



# महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

## डिसेंबर महिन्यातील कानांचा तपशील

### ऊस

- पूर्वहंगामी ऊसासाठी डिसेंबरच्या पहिल्या आठवड्यात संजीवकांच्या पहिल्या फवारणीसाठी हेकटरी १५० लिटर पाणी लागेल. त्याकरिता जी.ए. ३ जिब्रेलिक अँसीड (४० पीपीएम) ६ ग्रॅम, ६ बी.ए. : ६ बेन्जिल अँडेनाईन (४० पीपीएम) ६ ग्रॅम, १५०० ग्रॅम १९:१९:१९, ३७५ ग्रॅम चिलेटेड सुक्ष्म अन्नद्रव्य व ७५० ग्रॅम सिलिकॉन (सिलिसायलिक अँसीड) एकत्रित करून उसाच्या पानावर फवारणी करावी.
- आडसाली ऊसाची मोठी बांधणीची कामे पूणे करावीत. बांधणीचे वेळी १६० किलो नत्र (३४७ किलो युरिया), ८५ किलो स्फुरद (५३१ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) व ८५ किलो पालाश (१४२ किलो म्युरेट औफ पोटेंश) द्यावे. को.८६०३२ जातीसाठी प्रति हेकटरी २०० किलो नत्र (४३४ किलो युरिया), १०० किलो स्फुरद (६२५ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) व १०० किलो पालाश (१६६ किलो म्युरेट औफ पोटेंश) द्यावा.
- पूर्व हंगामी ऊसासाठी पीक १२ ते १६ आठवड्याचे असताना ३४ किलो नत्र (७४ किलो युरिया) ६:१ याप्रमाणे निंबोळी पेंडीबोरेर मिसळून द्यावे.
- सुरु ऊस लागणीसाठी पूर्व मशागतीची कामे पूर्ण करून दोन ढोळा टिपरीने ऊसाची लागण १५ डिसेंबर ते १५ फेब्रुवारी या कालावधीत करावी.
- उसाची लागण सलग पद्धतीने करताना दोन सन्यामधील अंतर मध्यम जमिनीत १ मीटर व भारी जमिनीत १.२० मीटर ठेवावे. तसेच जोड ओळ पद्धतीने लागण करावयाची असल्यास मध्यम जमिनीत २.५-५ फूट व भारी जमिनीत ३-६ फूट अंतर ठेवावे.
- लागणीसाठीको ८६०३२, को०४०२६५, फुले १०००१, फुले ०९०५७, फुले ११०८२, फुले ऊस १५०१२, फुले ऊस १३००७, ब्हीएसआय ८००५, को.९४०१२, कोसी ६७१ आणि को.९२००५ (कोलहापूर विभागात) यापैकी एका वाणाची निवड करावी. लागवडीसाठी एक अथवा दोन डोळ्यांच्या टिपन्या अथवा प्लास्टीक ट्रे मधील एक डोळा रोपे वापारावीत.
- लागणीपूर्वी बेणे १० ग्रॅम कार्बो-डॅग्जिम १० लिटर पाण्यात मिसळून त्यामध्ये १०-१५ मिनिटे बुडवावे व नंतर असेटोबैक्टर व स्फुरद विरघळविणारे जिवाणू अनुक्रमे १ किलो व १२५ ग्रॅम प्रति १०० लिटर पाण्यात मिसळून त्यात कांडया ३० मिनीटे बुडवून लागेच लागण करावी.
- आडसाली ऊसासाठी डिसेंबरच्या तिसऱ्या आठवड्यात संजीवकांच्या पाचव्या फवारणीसाठी हेकटरी ५०० लिटर पाणी लागेल. त्याकरिता जी.ए. ३ जिब्रेलिक अँसीड (४० पीपीएम) २० ग्रॅम, ६ बी.ए. : ६ बेन्जिल अँडेनाईन (४० पीपीएम) २० ग्रॅम, ५००० ग्रॅम १९:१९:१९, ५६२ ग्रॅम चिलेटेड सुक्ष्म अन्नद्रव्य व ११२५ ग्रॅम सिलिकॉन (सिलिसायलिक अँसीड) एकत्रित करून उसाच्या पानावर फवारणी करावी.
- पूर्वहंगामी ऊसासाठी डिसेंबरच्या तिसऱ्या आठवड्यात संजीवकांच्या दुसऱ्या फवारणीसाठी हेकटरी २२५ लिटर पाणी लागेल. त्याकरिता जी.ए. ३ जिब्रेलिक अँसीड (४० पीपीएम) ९ ग्रॅम, ६ बी.ए. : ६ बेन्जिल अँडेनाईन (४० पीपीएम) ९ ग्रॅम, २२५० ग्रॅम १९:१९:१९, ५६२ ग्रॅम चिलेटेड सुक्ष्म अन्नद्रव्य व ११२५ ग्रॅम सिलिकॉन (सिलिसायलिक अँसीड) एकत्रित करून उसाच्या पानावर फवारणी करावी.
- सुरु ऊसाच्या लागणीच्या वेळी प्रति हेकटरी २५ किलो नत्र (५४ किलो युरिया), ६० किलो स्फुरद (३७५ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) व ६० किलो पालाश (१०० किलो म्युरेट औफ पोटेंश) द्यावे. तसेच सुक्ष्म अन्नद्रव्यांची कमतरता असल्यास रासायनिक खते देण्याचे वेळेस प्रती हेकटरी फेरस सल्फेट-२५ किलो, डिंग सल्फेट-२० किलो, मॅग्निज सल्फेट-१० किलो आणि बोर्क्स-५ किलो शेणखतात मिसळून १०:१ प्रमाणात द्यावे व खते रांगोळी पद्धतीने ४ ते ५ सें.मी. खोलीवर द्यावीत. को.८६०३२ या जातीसाठी रासायनिक खतांची २५%जास्त मात्रा द्यावी.

### हरभरा त्यवस्थापन

- पिकास गरजेनुसार पाणी द्यावे.
- पीकफुलोच्यात असताना आणि घाटे भरण्याच्या अवस्थेत २ टक्के युरियाची फवारणी करावी.
- घाटेअल्याच्या नियंत्रणासाठी हेलिओकिल (५०० मिली / ५०० लि. पाणी) या जैविक किटकनाशकाची दुसरी फवारणी करावी व आवश्यकता असेल तर तिसरी फवारणी १८.५ % एस सी क्लोरन्ट्रीनिलोप्रोल (१०० मिली / ५०० लि. पाणी) या किटकनाशकाची करावी.

### मफुकूवि कृषि मार्गदर्शिका - २०२४

**प्रकाशक :** डॉ. चिदानंद पाटील, संचालक, विस्तार शिक्षण  
**संपादक :** डॉ. पंडित खड्डे, प्रभारी अधिकारी, प्रसारण केंद्र  
**सहसंपादक :** डॉ. सचिन सदाफळ, सहाय्यक प्राध्यापक, प्रसारण केंद्र  
**श्री. सुनिल राजमाने, प्रसारण केंद्र**

**मफुकूवि, विस्तार प्रकाशन क्र. २६९२/२०२४**

### रब्बी ज्वारी

- बेणे मळयातील निरोगी बेणोच ऊस लागणीसाठी वापरावे. खोडव्याचा ऊस लागणीसाठी वापरु नये.
- ऊस लागणीनंतर ४-५ दिवसांनी वापसा आल्याव ५० ग्रॅम अंट्राइडिन किंवा मेट्रीब्युझीन १५ ग्रॅम प्रति १० लिटर पाण्यात विरघळून संपूर्ण जमिनीवर हात पंपाने सकाळी/ सायंकाळी फवारावे. फवारणी करताना फवारलेली जमीन तुडवू नये.

- ठिबक सिंचन संचातुन पाणी देताना त्या त्या विभागातील हवामान विचारात घेऊन दररोजची पाण्याची गरज काढण्यासाठी “फुले जल” संगणक प्रणालीचा वापर करावा. ऊस पिकासाठी ७५-१०० सेंमी. (२.५ ते ५ फूट) जोडओळ (मध्यम जमिनीसाठी), ९०-१८० सेंमी. (३ ते ६ फूट) जोडओळ (भारी जमिनीसाठी) व ५ फूटी लागवड पद्धतीचा वापर करावा.

- ठिबक सिंचन संचातुन ऊसासाठी पाण्याबरोबर विद्रव्य खतांच्या शिफारशीत मात्रेचा वापर करावा.
- उसावरील लोकरी माव्याच्या नियंत्रणासाठी मायक्रोमस, डिफाइकिड्व्हरा, क्रायासोपलर हैमिट्रिकिटकमाव्यासोबत असतील तर शक्यतो किटकनाशक फवारणी करू नये.

- ऊसाची तोडणी हंगामनिहाय व पकवता पाहून करावी. तोडणीपूर्वी पिकाचे पाणी १५ दिवस बंद करावे. तोडलेला ऊस ताबडतोब गळीतास पाठवावा. सुरु १२ ते १३ महिने, पूर्व हंगामी १४ ते १५ महिने आणि आडसाली १६ ते १८ महिन्यात ऊस तोडणी करावी.

- खोडवा ऊस तोडणीनंतर पाचट सरीत दाबून घ्यावे.
- ऊसाचे बुडखे मोकळे करून धारदार कोयत्याने जमिनीलगत छाटून घ्यावेत व छाटाताच १० ग्रॅम कार्बो-डॅग्जिम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून छाटलेल्या बुंधावर फवारावे. पाचटावर प्रति हेकटरी ८० किलो युरिया, १०० किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट टाकून १० किलो पाचट कुजविणारे जिवाणू शेणखतात मिसळून टाकावेत.

- खोडव्यामध्ये नंगे पडले असल्यास प्लॅस्टीक ट्रे मधील रोपांनी भरावेत.

- पहिले पाणी दिल्यानंतर ३ ते ४ दिवसांनी वापसा आल्यानंतर पहारीच्या सहाय्याने हेकटरी १२५ किलो नत्र (२७१ किलो युरिया), ५८ किलो स्फुरद (३६३ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) आणि ८० किलो पालाश (१७ किलो म्युरेट औफ पोटेंश) या खतांचे मिश्रण तसेच को ८६०३२ या जातीसाठी हेकटरी १५० किलो नत्र (३२५ किलो युरिया), ७० किलो स्फुरद (४३७ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट), ७० किलो पालाश (११७ किलो म्युरेट औफ पोटेंश) यांचे मिश्रण तसेच सुक्ष्म अन्नद्रव्यांची कम तरता असल्यास डिंक सल्फेट २० किलो, फेरस सल्फेट २५ किलो, मॅग्निज सल्फेट १० किलो आणि बोर्क्स ५ किलो प्रति हेकटर याप्रमाणात शेणखतात मिसळून एकत्रित करून बुडख्यापासून सरीच्या एका बाजूला १५ ते २० सें.मी. अंतरावर व १५ सें.मी. खोलीवर पहारीने छिद्र घेवून द्यावे. दोन छिद्रामधील अंतर ३० सें.मी. ठेवावे.

- किडग्रस्ट, रोगग्रस्ट क्षेत्र असल्यास खोडवा ठेवू नये.

### आले

- काढवा : खोडवा ठेवण्याचा निर्णय झाल्यास पडलेल्या बांडच्यांचे बेडवर अच्छादन म्हणून सर्व क्षेत्रफळावर व्यवस्थित पसरवून घ्याव्यात व त्या वाच्याने उडून जाऊ नयेत म्हणून मधील मातीची हलकी भर द्यावी. माल कुरेही उघडा दिसणार नाही याची काळजी घ्यावी व पाण्याच्या पाळ्या योग्य ओल टिकून राहील याप्रमाणे द्याव्यात.
- गहू पिकावर मावा किडीचा प्रादुर्भाव दिसून आल्यास (१० मावा किडीची पिण्ठे किवा प्रोट्रे प्रती झाड प्रति फांदी) त्यांच्या नियंत्रणासाठी रासायनिक घटकांमध्ये मेटान्हाडिंगम अॅनिसोपली १.१५ डबल्यू पी, ४० ग्रॅम किंवा व्हर्टिसिलीअम लेंकी १.१५ डबल्यू पी, ४० ग्रॅम प्रति १० लिटर पाणी घेवून १० ते १५ दिवसांनी हेकटरी ४० किलो नत्र (२० टक्के) प्रती हेकटरी २० ग्रॅम ६०० ते ८०० लिटर पाण्यातून फवारावे.
- गहू पिकावर मावा किडीचा प्रादुर्भाव दिसून आल्यास (१० मावा किडीची पिण्ठे किवा प्रोट्रे प्रती फांदी) त्यांच्या नियंत्रणासाठी रासायनिक घटकांमध्ये मेटान्हाडिंगम अॅनिसोपली १.१५ डबल्यू पी, ४० ग्रॅम किंवा व्हर्टिसिलीअम लेंकी १.१५ डबल्यू पी, ४० ग्रॅम प्रति १० लिटर पाणी घेवून १० ते १५ दिवसांनी हेकटरी ४० किलो नत्र (२० टक्के) प्रती हेकटरी २० ग्र