

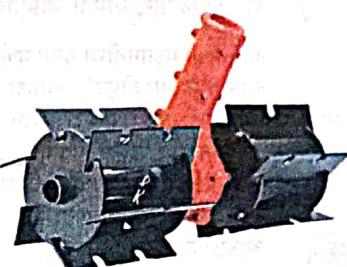


खरीप पिकांसाठी महत्त्वाची सूत्रे

डॉ. अनिल दुरुगडे, डॉ. पवन नवाते
खरीप हंगामामध्ये पिकासाठी
मशागत, पेरणीचे नियोजन
करताना पुढील महत्त्वाच्या सूत्रे
कायम लक्षात ठेवावीत.



एल आकाराची पाते असलेला रोटाव्हेटर.

काळ्या जमिनीमध्ये सरळ पात्त्वाच्या
रोटाव्हेटरचा किंवा कलिंव्हेटरचा वापर करावा.

■ आपली जमीन समस्यायुक्त (उदा. चुनखडीयुक्त, चौपण, क्षारयुक्त इ.) असल्यास पिकांची पेरणी किंवा लागवड सरी वरंबा किंवा रुद वरंबा सरी (BBF) वर करावी. म्हणजे उगवण चांगली होते. जास्त पावसात पाण्याचा निचरा व्यवस्थित होऊन वाफसा लवकर येतो. पिकांची पाते पिवळी पडत नाहीत.

■ बियायांची उगवणक्षमता व खतांची कार्यक्षमता वाढविण्यासाठी पेरणीपूर्वी बीजप्रक्रिया करावी. बियांस प्रथम रासायनिक प्रक्रिया केल्यानंतर २ ते ३ तासांनी जैविक /जिवाणुची बिजप्रक्रिया करावी. यामुळे बुरशी किंवा किंडोपासून संरक्षण होते. बियाणांची उगवणक्षमता वाढते.

■ आपल्याकडील जमिनीत पिकांचे नियोजन करताना पिकांची फेरपालट करावी. यामध्ये एकदल नंतर दिलवारीय पिकांचा क्रम असावा. या पिकांच्या मुळांची रचनाही पाहावी. म्हणजे जमिनीच्या एकाच थरातील अन्नद्रव्ये घेतली जात नाहीत. दिल पिकांच्या मुळांची रचनाही नाही. तर त्याच्या उपर्याक्त घेतली जात नाहीत. तसेच या पिकाचा पालापाचीला वाढवून वरच्या थरात मिसळवा जातो. त्याचे वेवड चांगले होऊन पुढील एकदल पिकाला चांगला फायदा होतो. जमिनीत सेंद्रिय कवृत व सूक्ष्म जिवाण्याच्या संदृश्यावाट वाढते. बहुदारी शेतकऱ्यांनी मध्यावर-मध्यावर, तुरीवर-तुरी, सोयावर्न-सोयावर्न, ऊस-ऊस, कांद्यावर कोंदा अशा प्रकारे पोक पदती अवलंबतात. परिणामी रोग व किंडीचे चक्र अव्याहत मुख्य राहते. प्रादुर्भाव वाढून नियवण खर्चातील वाढ होते.

■ समस्यायुक्त जमिनीची सुपीकता करी होते. अशा जमिनीमध्ये फेरपालटीत हिवरांचे पिके (वंचा, तापा) घावावा. त्याची वाढ झाल्यावर ४५ दिवसांनी जमिनीत गाडून टाकावा. नंतर पुढील रव्बी हंगामात पिकाचे नियोजन करावे. ■ खरीप हंगामातील पिकांना पेरणीचेली खताचा बेसल ढोस घावा. म्हणजे पिकांना बाळ्ये चांगले येते. बेसलदोसमध्ये शिफारशीत उत्तरपैकी अर्धे नन्ह, संगून स्फुरद व पालाश ऐरपाईली घावे, उत्तरित नन्ह पेरणीनंतर

एक महिन्यांनी शक्यतो गाडून घावे. जमिनीकर पडलेल्या खतांची कार्यक्षमता कमी होते व न्हास होते. वाफसा परिस्थितीत पेरणी करताना खते व बियाणे एकाच वेळी चांत्राच्या साहाय्याने किंवा दोन चाडे पापरीने पेरावे.

पेरणीच्या घाईत खत पेरून न दिलेल्या शेतकऱ्यांनी उगवण झाल्यानंतर १५ ते २० दिवसांनी पिकाच्या ओर्जिनापूर्व १५ ते २० सेमी बाजूला मोगाडाच्याचा साहाय्याने खत पेरून मातीआड करावे किंवा खुरण्यांपूर्वी जमिनीकर टाकून मातीआड करावे. नारळ, अंबा, विकू फलघारीमध्येही उगवणत्वे खते वापरली पाहिजेत. पाळस पडल्यानंतर जून, जुलै महिन्यात पूर्ण वाढलेल्या फलांडास ५० किलो शेणुखत + २ किलो

१५:१५ प्रति झाड घावे. दुपारी झाडाची सावली असलेल्या भागात आठे करून खत मातीआड करावे.

■ पेरणीनंतर उभ्या पिकात जास्त पाऊस पडल्यास निचव्याची व्यवस्था

करावी. थोडीशी उधीरप॒ पिलाल्यास सायकल कोळ्ये दोन और्जींत मारावे.

म्हणजे जमीन वाफशावर येईल, तसेच वावसाचा खंड पडल्यास पिके पिवळी

पडतात. वरील दोन्ही परिस्थिती

पिकांना पोकाकद्यव्ये फवारांतून घावीत.

त्यासाठी फुले द्रवरूप सूक्ष्म ग्रेड II

(१०० मिल प्रति १० लिटर पाणी) या

प्रमाणे फवाराणी करावी. त्यानंतर ४

ते ५ दिवसांनी १९:१९ हे विद्राव्य

खत १०० मिल प्रति १० लिटर पाण्यातून

पिकावर फवाराणी करावी.

■ शेणुखत नेहमी चांगले कुजलेलेच

वापरावे. म्हणजे पेरणीनंतर तणांचा प्रारूपाव जास्त प्रपाणाण होत नाही.

चांगले कुजलेले शेणुखत पेरणीपूर्वी शेवटच्या कुळवाच्या पाठींतीगोदर जमिनीत शिफाराशीयुसार निसळवे.

शक्यतो तणानाशकांचा कमीत कमी

वापर उभ्या पिकात करावा. वापर

करण्यांपूर्वी तणानाशकांचा प्रकार उगवणवून आहे की उगवणीनंतर

करावाचा, याची माहिती पीकिंग व सोबत असलेल्या लेबल वाचून मिळावावी.

त्यानुसार योग्य त्या मात्रेचा वापर

करून जमिनीकर फवाराणी नेहमीप्रमाणे

पुढे चालत न करावा मारे मारे चालत करावी. म्हणजे फवारलेल्या भागावर आपले पाय पडणार नाहीत.

■ फलघारेत तणांचा बंदेबस्त करताना

तणे कुले येण्यांपूर्वीच पृष्ठभागालगत करतरने कापून जमिनीकर पसरावीत. या

हिव्या पालाच्या आच्छादनासारवा वापर केल्यास कुजल्यानंतर सेंद्रिय कर्ब व अन्नद्रव्ये जमिनीत मिसळली जातात.

म्हणेच 'तण दई धन'.

■ नवीन फलघार लागवडीचे नियोजन

करताना जमिनीपाठील प्रतिनिधिक

स्वरूपाचा एक खड्हा घ्यावा. त्याच्या

वरील बाजूपासून प्रत्येक फुटातील माती खाली मुरम लाग्यपर्यंत (जास्तीत जास्त १० सेमी.पर्यंत) किमान तीन थरातील (० ते ३०, ३० ते ६० व ६० ते ९० सेमी. पर्यंत) वेगवेगाळे नमुने घ्यावेत.

त्यास पहिला धर, दुसरा धर व तिसरा

धर अशी नवी देऊन तेव्हा घेण्याशेव्हा

तपासून घ्यावे, आपली जमीन हलकी

असल्यास एक कुटीतील एकच नमुना

घेऊन तपासणीसाठी पाठवला तरी चालतो. मध्यम खोलीच्या जमिनीत

दोन थरांमधील नमुने घ्यावेत, तर खोल काळ्या जमिनीत तीन थरातील वेगवेगाळे तीन माती नमुने घ्यावेत. यातून आपली जमीन फलघारेसाठी योग्य आहे का?

आणि यात लावलेली बाग किती वर्ष टिकेल, हे समजते. कारण फलझाडांचे उत्पादित आयुष्य हे जमिनीतील

मातीच्या खोलीवर अवलंबून असते. सध्या बहुतांश शेतकरी फक्त वरच्या

एक फुटातील थराचा नमुना व त्याचा अहवाल, तोही केवळ अनुदान मिळवण्याच्या उद्देश्याने घेतात. मात्र

एक फुटांडाली चुनखडीचे थर किंवा वापरणा दाढाची ताढी असल्यास बागेतील झाडे फक्त दोन ते तीन वर्षे

जातात. नंतर वाळून नष्ट होतात.

कारण कोणत्याही जमिनीच्या थरात १० टव्ह्यांपेक्षा चुनखडीचे प्रमाण जास्त असल्यास अन्नद्रव्यांची उत्पलब्धता

कमी होते. अशा जमिनीतील पाणी घर्सन टेवण्याची क्षमता कमी होते. हुम्पी,

वाढवी, सूखूकृतीचा प्रादुर्भाव जातून वाढवते. जमिनीतील काही थरात समस्या असल्यास पोयाचा माती भर्सन फलघारोंचे नियोजन करावा येते.

■ खाली हंगामात उभ्या पिकां

दिलवारीय पिकांमध्ये (उदा.

सोयाबीन, तू, मूर, उडी) मर दिसत

असल्यास त्याची कारणे शोधून वेळीच

उपाययोजना करावात. १५ दिवसांच्या

आत नांग्या भराव्यात. हुम्पी / कटवर्म

अल्या असल्यास कलोरोपायरिफॉस्ची,

तेवळ्या जागेत पुढे मागे आळवणी

काळी. कोरडी किंवा ओली बुरशी मुळांवर आढळून आल्यास द्रायकोडमा आळवणी वापरावर असताना मुळांवीजारी काळी. अनुभवातुसार माणील हंगामात मर रोगाचा प्रादुर्भाव दिल पिकास जास्त दिसून आल असल्यास प्रथम फेरपालट करावी. ५० किलो कुजलेले शेणुखातमध्ये २ ते ३ किलो द्रायकोडमा मिसळून जमिनीत ओल असताना टाकवे.

■ भुक्ता चुनखडीयुक्त व चोपन जमिनीत एकरी १० किलो फेरस सलफेट, ८ किलो दिंक मल्फेट अरी सूक्ष्म अन्नद्रव्येयुक्त खेते शेणुखतात मिसळून पेरणीपूर्वीच द्यावीत. म्हणजे पेरणीनंतर उगवलेल्या रोटाव्हेटर अल्यास किंवा कलिंव्हेटरचा वापर करून नंतर पेरणी करावी.

■ कांद्याचे रोप तयार करताना वाफे पदतीत बो फोकून न करता १.५ मी. रुद गादीवाप्यावर १० सेमी अंतरावर रेघ माऱून बो टाकावे.

अशा छोट्या छोट्या बाबौचा शेती नियोजनात आवर्जून समावेश करावा.

म्हणजे निविडांवरील खचात बचत होते. जमिनीची सुपीकता टिकून राहते.

■ डॉ. अनिल दुरुगडे,
१५२०००७७३१
(वरिष्ठ मृदशासन, महात्मा फुले कृषी विद्यापीठ, राहुरी)

सूची दृष्टीप

कूपन क्र. १२

बाल काळ्या जमिनीत फलघार करताना तीन थरातील फिती माती नमुने घ्यावेत?

उत्तर: