

Committee:

Sr. No.	Name	Designation
1	Dr.K.H.Shinde	Principal
2	Dr.A.N.Jagdale	Head of Department
3	Dr.M.D.Sangale	Coordinator -1
4	Miss. R.R.Pawar	Coordinator-2
5	Miss. K.B.Gavhane	Co-Coordinator
6	Miss.Trupti.Kolase	Analyzer
7	Miss. Poonam Jagdhane	Analyzer
8	Miss. Ujjawala More	Analyzer
9	Mr. Joel Desousa	Analyzer
10	Mr. Vishal Wable	Analyzer
11	Miss. Manisha Warade	Analyzer
12	Mr. R.B. Raut	Computer Operator
13	Mr.Desale D.S.	Lab Assistant

Infrastructure:

Two Laboratories of soil and water analysis:

Sr.No.	Laboratory	Structure
1	Instrumental lab	24.3'x 14.6'
2	Analysis lab and sample storage lab	24.3'x 31'

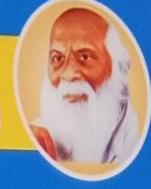
Objectives:

1. Sampling of soil and water.
2. **General parameters:**
 - a) To observed the colour of sample.
 - b) To take an odor and temperature of sample.
 - c) To take pH of sample.
 - d) To take an Electrical Conductance of sample.
 - e) To find out the COD, BOD, TDS and DO of sample.
3. To determine the Sulphur content of soil sample.
4. To determine the Boron content of soil sample.
5. To find out the Organic Carbon of soil sample.
6. To observe the NPK (Nitrogen, Phosphorous and potassium) of soil sample.
7. To detect the **trace element** of soil and water samples.
 - a) Iron.
 - b) Manganese.
 - c) Copper.
 - d) Zinc.
8. To determine the total Carbonates of water sample.
9. To determine the total Bi-carbonates of water sample
10. To observed the Turbidity of water sample.
11. To find the Salinity of water sample.
12. To find the Chloride content of water sample.



रयत शिक्षण संस्थेचे

रा.ब.नारायणराव बोरावके कॉलेज,



श्रीरामपूर, जि. अ.नगर

रसायनशास्त्र विभाग

माती-पाणी परीक्षण केंद्र
(Soil-Water Analysis Center)

प्रयोगशाळा क्र. २
(Laboratory No. 2)



Soil Laboratory Sanctioned Letter:

जा.क्र./खा.प्र.नों./मृसमृचा/क-३/३१४०/२०१६०
विभागीय कृषी सहसंचालक, पुणे विभाग
पुणे ५. दिनांक - ११/९/२०१६०

प्रति,

प्राचार्य,
रसायनशास्त्र विभाग,
रा.ब.नारायणगाव बोरावके कॉलेज,
श्रीरामपूर जिल्हा -अहमदनगर.

विषय:- मृद चाचणी प्रयोगशाळेची नोंदणी करणेबाबत.

संदर्भ:- १)मा.कृषि संचालक (विस्तार व प्रशिक्षण) कृषि आयुक्तालय, महाराष्ट्र राज्य,
पुणे यांचे पत्र जा.क्र./मृसमृचा/वि.प्र-१३/जआप/५६७/पुणे दि.६/७/२०१०
२)मा.कृषि संचालक (विस्तार व प्रशिक्षण) कृषि आयुक्तालय, महाराष्ट्र राज्य,
पुणे यांचे पत्र जा.क्र./मृसमृचा/वि.प्र-८/जआप/६८६/पुणे दि.९/९/२०१०
३)जिल्हा अधिक्षक कृषि अधिकारी, अ.नगर यांचे पत्र जा.क्र./तां/
खा.प्रयोगशाळा तपासणी/६९४१/२०१७ दि.२२/८/२०१७

उपरोक्त सेदर्भिय विषयान्वये शासकिय योजनेअंतर्गत मृद तपासणीमध्ये सहभागी होणेसाठी आपल्या प्रयोगशाळेची शासनाचे मार्गदर्शक सुचनांप्रमाणे तपासणी करून विहीत प्रपत्रातील तांत्रिक तपासणी अहवाल संदर्भ क्र. ३ अन्वये या कार्यालयास प्राप्त झालेला आहे. सदर योजनेच्या मार्गदर्शक सुचनांप्रमाणे स्थापन करण्यात आलेल्या समितीच्या शिफारशीच्या आधारे व समितीने सादर केलेल्या तांत्रिक तपासणी अहवालांच्या आधारे रसायनशास्त्र विभाग.रा.ब.नारायणगाव बोरावके कॉलेज, श्रीरामपूर जिल्हा-अहमदनगर या प्रयोगशाळेची नोंदणी करण्यात आलेली असून सोबत शिफारस केलेल्या क्षमतेचे नोंदणी प्रमाणपत्र जोडून पाठविण्यात येत आहे.

सोबत-वरीलप्रमाणे

[Handwritten Signature]

विभागीय कृषी सहसंचालक.
पुणे विभाग, पुणे

प्रत :-१.मा.कृषि उपसंचालक, मृद सर्वेक्षण मृद चाचणी प्रयोगशाळा कृषि आयुक्तालय, महाराष्ट्र राज्य,
पुणे-१ यांना माहितीस्तव सविनय सादर
२.जिल्हा अधिक्षक कृषि अधिकारी अहमदनगर यांना माहिती तथा आवश्यक त्या तात्काळ कार्यवाहीस्तव
३.जिल्हा मृद सर्वेक्षण मृद चाचणी अधिकारी,अहमदनगर यांना माहिती तथा आवश्यक त्या तात्काळ कार्यवाहीस्तव

पा.डॉ. एम.डी. सांगळे

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
12/9/17

R.B.N.B. College, Shrirampur
Inward No. 379
Date 12-09-2017
Location



महाराष्ट्र शासन

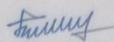
नोंदणीचे प्रमाणपत्र

नोंदणी क्रमांक :- जा.क्र/क/मूसमूचा/सोलापूर/अशा.नों/मूस.चा./ ५१ /२०१७
दिनांक :- १ सप्टेंबर २०१७

प्रमाणित करणेत येत आहे की, रसायनशास्त्र विभाग रा.ब.नारायणराव बोरावके कॉलेज, श्रीरामपूर या स्थायी मृद चाचणी प्रयोगशाळेची दिनांक १ सप्टेंबर २०१७ ते दिनांक ३१ ऑगस्ट २०२० या कालावधी साठी महाराष्ट्र शासनाच्या कृषि विभागाकडे नोंदणी करण्यात आली आहे.

सदर प्रयोगशाळेकडे मृद व जल तपासणीच्या पुढील उपलब्ध सुविधा उपलब्ध आहेत. सदर नोंदणीचे प्रमाणपत्र पुणे, अहमदनगर, व सोलापूर या जिल्हासाठी देण्यात येत आहे.

अ.क्र.	तपशील	वार्षिक क्षमता
१	सर्वसाधारण मृद नमुना	६०००
२	विशेष मृद नमुना	निरंक
३	सूक्ष्म मूलद्रव्ये मृद नमुना	६०००
४	जल नमुने	निरंक


विभागीय कृषि सहसंचालक
पुणे विभाग, पुणे

सदर- ३०
दिनांक- ११/९/२०१७.

Sampling of Soil:

स्वतः शिक्षण संस्थेचे
रा.ब.नारायणराव बोरावके कॉलेज, श्रीरामपूर (माती-पाणी परीक्षण विभाग)

माती परीक्षण कशासाठी ?



जमिनीचा आम्ल विम्ल निर्देशांक समजण्यासाठी -
पिकांच्या वाढीसाठी आवश्यक अन्नद्रव्यांचा पुरवठा कसा होईल हे समजते. कोणती रासायनिक खते वापरावीत हे ठरविता येते

जमिनीतील क्षारांचे प्रमाण समजण्यासाठी -
जमिन क्षारयुक्त किंवा चोपण असल्यास समजते.

जमिनीतील सॅड्रिय कटांचे प्रमाण समजण्यासाठी -
सॅड्रिय कटांचे प्रमाणावरून जमिनीमध्ये सॅड्रिय पदार्थ किती आहेत हे समजते. जमिनीचे आरोग्य जमिनीतील सॅड्रिय पदार्थांवर अवलंबून असते

जमिनीतील मुक्त चुन्याचे प्रमाण समजण्यासाठी -
मुक्त चुना जास्त असल्यास लिंबुवर्गीय फळझाडांची वाढ होत नाही.

पिकवाढीसाठी आवश्यक अन्नद्रव्यांच्या उपलब्धतेचे प्रमाण समजण्यासाठी -
नत्र, स्फुरद आणि पालाश ही प्रमुख अन्नद्रव्ये मोठ्या प्रमाणात लागतात. त्यांची जमिनीतील उपलब्धता माती परीक्षणामुळे समजते व त्यानुसार पिकांना रासायनिक खतांचा पुरवठा करता येतो. इतर दहा अन्नद्रव्ये कमी प्रमाणात लागतात, जमिनीत त्यांचे प्रमाण किती आहे हे समजते.

जमिनीचा पोत, मातीच्या कणांची रचना, जलधारणाशक्ती हे जमिनीचे भौतिक गुणधर्म समजण्यासाठी -
यावर जमिनीची पाणी धरून ठेवण्याची क्षमता आणि पाण्याच्या निचऱ्याची क्षमता अवलंबून असते.

जमिनीतील सोडीयम या हानीकारक मुलद्रव्याचे प्रमाण समजण्यासाठी -
सोडीयमचे प्रमाण जास्त असल्यास जमिन चोपण होते व त्यामध्ये पिकाची वाढ होत नाही. ही जमिन पिकवाढीस योग्य करावयाची उपाययोजना निश्चित करण्यासाठी मातीपरीक्षण करणे आवश्यक आहे.

फोन (020)24467215



रयत शिक्षण संस्थेचे

रा.ब.नारायणराव बोरावके कॉलेज, श्रीरामपूर (माती-पाणी परीक्षण विभाग)



माती नमुना घेण्याची पद्धत



मातीचा प्रातिनिधीक नमुना कसा घ्यावा

- ❖ नमुना गोळा करण्यापूर्वी जमिनीचा रंग, जमिनीची सुपिकता, जमिनीचा उंचसखलपणा आणि जमिनीचा उतार यानुसार शेताचे निरनिराळे भाग पाडावेत.
- ❖ प्रत्येक भागासाठी मातीचा स्वतंत्र नमुना घ्यावा
- ❖ नमुना घ्यावयाच्या शेतात चित्र क्र. २ मध्ये दाखविल्याप्रमाणे नागमोडी पद्धतीने चालत जावून सर्वसाधारणपणे १५ ते २० ठिकाणहून नमुन्यासाठी माती गोळा करावी.
- ❖ प्रत्येक ठिकाणी गिरमिट अथवा फावडे व खुरप्याने मातीचा नमुना घ्यावा.
- ❖ गिरमितने नमुना घेताना जमिनीत ९ ते १० इंच खोलीपर्यंत गिरमिट फिरवून रोवावे व त्यानंतर ते बाहेर काढून त्यातील माती नमुन्यासाठी घ्यावी.
- ❖ फावडे व खुरप्याने नमुना घेताना जमिनीमध्ये चित्र क्र. १ मध्ये दाखविल्याप्रमाणे इंग्रजी व्ही आकाराचा ९ ते १० इंच खोलीचा खड्डा खोदावा व खड्ड्याच्या कडेची माती खुरप्याने जमा करून नमुन्यासाठी घ्यावी.
- ❖ शेतातील १५ ते २० ठिकाणची माती एकत्रित करून त्याचा एक ढिग करावा व त्याचे चार समान भाग करावेत (चित्र क्र. ३ पहा).
- ❖ त्या चार भागांपैकी समोरासमोरील भाग आवड निवड पद्धतीने निवडून दोन भाग टाकून घ्यावेत व उरलेले दोन भाग एकत्र करावेत. अशा पद्धतीने १ किलो माती शिल्लक राहीपर्यंत करावे.
- ❖ माती ओली असल्यास ती सावलीत वाळवावी.
- ❖ नमुन्याची माती कापडी किंवा प्लॅस्टिकच्या पिशवीत भरावी व तपासणीसाठी प्रयोगशाळेत पाठवावी

मातीचा नमुना घेताना घ्यावयाची काळजी

- ❖ मातीचा नमुना सर्वसाधारणपणे पिकाची कापणी झाल्यानंतर परंतु नांगरटीपुर्वी घ्यावा.
- ❖ शेतात पिक असल्यास दोन ओळीतील जागेतून नमुना घ्यावा.
- ❖ शेतात रासायनिक खते टाकली असल्यास दोन ते अडीच महिन्यांच्या आत नमुना घेवू नये.
- ❖ रासायनिक खतांच्या मोकळ्या पिशव्या माती नमुना घेण्यासाठी वापरू नयेत.
- ❖ निरनिराळ्या प्रकारच्या जमिनीचे किंवा निरनिराळ्या शेतातील मातीचे नमुने एकत्र करू नयेत.

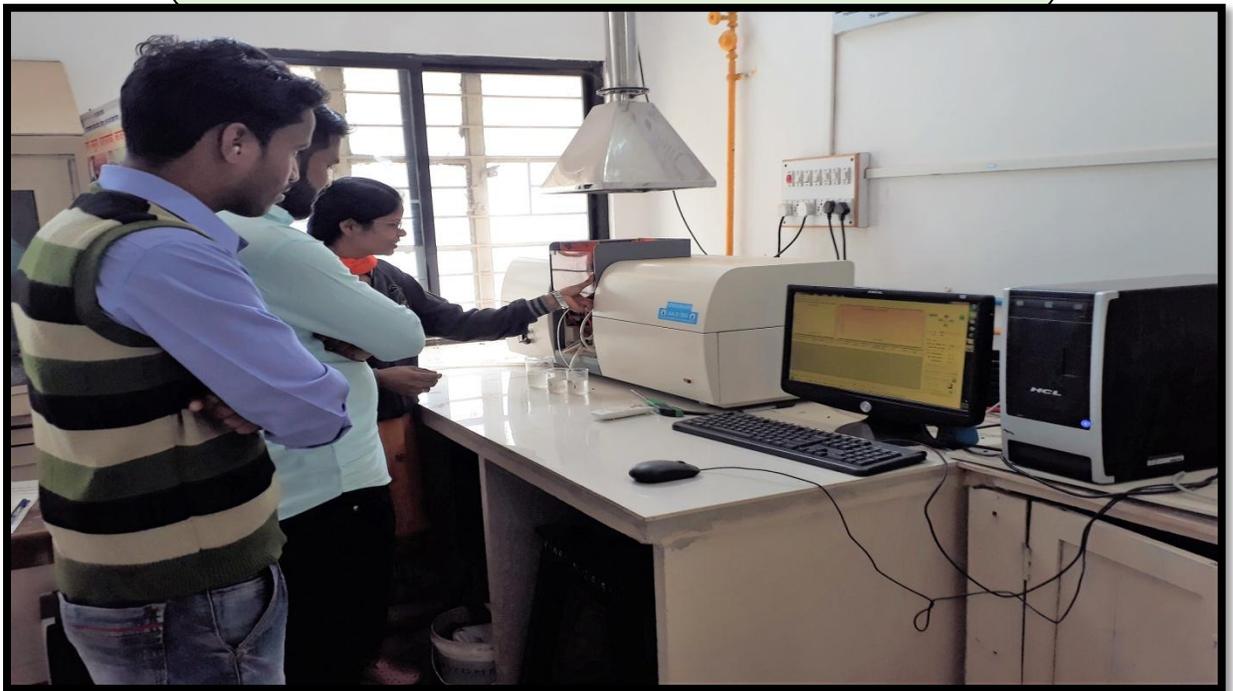
निमित्त (020)24467215

Instrumentation Facility

Sr. No.	Name of Instrument	Model Number of instrument	Cost
1	Atomic Absorption Spectroscopy	Systronics (India) ltd. AAS: 263	8,50,000/-
2	Flame Emission Spectroscopy	ELICO:CL:378	3,50,000/-
3	Colorimeter	Systronics (India) ltd. Digital colorimeter: 112	1,49,020/-
4	Spectrophotometer	Systronics (India) ltd. Spectrophotometer: 169	80,000/-
5	Conductometer with Magnetic Stirrer	Equip Tronics Model No: EQ-664	15,630/-
6	pH-meter	ELICO:LI-120	7,575/-
7	7- Parameter Kit	Meltzer-M Delux water and soil analysis kit ModelMetz-302M (7-Parameter)	79,715/-
8	Balance	Systronics (India) ltd. Digital Balance:	64,386
9	Magnetic Stirrer	REMI 2MLH:	4,252/-
10	Rotary Shaker	REMI:RS-24AC9/08 SR.NO-RIS-186	34,146/-
11	Nitrogen Assembly	Kjeldhal's Method assembly	6,000/-
12.	COD Digester	Model:BTI-12	50,625/-
13	BOD Incubator	Double wall outer: (Model:45x45x5)MS	55,688/-



ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMER:
(SYSTRONIC INDIA LTD. AAS-263.)



Balance:



Flame Emission spectrometer: ELICO: CL 378 Flame photometer.



Gas Chromatography:



Rotary Shaker:



Activities

a) Soil Health Card Distribution to Farmers:





b) Other college Students visits:



b) Seminar:



Sample Analyzed Data

Sr.No.	Village	No. of samples Analyzed
1	Goverdhanpur	84
2	Narsari	58
3	Eklahre	150
4	Khirdi	84
5	Gujarwadi	82
6	Fatyabad	136
7	Kadit Khurd	45
8	Ainatpur	156
9	Belapur Khurd	194
10	Ghumandev	130
11	Wangi Khurd	212
12	Belapur Budruk	252
13	Wangi Budruk	133
14	Nimagoan Khairi	320
15	Umbergoan	177
16	Bramhangaon Vetal	87
17	Kadit Budruk	45
18	Kamalpur	78
19	Ladgaon	43
20	Matapur	132



श्री. वि. वि. वि.
सावित्रीबाई फुले पुणे वि.
पुणे

स्वतंत्र शिक्षण संस्थेचे

रा.ब.नारायणराव बोरावके कॉलेज

श्रीरामपूर पिन - ४१३ ७०९, जि. अहमदनगर

Affiliated to Savitribai Phule Pune University
[[Id.No. PU/AN/AS/02/(1960)](Jr./HSC/ Id.No.J - 12.14001)



संस्थापक

पद्मभूषण डॉ. कर्मवीर भाऊराव पाटील डि. लिट्.

NAAC RE- ACCREDITED 'A' GRADE
ISO- 9001 -2008

क्रमांक १९९३/२०१५-१८

दिनांक १५/१२/२०१८

मृदुआरोग्यपत्रिका अभियान
मुदनमुनाविशेषणाचे देयक

मृदुआरोग्यपत्रिकाचे गावाचे नाव - रावनायरावबोरावके कॉलेज श्रीरामपूर अहमदनगर

मृदुआरोग्यपत्रिका - जा. क्र./क/सप्तहचा/सोलापूर/अशा. नो/हस. नो/५१/२०१५

मृदुआरोग्यपत्रिकाचे दिनांक - १३ डिसेंबर २०१५

क्र.सं.	तालुक्याचे नाव	गावाचे नाव	तपासलेल्या मुदना मुनेसंख्या	जमीन आरोग्य पत्रिकांची संख्या	प्रतिनमुनेद रसंख्या	एकूण देय रक्कम
१	श्रीरामपूर	कमलपुर	७८	१८६	२६६	२०७४८
२	श्रीरामपूर	गुजरवाडी	८२	२८२	२६६	२१८१२
३	श्रीरामपूर	वांगीबुद्रुक	१३३	४५९	२६६	३५३७८
४	श्रीरामपूर	कडीतखुर्द	४५	२६२	२६६	११९७०
५	श्रीरामपूर	खिडी	८४	२७५	२६६	२२३४४
६	श्रीरामपूर	घुमनदेव	१३०	३२३	२६६	३४५८०
७	श्रीरामपूर	उंबरगाव	१७७	५९४	२६६	४७०८२
८	श्रीरामपूर	मातापूर	१३२	४४५	२६६	३५११२
९	श्रीरामपूर	लाडगाव	४३	१८०	२६६	११४३८
१०	श्रीरामपूर	एकलहरे	१५०	३९७	२६६	३९९००
११	श्रीरामपूर	ऐनतपूर	१५६	४५३	२६६	४१४९६
१२	श्रीरामपूर	नर्सरी	५८	१०५	२६६	१५४२८
१३	श्रीरामपूर	बेलापूरखुर्द	१९४	६६६	२६६	५१६०४
१४	श्रीरामपूर	बेलापूरबुद्रुक	२५२	७९०	२६६	६७०३२
१५	श्रीरामपूर	वांगीखुर्द	२१२	४५५	२६६	५६३९२
१६	श्रीरामपूर	निमगावखैरी	३२०	१६३१	२६६	८५१२०
१७	श्रीरामपूर	फल्याबद	१३६	४१०	२६६	३६१७६
१८	श्रीरामपूर	ब्राह्मणगाववेताळ	८७	१०२	२६६	२३१४२
१९	श्रीरामपूर	कडीतबुद्रुक	४५	२४३	२६६	११९७०
२०	श्रीरामपूर	गोवर्धनपूर	८४	१२३	२६६	२२३४४
एकूण			२५९८	८३७४		६९१०६८

प्रमाणपत्र

प्रमाणित करण्यात येते की, उपरोक्त मृदु चाचणी प्रयोगशाळेकडून २० गावातील २५९८ मृदु नमुने तपासले असून त्यांचा ८३७४ जमीन आरोग्य पत्रिका सुस्थितीत प्राप्त झाले असून सदर प्रयोगशाळेस देयक अदा करण्यास हरकत नाही.

तालुका मृदु चाचणी प्रयोगशाळा
श्रीरामपूर, जि. अहमदनगर



प्राचार्य

रा. ब. ना. बोरावके कॉलेज, श्रीरामपूर



स्थापना : १९६०

डॉ. के.एच.शिंदे
एम.ए., एम.फिल., पीएच.डी.
प्राचार्य

रयत शिक्षण संस्थेचे

रा.ब.नारायणराव बोरावके कॉलेज

श्रीरामपूर पिन - ४१३ ७०९, जि. अहमदनगर

Affiliated to Savitribai Phule Pune University
[(Id.No. PU/AN/AS/02/(1960))(Jr./HSC/ Id.No.J - 12.14001)]

NAAC Re- accredited 'A' Grade
ISO- 9001-2008



संस्थापक

पद्मभूषण डॉ.कर्मवीर भाऊराव पाटील डी.लिट्.

जावक क्र. १०७७/२०१७-१८

दिनांक १५/२/२०१८

प्रति,
मा. जिल्हा मृद सर्वेक्षण अधिकारी,
अहमदनगर, जि. अहमदनगर,
महाराष्ट्र.

विषय :- मृद आरोग्य पत्रिका तपशील व देयक बीलाबाबत...

महोदय,

उपरोक्त विषयान्वये आपणांस विनंती करतो की, चालू वर्ष सन २०१७-१८ मध्ये आमच्या महाविद्यालयात माती-पाणी परिक्षण प्रयोगशाळेत तपसणीसाठी एकूण २५९८ मृद नमुने आपल्या मार्फत प्राप्त झालेले होते. त्यानुसार श्रीरामपूर तालुक्यातील एकूण २० गावातील २५९८ मृद नमुने व ८३७४ मृद पत्रिका आपणाकडे वेळोवेळी सादर केलेले आहेत. त्याचा तपशील खालील प्रमाणे.

अ.नं.	नमुना पोहच केल्याचा दिनांक	मृद नमुने	मृद पत्रिका
१	०२/१२/२०१७	४०९	१०१४
२	१३/१२/२०१७	८५	२२४
३	०१/०१/२०१८	४९४	१२३८
४	१४/०२/२०१८	१६१०	५८९८
	एकूण	२५९८	८३७४

अ.नं.	मृद नमुने	प्रति नमुना दर	एकूण देयक रक्कम
१	२५९८	२६६/-	६,९१,०६८/-
अक्षरी रक्कम रु. सहा लाख एक्यांन्वो हजार अडोसष्ट मात्र.			

कळावे,

संमन्वयक
माती-पाणी परिक्षण केंद्र
रा.ब.ना. बोरावके महाविद्यालय
श्रीरामपूर

मा. तालुका कृषिअधिकारी श्रीरामपूर तालुका, जिल्हा अहमदनगर यांचे मार्फत स्वाना.

आपला विश्वासू

प्राचार्य,
रा.ब.नारायणराव बोरावके महाविद्यालय,
श्रीरामपूर.

ऑफिस : ०२४२२ २२२३४७, निवास : ०२४२२ २२२०७२, फॅक्स :- ०२४२२ - २२२४७२
E-mail ID: rbnbcollege@gmail.com Web : www.rbnbcollege

Soil Health Card

Soil Health Card Scheme launched by the **Government of India** in February 2015. Under the scheme, the government plans to issue soil cards to farmers who will carry crop-wise recommendations of nutrients and fertilizers required for the individual farms of the farmers to improve productivity through judicious use of inputs. All soil samples are to be tested in various soil testing labs across the country. Thereafter the experts will analyze the strength and weaknesses (micro-nutrients deficiency) of the soil and suggest measures to deal with it. The result and suggestions will be displayed in the card. The government plans to issue the cards to 14 crore farmers.

 Department of Agriculture, Cooperation & Farmers Welfare Ministry of Agriculture and Farmers Welfare Government of India Department of Agriculture Maharashtra State		Soil Health Card Farmer's Details		Name of Laboratory R.B.Narayanrao Borawake College Shirampur STL																																																																		
 Soil Health Card Number MH557679/2017-18/64400804 Farmer Name Father Name Validity		Name Sunil Shivaji Kamble Address Wanjli Village Wanjli Sub-District Shirampur District Ahmednagar PIN Aadhaar Number Mobile No. Gender: Male, Category: G		SOIL TEST RESULTS <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Parameter</th> <th>Test Value</th> <th>Unit</th> <th>Rating</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>pH</td><td>7.89</td><td></td><td>Moderately alkaline</td></tr> <tr><td>2</td><td>EC</td><td>0.13</td><td>dS/m</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Organic Carbon (OC)</td><td>1.17%</td><td></td><td>Very High</td></tr> <tr><td>4</td><td>Available Nitrogen (N)</td><td>514.70</td><td>kg/ha</td><td>Medium</td></tr> <tr><td>5</td><td>Available Phosphorus (P)</td><td>92.15</td><td>kg/ha</td><td>Very High</td></tr> <tr><td>6</td><td>Available Potassium (K)</td><td>29.56</td><td>kg/ha</td><td>Very Low</td></tr> <tr><td>7</td><td>Available Sulphur (S)</td><td>26.17</td><td>ppm</td><td>Sufficient</td></tr> <tr><td>8</td><td>Available Zinc (Zn)</td><td>0.48</td><td>ppm</td><td>Deficient</td></tr> <tr><td>9</td><td>Available Boron (B)</td><td>0.29</td><td>ppm</td><td>Deficient</td></tr> <tr><td>10</td><td>Available Iron (Fe)</td><td>1.64</td><td>ppm</td><td>Deficient</td></tr> <tr><td>11</td><td>Available Manganese (Mn)</td><td>5.36</td><td>ppm</td><td>Sufficient</td></tr> <tr><td>12</td><td>Available Copper (Cu)</td><td>2.95</td><td>ppm</td><td>Sufficient</td></tr> </tbody> </table>		#	Parameter	Test Value	Unit	Rating	1	pH	7.89		Moderately alkaline	2	EC	0.13	dS/m		3	Organic Carbon (OC)	1.17%		Very High	4	Available Nitrogen (N)	514.70	kg/ha	Medium	5	Available Phosphorus (P)	92.15	kg/ha	Very High	6	Available Potassium (K)	29.56	kg/ha	Very Low	7	Available Sulphur (S)	26.17	ppm	Sufficient	8	Available Zinc (Zn)	0.48	ppm	Deficient	9	Available Boron (B)	0.29	ppm	Deficient	10	Available Iron (Fe)	1.64	ppm	Deficient	11	Available Manganese (Mn)	5.36	ppm	Sufficient	12	Available Copper (Cu)	2.95	ppm	Sufficient
#	Parameter	Test Value	Unit	Rating																																																																		
1	pH	7.89		Moderately alkaline																																																																		
2	EC	0.13	dS/m																																																																			
3	Organic Carbon (OC)	1.17%		Very High																																																																		
4	Available Nitrogen (N)	514.70	kg/ha	Medium																																																																		
5	Available Phosphorus (P)	92.15	kg/ha	Very High																																																																		
6	Available Potassium (K)	29.56	kg/ha	Very Low																																																																		
7	Available Sulphur (S)	26.17	ppm	Sufficient																																																																		
8	Available Zinc (Zn)	0.48	ppm	Deficient																																																																		
9	Available Boron (B)	0.29	ppm	Deficient																																																																		
10	Available Iron (Fe)	1.64	ppm	Deficient																																																																		
11	Available Manganese (Mn)	5.36	ppm	Sufficient																																																																		
12	Available Copper (Cu)	2.95	ppm	Sufficient																																																																		
Soil Sample Details Soil Sample Number MH557679/2017-18/64400804 Date of Sample Collection 08-05-2017 Survey No. 75 Khasra No./ Dag No. - Farm Size 0.62 Hectares Irrigated Irrigated (Borewell) Geo Position (GPS): Latitude 19.576200°N Longitude 74.804900°E																																																																						
Secondary & Micro Nutrients Recommendations Fertilizer Recommendations for Reference Yield (with Organic Manure) Through Soil Through Spray		Fertilizer Recommendations for Reference Yield (with Organic Manure)																																																																				
Parameter 1 Zinc (Zn) 2 Boron (B) 3 Iron (Fe)		Reference Yield 35 q/ha 25 q/ha 45 q/ha		Organic Fertilizer & Quantity FYM 6 t/ha FYM 20 t/ha FYM 20 t/ha		Bio Fertilizer & Quantity Rhizobium 1.000 kg/h Acetobacter 1.000 kg/h Acetobacter 1.000 kg/h		Fertilizer Combination-1 (kg/ha) Neem Coated Urea 109 Single Superphosphate (16% P2O5) 50 Potassium Chloride (Muriate of Potash) 70 Neem Coated Urea 263 Single Superphosphate (16% P2O5) 125 Potassium Chloride (Muriate of Potash) 112 Neem Coated Urea 54		Fertilizer Combination-2 (kg/ha) Diammonium Phosphate (18-46-0) 54 Neem Coated Urea 87 Potassium Chloride (Muriate of Potash) 0 Diammonium Phosphate (18-46-0) 109 Neem Coated Urea 50 Diammonium Phosphate (18-46-0) 70 Potassium Chloride (Muriate of Potash) 70 Diammonium Phosphate (18-46-0) 263 Diammonium Phosphate (18-46-0) 43 Neem Coated Urea 125 Neem Coated Urea 244 Potassium Chloride (Muriate of Potash) 112 Diammonium Phosphate (18-46-0) 54 Diammonium Phosphate (18-46-0) 106 Neem Coated Urea 40 Potassium Chloride (Muriate of Potash) 83																																																												
General Recommendations 1 Lime / Gypsum Department of Agriculture Maharashtra State																																																																						