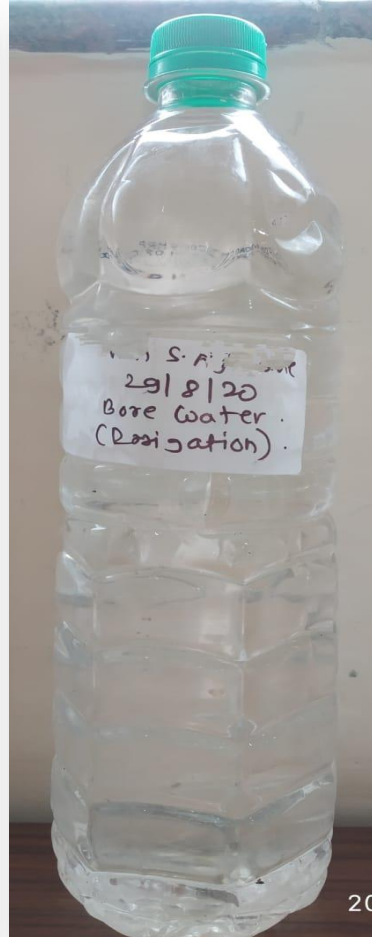


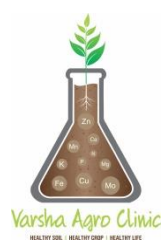
द्राक्षबागेच्या खत नियोजनासाठी माती, पाणी, पान-देठ परीक्षण



Varsha Agro Industries



डॉ. प्रकाश माळी,
वर्षा अॅग्रो, तासगाव,
9890149829



माती, पाणी, पान-देठ परीक्षण कुठे करावे ?

- शास्त्रीयदृष्ट्या कार्यक्षम प्रयोगशाळा
- दांडगा अनुभव असणाऱ्या प्रयोगशाळा
- सर्व घटकांची सविस्तर माहिती देणाऱ्या प्रयोगशाळा
- परीक्षण अहवालानुसार अचूक शिफारशी करणाऱ्या प्रयोगशाळा



वर्षा अॅग्रो क्लिनिक,

स.न. 126, तहसील कार्यालयाजवळ,
तासगाव, जि.सांगली. महाराष्ट्र . पिन 416312.
मो.न. 9272214884



माती, पाणी, पान-देठ परीक्षण का करावे ?

- ✓ जमिनीच्या प्रकारानुसार खतांचे प्रमाण, उपलब्धता आणि अपटेक बदलतो.
- ✓ पिकाची उत्पादकता आणि गुणवत्ता टिकविण्यासाठी.
- ✓ पिकांना लागणाऱ्या अन्नद्रव्यांचे योग्य प्रमाण ठरविण्यासाठी.
- ✓ पिकांवर दिसणाऱ्या कमतरता आणि विषारता जाणून घेण्यासाठी.
- ✓ पिकांवर दिसणाऱ्या खतांच्या कमतरता किंवा विषारता पुढे जावून रोगाची प्राथमिक लक्षणे दाखवतात.
- ✓ खतांवर होणारा अनावश्यक खर्च टाळण्यासाठी.
- ✓ म्हणून द्राक्षबागेला खते देताना खालील अंगांचा विचार करावा लागतो.

संपूर्ण जमीन	(Bulk soil)	आवश्यक शेणखत आणि भूसुधारक
बेड/बोध	(Rhizosphere)	संतुलित रासायनिक खतांचे बेसल डोस
कार्यक्षम मुळांची कक्षा	(Rhizoplane)	संतुलित विद्राव्य खतांचे ठिबकचे डोस
झाडाची कॅनोपी	(Phyllosphere)	संतुलित विद्राव्य खतांचे फवारणीचे डोस

माती परीक्षण

माती परीक्षण अहवालानुसार जमिनीमध्ये अन्नद्रव्यांचा उपलब्ध अन्नसाठा किती आहे ?
त्यानुसार पुढील संतुलित खतांचे नियोजन ठरविण्यासाठी

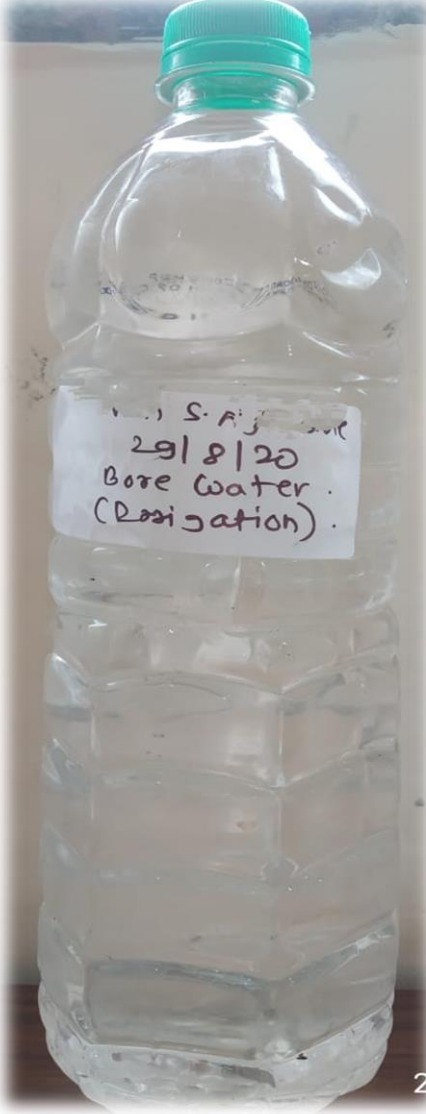


- मातीचा नमुना प्रति एकरसाठी एक घ्यावा.
- नमुना काढण्यासाठीचे खोरे, कुदळ किंवा खुरपे तांबरलेले नसावे.
- दोन ओळीच्या मधल्या भागातील (ट्रॅक्टरच्या दोन चाकामधली जमीन) मातीचा नमुना घ्यावा.
- 1.25 ते 1.5 फुटाचा 'V' आकाराचा खड्डा करून प्रत्येक थरातील माती खरडून अर्धा किलो माती घ्यावी.
- असे एकरी 8 ते 10 ठिकाणच्या मातीचे नमुने गोळा करावेत.
- गोळा केलेले नमुने चाळू नयेत, घोळू नयेत किंवा त्यातील दगड बाजूला करू नयेत.
- वाण, प्लॉटचे नाव, छाटणीची तारीख, समस्या नोंद करा.
- आहे अशी मिसळून अर्धा ते एक किलो मातीचा नमुना कापडी पिशवीत भरून प्रयोगशाळेत पाठवावेत.



पाणी परीक्षण

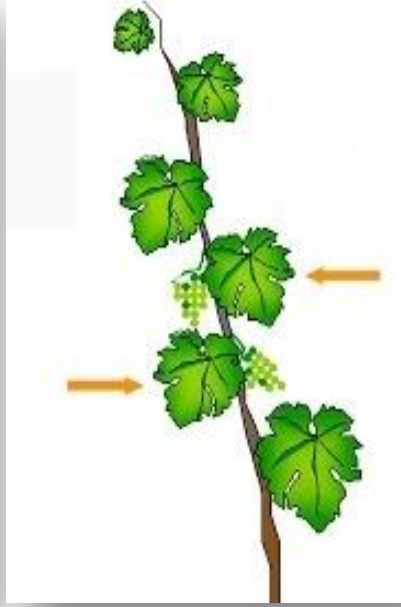
पाणी परीक्षण अहवालानुसार फवारणी आणि सिंचन व्यवस्थापना मध्ये अपेक्षित बदल करण्यासाठी



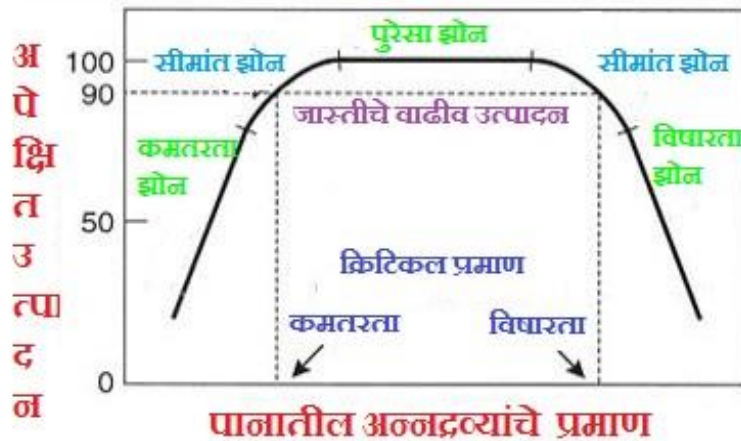
- द्राक्ष बागेतील फवारणीसाठी आणि सिंचनासाठी वापरले जाणारे पाणी शुध्द असावे.
- क्षारयुक्त पाण्यामुळे अन्नद्रव्यांचा अपट्टेक आणि फवारलेल्या औषधांची कार्यक्षमता कमी होते.
- वर्षातून दोन वेळा पावसाला संपल्यावर आणि उन्हाळ्यात करावे.
- वेगवेगळ्या स्रोतांचे वेगळे नमुने काढावेत.
- 5 मिनिटे मोटर चालू करून पाईपमधील पाणी निर्घल्यावरच बाटलीत एक लिटर पाणी घ्यावे.

पान-देठ परीक्षण

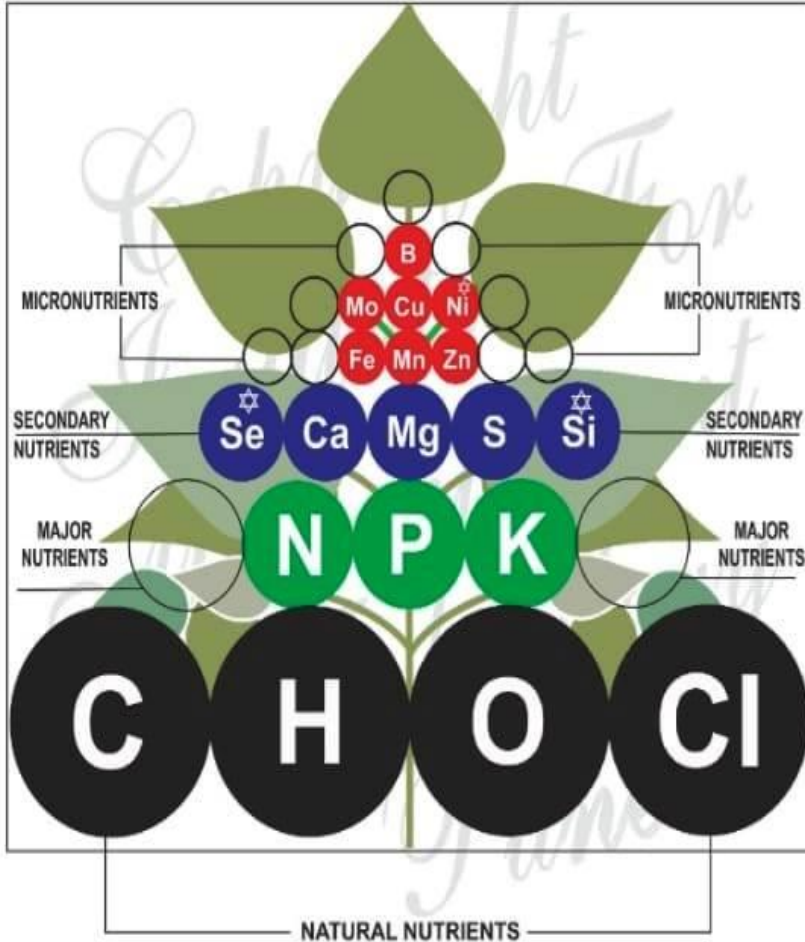
पान-देठ परीक्षण अहवालानुसार कोणते अन्नद्रव्ये कधी, कसे आणि कोणत्या स्वरूपात द्यावे याचे व्यवस्थापन करण्यासाठी



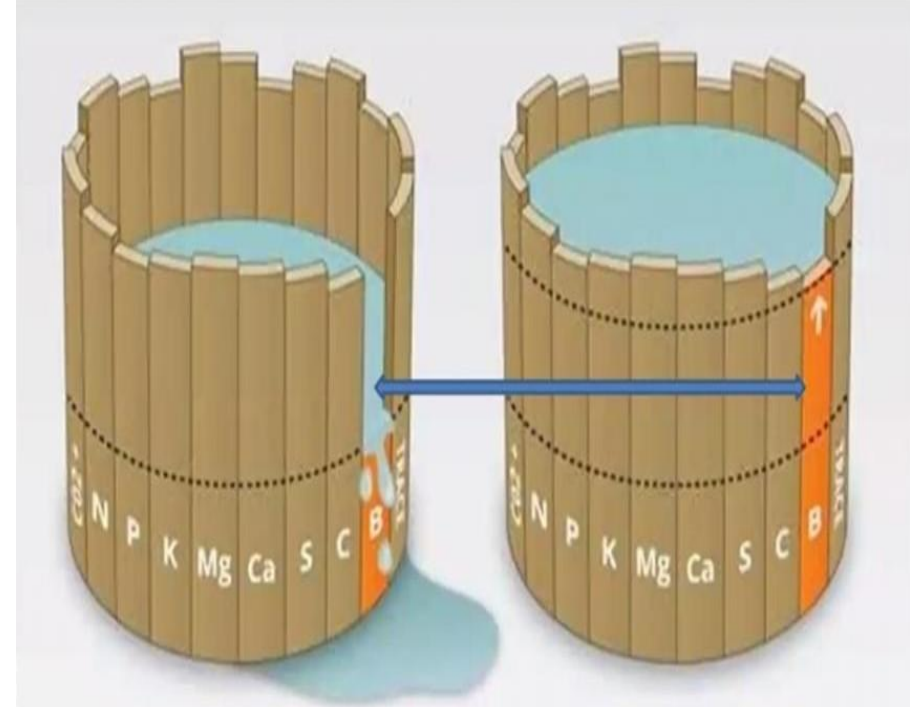
- फळ छाटणीच्या आधी 25 दिवसांनी: काडीतील साठा जाणून घेउन पुढील अन्नद्रव्यांच्या नियोजनासाठी.
- शेंड्याकडून 5 व्या पानाचे 100 देठ.
- फळ छाटणीच्या नंतर 25 दिवसांनी: प्रीब्लुम अवस्थेत लागणाऱ्या बेसल डोसमुळे झालेला अपटेक समजण्यासाठी.
- घडाच्या विरुद्ध बाजूच्या पानाचे 100 देठ.
- फळ छाटणीच्या नंतर 45 दिवसांनी: फुलोरा अवस्थेत बेरी सेटिंग साठी लागणाऱ्या आवश्यक अन्नद्रव्यांची पातळी ठरविण्यासाठी.-
- घडाच्या विरुद्ध बाजूच्या पानाचे 100 देठ.
- फळ छाटणीच्या नंतर 80 दिवसांनी: बेरीमध्ये साखर गोडी साठी लागणाऱ्या आवश्यक अन्नद्रव्यांची पातळी ठरविण्यासाठी.
- घडाच्या विरुद्ध बाजूच्या पानाचे 100 देठ.



माती, पाणी, पान-देठ परीक्षण काय शिकायचे ?



Liebig's Law of the Minimum



एखादे अन्नद्रव्य ज्या प्रमाणात कमी आहे त्या प्रमाणात उत्पादनात घट होते

माती, पाणी, पान-देठ परीक्षण काय वापरायचे ?



जमिनीमध्ये, खोडामध्ये आणि पानावर रोगाचे बीज सुप्तावस्थेत पसरलेले असतात.

पानामध्ये पोषण-द्रव्याची कमतरता जाणवली, प्रतिकारशक्ती कमी होते, रोगाचे बीजाणू क्रियाशील होतात.

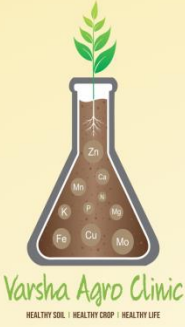
म्हणून पान-देठ परीक्षणाच्या आधारे पोषण द्रव्यांची भरपाई करून आपल्या द्राक्ष वेली सशक्त करा.



डॉ. प्रकाश माळी, वर्षा अॅग्रो, तासगाव. 9890149829, 9272214884

Courtesy: Mineral Nutrition of Higher Plants

अ.क्र.	पोषण द्रव्ये	पानातील अपेक्षित प्रमाण	येणारे रोग	प्रमाण	रोगावर परिणाम	उपाय
1	नायट्रेट- नत्र	500 ते 1200 PPM	दावण्या, मनीगळ, कुजवा	जास्त	वाढतात	मिनो XS
2	स्फुरद	0.38 ते 0.75	दावण्या	कमी ते जास्त	वाढतात कमी होतात	मॅक्झिमिनोफॉस
3	पालाश	1.80 ते 3.00	घडकुज, दावण्या, वेलीना ताण	कमी	वाढतात	मॅक्झिबायो के
4	कॅल्शियम	1.20 ते 2.50	भुरी	कमी	वाढतात	मॅक्झिकॅल
5	मॅग्नेशीयम	0.50 ते 0.80	जीवाणू करपा	जास्त	वाढतात	मॅक्झिकॅल बी+
6	गंधक	0.10 ते 0.30	दावण्या, भुरी, लालकोळी	कमी	वाढतात	मायक्रोविट
7	लोह	30 ते 250 PPM	नत्राचे पचन	कमी	कमी होतात	मॅक्झिलोह
8	मॅग्नेनीज	30 ते 250 PPM	दावण्या, भुरी, करपा	कमी	वाढतात	मॅक्झि एम एन
9	जस्त	30 ते 250 PPM	भुरी, करपा	कमी	वाढतात	मॅक्झिझिंक
10	तांबे	05 ते 15 PPM	दावण्या, करपा	कमी	वाढतात	मॅक्झिचिल
11	मॉलिब्ड	PPM	दावण्या, जीवाणू करपा	कमी	वाढतात	मिनो XS
12	बोरॉन	35 ते 70 PPM	भुरी	कमी	वाढतात	बोरिक ऍसिड
13	सिलिका	PPM	भुरी	कमी	वाढतात	मॅक्झिसिलॅनॉल



वर्षा अॅग्रो क्लिनिक

- माती परिक्षण
- पाणी परिक्षण
- पानदेठ परिक्षण



- * मुळांच्या कक्षेतील अन्नद्रव्यांचा योग्य अपटेक झाल्यामुळेच चांगले उत्पादन मिळते.
- * आपण दिलेली महागडी खते पिकांनी घेतली आहेत का?
- * पानांमध्ये पोहचली आहेत का?

सावध व्हा ! लक्ष द्या ! जाणून घ्या !

पत्ता - स. नं. १२६, तहसील कार्यालयाजवळ, तासगांव. ता. तासगांव, जि. सांगली (महाराष्ट्र). ४१६ ३१२.

मोबा - + 91 9272214884, E-mail - info@varshaagro.co, Web - www.varshaagro.co