

माती परिक्षणाचा उद्देश, उपयुक्तता व शास्त्रीय पद्धतीने मातीचा नमुना गोळा करणे

श्री. गणेश रा. खड्डीकर, श्री. एम. लही. भोमटे, डॉ. गणेश यु. काळवडे
कृषि विज्ञान केंद्र, हिंदूरा, जि. गोंदिया

माती परिक्षणाचा मुख्य उद्देश म्हणजे शेतकील मातीचे ग्रामायनिक पृथक करणे करून जमिनीची सुधिकता उत्थिणे होय. माती परिक्षणामुळे जमिनीत काही विशेष दोष असल्यापास ते दूर करण्यासाठी मार्गदर्शन प्रिक्षते.

जमीन प्रत्येक राष्ट्राची नैसर्गिक साधन संपत्ती आहे. तिची सुधिकता व उत्थादनशक्ती तीच्या गोग्य व्यवस्थापनावरच अवलंबून असते. आंतरराष्ट्रिक, दूरवासिक, अधिक उत्थादन देणाऱ्या सुधारात य संकरीत जातीची लागवड यासारख्या सधन शेती पद्धतीच्या वापरामुळे जमिनीतील अन्द्रद्रव्याचे प्रभाण झापाटाचाने कमी होत आहे ते टाळण्यासाठी पेरणीपुढी जमिनीतील उपलब्ध अन्द्रद्रव्याचे प्रभाण जाणून घेणे आवश्यक आहे. पिकाच्या आवश्यकतेनुसार अतिरिक्त व यांच्या अन्द्रद्रव्याचा पुरवठा करण्यासाठी माती व सिंचनासाठी व्याप्रवर्धयात येत असलेल्या पाण्याचे पारिक्षण करून त्यानुसार सुताचा. ब भुसूदारकांचा वापर करणे काळाची गरज आहे. फळझाडाची लागवड करतांना जमिनीची योग्य निवडू केली माही तर काळांतराने फळझाडांना बहार न घेणे, झाडाची वाढ खुंटणे, झाडे अकाली वाळणे यासारख्या स्पर्शस्या निमंण होवू. शकतात त्या टाळण्यासाठी माती परिक्षणाच्या अहवालानुसार फळझाडांचे लागवड करणे आवश्यक आहे.

माती परिक्षणाचे महत्व व आवश्यकता :

- १) प्रत्येक हंगामातील पिकांचे नियोजन करणे
- २) पाण्याचे व्यवस्थापन करणे
- ३) खतावरील व इतर अनुपर्याक गुरुचं कमी करणे
- ४) जमिनीचे उत्थादन क्षमता याविणे
- ५) आपल्यांक तंत्राचा अवलंब फरून शेतीचे व्यवस्थापन
- ६) जमिनीपर्यंत उपलब्ध असलेल्या अन्द्रद्रव्याच्या प्रभाणाचिकित्यी पूर्ण भाहिती मिळते व त्याचप्रमाणे पिकाच्या आवश्यकतेनुसार अन्द्रद्रव्याचा समतोल पुरवठा करता येतो.

विद्भांतील गोंदिया, भंडारा, चंद्रपुर, गडचिरोली विल्हाल्या काही खाणात ग्रामुहाने धान पिकाची लागवड मोळणा प्रभाणात केली जाते, विद्भांत 'मात' लागवडी खाली क्षेत्र ६,१४,६०० हेक्टर आहे, गामधी गोंदिया विल्हा भात उत्थादनात अग्रेसर यानला जातो व गोंदिया विल्हाल्यी १,९८,६५० हेक्टर लागवडीखालील क्षेत्रापेकी मुळवत: खरीप हंगामात जवऱ १,९०,१४१ (१६ टक्के) हेक्टर क्षेत्रावर धान लागवड करतात. उन्हाळ्यामध्ये सुधा बन्याच देवावर

भताची लागवड केली जाते.

जिल्हातील बहुतों भागात पारंपारिक पद्धतीने भताची लागवड केली जाते. प्रत्येक वर्षी रासायनिक खतांची मात्रा वाढवून टाकत आहे. उत्पन्नात मात्र पाहिजे तसी वाढ दिसून येत नाही. तात्पर्य असे की, खतांचर होणारा खर्च प्रत्येक वर्षी वाढतो आहे. शेतीच्या उत्पन्नात मात्र जास्त वाढ होताना दियत नाही. याचा परिणाम शेतकऱ्यांच्या अर्थात्तनावर दिसून येत आहे. शेती फावदात करी येणार याचा विचार शेतकऱ्यांमी करणे काळाची गरज आहे, करीता आपल्या पिकांच्या लागवडीवरील खर्च जर कमी करता आला तर शेती फावदात नवकी येवू शकेल.

लागवडीकरीता लागणाऱ्या खुर्चांमध्ये ग्रामायनिक खतांचर होणारा खर्च असण कमी करू शकतो. आपण पिकांच्या पाप्रमाणून जमिनीतोहा उपलब्ध अन्द्रद्रव्य काही लाख टनांमध्ये दरवर्षी उपसा करत असतो. त्याप्रमाणात जमिनीत अन्द्रद्रव्य टाकले जात नाही. परिणामी रासायनिक खतांची मात्रा दरवर्षी वाढवून टाकली जात आहे. शेतकऱ्यांनी आपल्या जमिनीत मातीचा नमुना दर तीन खर्चांतून एकदा तपासून घेनला तर जमिनीत उपलब्ध अन्द्रद्रव्य आणि पिकांची अन्द्रद्रव्यांची गरज लक्षात येते आणि त्यानुसार आपण अन्द्रद्रव्यांचे नियोजन केले तर आपल्याला रासायनिक खतांचर होणारा खर्च काही प्रभाणात कमी करता येईल, उत्पन्न पण दर्जेदार येईल आणि आपल्या जमिनीचे खालावलेले आरोग्य जपण्याम सुधा गदत होईल.

मातोचा नमुना घेतांना शास्त्रीय पद्धतीने काटेकोरपणे घेणे आवश्यक आहे. काटणा आवण पाठवलेली आणं किलो माती आपल्या १ हेक्टर देतांची प्रतिनिधित्व करते. त्या एका नपुऱ्यावरून आपल्याला सापूर्ण शेतांतील मातीची तपासणी होते. ज्याप्रमाणे डॉक्टर रक्ताची चाचगी करतात तसेच मातीच्या नपुऱ्याचे असते. यावरून आपल्या लक्षात येईल की मातीचा नमुना काळणे काम आहे. मातीचा नमुना गोळा करतांना य्यावयाची काळजी :

- १) १ हेक्टर मध्यून एक नमुना मातीचा रंग आणि प्रकारानुसार याचा.
- २) पिकांच्या काणपांनंतर १ महिन्यांनी मातीचा नपुना याचा.
- ३) विहीर यजवळ्याचा नगुना घेवू नये.
- ४) गुरांग्या गोळघाजवळ किंता गुरांचे मलमुत्र ज्या ठिकाणी जाते त्या ठिकाणाहून नमुना घेवू नये.

पान अ. ५ वरुन....

- ५.) नमुना स्थावयाच्या आगेवरचा काढीकचरा, शेण, गोवन्या असतील तर बाजुला काढाऱ्या.
- ६.) रासायनिक खते टाकले असल्यास अडोच पहिन्यानंतर नमुना स्थावा.
- ७.) शेताच्या आकारानुसार नाणमोळी बळणाऱ्ये मातीचा नमुना ८ ते १० ठिकाणांनु गोळा करावा.
- ८.) स्क्रू अगस फावडा, स्वच्छ रंगविरहीत पिशवी (पौलिथीन/क्रापडी) बापरावे.
- ९.) गंजलेले अवजारे वापर नवे
- १०.) V आकाराचा खड्डा तयार करून बरच्या थरापासून १५ ते २० खोलीपर्यंत माती घेईल याप्रमाणे काढावी,
- ११.) नमुना काढत्यानंतर सावलीत बालवावा.
- १२.) बालवल्यानंतर माती बारीक करून पोळीचे आकाराचे चार पाण करावे त्याप्रमाण विरुद्ध दिशेचे दोन पाण काढून टाकावे. पुढी अशी ग्रक्किया करून अर्धा किलो माती नपासणीमाटी पाठवावी.

* * *