

उद्यानिकी
विशेषांक

रोपण

। वर्ष-5 । अंक-06 । माह-फरवरी 2025 । हिन्दी/अंग्रेजी मासिक पत्रिका । राजनांदगांव से प्रकाशित । पृष्ठ-45 । मूल्य-60/-

आम में फल झड़ने की
समस्या एवं समाधान



छत्तीसगढ़ में
फूलों की खेती
का आर्थिक महत्व



स्ट्रॉबेरी की
व्यावसायिक
खेती



Agri Startups : A Profitable
Venture to Invest

RNI NO.- CHHBIL/2020/79641

रोपण (मासिक)

वर्ष-05 अंक-06 माह- फरवरी 2025 मूल्य-60/-



संपादक

डॉ. अमित नामदेव



सलाहकार संपादक

डॉ. पी. डी. वर्मा



सह-संपादक

गौरव कुमार

विक्रम वाजपाई



तकनीकी संपादक

डॉ. द्विवेदी प्रसाद

डॉ. मनमोहन बिसेन

डॉ. मुकेश कुमार साहू

डॉ. शमशेर आलम



कानूनी सलाहकार

रीमा चेलक

(अधिवक्ता)

मुद्रण का स्थान

प्रधान प्रिंटिंग प्रेस, हनुमान मंदिर के पास

राजातालाब रायपुर या सागर प्रिंटर्स, पुरानी बस्ती,

अमीन पारा रायपुर (छ.ग.) पिन कोड-492001

अंदर के पन्नों में.....

विषय वस्तु	पृ.क्र.
मासिक कार्ययोजना (फरवरी)	03
केले की उच्च उत्पादन तकनीक	04
छत्तीसगढ़ में फूलों की खेती का आर्थिक महत्व	06
स्ट्रॉबेरी की व्यवसायिक खेती	08
ड्रैगन फ्रूट की उत्पादन तकनीक	10
ग्रीष्मकालीन मूंग की उन्नत खेती	12
बेर की उत्पादन तकनीकी	14
आम में फल झड़ने की समस्या एवं समाधान	19
Digital Agriculture: Transforming	21
Regenerative Agriculture:	23
अलसी के चमत्कारी लाभ- जानें कैसे	25
Agri Startups: A Profitable	27
Major Insect-pests of Cruciferous	28
Socioeconomic Benefits	33
सतत कृषि के लिए आधुनिक	39
मृदा परीक्षण: एक परिचय	41
छत्तीसगढ़ के इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय	43
छत्तीसगढ़ में रामतिल की खेती और महत्व	45

रायपुर कार्यालय- गली नं.-6, वैष्णो देवी मंदिर के पास, लक्ष्मीनारायण मंदिर के पीछे,

वार्ड नं.-54, शाश्वत नगर, बोरियाखुर्द, रायपुर (छ.ग.) 492013

क्षेत्रीय कार्यालय - सिंचाई कालोनी, कैलाश नगर, राजनांदगांव (छ.ग.) 491441

ई.मेल.-ropan.info@gmail.com

फोन नं.- 9174454149

समस्त विवादों का न्यायालयीन क्षेत्र राजनांदगांव होगा। मासिक रोपण में प्रकाशित लेख, सामग्री में संपादक की सहमति अनिवार्य नहीं है, उसमें किसी भी प्रकार का दावा या विचार मान्य नहीं होगा।

स्वामी, मुद्रक, प्रकाशक डॉ. अमित नामदेव द्वारा प्रधान प्रिंटिंग प्रेस, राजातालाब रायपुर या सागर प्रिंटर्स, पुरानी बस्ती अमीन पारा रायपुर से मुद्रित कर व म.नं.-755/3, वार्ड नं.-29, सिंचाई कालोनी, कैलाश नगर, राजनांदगांव (छ.ग.) से प्रकाशित। संपादक-अमित नामदेव।

मृदा परीक्षण: एक परिचय

- डॉ. पी. मूर्वेंशन, वरिष्ठ वैज्ञानिक
- सुमन सिंह, सीनियर रिसर्च फेलो
- डॉ. हेमप्रकाश वर्मा, यंग प्रोफेशनल
भा. कृ. अनु. प.-राष्ट्रीय जैविक स्ट्रैस
प्रबंधन संस्थान, बरौंडा, रायपुर (छ. ग.)

मृदा परीक्षण क्या है?

मृदा परीक्षण, उर्वरता निर्धारण के लिए अति महत्वपूर्ण रासायनिक विधि है। इसके माध्यम से हम खेतों में सुलभ अवस्थाओं में पोषक तत्वों की कितनी मात्रा है, फसल को कितना आवश्यक पोषक तत्वों की आवश्यकता यह ज्ञात किया जा सकता है।

प्रयोगशाला परीक्षण अक्सर तीन श्रेणियों में पौधों के पोषक तत्वों की जांच करते हैं:

प्रमुख पोषक तत्व : नाइट्रोजन, फास्फोरस और पोटेशियम

द्वितीयक पोषक तत्व : सल्फर, कैल्शियम, मैग्नीशियम

लघु पोषक तत्व: लोहा, मैंगनीज, तांबा, जस्ता, बोरान, मोलिब्डेनम, क्लोरीन

मृदा परीक्षण के उद्देश्य

1. मृदा की उर्वरता स्थिति का मूल्यांकन।
2. मृदा में उपलब्ध पोषक तत्वों की स्थिति का आंकलन।
3. बागवानी लगाने के लिए मिट्टी की उपयुक्तता का मूल्यांकन।
4. अम्लता, लवणता एवं क्षारियता समस्याओं का निर्धारण।
5. मृदा परीक्षण मूल्य के आधार पर उर्वरक, चूना अथवा जिप्सम की आवश्यक मात्रा की अनुशंसा।

मृदा नमूना एकत्रित करने की विधि -

1. खेत में जिस स्थान से मृदा नमूना लेना है उस स्थान के घास खरपतवार को साफ कर लेना चाहिए।
2. मृदा के समक्षेत्र के एक निश्चित क्षेत्र से 0-15 सेमी. गहराई का एक संयुक्त प्रतिनिधि नमूना एकत्र किया जाता है।
3. मृदा नमूने को छाया में सूखा लेना चाहिए, धूप में सुखने से मृदा नमूनों में उपस्थित पौधों के पोषक तत्वों में अवांछनीय परिवर्तन हो जाता है।
4. मृदा नमूना सूख जाने के बाद ढेलों को अच्छी तरह से फोड़ ले और बारिक कर लिया जाता है। तथा नमूने में उपस्थित खरपतवार पौधों जड़, कंकड़, पत्थर तथा पौधों के अवशेष भाग को

निकाल देना चाहिए।

5. उसके बाद आधा किलोग्राम नमूने को साफ कपड़े में रखकर उसके ऊपर कागज में नाम, पता लिखकर चिपका देना चाहिए। फिर इस नमूने को पास की प्रयोगशाला में जांच के लिए भेज देना चाहिए।

मृदा नमूने लेने व रखने में सावधानियाँ

1. मृदा नमूने को उर्वरकों के बोरो में नहीं सूखाना चाहिए।
2. तैयार नमूने को खुले में नहीं रखना चाहिए।
3. मृदा नमूने को उर्वरकों के बोरो के पास नहीं रखना चाहिए।
4. मृदा नमूने को सुखाकर ही प्रयोगशाला में भेजना चाहिए।

मृदा परीक्षण रिपोर्ट

मृदा परीक्षण रिपोर्ट के परिणाम आम तौर पर इंगित करेंगे कि पोषक तत्व का स्तर कम, मध्यम या उच्च है। इन स्तरों को पोषक तत्व वर्ग या

श्रेणियों के रूप में जाना जाता है।

आप जो भी फसलों को उगाना चाहते हैं उन फसलों के नाम आप जांच कराते समय दे देंगे, तब उन फसलों के हिसाब से आपको सलाह दी जाएगी कि कौन सा उर्वरक कितनी मात्रा में आपको देना है और कैसे देना है।

मृदा परीक्षण आवश्यक क्यों है?

1. मृदा परीक्षण के माध्यम से किसान खेत की मिट्टी की आवश्यकताओं को ज्ञात कर सकता है एवं मिट्टी की जरूरत अनुसार खेत में खाद एवं उर्वरक का प्रयोग करता है।
2. मृदा परीक्षण के माध्यम से किसान लागत कम कर सकता है एवं उत्पादन और आय में वृद्धि होती है। जिससे किसान की आर्थिक स्थिति में सुधार आता है।
3. मृदा परीक्षण के माध्यम से हम खेती में जोखिम का अनुमान लगा सकते हैं एवं जोखिम से बचने के लिए मिट्टी को तैयार कर सकते हैं।

क्रमांक	पैरामीटर	मानकस्तर/दर
1	पीएच	6.5 - 8.2
2	ईसी	1सेकमडीएस/एम
3	आर्गेनिक कार्बन	0.5 - 0.75 प्रतिशत
4	उपलब्ध नाइट्रोजन (N)	250 - 400किग्रा./हे.
5	उपलब्धफॉस्फोरस (P)	10-20 किग्रा./हे.
6	उपलब्ध पोटेशियम (K)	280किग्रा./हे. से अधिक
7	उपलब्ध सल्फर(S)	10पीपीएम से अधिक
8	उपलब्ध जिंक (Zn)	0.6 पीपीएम से अधिक
9	उपलब्ध बोरान (B)	0.5 पीपीएम से अधिक
10	उपलब्ध आयरन (Fe)	4.5 पीपीएम से अधिक
11	उपलब्ध मैंगनीज (Mn)	10.49 पीपीएम
12	उपलब्ध कॉपर (Cu)	2 पीपीएम से अधिक

4. मृदा परीक्षण के माध्यम से हम प्राकृतिक संसाधनों की सुरक्षा भी कर सकते हैं। मृदा की उर्वरा शक्ति को बढ़ाते हुए भविष्य के लिए सुरक्षित रख सकते हैं।
5. मृदा परीक्षण के माध्यम से हम प्रदूषण के प्रभाव को भी जांच सकते हैं। जैसे कि

अत्यधिक उर्वरकों और कीटनाशक के प्रयोग से होने वाली हानि।





ROPAN Agriculture e-Magazine

You can publish your
articles in both English and
Hindi language.

Annual Subscription

Rs. 1000/-

PER ARTICLE BASIS

RS. 300/ARTICLE

(HINDI)

RS. 250/ARTICLE

(ENGLISH)

Contact us -

09174454149,

08103607021.



**Email your articles at
ropan.info@gmail.com**



**QR CODE FOR
PAYMENT**



Irrigation System

वेदांत सिंपंकलर सिंचाई प्रणाली अपनायें... अधिकतम फसल लेकर समृद्धि पाये ।



IS - 14151 Part-2



CM/L-2552958



HDPE COIL



एडाप्टर



टी



पी.सी.एन.



एंड प्लग



बैंड

MFG: VEDANT POLY AGRO

19-21, Industrial State, Rajnandgaon C.G.

Ph.: 07744-225022, Mob.: 93018-99909, 95841-20222

रोपण

सदस्यता, लेख एवं विज्ञापन
के लिए संपर्क करें

अमित नामदेव

संपादक - रोपण

संपर्क : 9174454149, 8103607021

Email : ropan.info@gmail.com

मकान नं. 7, गली नं. A-8, शाश्वत नगर, वैष्णो देवी मंदिर के पास, बोरियाखुर्द, रायपुर, छत्तीसगढ़ 492013