



# महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

## फेब्रुवारी महिन्यातील कामांचा तपशील

### ऊस

- १२ ते १६ आठवडे झालेल्या पूर्वहंगामी ऊसाला नत्राचा तिसरा हमा द्यावा याकरिता हेकटी ३४ किलो नव (७४ किलो युरिया) (१.६४ पोती) वापरावे.
- पूर्व हंगामी ऊसासाठी फेब्रुवारीच्या तिसऱ्या आठवडयात सजीवकांच्या पाचव्या फवारणीसाठी हेकटी ५०० लिटर पाणी लागेल. त्याकरिता जी.ए. ३ जिब्रेलिक ॲसीड (४० पीपीएम) २० ग्रॅम, ६ सें.मी. : ६ बोन्डिल ॲडेनाईन (४० पीपीएम) २० ग्रॅम, ५००० ग्रॅम ११:११, १२५० ग्रॅम चिलेटेड सुक्षम अन्नद्रव्य व २५०० ग्रॅम सिलिकॉन (सिलिसायलिक ॲसिड) 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. पट्टा 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.
- बेण मल्यातीत १० ते ११ महिन्याचे चांगले निवडून घेतलेले रसरशीत बेणेच ऊस लागडीसाठी वापरावे. खोडव्याचा ऊस लागणीसाठी वापरु नये. तसेच गवताळ वाढ असलेल्या प्लॉटमधील बेणे लागवडीसाठी वापरू नये.
- लागणीपूर्वी बिजप्रक्रियेसाठी १० ग्रॅम कार्बो-डिंझिम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून तयार केलेल्या द्रावणात बेणे १०-१५ मिनीटे बुडवावे व नंतर ॲसीटेक्टर व स्फुरद विरचनाविणारे जीवाणू अनुक्रमे १ किलो आणि १२५ ग्रॅम १० प्रति लिटर पाण्यात मिसळून तयार केलेल्या द्रावणात टिप्पन्या ३० मिनीटे बुडवून लागणीसाठी वापराव्यात. यामुळे नव खताची बचत होवून स्फुरद खताची उपलब्धता वाढते.

- मुरु ऊसाच्या लागणीसाठी प्रति हेकटी २५ किलो नव, ६० किलो स्फुरद, ६० किलो पालाश द्यावे. तसेच सुक्ष्म अन्नद्रव्यांची कमतरता असल्यास मारी परीक्षानुसार झिंक सल्फेट २० किलो, फेरस सल्फेट २५ किलो, १० किलो मैग्नीज सल्फेट व बोरेंस ५ किलो प्रती हेकटी शेणखात यासिल युरवन रांगोळी पद्धतीने ४ ते ५ सें.मी. खोलीवर ही सुक्ष्म अन्नद्रव्ययुक्त खते द्यावीत. को ८६०३२ ऊसासाठी २५% रासायनिक खतांची जादा मात्रा द्यावी.
- मध्यम प्रतिच्या जमिनीत ओली लागण करावी. भारी व चोपण जमिनीत कोरडी लागण करावी.
- ऊस लागणीनंतर ४-५ दिवसांनी वापरशावर हेकटी ५० ग्रॅम अटॉडिन प्रति १० लिटर पाण्यात विरघऱ्यू किंवा मेट्रिब्यूडीन १५ ग्रॅम १० लिटर पाण्यात मिसळून जमिनीवर फवारणी करावी, फवारणी करतांना फवारलेली जमीन तुडवू नये.
- खोड किंडीच्या नियंत्रणासाठी ऊसाच्या शेतात ट्रायकोग्रामा विलोनिस ५ ते ६ ट्रायकोकार्ड १५ दिवसाच्या अंतराने प्रति हेकटी व ५ कामांध सापले (इ.एस.बी. ल्यू) शेतात लागावे. आवश्यकता असल्यास क्लोरोन्ट्रीनीलीप्रोल दाणेदार हे किटकनाशक १८.७५ किलो अथवा फिप्रेनिल ०.३% दाणेदार हे किटकनाशक २५ किलो प्रति हेकटी याप्रमाणात सरीमध्ये चर्चीतून द्यावे.
- भविष्यात पाण्याचा ताण पडण्याची शक्यता असल्यास म्युरेट औफ पॉटेशनी मात्रा शिफारसीत मात्रेपेक्षा २५% नी वाढवून द्यावी.
- ऊस तोडणीनंतर पाचट सरीत दाबून द्यावे.

- ऊसाचे बुडवे मोकळे करून धारदार कोयत्याने जमिनीलगत छाटून द्यावेत व त्यावर १० ग्रॅम कार्बो-डिंझिम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून फवारणी करावी. पाचटावर प्रति हेकटी ८० किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट व १० किलो पाचट कुजविणारे जीवाणू शेणखात अगर कंपोस्ट खतात मि सळून पाचटावर टाकावेत. रासायनिक खते व जीवाणू खते एकत्र वापरू नये.
- पहिले पाणी दिल्यानंतर ३ ते ४ दिवसांनी वापसा आल्यानंतर पहरीच्या सहाय्याने हेकटी १२५ किलो नव, ५८ किलो स्फुरद, ५८ कि. पालाश या रासायनिक खताचे मिश्रण द्यावे. तसेच झिंक सल्फेट २० किलो, फेरस सल्फेट २५ किलो प्रति हेकटी या प्रमाणात याप्रमाणात एकत्र करून बुडव्यापासून सरीच्या एका बाजूला १५ ते २० सें.मी. अंतरावर व १५ सें.मी. खोलीवर पहरीने छिंद्र घेवून द्यावे. दोन छिंद्रातील अंतर ३० सें.मी. ठेवावे.
- किंडिंब-नत्राचा उर्वरीत हमा द्यावा, फुलकिंडीचे जैविक पद्धतीने नियंत्रण करून मध्यमाशी संवर्धन करावे, तेल्या रोगाचा प्रारुद्भाव टाळणे हंगामी प्रतिबंधातामक उपाय योजना कराव्यात.
- सिताफळ - बिगर हंगामी लवकर फळे मिल्यासाठी बागेत झाडांभोवती बाजरीची पेरणी करावी. शिफारशीत खतांच्या मात्रा द्याव्यात ◆ बोर - पक फळांची काढणी करावी. ◆ आवळा - बागेची स्वच्छता करावी. ◆ अंजीर - बागेची स्वच्छता करावी. ◆ जंभूल - उर्वरीत खताची मात्रा द्यावी.
- मोसंबी - अंबे बहारासाठी शिफारशीत खतामात्रा (८००:३००:६०० ग्रॅम नत्र स्फुरद, पालाश) २० किलो शेणखात, १५ किलो निंबोळी पैंड प्रति झाड द्यावे.
- मोसंबी कागदी लिंबू - झाडास दुहेरी आळे पद्धतीने पाणी द्यावे. कॅकर / खेच्या रोग : कॅकर औक्सीक्लोरोइंड ३० ग्रॅम प्रति १० लि. पाण्यातुन फवारावे. आंबे बहाराचे प्रभावी परागीभवनासाठी मध्यमाशीच्या २ पेट्ट्या प्रति हेकटी ठेवाव्या.

- बांधणीच्या अवस्थेत असलेल्या आडसाली ऊसाला हेकटी १६० किलो नव (३४७ किलो युरिया) (७.७१ पोती), ८५ किलो स्फुरद (५३१ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) (११.८० पोती), आणि ८५ किलो पालाश (१४२ किलो म्युरेट औफ पोटेंश) (३.६८ पोती) खतमात्रा देऊन बांधणी करावी. को-८६०३२ च्या ऊसासाठी २५% रासायनिक खतमात्रा जास्त वाढवून द्यावी.

### भुईमूळ (उन्हाळी)

- उन्हाळी भुईमूळास जमिनीच्या मगदुरानुसार ८-१० दिवसांच्या अंतराने पाणी द्यावे.
- पेरणीनंतर चाळीस दिवसापर्यंत पीक तणविरहित ठेवावे. त्यासाठी वेळोवेळी कोलपणी व खुरपणी करावी. भुईमूळाच्या आन्या जमिनीत शिरण्याच्या आधी पिकास भर द्यावी व त्यानंतर पिकातील अंतरमशागत करावी.
- पेरणीनंतर ३० दिवसांनी हेकटी १२५ किलो जिप्समचा दुसरा हमा द्यावा. जिप्समची मात्रा पिकाच्या दोन ओळीत द्यावी व नंतर कोलपणीकरून जमिनीत मिसळावे.
- पेरणीनंतर ओळीत अंतर आढळून आल्यास बीटाकून ताबडतोब नांगे भावेत.

### हरभरा व्यवस्थापन

- बागायत खेत्रातील विहीरीतील किंवा कुपनलिकेतील पाणी पिण्यास मुचुळलागल्यास विद्राव्य क्षारांचे प्रमाण वाढल्याचे समजावे. या पाण्याची प्रयोगशाळेत तपासणी केल्यास क्षारांचे प्रमाण किती आहे हे समजते. पाणी क्षारयुक्त असल्यास पिकांच्या वाढीवर अनिष्ट परिणाम होते. अशा पाण्यास नुजिनीचा निचरा चांगलाहोतन सल्यास क्षारांचे प्रमाण वाढत जाते. पाण्याचे बाष्णीभवन होवून विद्राव्य पांदरेकारज जमिनीच्या पृष्ठ भागावर साठातात. यालाच आपण जमिनीला मीठ फुटले असे म्हणतो. या जमिनी क्षारयुक्त बनतात. पाण्यामध्ये कॅल्शियम, मॅग्नेशियम, क्लोरोराइंड व सल्फेट या उदासीन क्षारांचे प्रमाण जास्त असल्यास जमिनीची घडण भुसभुसीत वाटारे, परंतु पिकांच्या मुळांची वाढ खुटून पिके पिवळी पडतात. पाण्यामध्ये सोडियम क्षार हे काबोनेट किंवा बायकाबोनेट सारख्या अणुबोरेवर असल्यास जमिनीची घडण अंतिशय कठीन होते. त्यासाठी पाण्यामध्ये कोणत्याही प्रकारचे क्षार आहेत हे पाणी परिक्षणाद्वारे प्रयोगशाळेत समजते.

### रब्बी ज्वारी

#### पहिला पंधरवडा

- कणसे उन्हात वाळवून झाल्यानंतर मल्यांती उफणी करावी व साठवणुकीपूर्वी ज्वारीचे धान्य उन्हात वाळवावे व साठवणूक करावी.

### गहू

- जरूरी भासल्यास तांबेरा रोग नियंत्रणासाठी दुसरी फवारणी पहिल्या फवारणी नंतर १५ दिवसांच्या अंतराने करावी.
- उंदरांच्या नियंत्रणासाठी विषारी आमिषांचा वापर करावा. आमिष त्यावर करण्याकरिता कोणत्याही धान्याचा जाडाभरडा ५० भाग त्यावर एक भाग झिंक फॉस्फाईड मिसळावे. यामध्ये थोडेसे गोडेतेल टाकून चांगल्या प्रकारे मिश्रण त्यावर करून प्रत्येक बिलामध्ये साधारणपणे एक चमचा मिश्रण काठीच्या सहाय्याने खोलवर टाकावे व बिळे पालापाचोळा व गवत टाकून झाकून द्यावीत व बिळांची तोंडे चिखलालने बंद करावीत. तसेच पिंजऱ्याचा उपयोग करून उंदीर पकडावेत.
- गहू पीक होण्याच्या २-३ दिवस अगोदर पिकाची कापणी केल्याने गव्हाचे दाणे शेतात झाडयाचा प्रकार आढळत नाही. कापणीच्या वेळी दाण्यातील ओलाव्याचे प्रमाण १५ टक्के असावे.
- गहूविण्याणे साठवणूकीच्या काळात सोंडेकिंडीच्या नियंत्रणासाठी उन्हात वाळविलेल्या विण्यास प्रति किलो १० ग्रॅम वेळंड भुकटीची बोजप्रक्रिया करावी.

### फळबाग व्यवस्थापन

- डाळिंब-नत्राचा उर्वरीत हमा द्यावा, फुलकिंडीचे जैविक पद्धतीने नियंत्रण करून मध्यमाशी संवर्धन करावे, तेल्या रोगाचा प्रारुद्भाव टाळणे हंगामी प्रतिबंधातामक उपाय योजना कराव्यात.
- सिताफळ - बिगर हंगामी लवकर फळे मिल्यासाठी खतांच्या मात्रा द्याव्यात ◆ बोर - पक फळांची काढणी करावी. ◆ आवळा - बागेची स्वच्छता करावी. ◆ अंजीर - बागेची स्वच्छता करावी. ◆ जंभूल - उर्वरीत खताची मात्रा द्यावी.
- मोसंबी - अंबे बहारासाठी शिफारशीत खत