 Years	M.Sc.(Ag.) in Soil Science

Our Faculty



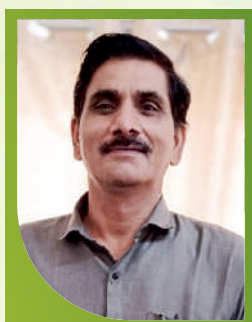
Dr Sugyata Shivhare

Head
Specialization in Soil Science
& Agriculture Chemistry



Mr Atul Kumar Singh

Assistant Professor
Specialization in Soil Science
& Agriculture Chemistry



Mr, G P Dwivedi

Field Assistant
Specialization in Chemistry



Mr Sumit Tiwari

Lab Assistant
Specialization in Soil Science
& Agriculture Chemistry



Ms Vaishali Pandey

Lab Assistant
Specialization in Chemistry



Achievements

01

Research paper

17



02

Seminars and Conferences Attended

15



03

Books Authored

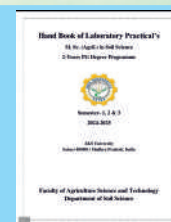
02



04

Hand book of Laboratory Practical's

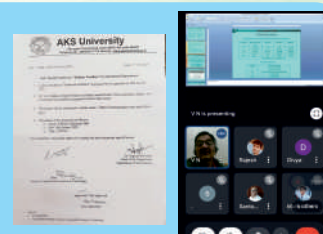
02



05

Conducted a Guest lecture on "Balance Fertilization"

01



06

Compilation of Research Abstract

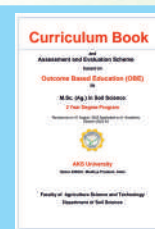
01



07

Curriculum Books

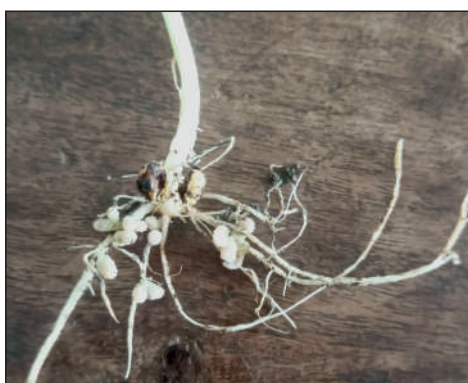
01



Laboratory Infrastructure



Research - Field Infrastructure



Best Practices



Well established Organic manure production units



Worm's in Vermicompost pit



Irrigation in Vermicompost Pit



NADEP Compost

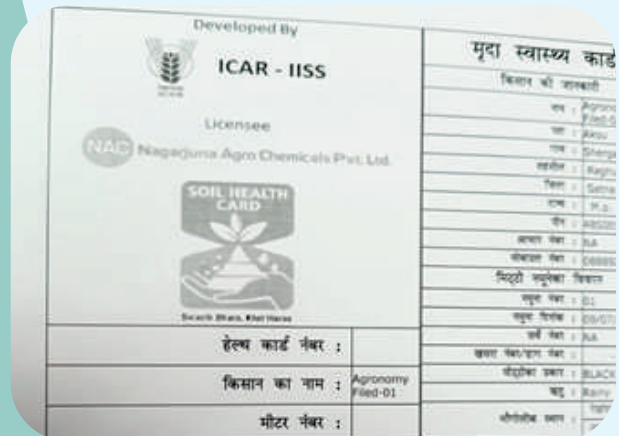


Azolla Production

BEST PRACTICES



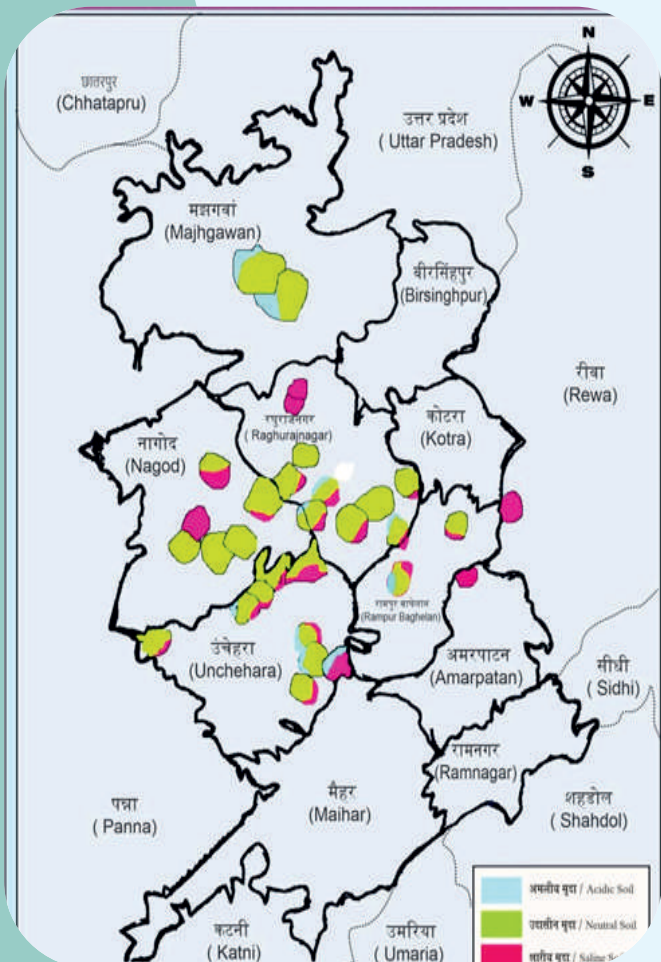
Soil profile study at AKS Farm



Distribution of Soil Health Card to near by farmers



Nano biofertilizers with collaboration to Biotechnology department



Mapping of soils of Satna district on basis of Soil pH

एकेएस के सॉइल साइंस छात्र प्रशांत कुमार ठाकुर का मध्य प्रदेश शासन के साथ मिट्टी परीक्षण प्रयोगशाला हेतु अनुबंध

रियल वर्ल्ड, सतना

एकेएस के सॉइल साइंस छात्र प्रशांत कुमार ठाकुर का मध्य प्रदेश शासन के साथ मिट्टी परीक्षण प्रयोगशाला हेतु अनुबंध हुआ है। उन्होंने बताया कि किसान कल्याण एवं कृषि विकास विभाग मध्य प्रदेश शासन के मध्य मिट्टी परीक्षण प्रयोगशाला हेतु हुआ ये अनुबंध मध्य प्रदेश शासन कृषि कल्याण तक कृषि विभाग विकास शिवानी के उपसंचालक द्वारा संपन्न कराया गया। प्रशांत कुमार ठाकुर निवासी शिवानी को यह जानकारी पत्र क्रमांक 228 दिनांक 31 जनवरी 2025 से स्वीकृत किया जायेगा। उल्लेखनीय है कि प्रशांत कुमार ठाकुर



विश्वविद्यालय के कृषि विभाग के मृदा विज्ञान विभाग में वर्ष 2023 में स्नातकोत्तर स्टूडेंट थे। प्रशांत कुमार ठाकुर अध्ययन के समय से ही मृदा परीक्षण प्रयोगशाला के विषय में विशेष रूचि रखते थे। उनका स्नातकोत्तर शोध कार्य प्रो. टी. सिंह, अतुल कुमार सिंह सहायक प्राध्यापक एवं डॉ. सुग्याता शिवहरे, सहायक प्राध्यापक के मार्गदर्शन में संपन्न किया। छात्र को प्रयोगशाला आधारित विभिन्न प्रशिक्षण में जी.पी.द्विवेदी का सहयोग प्राप्त हुआ। उनकी सफलता पर संकाय के डॉ. नीरज वर्मा, डीन डॉ.एस.एस.तोमर, अधिष्ठाता कृषि आर.एस. त्रिपाठी ने उनके उज्ज्वल भविष्य की शुभकामनाएं दी।

एकेएसयू कृषि संकाय के मृदा एवं कृषि रसायन विज्ञान विभाग का छात्र अध्ययन एवं शोध कार्य



सतना। एकेएस विश्वविद्यालय के कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संकाय के मृदा एवं कृषि रसायन विज्ञान विभाग के छात्रों द्वारा अध्ययन-अध्यापन सहित विभिन्न शोध कार्य के साथ-साथ, कृषकों को मृदा प्रबन्धन में भी सहयोग एवं मार्गदर्शन दिया जा रहा है। इस बात की जानकारी एकेएसयू की जारी प्रेस विज्ञप्ति में देते हुए बताया गया है कि स्नातक छात्रों को मृदा की उत्पत्ति संरचना, प्रकार तथा प्रबन्धन का प्रयोग तथा प्रदर्शन आधारित आधारभूत ज्ञान के साथ-साथ अनुसंधान आधारित अद्यतन जानकारी भी दी जाती है। स्नातकोत्तर छात्र ऋषिकेश पात्रे, धनेन्द्र कुमार देशमुख, जसवंत राव, महेन्द्र पटेल, गुलाब चंद, अभिषेक बड़गईया, आदित्य अवस्थी एवं राजलक्ष्मी पारधी आदि द्वारा खरीब तथा रबी की फसलों हेतु मृदा परीक्षण के आधार पर मृदा में उपलब्ध विभिन्न पोषक तत्वों का विश्लेषण कर, विभिन्न

उर्वरक व रसायनों की मात्रा का अनुसंधान आधारित, निर्धारण किया जा रहा है। उनके द्वारा फसलों हेतु जल माँग तथा समस्याग्रस्त मृदा हेतु सुधार के आयामों पर भी शोधकार्य किये जा रहे हैं। विभाग में मृदा परीक्षण एवं विश्लेषण हेतु सभी उपकरणों से सुसज्जित प्रयोगशाला है। जिसमें विभागीय शोध के साथ-साथ आसपास के कृषकों के खेतों की मृदा का परीक्षण भी किया जाकर, उन्हें उसमें उपलब्ध पोषक तत्वों की जानकारी के साथ उपयुक्त उर्वरक उपयोग हेतु मार्गदर्शन भी किया जाता है। उक्त कार्य डॉ. सुजाता शिवहरे विभागाध्यक्ष के मार्गदर्शन में अतुल कुमार सिंह, सहायक प्राध्यापक कु. तुलिका पाणिग्रही, जीपी द्विवेदी एवं सुमित तिवारी द्वारा सम्पन्न किया जा रहा है। सभी शोधकार्यों का मार्गदर्शन एवं समय-समय पर अनुश्रवण डॉ. एसएस तोमर अधिष्ठाता कृषि संकाय द्वारा किया जा रहा है।

शोधार्थियों ने देखी प्रदूषण नियंत्रण प्रयोगशाला

सतना। एकेएस विश्वविद्यालय के अंतर्गत शस्य विज्ञान एवं मृदा विज्ञान विभाग के विद्यार्थियों ने विगत दिवस मध्य प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड की प्रयोगशाला का शैक्षणिक भ्रमण किया। छात्रों ने प्रयोगशाला में जल एवं वायु की गुणवत्ता जानने के लिए किए जाने वाले परीक्षण के बारे में विस्तार पूर्वक सीखा। प्रदूषण नियंत्रण विभाग के क्षेत्रीय अधिकारी डॉ. पुष्पेन्द्र सिंह बुंदेला एवं प्रयोगशाला सहायक राजकरण गुप्ता, डॉ. राहुल दिवेदी

एवं राजकुमार का सहयोग अत्यंत सराहनीय रहा। प्रयोगशाला में मौजूद विभिन्न उपकरण जैसे रिस्पाइरल डिस्टेंस, ग्रीन हाउस गैस एनालाइजर, लैमिनार एयर फ्लो, बीओडी चैम्बर एवं सीओडी इन्क्यूबेटर की कार्यप्रणाली छात्रों को बताई गई। कृषि विज्ञान एवं तकनीकी संकाय से डॉ. सुजाता शिवहरे, डॉ. डीपी चतुर्वेदी एवं डॉ. लाल बहादुर सिंह ने छात्रों को प्रदूषण नियंत्रण प्रयोगशाला में सीखने के लिए मार्गदर्शन दिया।



Thu, 28 December 2023
<https://epaper.bhaskarhindi.com/c/74208060>



कृषकों को मृदा प्रबन्धन में सहयोग एवं मार्गदर्शन दिया जा रहा

स्टार समाचार | सतना

एकेएस विश्वविद्यालय के कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संकाय के मृदा एवं कृषि रसायन विज्ञान विभाग के छात्रों द्वारा अध्ययन-अध्यापन सहित विभिन्न शोध कार्य के साथ-साथ कृषकों को मृदा प्रबन्धन में भी सहयोग एवं मार्गदर्शन दिया जा रहा है। स्नातक छात्रों को मृदा की उत्पत्ति संरचना, प्रकार तथा प्रबन्धन का प्रयोग तथा प्रदर्शन आधारित आधारभूत ज्ञान के साथ-साथ अनुसंधान आधारित अद्यतन जानकारी भी दी जाती है। स्नातकोत्तर छात्र ऋषिकेश पात्रे, धनेन्द्र कुमार देशमुख, जसवंत राव, महेन्द्र



रिंद, गुलाब चंद, अभिषेक बड़गईया, आदित्य अवस्थी एवं राजलक्ष्मी पारधी आदि द्वारा खरीब तथा रबी की फसलों के लिए मृदा परीक्षण के आधार पर

मृदा में उपलब्ध विभिन्न पोषक तत्वों का विश्लेषण कर विभिन्न उर्वरक व रसायनों की मात्रा का अनुसंधान आधारित निर्धारण किया जा रहा है। इस कार्य डॉ. सुजाता शिवहरे विभागाध्यक्ष के मार्गदर्शन में अतुल कुमार सिंह, सहायक प्राध्यापक कु. तुलिका पाणिग्रही, जी.पी. द्विवेदी एवं सुमित तिवारी द्वारा सम्पन्न किया जा रहा है। सभी शोधकार्यों का मार्गदर्शन एवं समय-समय पर अनुश्रवण डॉ. एस.एस.तोमर अधिष्ठाता कृषि संकाय द्वारा किया जा रहा है।



Best Placed Alumini



Prashant Thakur

Government soil
testing lab



Abhishek Sanodiya

Corteva Agriscience seeds
private limited,
Narsinghpur



Rohit Patel

Man Power Group
Services India Private Ltd



M K Arsad

Agriculture Assistant,
Dept Agriculture, A&N
Administration



Aditya Vardhan Kashiv

R. M. Phosphates
& Chemicals Pvt. Ltd.



Rahul Korde

Mayansh Resourcesprivate
Limited



Future plan

SHORT TERM PLANS

Research Advancements

- Sustainable Soil Management
- Soil Pollution & Remediation
- Soil Carbon Sequestration
- Precision Agriculture

Educational Initiatives

Curriculum Enhancement

- Workshops & Training
- Organizing National /International conferences /seminar
- Outreach Programs
- Strengthening of PhD programme

Soil Health Monitoring and Database

- Soil Data Collection
- Digital Soil Mapping

LONG TERM PLANS

Collaboration and Partnerships

- International Partnerships:
- Soil Education and Public Awareness
- Public Campaigns (Kisan Sangoshthi)

Graduate and Postgraduate Programs

- Internships and Field Projects

Soil Health and Climate Change

- Climate Resilience
- Adaptation Strategies



Extension Activities



Kisan Sangosthi



KVK Majhgawa Visit



MP Pollution control Bord Satna



Shri Gopal Chand Dad, IAS, M. P and Shri. Anurag Verma collector satna, visited Department of Soil Science stall in Agri Tech 2024 at AKS Campus



Department of Soil Science stall in Agri Tech 2024 at AKS Campus



Interaction of M.Sc.(Ag.) Soil Science students with farmers in departmental stall at Agri Tech. 2024 @AKSU Campus

