मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.90	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.35	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.40	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	156.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	15.00	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	306.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.4	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.6	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	375 किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60 किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	40 किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	30 किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना	किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट	किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट	किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक	किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	05 किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट	किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट	किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट	किग्रा/हे.
		बोरेक्स	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट	05 किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद	टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5 टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	खरीफी / उन्हारी / औतरीय फसलें	
7.	अन्य सुझाव	① गोबर खाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभदायक होगा / ② जैव पंफुदनाशी ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करना लाभदायक होगा।	

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* वी (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढ़ो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक .2145.0/2020..

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी, लिमि., आरे, पोलसा, सेक्टर-1 जाति

पिता का नाम .....

ग्राम .....P-7U.S.(2.).....विकासखंड.....

तहसील .....जिला...रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	6.12	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.42	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय, 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.35	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	141.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	15.00	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	152.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैग्नीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.6	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.0	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	285	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	40	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	40	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	05	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वार्षिकी / उद्यानिकी / औषधीय फसलें		
7.	अन्य सुझाव	(1) गोबर खाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभदायक होगा। (2) जैव भंजकनाशी ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करें।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक 23151/2020...

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी लिमि. जाति ओरे, पेलमा, सेक्टर 9

पिता का नाम .....

ग्राम P.H.Q.(1) विकासखंड.....

तहसील .....जिला रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	6.78	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय 6.5 से 7.5 उदासीन ✓ 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.23	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.32	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	136.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	12.40	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	305.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैग्नीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.3	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.4	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.0	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	75	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	50	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	30	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	04	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वार्षिकी / द्विवार्षिकी / बारहमासी फसलें		
7.	अन्य सुझाव	① जोवर खाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभप्रद होगा। ② जैव फफूंदनाशी ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करें।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* वी (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गड्ढ़ो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब)को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक .2145/2022...

कृषक का नाम महाराज स्टेट पावर जगरीशा कपली जाति: गारे, पेलमा, सेक्टर ग्रा

पिता का नाम .....

ग्राम .....P-74(2).....विकासखंड.....

तहसील .....जिला...रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	6.09	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.41	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.31	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	132.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	13.00	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	230.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैग्नीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		क्रान्तिक स्तर
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.2	4.5 से कम ✓
मैंगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.0	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.3	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	225	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	50	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	50	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	05	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	04	किग्रा/हे
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वार्षिकी/उद्यानिकी/औषधीय फसलें		
7.	अन्य सुझाव	① जैव पर्णोदनाशी इन्फेक्शन का प्रयोग करना लाभदायक होगा। ② वर्मी कम्पोस्ट/कोवर खाद का अधिकतम प्रयोग करें।		

सचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एव

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढ़ो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक .2145/2020...

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पॉवर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, गारे, पेलमा, सेक्टर ग्र जाति

पिता का नाम .....

ग्राम ....P-.7(1).....विकासखंड.....

तहसील .....जिला...रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.. .....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.85	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.29	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.40	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	156.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	6.50	12 से कम–निम्न ✓ 12 से 24 मध्यम 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	206.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैग्नीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.3	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.5	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.8	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.3	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	525	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	60	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	50	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	04	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स		किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट	04	किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वार्षिकी | उद्यानिकी | औषधीय फसलें		
7.	अन्य सुझाव	① गोबर खाद | वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभदायक होगा। ② जैव पंकूदताशी ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करें।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढ़ो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..२१५६५/२०२०..

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी लिमि० मारे : पेक्षा : से II जाति

पिता का नाम .....

ग्राम .....P-741.(2).....विकासखंड.....

तहसील .....जिला.....रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.28	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.21	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.32	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	136.00	280 से कम–निम्न 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	10.30	12 से कम–निम्न ✓ 12 से 24 मध्यम 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	285.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.2	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.8	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	675	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	50	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	40	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	05	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	खरीफ़ी / रबीफ़ी / जोंधरीय फसले		
7.	अन्य सुझाव	① गोबर खाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करे। ② जैव उर्वरक नाडी ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करना लाभदायक होगा।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* वी (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक .2145/2020..

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेटपॉवर जनरेशन कंपनी लिमि. आरे, पेल्का, सेक्टर-1 जाति

पिता का नाम .....

ग्राम ....P.-.741-(1).....विकासखंड.....

तहसील .....जिला..सरगुजा.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.75	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.25	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.35	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	141.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	16.20	12 से कम–निम्न ✓ 12 से 24 मध्यम 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	292.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.2	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.6	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	525	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	50	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	40	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	05	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	खरीफ़ी/रबीफ़ी/जायदी फसलें		
7.	अन्य सुझाव	(1) जैविक खाद/वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभदायक होगा। (2) जैविक फफूंदनाशी ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करें।		

संयोजक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढे के पास से नमूना न लेवें ।
* वी (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..RJL56/2025..

कृषक का नाम महालक्ष्मी स्टील पॉवर जनरेशन कंपनी लिमिटेड ; गारे पेलमा सेक्टर-1 जाति

पिता का नाम .....

ग्राम ...P-732 (2).....विकासखंड.....

तहसील .....जिला...रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.45	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.22	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.41	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	161.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	13.75	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	265.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोष्क तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.2	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.0	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	756	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	90	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	40	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	05	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	खरीफ़ी / उद्यानिकी / औषधीय फसलें		
7.	अन्य सुझाव	① जैव फफुंदनाशी ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करना लाभप्रद होगा। ② गोबर खाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करें।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* वही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..RMSA/2020.

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी लिमि. ठाणे, पेलवा, सेक्टर-11 जाति

पिता का नाम .....

ग्राम ....P-732 (1).....विकासखंड.....

तहसील .....जिला... रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.86	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.24	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.30	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	129.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	17.00	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	261.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.2	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.9	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	520	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	70	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	40	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	40	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	06	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	06	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वार्षिकी | उद्यानिकी | औषधीय फसलें		
7.	अन्य सुझाव	① वर्मी कम्पोस्ट | गोबर खाद का प्रयोग करना लाभदायक होगा। ② जैव फफूंदनाशी ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करे।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* वी (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढ़ो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..21452/2020

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, द्वारे: पेलमा, सेक्टर-11 जाति

पिता का नाम .....

ग्राम ...P.H.21452.....विकासखंड.....

तहसील .....जिला...रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	6.05	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.26	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.41	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	161.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	12.30	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	272.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.3	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.3	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.6	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	430	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	40	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	30	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम,	चूना		किग्रा/हे.
	मैग्नीशियम	मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
	सल्फर हेतु	अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	04	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	~1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वार्षिकी | द्वार्षिकी | अंचलीय फसले		
7.	अन्य सुझाव	① गोबर खाद | वर्मी कम्पोस्ट का उपयोग करना लाभप्रद होगा। ② जैव फफूंदनाशी ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करे।		

सचिवक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* वी (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढ़ो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..21449/2020.

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, जाति आरे, पेलमा, सेक्टर-II

पिता का नाम .....

ग्राम ....P.-744.(1).....विकासखंड.....

तहसील .....जिला....सरगुजा.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	6.18	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.24	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.30	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	129.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	19.50	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	286.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोष्क तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.0	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.5	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.3	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	370	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	70	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	40	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	40	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	0.5	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	0.4	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वार्षिकी | उद्यानिकी | औषधीय फसले		
7.	अन्य सुझाव	① गोबर खाद | वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभप्रद होगा। ② जैव उर्वरकों ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करे।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढे के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..2.1.4.6.0./2020.

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, गारे पेलमा, सेक्टर-II जाति.....

पिता का नाम .....

ग्राम ....सारसमल.....विकासखंड.....

तहसील .....जिला....रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .118.....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	6.10	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.17	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.37	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	147.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	17.00 285.00	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	255.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.6 से कम
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.5	4.5 से कम
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.8	3.5 से कम
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	375	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	40	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	40	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	06	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वानिकी | उद्यानिकी | औषधीय फसले		
7.	अन्य सुझाव	① गोबर खाद | वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करे। ② जैव फफूंदनाशी ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करना लाभदायक होगा।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढे के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..2146/2020.

कृषक का नाम ..महाराष्ट्र स्टेट पॉवर जनरेशन कंपनी लिमिटेड ,गारे पेलमा सेक्टर-1

पिता का नाम .....

ग्राम .....कुंजेभुरा.....विकासखंड.....

तहसील .....जिला.....रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. 34/1(ख)..प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.98	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.18	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.21	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	96.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	20.20	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	209.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैग्नीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.3	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.2	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.5	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.3	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	500	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	100	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	30	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	40	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	04	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	04	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वार्षिकी / द्विवार्षिकी / अंतवर्षीय फसलें		
7.	अन्य सुझाव	① जैव उर्वरक जैसी राइजोबियम का प्रयोग करें। ② गोबरखाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभदायक होगा।		

सचिव
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढे के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..2146/2020

कृषक का नाम महराष्ट्र स्टेट पॉवर जनरेशन कंपनी, लिमि॰ द्वारे, पेलमा, सेक्टर-II

पिता का नाम .....

ग्राम .....पाता.....विकासखंड.....

तहसील .....जिला.....सरगुजा.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. 554.....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.94	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.26	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.24	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	104.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	13.00	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	178.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.3	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.4	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.7	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	525	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	80	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	40	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	40	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	04	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वार्षिकी / उद्यानिकी / औषधीय फसले		
7.	अन्य सुझाव	① गोबर खाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभदायक होगा। ② जैव जीवाणुदवाई ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करना लाभदायक होगा।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढ़ो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक .21463/2020.

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पोवर जनरेशन कंपनी लिमि. द्वारे पेलमा सेक्शन-II जाति

पिता का नाम .....

ग्राम ...सराईटोला.....विकासखंड.....

तहसील .....जिला...सरगुजा.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. 10/1(क्र.)...प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	6.24	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.32	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.35	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	141.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	17.00	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	254.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोष्क तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.2	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.0	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	375	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	50	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	40	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	40	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	05	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	धान्यकी / उद्यानिकी / औषधीय फसलें		
7.	अन्य सुझाव	① गोबर खाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभदायक होगा। ② जैव उर्वरकों का प्रयोग करना लाभदायक होगा।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढे के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..2146/2020

कृषक का नाम ..महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी लिमि. गारे, पेलमा, सेक्टर-3 जाति

पिता का नाम .....

ग्राम ....मुडागाँव.....विकासखंड.....

तहसील .....जिला...रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. ..५/१.....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.96	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.17	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.37	0.50 से कम–निम्न 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	147.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	16.50	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	296.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.5	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.9	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	570	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	40	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	30	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	05	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	खरीफ़ी / रबी / ग्रीष्मकालीन		
7.	अन्य सुझाव	① गोबर खाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभप्रद होगा। ② जैव संवर्धकों / ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करना लाभदायक होगा।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढे के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..2145/2020.

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पॉवर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, द्वारे पेल्मा, सेक्टर-1

पिता का नाम .....

ग्राम .....रोडोपाली.....विकासखंड.....

तहसील .....जिला.....रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. .134.....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.84	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.12	1.0 से कम–सामान्य 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.27	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	116.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	18.00	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	302.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.0	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.6	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	≤80	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	80	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	40	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	25	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	06	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वार्षिकी / द्विवार्षिकी / वैकल्पिय फसलें		
7.	अन्य सुझाव	① गोबर खाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभदायक होगा। ② जैव पोषक तत्वीय ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करें।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढ़ो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..21566/2020

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, गारे पेलमा, सेक्टर-1

पिता का नाम .....

ग्राम ...पंडरा.....विकासखंड.....

तहसील .....जिला...सरगुजा.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. 185.....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.74	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.45	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.21	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	96.20	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	16.00	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	208.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.8	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.6	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	588	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	80	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	40	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	30	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	05	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	खरीफ/उन्हाली/अंतवर्ती फसलें		
7.	अन्य सुझाव	① जैव पंजूकताशी ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करना लाभदायक होगा। ② वर्मी कम्पोस्ट/गोबर खाद का प्रयोग करें।		

सचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* वही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढ़ो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ...2154/2020

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, गरे पेलमा सेक्टर-II

पिता का नाम .....

ग्राम .....गारे.....विकासखंड.....

तहसील .....जिला.....सरगुजा.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. ..165.....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	5.62	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.17	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.29	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	124.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	14.75	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	270.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.3	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.4	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.6	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	756	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	60	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	30	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	30	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम,	चूना		किग्रा/हे.
	मैग्नीशियम	मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
	सल्फर हेतु	अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	04	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	0.5	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वानिकी / उद्यानिकी / औषधीय फसलें		
7.	अन्य सुझाव	① फफूंदजनित रोगों से बचाव हेतु ट्राइकोडर्मा का प्रयोग करें। ② गोबर खाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभदायक होगा।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढ़ो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..2146/2020

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पॉवर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, गारे पेलमा, सेक्टर-II जाति

पिता का नाम .....

ग्राम .....कोलनारा.....विकासखंड.....

तहसील .....जिला.....रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. 158.....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....

मृदा परीक्षण परिणाम एवं मिट्टी का मूल्यांकन

विवरण	परीक्षण परिणाम	स्तर का विवरण
पी एच	6.12	5.5 से कम–अति अम्लीय 5.5 से 6.5–मध्यम अम्लीय ✓ 6.5 से 7.5 उदासीन 7.5 से 8.5– कम क्षारीय 8.5 से अधिक–क्षारीय
विद्युत चालकता (डे.सा./मी.)	0.33	1.0 से कम–सामान्य ✓ 1.0 से 2.0–अल्प लवणीय 2.0 से 3.0–मध्यम लवणीय, 3.0 से अधिक–अति लवणीय
कार्बनिक कार्बन (%)	0.22	0.50 से कम–निम्न ✓ 0.50 से 0.75–मध्यम 0.75 से अधिक–उच्च
उपलब्ध नत्रजन (किग्रा./हे.)	98.00	280 से कम–निम्न ✓ 280 से 560 मध्यम 560 से अधिक–उच्च
उपलब्ध स्फुर (किग्रा./हे.)	14.50	12 से कम–निम्न 12 से 24 मध्यम ✓ 24 से अधिक–उच्च
उपलब्ध पोटाश (किग्रा./हे.)	252.00	135 से कम–निम्न 135 से 335 मध्यम ✓ 335 से अधिक–उच्च
कैल्शियम (किग्रा./हे.)		672 से कम–निम्न 672 अधिक–उच्च
मैगनीशियम (किग्रा./हे.)		270 से कम–निम्न 270 अधिक–उच्च
सल्फेट (किग्रा./हे.)		22 से कम–निम्न 35 से अधिक–उच्च 22 से 35 मध्यम
सूक्ष्म पोषक तत्व		**क्रान्तिक स्तर**
जिंक (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.6 से कम ✓
कॉपर (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.1	0.2 से कम ✓
आयरन (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	1.2	4.5 से कम ✓
मैगनीज (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.8	3.5 से कम ✓
बोरान (मि.ग्रा./कि.ग्रा.)	0.2	0.5 से कम ✓

मृदा परीक्षण क्षण परिणाम आधारित उर्वरक सिफारिश (किग्रा/हेक्टेयर)

1.	पी. एच. सुधार हेतु	चूना कैल्शियम कार्बोनेट	275	किग्रा/हे.
2.	एन. पी. के. स्तर हेतु	नत्रजन यूरिया	80	किग्रा/हे.
		स्फुर सुपर फास्फेट	30	किग्रा/हे.
		पोटाश म्यूरेट आफ पोटाश	30	किग्रा/हे.
3.	कैल्शियम, मैग्नीशियम सल्फर हेतु	चूना		किग्रा/हे.
		मैग्नीशियम सल्फेट		किग्रा/हे.
		अमोनिया सल्फेट		किग्रा/हे.
		तत्वीय गंधक		किग्रा/हे.
4.	सूक्ष्म तत्व सुधार हेतु	जिंक सल्फेट	05	किग्रा/हे.
		कॉपर सल्फेट		किग्रा/हे.
		फेरस सल्फेट		किग्रा/हे.
		मैग्नीज सल्फेट		किग्रा/हे.
		बोरेक्स	05	किग्रा/हे.
		आमोनियम मालिब्डेट		किग्रा/हे.
5.	अन्य	कम्पोस्ट खाद		टन/हे.
		वर्मी कम्पोस्ट	1.5	टन/हे.
6.	अनुशंसित फसल	वार्षिकी / अवार्षिकी / उद्यानिकी / औषधीय फसलें		
7.	अन्य सुझाव	① गोबर खाद / वर्मी कम्पोस्ट का प्रयोग करना लाभदायक होगा। ② फास्फेटधारित रसायनों के विघटन हेतु जैव उर्वरक टाइकोडर्मा का प्रयोग करें।		

संचालक
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं

मिट्टी परीक्षण

क्यों:-

* मिट्टी के पोषक तत्व की मात्रा ज्ञात हो सके तथा आवश्यकतानुसार खेतो में उर्वरकों की मात्रा डाल सके ।
* उर्वरकों की उपयोग क्षमता में वृद्धि करना ।
* उर्वरकों की संतुलित मात्रा का उपयोग कर आर्थिक बचत करना ।

नमुना लेने की विधि

* खेत की स्थिति (ऊँची,नीची,समतल,ढलान) एवं मिट्टी के किस्म के अनुसार बांटे ।
* एक एकड़ क्षेत्र में 4 से 5 स्थानों से नमूना 10 से 15 सेमी की गइराई से लेवे ।
* नमूना स्थान से घास फूस साफ कर लें , खुरपी या फावड़े की सहायता से (V) आकार का 15 से.मी.गहरा गड्ढा करें
* नमूना लेते समय पानी के बंधान, नाले के पास, मेढ़ नालियां, पेड़, खाद के गडढ़े के पास से नमूना न लेवें ।
* व्ही (V) आकार से प्राप्त मिट्टी को अच्छी तरह मिला कर उसमें से एक मुट्ठी साफ बर्तन में रखें ।
* इस प्रकार प्रत्येक गडढ़ो से प्राप्त 1–1 मुट्ठी को अच्छी तरह से मिला कर चित्रानुसार भाग (अ एवं ब) को लेकर फिर मिलायें इसके पश्चात् भाग (क एवं ग) को थैली में भरे ।
* यदि मिट्टी में नमी हो तो उसे छाया में सुखाकर साफ थैली में भरे।
* थैली के साथ सूचनापत्र (किसान का नाम,मिट्टी का प्रकार, लगाई जाने वाली फसल का नाम, गत वर्ष ली गई फसल का नाम एवं उपयोग की गई खाद/उर्वरक की मात्रा) स्पष्ट लिखकर रखें ।

जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केन्द्र

कलेक्ट्रेट परिसर, अम्बिकापुर, सरगुजा (छ.ग.)

मृदा स्वास्थ्य पत्रक

SOIL HEALTH CARD

पंजीयन क्रमांक ..21469/2020

कृषक का नाम महाराष्ट्र स्टेट पॉवर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, गारे पेलमा, सेक्टर-III जाति

पिता का नाम .....

ग्राम भालुमुडा .....विकासखंड.....

तहसील .....जिला रायगढ़.....

नमूना लेने की तिथि .....खसरा नं. 155/1....प.ह.नं.....

भूमि का स्थाई नाम .....सिंचित/असिंचित कुल रकबा.....

ली गई फसल.....ली जाने वाली फसल.....