



# महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

## फेब्रुवारी महिन्यातील कामांचा तपशील

### ऊस

- १२ ते १६ आठवडे झालेल्या पूर्वहंगामी ऊसाला नवाचा तिसरा हमा द्यावा याकीता हेकटरी ३४ किलो नन्हा (७४ किलो युरिया) (१.६४ पोटी) वापरावे.
- पूर्व हंगामी ऊसासाठी फेब्रुवारीच्या तिसन्या आठवडयात सजीवकांच्या पाचव्या फवारणीसाठी हेकटरी ५०० लिटर पाणी लागेल. त्याकरिता जी.ए. ३ जिब्रेलिक अंसोड (४० पीपीएम) २० ग्रॅम, ६ बी.ए. : ६ बेंडिल अंडेनाइन (४० पीपीएम) २० ग्रॅम, ५००० ग्रॅम १३:११:११, १२५० ग्रॅम चिलेटे सुक्ष्म अन्नद्रव्य व २५०० ग्रॅम सिलिकॉन (सिलिसायलिक अंसिड) एकत्रित करून उसाच्या पानावर फवारणी करावी.

- ऊसाची 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. पटटा पद्धतीने लागण करावी.

- लागणीसाठी फुले ०२६५, को ८६०३२, फुले १०००१, फुले ०९०५७ नवीन प्रसारीत वाण फुले ११०८२, फुले ऊस १५०१२ आणि फुले ऊस १३००७ या वाणांची निवड करावी. लागणीसाठी दोन डोल्यांच्या टिप्पीचा वापर करावा.

- बेणे मल्यातील १० ते ११ महिन्याचे चांगले निवडून घेतलेले रसरशीत बेणेच ऊस लागवडीसाठी वापरावे. खोडव्याचा ऊस लागणीसाठी वापर नये. तसेच गवताळ वाढ असलेल्या प्लॉटमधील बेणे लागवडीसाठी वापर नये.

- लागणीपूर्वी बिजप्रक्रियेसाठी १० ग्रॅम कार्बोन्डिम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून तयार केलेल्या द्रावणात बेणे १०-१५ मिनिटे बुडवावे व नंतर अंसिटोबंकटर व स्फुरद विरघळविणारे जीवाणु अनुक्रमे १ किलो आणि १२५ ग्रॅम १० प्रति लिटर पाण्यात मिसळून तयार केलेल्या द्रावणात टिप्पन्या ३० मिनीटे बुडवून लागणीसाठी वापरावात. यामुळे नन्हा खताची बचत होवून स्फुरद खताची उपलब्धता वाढते.

- मुख ऊसाच्या लागणीच्या वेळी प्रति हेकटरी २५ किलो नन्हा, ६० किलो स्फुरद, ६० किलो पालाश द्यावे. तसेच सुक्ष्म अन्नद्रव्यांची कमतरता असल्यास माती परीक्षानुसार स्थिक सल्फेट २० किलो, फेरस सल्फेट २५ किलो, १० किलो मैनीज सल्फेट व बोरेक्स ५ किलो प्रती हेकटरी शेणखात मिसळून सावलीत मुखवून रांगोळी पद्धतीने ४ ते ५ सें.मी. खोलीवर ही सुक्ष्म अन्नद्रव्युक्त खेत द्यावीत. को ८६०३२ ऊसासाठी २५% रासायनिक खतांची जादा मात्रा द्यावी.

- मध्यम प्रतिन्यात आली लागण करावी. भारी व चोपण जमीनीत कोरडी लागण करावी.

- ऊस लागणीनंतर ४-५ दिवसांनी वापरावार हेकटरी ५० ग्रॅम अंट्रोजिन प्रति १० लिटर पाण्यात विरघळून किंवा मेरीब्युझीन १५ ग्रॅम १० लिटर पाण्यात मिसळून जमीनीवर फवारणी करावी, फवारणी करताना फवारेली जमीन तुडवून नये.

- खोड किंवित्या नियंत्रणासाठी ऊसाच्या शेतात ट्रायकोग्रामा चिलोनिस ५ ते ६ ट्रायकोकार्ड १५ दिवसाच्या अंतराने प्रति हेकटरी व ५ कामांगंध सापले (इ.एस.वी. ल्प्यू) शेतात लागण करावे. आवश्यकता असल्यास क्लोरोट्रॅनीलिप्रोल दाणेदार हे किटकनाशक १८.७५ किलो अथवा किप्रेनिल ०.३% दाणेदार हे किटकनाशक २५ किलो प्रति हेकटरी याप्रमाणात सरीमध्ये चवीतील द्यावे.

- भवियात पाण्याचा ताण पडण्याची शक्यता असल्यास म्हेट ॲफ पोर्टशीची मात्रा शिफारशीत मात्रेपेक्षा २५% नी वाडवून द्यावी.

- ऊस तोडणीनंतर पाचट सीती दाबून द्यावे.

- ऊसाचे बुडखे मोकळे करून धारवार कोयत्याने जमीनीलगत छाटून द्यावेत व त्यावर १० ग्रॅम कार्बोन्डिम प्रति १० किलो स्फुरद, ५८ किलो पालाश या रासायनिक खताचे मिश्रण द्यावे. तसेच झिंक सल्फेट २० किलो, फेरस सल्फेट २५ किलो प्रती हेकटरी या प्रमाणात शेणखात मिसळून एकत्रित करून बुडव्याचासून सरीच्या एका बाजून १५ ते २० सें.मी. अंतरावर व १५ सें.मी. खोलीवर पहारीने छिड्र घेवून द्यावे. दोन छिड्रातील अंतर ३० सें.मी. ठेवावे.

- किंडग्रस्त तणग्रस्त लागण क्षेत्र असल्यास खोडवा ठेवू नये. तसेच कमीत-कमी हेकटरी १ लाख ऊसाच्या रोपांची संख्या असलेल्या क्षेत्रात खोडवा ठेवावा.

- खोडवा ऊसात गवताळ वाढीची बेटे दिसून आल्यास त्वरित काढून नष्ट करावीत.

- बांधणीच्या अवस्थेत असलेल्या आडसाली ऊसाला हेकटरी १६० किलो नन्हा (३४७ किलो युरिया) (७.७१ पोटी), २५ किलो स्फुरद (५३१ किलो सिंगल सुपर फॉस्टेट) (११.८० पोटी), आणि ८५ किलो पालाश (१४२ किलो म्हेरेट ॲफ पोर्टेट) (३.१६ पोटी)

- रासायनिक खतामात्रा देऊन बांधणी करावी. को-८६०३२ च्या ऊसासाठी २५% रासायनिक खतामात्रा जास्त वाडवून द्यावी.

## भुईमूग (उन्हाळी)

- उन्हाळी भुईमूगास जमिनीच्या मगदुरामुसार ८-१० दिवसांच्या अंतराने पाणी द्यावे.
- पेरीनंतर चालीस दिवसापर्यंत पीक तणविरहित ठेवावे. त्यासाठी वेळेवेळी कोल्यापणी व खुरपणी करावी. भुईमूगाच्या आन्या जमिनीत शिरण्याच्या आधी पिकास भर दयावी व त्यानंतर पिकातील आंतरमशागत करावी.
- पेरीनंतर ३० दिवसांनी हेकटरी १२५ किलो जिस्पमचा दुसरा हमा दयावा. जिस्पमची मात्रा पिकाच्या दोन ओळीत दयावी व नंतर कोल्यापणीकरून जमिनीत मिसळावे.
- पेरीनंतर ओळीत अंतर आढळून आल्यास बी टाकून ताबडतोवा नांगे भरावेत.

## हरभरा व्यवस्थापन

- बागायती हरभर्न्याच्या विविध वाणांची पक्कतेनुसार काढणी व मल्याणी करावी.

## रब्बी ज्वारी

### पहिला पंधरवडा

- कणसे उन्हात वाळवून झाल्यानंतर मल्याणी/उफणनी करावी व साठवणुकीपूर्वी ज्वारीचे धान्य उन्हात वाळवावे व साठवणूक करावी.

## गहू

- जरुरी भासल्यास तांबेरा रोग नियंत्रणासाठी दुसरी फवारणी पहिल्या फवारणी नंतर १५ दिवसाच्या अंतराने करावी.
- उंदरांच्या नियंत्रणासाठी विशारी आमिषांचा वापर करावा. आमिष तयार करण्याकरिता कोणत्याही धान्याचा जाडाभरडा ५० भाग त्यात एक भाग झिंक फॉस्फाईड मिसळावे. यामध्ये थोडेसे गोडेतेल टाकून चांगल्या प्रकारे मिश्रण तयार करून करण्यात वापर घेणे व बिल्कुल विविध वाळवावे व बिल्कुल चांगले तोंडे चिखलावे बंद करावीत. तसेच पिंज्याचा उपयोग करून उंदीर पकडावेत.
- गहू पीक पक्क होण्याच्या २-३ दिवस अगोदर पिकाची कापणी केल्याने गव्हाचे दाणे शेतात झाल्याचा प्रकार आढळत नाही.
- कापणीच्या वेळी दाण्यातील ओलाव्याचे प्रमाण १५ टक्के असावे.
- गहू बियाणे साठवणूकीच्या काळात सोंडे किंवित्या नियंत्रणासाठी उन्हात वाळविलेल्या बियाण्यास प्रति किलो १० ग्रॅम वेंडं भुकटीची बीजप्रक्रिया करावी.

## फलबाग व्यवस्थापन

- डाळिंब-नवाचा उर्वरीत हमा द्यावा, फुलकिंडीचे जैविक पद्धतीने नियंत्रण करून मध्यमाशी संवर्धन करावे, तेल्या रोगाचा प्रादृभाव टाळणे हंगामी प्रतिवधात्मक उपयोगजोना करावात.
- सिताफळ - बिगर हंगामी लवकर फळे मिळण्यासाठी बांगडे जाडांभोवती बाजारीची पेणी करावी. शिफारशीत खतांच्या मात्रा द्यावात
- बोर- पक्क फलांची काढणी करावी.
- आवळा - बागेची स्वच्छता करावी.
- अंजीर- बागेची स्वच्छता करावी.
- जांभूल- उर्वरीत खताची मात्रा द्यावी.
- मोसंबी-अंबे बहारासाठी शिफारशीत खतमात्रा (८००:३००:६०० ग्रॅम नन्हा स्फुरद, पालाश) २० किलो शेणखत, १५ किलो पिंज्याचे देणे प्रति झाड द्यावे.
- मोसंबी कागदी लिंबू - झाडास दुहेरी आढे पद्धतीने पाणी द्यावे. कॅकर / खेळ्या रोग : कॅकर अॉक्सीकोरोडाईड ३० किलो प्रति १० लि. पाण्यातुन फवारावे. आंबे बहाराचे प्रभावी परागीभवनासाठी मध्यमाशीच्या २ पेट्या प्रति हेकटरी ठेवाव्या.

## पाणी परिक्षण

- बागायत क्षेत्रातील विहीरीतील किंवा कुपनलिकेतील पाणी पिण्यास मचुळ लागल्यास विद्राव्य क्षारांचे प्रमाण वाढल्याचे समजावे. या पाण्याची प्रयोगशाळेत तपासणी केल्यास क्षारांचे प्रमाण किंवा आहे हे समजेत. पाणी क्षारयुक्त असल्यास पिकांच्या वाढीवर अनिष्ट परिणाम होते. अशा पाण्यातून जमिनीचा निवारा चांगला होत नसल्यास क्षारांचे प्रमाण वाढत जाते. पाण्याचे बाष्णीभवन होवून विद्राव्य पांदरेकार जमिनीच्या पृष्ठ भागावर साठतात. यालाच आपण जमिनीला मीठ फुटले असे महणते. या जमिनी क्षारयुक्त बनतात. पाण्यामध्ये कॅलिशियम, मैनेशियम, क्लोरोइंड व सल्फेट या उदासीन क्षारांचे प्रमाण जास्त असल्यास जमिनीची घडण भुसुप्रीत वाटते, परंतु पिकांच्या मल्यांची वाढ खुटून पिके पिवळी पडतात. पाण्यामध्ये सोडियम क्षार हे काबोनेट किंवा बायकाबोनेट सारख्या अणुबरोबर असल्यास जमिनीची