

योग्य वेळी करा जमिनीची मरागत

डॉ. आदिनाथ ताकटे

ੴ

ज मिनीगांधे चांगले पीक येण्याकरिता, त्या जपिनीचे भौतिक, रासायनिक व जैविक गुणाखर्म दिक्कनून ठेवण्यासाठी जपिनीच्या मशागतीस महत्व आहे. पिकाची रेपेणी होण्यापूर्वी केल्या जाणाऱ्या मशागतीस पूर्वभासणात घणातात. या पूर्वभासणीसी पीक उत्पादन वाढीच्या दृष्टीने अनन्यासाधारण आहे. पूर्वभासणीमध्ये नांगट, कुळवण्णा, डेक्कले फोडणे किंवा वारखणे, सपाटीकरण, खत मिसळणे, जपीन पट करणे, सरी काढणे, बांधवंदिस्ती करणे इत्यादी कामांका समावेश होते.

रब्बी-उन्हांटी व हांगमातील सिके काढल्यानंतर म्हणेचे सर्वसाधारणपणे मार्च-एप्रिल महिन्यांच्ये त्वरित नांगरणी करणे फायदेशीर ठरते. हलक्या जमिनी पीक कढणीच्या वेळी घट होतात. म्हणून एप्रिल किंवा मे महिन्यात वडवाचा पाऊस पडल्यानंतर किंवा पावसाळ्याच्या सुरुवातीला पहिला पाऊस पडल्यानंतरचे त्वरित नांगरणी करावी. आधीचे पीक काढल्यानंतर लोगे नंगर करणे फायदेशीर ठरते. काणगण क्या वेळी जमिनीत ओलाव असल्याने नांगराटीचे काप हलके होते, ठेकळे निपत नाहीत. नांगर खोलाव होते. तसेच आणीच्या सिकाचा शिल्क गाहिलेला पालापाचोळा, काढीकचरा जमिनीत गाडला जाऊन जमिनीस सेंद्रिय पदधारण्याचा गुरवात होते.



पीक पद्धतीनुसार नांगरटीची खोली ठरवावी.

हलक्या जमिनीची नांगरट

हलक्या माणजे २५ ते ३० सेंमी आणि तांबड्या जपिनीच्या खोल नांगट कायद्याची दिसू येते. कारण जपिनीच्या खालक्या घरातील कठोरपणा कमी केला जातो. त्यापुढे जपिनी पाणी मुळव्याका वेग वाढविला जाऊन जात त्यापणाऱ्या पाणी मुरु. हलक्या जपिनी पीक काठव्याच्या बेट्री घटू होतात. म्हणून परिल किंवा मे महिनात वधवाचा पाऊस पडत्यानंतर किंवा पावसाळ्याच्या सुखातील पहिला पाऊस पडल्यानंतर चू नांगराव्यात.

नांगरटीची खोली

- नांगरट ही नेहोणी उत्तारास आडवी करावी. नांगराचे तास उत्तारास आडवे असल्याने पाणी सावकाश थवकत उत्ताराच्या दिरोने पुढे जाते. त्यापुढे जमिनीत अधिक पाणी मुरायला वेळ भिक्को. पाण्याच्या वेग मंदावलायाने मातीचे यारीक कण सहजासहजी पाण्यावोरोबाब वाढून जात नाहीत. त्यापुढे जमिनीची होणारी धूप कमी होण्यास मरत होते.
 - जमिनीची नांगरट ही प्रामुळ्याने जमिनीचा प्रकार, जमिनीचा उत्तर, तांचांचा प्रवाह व प्रदूषक, स्थानिक हवायान, पुढील हंगामात घ्यावयाची पिके आदी

बाबाचा विचार करलेले करावा. त्यानुसार नांगरटाचा
खोली देखील ठरवावी.

- खोल मुळे जाण्या पिकांकरिता खोल नांगरट, तर
उथल मुळ्यांच्या पिकांसाठी उथल नांगरणी करणे
जरीरीचे आहे.

- प्रत्यक्ष वयो शतायमनाच एकच खालीवर नाराट करु नये. कारण त्यामुळे दाराविक खोलीवर एक टणक घटू थर तयाहा होतो. तो घटू थर फोडला नाही, तर पिकाच्या मुळांना त्या थरात शिराकव करात येत नाही. अशा थरातून पाणी मुऱ्यास आणि निचरा होण्यास बेळ लागतो.

- पांक फळतुनुसार नागरात्मक खाले ठरवावा.
सर्वसाधारणपणे ऊस, बटाडा, आले, भासीपाला ह्यातादी असल्यापासून पिकाच्या जमिनीची १५ ते २० सें. मी. खोले नागरक करणे आवश्यक आहे. ज्याती, बाजरी, बाजरी, गहु, पुढीलमुळे पिकांसाठी जमीन १० ते १५ सें. मी. खोले नागरावी.
- दरवर्षी जमिनीची नांगरट करावी असे नाही. जमिनीच्या प्रकारानुसार आणि पिकाच्या गरजेनुसार मशागतीचे नियोजन करावे. त्याकरिता मार्गाल हंगामात घेटलेले पीक, पुढील हंगामात घ्यावयाचे पीक, जमिनीचा प्रकार आणि ह्यातादी बाबतीचा विचार करावा.

खाल मुळ जाणाऱ्या तणाचा उपद्रव नसलल्या
जमिनीची नागर दर तीन वर्षांतून एकदा करावी. तूर,
कापूस, सूर्यफूल यासारख्या पिकांच्या मुळ्या, घसकरे

शेणखत जमिनीत मिसळणे

- खरिपाच्या पूरवतयारीमध्ये अस्तंत महाराजाची बाब शृणुजे शेणखत शेत जपिनीमध्ये मिसलग्ने. तुणान्य व इतर पिकांसाठी ४ ते ५ टन, फल्फिकासाठी १० ते १५ टन, भाजीपाला पिकांसाठी ८ ते १० टन प्रति एकर प्रयोग शेणखत जपिनीत मिसलग्वे.
 - साधारणगणे ऐपीची ४ ते ६ अटवडे अगोदर शेणखत जपिनीत मिसल घावे. जपिनीत मिसलग्न्यासाठी चांगले कुजलेले शेणखत वापारावे. शेणखत साठविण्यासाठी केलेले खड्हा सुवाहीच्या सुवाहास रिकामा करावा.
 - शेतात शेणखत वापरताना त्यासोबत हम्पाणीच्या अव्याची, अंडी, कोय जाण्याची शक्यता असेते. त्यासाठी शेणखताची तपासणी करावी. शेणखतासोबत आलेले ताणाचे वियाणे, गवताचे तुकडे इत्यादी घटक शेतात जाणार नाहीत याची काढतो घ्यावी.
 - जनावरांतर उत्पाच करप्रयासाठी वापरलेले साहित्य उदा. सलाइनच्या वाटाच्या, इंजेक्शनच्या सुसा, प्लॉस्टिक हातमोजे, पिशव्या इत्यादी साहित्य शेणखतामध्ये नसल्याची खाणी करावी. असल्यास ते काढाव नंतर शेणखत शेतात मिसलग्वे.
 - अर्धवट कुलेले किंवा बायोरोग्स स्ट्रीरी जशीच्या तशी शेतात वापरू नये

वरखरणी, कळवणीचे फायदे

- पहिला पाठ्यसंस्कृत्यानंतर जयमीन सुसम्पुर्णीत होते।
 - ज्ञात्यानंतर उत्तरासां अडावी कुळवाची पाळी द्यावी.
 - नांगरटीनंतर १५ दिवसांनी कुळवाची पाळी द्यावी.
 - त्यानंतर ८ ते १० दिवसांच्या अंतराने देणे कुळवाची पाळी द्यावी.
 - कुळवणीकीला यत्प्रमाणे जयमीन सुसम्पुर्णीत होते.
 - जयमीनीत हवा खेळती राहेत.
 - पिकाची मुळे एव्या खोलीपैदी वाढातात.
 - लणांचा नाश होण्यास मदत होते.
 - शेवटच्या वाचणांपैशी शेतात शेषभूत टाकल्यास ते जयमीनीत चांगो मिसळते. जयमीनीमध्ये सूक्ष्म जिवाणंजी वाढ होण्यास मदत होते.

रान तयार करण्याचे नियोजन

- रान तयार करत असताना, स्वच्छतेच्या दृष्टिकोनातून बांधावर असलेली, मशागतीस व पिकाच्या वाढीला अडथळा कराणी झुऱ्ये तोडवात. बांधावरील गवत, काढीकरचा, झुऱ्ये कापून जाळवात. त्यामुळे सुखम अवस्थेतील किंडी, रोगांच्या बीजणांचा नाश होतो.
 - फलझांडांची किंवा शेताच्या बांधावरील झाडांची वाढ आटोपसारी ठेवावी. रोगट, वाळ्स्ट्रेल्या आणि अताव्यत वाढलेल्या फांद्या कापून त्यावर बोर्डी पेस्ट लावावी.
 - डॉ. आदिनाथ ताकटे, ७१४०५०३२३६९ (कोरडवाहू शेती संशोधन केंद्र, सोलापूर)