



महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

फेब्रुवारी महिन्यातील कामांचा तपशील

भुईमूग (उन्हाळी)

- * उन्हाळी भुईमूगास जमिनीच्या मगदुरानुसार ८-१० दिवसांच्या अंतराने पाणी द्यावे.
- * पेरणीनंतर चाळीस दिवसापर्यंत पीक तणविरहित ठेवावे. त्यासाठी बेळोवेळी कोळपणी व खुरपणी करावी. भुईमूगाच्या आन्या जमिनीत शिरण्याच्या आधी पिकास भर दयावी व त्यानंतर पिकातील आंतरमशागत करावी.
- * पेरणीनंतर ३० दिवसांनी हेकटरी १२५ किलो जिप्समचा दुसारा हसा दयावा. जिप्समची मात्रा पिकाच्या दोन ओळीत दयावी व नंतर कोळपणीकरून जमिनीत मिसळावे.
- * पेरणीनंतर ओळीत अंतर आढळून आल्यास बी टाकून ताबडतोब नांगे भरावेत.

ऊस

- * पूर्व हंगामी उसातील आंतरपिकाची अवस्था पाहून काढणी करावी.
- * १२ ते १६ आठवडे झालेल्या उसाला नत्राचा तिसरा हसा द्यावा याकरीता हेकटरी ३४ किलो नत्र (७४ किलो युरिया) वापरावे.
- * उसाची लागण सलग सरीमध्ये दोन ओळीतील अंतर मध्यम जमिनीसाठी १००-१२० सें.मी., भारी जमिनीसाठी १२०-१५० सें.मी. ठेऊन करावी अथवा ७५-१५० सें.मी. किंवा ९०-१८० सें.मी. पट्टा पद्धतीने लागण करावी.
- * लागणीसाठी को.एम.-०२६५ (फुले २६५), को.८६०३२ (निरा), नवीन प्रसारीत वाण फुले १०००१, को.एम.१२०८५ (फुले १०५७), को.९४०१२ (फुले सावित्री), को.सी.६७१ या वाणांची निवड करावी. लागणीसाठी दोन डोळ्यांच्या टिपरीचा वापर करावा.

- * बेण मळ्यातील चांगले निवळून घेतलेले बेणेच ऊस लागवडीसाठी वापरावे. खोडवा ऊस लागणीसाठी वापर नये. लागणीपूर्वी बिजप्रक्रियेसाठी ३०० मि.ली.मैल्थिअ०५+१०० ग्रॅम बाविस्टीन (कार्बोन्डिझिम)१०० लिटर पाण्यात मिसळून तयार केलेल्या द्रावणात बेणे १०-१५ मिनीटे बुडवावे व नंतर ऑसिटोबैंकर व स्फुरद विरघळविणारे जीवाणू अनुक्रमे १० किलो आणि १.२५ किलो १०० लिटर पाण्यात मि सळून तयार केलेल्या द्रावणात टिप्प्या ३० मिनीटे बुडवून लागणीसाठी वापराव्यात यामुळे नंत्र खताची बचत होवून स्फुरद खताची उपलब्धता वाढते.
- * सुरु उसाच्या लागणीच्या वेळी प्रति हेकटरी २५ किलो नत्र, ६० किलो स्फुरद, ६० किलो पालाश द्यावे. तसेच सुक्ष्मअन्द्रव्यांची कमतरता असल्यास माती परीक्षणानुसार झिंक सल्फेट २० किलो, फेरस सल्फेट २५ किलो, १० किलो मॅग्नीज सल्फेट व बोरेक्स ५ किलो प्रति हेकटरी शेणखतात मिसळून सावलीत मुरवून रंगोळी पद्धतीने ४ ते ५ सें.मी. खोलीवर ही सुक्ष्म अन्द्रव्यातुक खते द्यावीत. को.८६०३२ उसासाठी २५% रासायनिक खतांची जादा मात्रा द्यावी.
- * मध्यम प्रतिच्या जमिनीत ओली लागण करावी, भारी व चोपण जमिनीत कोरडी लागण करावी.

- * ऊस लागणीनंतर ४-५ दिवसांनी वापश्यावर हेकटरी ५ किलो अट्राइजीन (ॲट्रॉटाप) प्रति हेकटरी १००० लिटर पाण्यात विरघळून किंवा सेंकॉर (मेट्रीब्युझीन) १५०० ग्रॅम १००० लिटर पाण्यात मिसळून जमिनीवर फवारणी करावी, फवारणी करतांना फवारलेली जमीन तुडवू नये.
- * खोड किडीच्या नियंत्रणासाठी उसाच्या शेतात प्रति हेकटरी ५ कामगंध सापले (इ.एस.बी.ल्यर) शेतात लागावे. आवश्यकता असल्यास क्लोरोन्ट्रिनिलिप्रोल ०.४% दाणेदार हे किटकनाशक १८.७५ किलो अथवा फिप्रेनिल ०.३% दाणेदार हे किटकनाशक २५ ते ३० किलो प्रति हेकटरी या प्रमाणात वापरावे.
- * भविष्यात पाण्याचा ताण पडण्याची शक्यता असल्यास म्युरेट ॲफोटेंशी मात्रा शिफारशीत मात्रप्रेक्षा २५% नी वाढवून द्यावी.
- * ऊस तोडणीनंतर पाचट सरीत दाबून द्यावे.
- * उसाचे बुडखे मोकळे करून धारदार कोयत्याने जमिनीलगत छाटून द्यावेत व त्यावर ०.१% कार्बोन्डिझिम (बाविस्टीन) फवारावे (१०० लिटर पाण्यात १०० ग्रॅम (बाविस्टीन) पाचटावर प्रति हेकटरी ८० किलो युरिया, १०० किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट व १० किलो पाचट कुजविणारे जीवाणू शेणखतात अगर कंपोस्ट खतात मिसळून पाचटावर टाकावेत. रासायनिक खते व जीवाणू खते एकत्र वापरू नयेत.

भाजीपाला व्यवस्थापन

- * पहिले पाणी दिल्यानंतर ३ ते ४ दिवसांनी वापसा आल्यानंतर पहारीच्या सहाय्याने हेकटरी १२५ किलो नत्र, ५८ किलो स्फुरद, ५८ किलो पालाश या रासायनिक खताचे मिश्रण द्यावे. तसेच झिंक सल्फेट २० किलो, फेरस सल्फेट २५ किलो प्रति हेकटरी या प्रमाणात शेणखतात मिसळून एकत्रित करून बुडव्यापासून सरीच्या एका बाजूला १५ ते २० सें.मी. अंतरावर व १५ सें.मी. खोलीवर पहारीने छिंद घेवून द्यावे, दोन छिंद्रातील अंतर ३० सें.मी. ठेवावे.
- * किडग्रस्ट/तणग्रस्ट लागण क्षेत्र असल्यास खोडवा ठेवू नये. तसेच कमीत-कमी हेकटरी १ लाख उसांच्या रोपांची संख्या असलेल्या क्षेत्रातच खोडवा ठेवावा.
- * खोडवा उसात गवताळ वाढीची बेळे दिसून आल्यास त्वरित काढून नष्ट करावी.
- * बांधणीच्या अवस्थेत असलेल्या आडसाली उसाला हेकटरी १६० किलो नत्र (३४० किलो युरिया), ८५ किलो स्फुरद (५३१ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) आणि ८५ किलो पालाश (१४२ किलो म्युरेट औफ पोर्टेश) खतमात्रा देऊन बांधणी करावी. को ८६०३२ च्या उसासाठी २५% रासायनिक खतमात्रा वाढवून द्यावी.
- * टोमेंटो पिकास खतांचा दुसरा हसा द्यावा व पीक संरक्षणाचे योग्य ते उपाय योजावेत.
- * ढगाळ वातावरण असल्यास बुरीनाशकांची फवारणी करावी.
- * लसून पीक खुरपून स्वच्छ ठेवावे व पीक संरक्षणाचे योग्य ते उपाय करावे.
- * उन्हाळी टोमेंटो लागवडीसाठी रोपे त्यार झाली असल्यास लागवड करावी.
- * टोमेंटो लागवडीचे वेळेस खत मात्रेच्या ५० टक्के नत्र, संपूर्ण स्फुरद व पालाश लागवडीचे वेळेस द्यावे.

पाणी परिष्काण

बागायत क्षेत्रातील विहीरीतील किंवा कुपनलिकेतील पाणी पिण्यास मुळुळ लागल्यास विद्राव्य क्षारांचे प्रमाण वाढल्याचे समजावे. या पाण्याची प्रयोगशाळेत तपासणी केल्यास क्षारांचे प्रमाण किती आहे हे समजते. पाणी क्षारयुक्त असल्यास पिकांच्या वाढीवर अनिष्ट परिणाम होतो. अशा पाण्यातून जमिनीचा निचरा चांगला होत नसल्यास क्षारांचे प्रमाण वाढत जाते. पाण्याचे बायाधीभवन होवून विद्राव्य पांढरेक्षर जमिनीच्या पृष्ठ भागावर साठातात. यालाच आपण जमिनीला मीठ फुटले असे म्हणतो. या जमिनी क्षारयुक्त बनतात. पाण्यामध्ये कॅल्शियम, मॅग्नेशियम, क्लोरोइंड व सल्फेट या उदासीन क्षारांचे प्रमाण जास्त असल्यास जमिनीची घडण भुसभुसीत वाटते, परंतु पिकांच्या मुळांची वाढ खुटून पिके पिवळी पडतात. पाण्यामध्ये सोडियम क्षार हे कावो नेट किंवा बायकाबैनेट सारख्या अणुबरोबर असल्यास जमिनीची घडण अतिशय कठीण होते. त्यासाठी पाण्यामध्ये कोणत्या प्रकारचे क्षार आहेत हे पाणी परिक्षणाद्वारे प्रयोगशाळेत समजते. पाणी नमुना घेण्याची पद्धत

पाणी पृथकःकरणासाठी एक लिटर पाणी पुरेसे होते. पाणी स्वच्छ प्लॉस्टिक बाटलीत घ्यावे. बाटली साबण/डिटर्जंट पावडरने धुवू नये. विहीरीतील किंवा कुपनलीकेतुन पाणी घेताना विद्युतपंप सकाळी १५ ते २० मिनिटे चालवावा. नदी, ओढे व कॅनॉलमधील पाणी नमुना वाहत्या पाण्यामधून घ्यावा. पाण्यात तंराणारे शेवाळ, काडीकचरा गाळून पाणी बाटलीत भरावे. घट झाकण बसवून नमुना प्रयोगशाळेत ४८ तासाच्या आत पाठवावा. बाटलीसोबत शेतकीच्या नाव, पत्ता, नमुना घेतल्याची दिनांक, नमुना कशातून घेतला याबाबत माहीतीसह पाठवावा.

तक्ता सिंचनासाठी पाण्याची प्रत

- * क्षारयुक्त पाणी जमिनीस वापरताना घ्यावयाची काळजी १. हलक्या ते मध्यम चांगला निचरा असलेल्या जमिनीस क्षारयुक्त पाणी वापरावे. काळजी खोल जमिनीस बाजुने चर खोदुन अतिरिक्त पाण्याचा निचरा करावा.
- २. सेंट्रिय खतांचा (शेणखत, कंपोस्टखत, गांडुळखत इ.) वापर प्रत्येक पिकास शिफारसी नुसार करावा.
- ३. दोन ते तीन वर्षातुन एकदा तरी धैंचा किंवा ताग जमिनीत फुले सुरु होताच गाडावा.
- ४. क्षारयुक्त पाणी चांगले पाण्यात मिसळून पिकांना दयावे किंवा आलटुन पालुटुन दयावे.
- ५. क्षारयुक्त पाण्याचा वापर अमर्याद न करता मर्यादीत हलके परंतु वारंवार दयावे.
- ६. तुषर किंवा ठिकासिंचनाद्वारे पिकांना पाणी द्यावे.
- ७. पेरणीसाठी बियाणांचा १५ ते २० टक्के शिफारसीपेक्षा जास्त वापर करावा.
- ८. पिकांची लागवड सपाट वाप्यात न करता सरी वरंबा पृष्ठदत्तीने करून लागवड वरब्यांच्या बगलात करावी.
- ९. क्षार प्रतिकारक पिकांची निवड करावी उदा. गहु, बाजरी, मका, वारी, सोयाबीन, कापुस, ऊस, वांगे, कोबी, पालक, शुगरबीट, आवळा, पेरु, चिक्की इ.
- १०. मात्र क्षासंवेदनशील पिकांची लागवड करू नवे. उदा. वाटाणा, मुग, उडीद, चवळी, तीळ, घेवडा आणि लिंबुवर्गीय फळपिके (संत्रा, मोसंबी, लिंबू, स्ट्रॉबेरी इ.) अशाप्रकारे पाण्यात क्षार असल्यास वरीलप्रमाणे बार्बींचा अवलंब करूनच मचुळ पाण्याचे व्यवस्थापन करावे.

आले

- * आले लागवडीसाठी निवड केलेला प्लॉट १००% सुम अवस्थेत गेल्यानंतर फेब्रुवारी महिन्यात बियाणे काढणी प्रक्रिया करावी.
- * काढलेल्या बियाणास सुर्यप्रकाशाची तीव्रता मिळणार नाही याची काळजी घ्यावी.
- * काढलेले बियाणे थोडेफार ओलसर असते ते झाडांच्या किंवा छपराच्या सावलीत सुकवावे. हे स