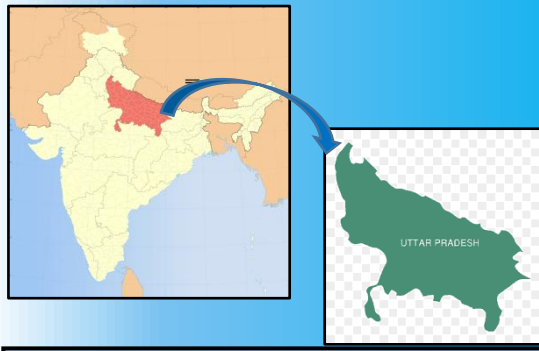




जेलडाहल उपकरण



मृदा नमूना
विश्लेषण में
प्रयुक्त
उपकरण



स्पेक्ट्रोफोटोमीटर

के.रे.बो -के.रे.उ.अ.प्र.सं., पाम्पोर
प्रकाशन

बुलेटिन नं: 3 प्रकाशन वर्ष: 2025



प्रकाशक

निदेशक

डॉ. सरदार सिंह

केन्द्रीय रेशम उत्पादन अनुसंधान एवं प्रशिक्षण
संस्थान केन्द्रीय रेशम बोर्ड
वस्त्र मंत्रालय - भारत सरकार
गलन्दर, पाम्पोर -192 121, जम्मू व कश्मीर

ई-मेल : csrtipam.csb@nic.in
csrtipam.csb@gmail.com

वेबसाइट : www.csrtipam.res.in

कॉपीराइट © केन्द्रीय रेशम बोर्ड

संकलित द्वारा : प्लबनी राँय, श्याम एस, शिवम
भारद्वाज, जगदीश वर्मा, गुलाब खान रोहेला, पवन
सैनी, गुलजार अहमद खान, एवं सरदार सिंह

उत्तर प्रदेश में चार विभिन्न रेशम उत्पादन फार्मों के लिए व्यापक मिट्टी विश्लेषण



केन्द्रीय रेशम उत्पादन अनुसंधान एवं प्रशिक्षण
संस्थान
केन्द्रीय रेशम बोर्ड वस्त्रमंत्रालय - भारत सरकार
गलन्दर, पाम्पोर -192 121,
जम्मू व कश्मीर

पूरी जानकारी के लिए डीओएस, यूपी को सौंपी गई विस्तृत
अंतिम रिपोर्ट देखें।

यह उत्तर प्रदेश में चार रेशम उत्पादन फार्मों, अर्थात् कजरी कुंड, कालपी पारा, करणपुर और सरोजिनी नगर में मिट्टी के गुणों का विस्तृत मूल्यांकन प्रदान करता है। विश्लेषण में मिट्टी के स्वास्थ्य और रेशम उत्पादन के लिए इसकी उपयुक्तता का मूल्यांकन करने के लिए भौतिक गुणों, पोषक तत्वों की गतिशीलता, माइक्रोबियल गतिविधि और जैविक विशेषताओं सहित प्रमुख मिट्टी मापदंडों को शामिल किया गया है।



यूपी में चार अलग-अलग जगहों से मिट्टी के नमूने एकत्र किए

मिट्टी के रासायनिक गुण

साइट	पीएच(1:2)	इसी	जैविक कार्बन (%)	उपलब्ध पोषक तत्व						
				एन	पी	पोटाश	सल्फर	बोरॉन	जिंग	आयरन
				(केजी/हे)				(मिलीग्राम/केजी)		
कजरी कुंड	7.27	0.12	0.41 L	188 L	37.2 H	95.0 L	5.40 D	0.22 D	1.50 S	8.92 S
कालपी पारा, बहराइच	7.35	0.19	0.39 L	251 L	47.5 H	228 M	5.82 D	0.90 S	3.18 S	12.7 S
करणपुर, गोंडवा	7.73	0.53	0.73 M	188 L	52.5 H	251 M	12.9 S	0.82 S	2.26 S	3.99 D
एन. सरोजिनी नगर, लखनऊ	8.81	0.32	0.51 M	230 L	37.2 H	285 H	12.1 S	1.00 S	0.26 D	12.5 S

L=कम, H=उच्च, D=कमी, S=पर्याप्त

मिट्टी के भौतिक गुण

साइट	टैपरेचर (°C)	नमी (%)	मिट्टी की स्थिरता	रेत %	सिल्ट %	क्ले %
कजरी कुंड	28.1	35	ढालने योग्य	82.3	9.1	8.6
कालपी पारा, बहराइच	28.4	42	चिप चिपा	66.02	22.98	11
करणपुर, गोंडवा	28.6	42	चिप चिपा	78.64	11.36	10
एन. सरोजिनी नगर, लखनऊ	28.5	46	बहुत चिप चिपा	68.1	19.9	12

क्षेत्र-विशिष्ट संस्तुति/ सुझाव

1. सरकारी रेशम उत्पादन फार्म, कजरी कुंड

मुख्य समस्या : कम कार्बनिक पदार्थ, पोषक तत्वों की कमी (एन, के, एस, बी)

सुझाव: खाद/एफवाईएम, यूरिया (100-120 किग्रा/हेक्टेयर), कैसीएल (60-80 किग्रा/हेक्टेयर), जिप्सम (200-300 किग्रा/हेक्टेयर), अमोनियम सल्फेट (100-150 किग्रा/हेक्टेयर), बोरेक्स (10-15 किग्रा/हेक्टेयर) लगाएं। जैव उर्वरक (5-10 किग्रा/हेक्टेयर) का प्रयोग करें।

2. राजकीय रेशम उत्पादन फार्म, कालपी पारा (बहराइच)

मुख्य समस्या : कम कार्बनिक कार्बन, सल्फर की कमी

सुझाव: खाद (10-20 टन/हेक्टेयर), हरी खाद (10-12 टन/हेक्टेयर), जिप्सम (200-300 किग्रा/हेक्टेयर), अमोनियम सल्फेट (100-150 किग्रा/हेक्टेयर), एलिमेंटल सल्फर (25-30 किग्रा/हेक्टेयर) डालें। जैव उर्वरक (5-10 किग्रा/हेक्टेयर) का प्रयोग करें।

क्षेत्र-विशिष्ट संस्तुति/ सुझाव

3. राज्य रेशम उत्पादन फार्म, करणपुर (गोंडवा)

मुख्य समस्या : थोड़ी क्षारीय मिट्टी, नाइट्रोजन और आयरन की कमी

सुझाव : सल्फर (25-30 किग्रा/हेक्टेयर), FeSO_4 (25-50 किग्रा/हेक्टेयर), जिप्सम (200-300 किग्रा/हेक्टेयर), यूरिया (100-120 किग्रा/हेक्टेयर), वर्मीकम्पोस्ट (2-3 टन/हेक्टेयर), KCl (50-60 किग्रा/हेक्टेयर), पशु खाद (10-15 टन/हेक्टेयर) डालें।

4. राजकीय रेशम उत्पादन फार्म, सरोजिनी नगर (लखनऊ)

मुख्य समस्या : उच्च मिट्टी पीएच, एंजाइम गतिविधि में गिरावट, जिंग और नाइट्रोजन की कमी

सुझाव : सल्फर (25-30 किग्रा/हेक्टेयर), FeSO_4 (25-50 किग्रा/हेक्टेयर), जिप्सम (200-300 किग्रा/हेक्टेयर), यूरिया (80-100 किग्रा/हेक्टेयर), अमोनियम सल्फेट (100-150 किग्रा/हेक्टेयर), फलियां कवर फसलें (8-10 टन/हेक्टेयर), ZnSO_4 (20-25 किग्रा/हेक्टेयर), जिक केलेट पत्ते का उपयोग करें। स्प्रे।