



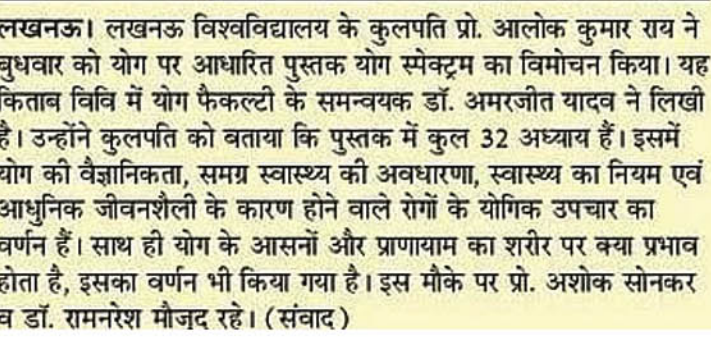
## योग सीखने रूस से आए स्टानिस्लाव

माई सिटी रिपोर्टर

लविवि में योग सीखने आया रुसी छात्र।संवाद

अपने रूसी दोस्त स्टेन की सहायता से वह हिंदी सीख रहे हैं। स्टानिस्लाव के अनुसार, कोर्स पूरा करने के बाद योग में अपना कैरिअर बनाना चाहता हूं। मैंने

## योग स्पेक्ट्रम का किया विमोचन



**HINDUSTAN PAGE 6**

## एलयू में पालक के पौधों पर शोध किया गया

लखनऊ। एलयु में बायोइंजीनियरिंग गोल्ड नैनोपार्टिकल्स के उपचार से पालक के पत्तो पर शोध कर कई महत्वपूर्ण जानकारीयां जुटायीं हैं। वनस्पति विज्ञान विभाग के प्रो. मोहम्मद इसराइल अंसारी के नेतृत्व में शोध दल ने गोल्ड नैनोपार्टिकल का उपयोग कर पालक के पौधों किया गया। सकारात्मक असर देखने को मिला। शोध दल ने पाया है कि गोल्ड नैनोपार्टिकल का उपयोग करके पालक के पौधों को नमक के उच्च स्तर के तनाव में भी बेहतर वृद्धि और सहनशीलता मिलती है।

## SWATANTRA BHARAT PAGE 2

## कल्पति ने योग स्पेक्टम पुस्तक का किया विमोचन

स्वतंत्र भारत संवाददाता, लखनऊ। लखनऊ विश्वविद्यालय के फैकल्टी ऑफ योग एंड अल्टरेसेटिव मेडिसिन के कोऑर्डिनेटर डॉ. अमरजीत यादव द्वारा लिखित पुस्तक योग स्पेक्ट्रम का विमोचन लविवि के कुलपति प्रो. आलोक कुमार राय द्वारा किया गया। इस अवसर पर डॉ. यादव ने बताया कि इस पुस्तक में 32 अध्याय हैं। पुस्तक में योग की वैज्ञानिकता, सम्पूर्ण स्वास्थ्य की अवधारणा, स्वास्थ्य का नियम तथा आधुनिक जीवन शैली के कारण होने वाले रोगों का योगिक उपचार का वर्णन है। इसके अलावा अस्नों व प्राणायामों का शरीर पर पड़ने वाले प्रभाव का वर्णन किया गया है। यह पुस्तक अंग्रेजी माध्यम में है। पुस्तक के विमोचन के अवसर पर अधिष्ठाता प्रो. अशोक कुमार सोनकर, डॉ. रमनरेश उपस्थित थे।

**VOICE OF LUCKNOW PAGE 6**

## पोषण, उत्पादन और खपत के दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण पालक

स्वतंत्र भारत संवाददाता, लखनऊ।  
लखनऊ विश्वविद्यालय में  
बायोइंजीनियर्ड गोल्ड नैनोपार्टिकल्स  
के उपचार से पालक की नमक

लविवि में प्रो.एम.आई.  
अंसारी नेतृत्व में शोध  
कार्य सम्पन्न

तनाव के प्रति सहनशीलता में वृद्धि  
पर शोध-तत्परणीय मिट्टी के लिए नई  
उम्मीद नैनोपार्टिकल्स का उपयोग  
करके मलबे में होई खोजों के लिए  
महत्वपूर्ण है। लविक के  
वनस्पति विज्ञान विभाग में  
प्रो.मोहम्मद इमरार्ईल अंसारी के  
नेतृत्व में एक शोध दल ने पाया है  
कि गोल्ड नैनोपार्टिकल्स का उपयोग  
करके पालक के पौधों को नमक के  
उच्च स्तर के तनाव में भी बेहतर  
आकार और सहनशीलता मिलती है।  
उक्त शोध जून-2024 में फ्रंटियर्स  
इन प्लांट साइंस (स्विट्जरलैंड) में

प्रकाशित हुआ है। शोधकर्ताओं ने पाया कि गोल्ड नैनोपार्टिकल्स के अनुप्रयोग से पालक में क्लोरोफिल के स्तर में वृद्धि हुई, जिससे प्रकाश अवशोषण में सुधार हुआ और फोटोसिंथेसिस बढ़ा। इसके परिणामस्वरूप पौधों की वृद्धि में सुधार हुआ और पौधे उच्च नमक के तनाव को पार करने में सक्षम रहे। इन नैनोपार्टिकल्स ने पौधों के स्टोमेटा (पत्तियों पर छोटे छिद्र) को फिर से खोलने में मदद की, जिससे प्रकाशयोजन और गैस विनिमय बेहतर हुआ। पोटेशियम आयनों की मात्रा बढ़ने से एन्सिमिक एसिड (एबीए) का स्तर कम हुआ, जो तनाववादी प्रतिक्रिया से जुड़ा हार्मोन है। प्रोलीन और प्लेवोनोइड्स जैसे एंटीऑक्सीडेंट्स के स्तर में वृद्धि हुई, जिससे पौधे ऑक्सीडेटिव तनाव से बच सके। पालक पौधा, उत्पादन और खपत के दृष्टिकोण से बहुत महत्वपूर्ण सब्जी है। इसके अलावा,

इसमें अन्य खाद्य पदार्थों की तुलना में अपेक्षाकृत अधिक गाभा होता है। गाभा पौधों, विशेष रूप से पत्तेदार सब्जियों के विकास और तनाव प्रबंधन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। प्रो.अंसारी ने बताया कि गोल्ड नैनोपार्टिकल्स विषले नहीं होते और नौनो मात्रा में उपयोग से फसलों को प्रतिकूल परिस्थितियों में पनपने में मदद मिलती है, जिससे खाद्य सुरक्षा और बेहतर कृषि उच्च सुनिश्चित होती है। यह शोध किसानों और वैज्ञानिकों के लिए नई संभावनाएं खोलता है, जिससे फसलों को नमक जैसी समस्याओं के बावजूद स्वस्थ रखा जा सके। प्रो.एम.आई.अंसारी और उनके समूह द्वारा पहले किए गए शोध, जो साइड अफ्रीकन जर्नल ऑफ बोटनी में प्रकाशित हुआ था, उसने दिखाया कि गोल्ड और सिल्वर नैनोपार्टिकल्स पालक के पौधों की वृद्धि के पैरामीटरों को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ा सकते हैं।

● ललवतल के वनस्पतल वलज्जान वलभाग में प्रो. मोहम्मद इसराईल अंसारी के नेतृत्व में एक शोध दल ने पाया

## विशेष संवाददाता (vol)

**लखनऊ।** लखनऊ विश्वविद्यालय में बायोइंजीनियर्ड गोल्ड नैनोपार्टिकल्स के उपचार से पालक की नमक तनाव के प्रति सहनशीलता में वृद्धि पर शोध- लवणीय मिट्टी के लिए नई उम्मीद जगायी है। नैनोपार्टिकल्स का उपयोग विज्ञान में नई खोजों के लिए महत्वपूर्ण हो रहा है। लखनऊ विश्वविद्यालय के वनस्पति विज्ञान विभाग में प्रो. मोहम्मद इसराइल अंसारी के नेतृत्व में एक शोध दल ने पाया है कि गोल्ड नैनोपार्टिकल्स का उपयोग करके पालक के पौधों को नमक के उच्च स्तर के तनाव में भी बेहतर वृद्धि और सहनशीलता मिलती है। यह शोध जून 2024 में फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस (स्विट्जरलैंड) में

प्रकाशित हुआ है।

शोधकर्ताओं ने पाया कि गोल्ड नैनोपार्टिकल्स के अनुप्रयोग से पालक में क्लोरोफिल के स्तर में वृद्धि हुई, जिससे प्रकाश अवशोषण में सुधार हुआ और फोटोसिंथेस बढ़ा। इसके परिणामस्वरूप पौधों की वृद्धि में सुधार हुआ और पौधे उच्च नमक के तनाव को पार करने में सक्षम रहे।

इन नैनोपार्टिकल्स ने पौधों के स्टोमेटा (पत्तियों पर छोटे छिद्र) को फिर से खोलने में मदद की, जिससे जलयोजन और गैस विनिमय बेहतर हुआ। पौष्टिक आयनों की मात्रा बढ़ने से एब्जिंसिक एसिड (एबीए) का स्तर कम हुआ, जो तनाव प्रतिक्रिया से जुड़ा हार्मोन है। प्रोलीन और फ्लेवोनोइड्स जैसे एंटीऑक्सीडेंट्स के स्तर में वृद्धि हुई, जिससे पौधे ऑक्सीडेटिव तनाव से बच सके। मलक पोषण, उत्पादन और खपत के दृष्टिकोण से बहुत महत्वपूर्ण सब्जी है। इसके अलावा, इसमें अन्य खाद्य पदार्थों की तुलना में अपेक्षाकृत अधिक गांवा होता है। गांवा

पौधों, विशेष रूप से पत्तेदार सब्जियों के विकास और तनाव प्रबंधन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। प्रो. अंसारी ने बताया कि गोल्ड नैनोपार्टिकल्स विषैले नहीं होते और नैनो मात्रा में उपयोग से फसलों का प्रतिकूल परिस्थितियों में पनपने में मदद मिलती है, जिससे खाद्य सुरक्षा और बेहतर कृषि उपज सुनिश्चित होती है। यह शोध किसानों और वैज्ञानिकों के लिए नई संभावनाएं खोलता है, जिससे फसलों को नमक जैसी समस्याओं के बावजूद स्वस्थ रखा जा सके। प्रो. एमआई अंसारी और उनके समूह द्वारा पहले किए गए शोध, जो साउथ अफ्रीकन जर्नल ऑफ बोटनी में प्रकाशित हुआ था, ने दिखाया कि गोल्ड और सिल्वर नैनोपार्टिकल्स पालक के पौधों की वृद्धि के पैरामीटर को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ा सकते हैं। अपने वर्तमान शोध में, जो फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस में प्रकाशित हुआ है, उन्होंने गोल्ड नैनोपार्टिकल्स का उपयोग पालक के पौधों में नमक तनाव को सुधारने के लिए किया है।

लविवि कुलपति ने  
किया योग स्पेक्ट्रम  
का विमोचन

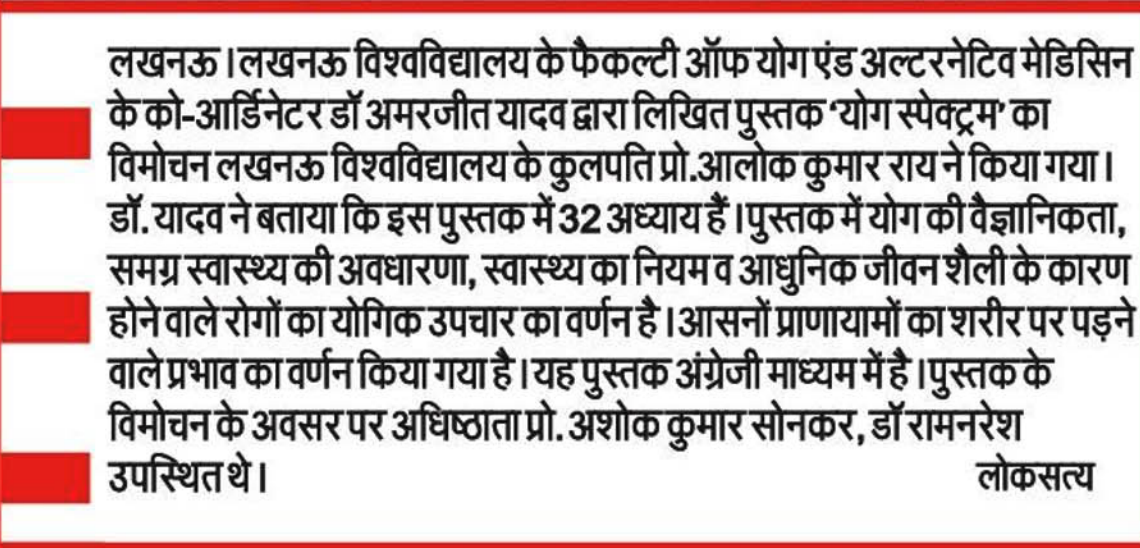
लखनऊ। लखनऊ विश्वविद्यालय के फैकल्टी ऑफ योग एंड अल्टरनेटिव मेडिसिन के को-अलिंटेड रॉड अमरजीत यादव का लिखित पुस्तक योग स्पेक्ट्रम का विमोचन विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो. आलोक कुमार राय ने किया। उन्होंने बताया कि इस पुस्तक में 32 अध्याय हैं। पुस्तक में योग की वैज्ञानिकता, समग्र स्वास्थ्य की अवधारणा, स्वास्थ्य का नियम तथा आधुनिक जीवन शैली के कारण होने वाले रोगों का योगिक उपचार का वर्णन है। इसके अतिरिक्त आसनों प्राणायामों का शरीर पर पड़ने वाले प्रभाव का वर्णन किया गया है। यह पुस्तक अंग्रेजी माध्यम में है। पुस्तक के विमोचन के अवसर पर अतिथित प्रो. अशोक कुमार सोनकर, डॉ रामनेश उपस्थित थे।

## थर्ड जेंडर ने किया योगाभ्यास



अनुलोम विलोम प्राणायाम का अन्वयः करालाया गया। मनुष्य के बचपन के लिए कटिप्रासन, पादहस्तासन, भुजंगासन, धनुरासन, मर्क्यासन, मयूरासन, अर्धमत्स्येन्द्रासन वक्रसन तथा प्राणायाम में कपालाभक्ति प्राणायाम का अन्वयः करालाया गया। पेट की बीमारियों के बचाव लिए ताड्रासन, तिर्क्य ताड्रासन, भुजंगासन, तिर्क्य भुजंगासन का अन्वयः करालाया गया। उग्र्रासन, गौमुखासन तथा भक्षिका प्राणायाम का अन्वयः करालाया गया एवं चित्त खालापना का सेवन करने तथा व्यवस्थित जीवन शैली अपनाने की सलाह भी दी गई। योग प्रशिक्षक डॉ। राम किशोर, डॉ। राम नरेश, शिखर शशिपति सिंह के अतिरिक्त छात्र छात्रा उपस्थित रहे।

## डॉ अमरजीत की पुस्तक 'योग स्पेक्ट्रम' का विमोचन

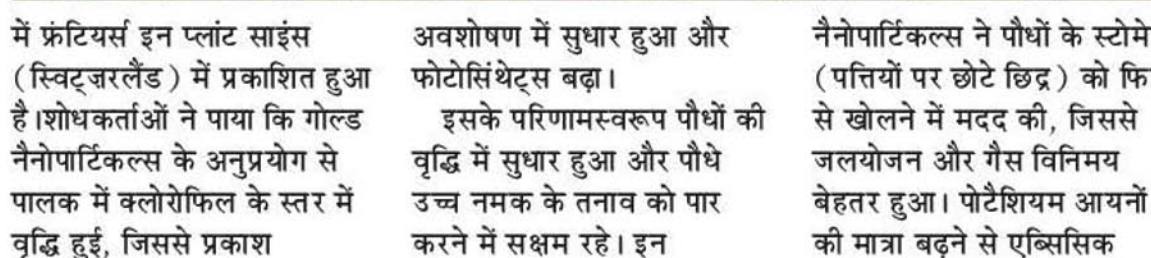


**शोध**

यह शोध किसानों और वैज्ञानिकों के लिए नई संभावनाएं लेकर आएगा

## एलयू में पालक पर हुई रिसर्च, लवणीय मिट्टी के लिए नई उम्मीद

लखनऊ, लोकसत्य।  
विश्वविद्यालय में ख्याति अर्जित करने वाले गोलडन नैनोपार्टिकल्स के उपयोग से पालक की नमक तनाव के प्रति सहनशीलता में वृद्धि पर शोध किया गया। इससे लवणीय मिट्टी के लिए नई उम्मीद कराने आईगी। यह शोध किसानों और वैज्ञानिकों के लिए नई संभावनाएं प्रस्तुत आएगी। जिससे फसलों को नमक जैसी समस्याओं से बचाव जूट सौ स्वस्थ रखा जा सकेगा। नैनोपार्टिकल्स का उपयोग विज्ञान में नई खोजों के लिए महत्वपूर्ण हो रहा है।  
वनस्पति विज्ञान विभाग में प्रो. मोहम्मद सराईल अंसारी के नेतृत्व में एक शोध दल ने पाया है कि गोलडन नैनोपार्टिकल्स का उपयोग करके पालक के पौधों को नमक के उच्च स्तर के तनाव में भी बेहतर रहने और सहनशीलता मिलती है। यह शोध जुन 2024



एसिड (ABA) का स्तर कम हुआ, जो तनाव प्रतिक्रिया से जुड़ा हार्मोन है। प्रोलैनिन और प्रोलीनोइड्स जैसे एंटीऑक्सिडेंट्स के स्तर में वृद्धि हुई, जिससे पौधे ऑक्सिडेटिव तनाव से बच सके। पालक पौषण, उत्पादन और खपत के दृष्टिकोण से बहुत महत्वपूर्ण सज्जी है। इसके अलावा, इसमें अन्य खाद्य पदार्थों की तुलना में अपेक्षाकृत अधिक GABA होता है। GABA पौधों, विशेष रूप से पत्तेदार सब्जियों के विकास और तनाव प्रबंधन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

प्रो. असरी ने बताया कि गोल्ड नैनोपार्टिकलस विषैले नहीं होते और नौरो माछा में उपयोग से फसलों को प्रतिकूल परिस्थितियों में पम्पने में मदद मिलती है, जिससे खाद्य सुरक्षा और बेहतर कृषि उच्च सुनिश्चित होती है।