



महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

नोव्हेंबर महिन्यातील कामांचा तपशील

ऊस

- आडसाली ऊसासाठी नोव्हेंबरच्या पहिल्या आठवडयात संजीवकांच्या तिसऱ्यास फवारणीसाठी हेकटरी ३५० लिटर पाणी लागेल. त्याकरिता जी.ए. ३ जिब्रेलिक अॅसिड (४० पीपीएम) १४ ग्रॅम, ६ बी.ए. : ६ बेन्डिल ऑडेनाईन (४० पीपीएम) १४ ग्रॅम, ३५०० ग्रॅम १९:१९:१९, ८७५ ग्रॅम चिलेटेड सुक्ष्म अन्नद्रव्य व १७५० ग्रॅम सिलिकॉन (सिलिसायलिक अॅसिड) एकत्रित करून ऊसाच्या पानावर फवारणी करावी.
- आडसाली ऊसाला साडे चार महिने झाले असल्यास मोठी बांधणीची कामे करावीत. बांधणीचे वेळी प्रति हेकटरी १६० किलो नत्र (३४७ किलो युरिया) (७.७१ पोती), ८५ किलो स्फुरद (५३४ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) (११.८ पोती) व ८५ किलो पालाश (१४२ किलो युरिया, १०० किलो सुपर ऑफ पोटेंश) (३.१६ पोती) ही रासायनिक खतांची मात्रा द्यावी तर को ८६०३२ जातीसाठी प्रति हेकटरी २०० किलो नत्र (४३४ किलो युरिया) (९.६४ पोती), १०० किलो स्फुरद (६२५ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) (१३.८१ पोती) व १०० किलो पालाश (१६६ किलो युरिया, १०० किलो सुपर ऑफ पोटेंश) (३.६९ पोती) अशी रासायनिक खतांची मात्रा द्यावी.
- लोकरी मावाग्रस्त ऊसावर मित्रिकटक आढळून आल्यास रासायनिक कीटकानशकांचा वापर करू नये. लोकरी माव्यासाठी डिफा ऑफिडिहोरा, मायक्रोमस, क्रायसोपर्ला यासारख्या मित्र किटकांचे संवर्धन करावे. तसेच ऊसासाठी शिफारशीत रासायनिक खतांचा संतुलीत वापर करावा.
- ठिबक सिंचनाची सोय असल्यास पाण्याबरोबर प्रति एकरी १२.५ किलो युरिया, ४.५ किलो युरिया फॉस्फेट व १३ किलो स्फुरेट ऑफ पोटेंश या विद्रव्य खतांची मात्रा दर आठवडयातून एकदा द्यावी.
- लागणीसाठी को ८६०३२, फुले ०२६५, फुले १०००१, फुले ०९०५७, कोसी ६७९, फुले ११०८३, फुले ऊस १५०१२ आणि फुले ऊस १३००७ यापैकी कोणत्याही शिफारशीत वाणांचा जमिनीच्या मगदूरासुरावर कापावा.
- पाणी बचत होण्याच्या दृष्टीने मध्यम जमिनीसाठी ७५-१५० सें.मी. व भारी जमिनीसाठी ९०-१८० सें.मी. पट्टा पद्धतीचा वापर करावा. सलग पद्धतीने लागवडीसाठी मध्यम जमिनीत १०० सें.मी. ते १२० सें.मी. तर भारी जमिनीमध्ये १२० ते १५० सें.मी. दोन सन्यातील अंतर ठेवावे. पाण्याच्या बचतीसाठी ठिबक सिंचनाचा वापर करावा.
- लागणीपूर्वी बेण्यास १० ग्रॅम कार्बो-डिमिल १० लिटर पाण्यात मिसळून तयार केलेल्या द्रावणात बेणे १० मिनीटे बुडवून बेणे प्रक्रिया करावी. या बिजप्रक्रियेनंतर १ किलो अॅसेटोबॅक्टर अथवा १ लिटर द्रवरूप अॅसेटोबॅक्टर व स्फुरदविघलविणारे जीवाणू १२५ किलो १०० लिटर पाण्यात मिसळून तयार केलेल्या द्रावणात कांड्या ३० मिनीटे बुडवाव्यात.
- लागणीच्या वेळी प्रति हेकटरी ४० किलो नत्र (१.९३ पोती), को.८६०३२ जातीसाठी व इतर सर्व जातीसाठी ३४ किलो नत्र (७४ किलो युरिया) (१.६४ पोती), तसेच ८५ किलो स्फुरद (५३१ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) (१.८१ पोती) आणि ८५ किलो पालाश (१४२ किलो स्फुरेट ऑफ पोटेंश) (३.१६ पोती) ही रासायनिक खते सरीमध्ये द्यावीत.
- पूर्वहांगामी ऊसात आंतरपिक म्हणून बटाटा, मुळा, लालबीट, पानकोबी, फुलकोबी, वाटाणा व कांदा, यासारख्या भाजीपाला पिकांचा समावेश करावा.
- लागणीनंतर वापसा येताच ५० ग्रॅम अॅट्राजिन किंवा मेट्रीब्यूझीन १५ ग्रॅम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून जमिनिवरिल तणावर फवारावे. जमीन तुडवली जाणार नाही याची काळजी घ्यावी.
- माती परीक्षणाच्या आधारे सुक्ष्म अन्नद्रव्यांची कमतरता असल्यास हेकटरी २५ किलो फेरस सल्फेट, २० किलो डिंक सल्फेट, १० किलो मॉगेनीज सल्फेट आणि ५ किलो बोर्कस हि सुक्ष्म अन्नद्रव्युक्त सुक्ष्म खते चांगल्या कुजलेल्या शेणखतात १०:१ प्रमाणात मिसळून ४ ते ५ दिवस सावलीत मुरवून शेतात चळी घेवून द्यावीत.

भुईमूग (उन्हाळी)

- भुईमूग लागवडीसाठी मध्यम खोल, उत्तम निचन्याची जमीन निवडावी.
- खरीप हंगामातील पीक निघाल्यानंतर जमिनीची खोल नांगरट करावी. त्यानंतर तीन ते चार कुळवण्याकरून ढेकळे फोडून जमीन भुसभुशीत करावी. शेवटच्या कुळवणीपूर्वी हेकटरी १० टन चांगले कुजलेले शेणखत अंतराने करण्याची शिफारस कराव्यात येत आहे.

बागायती कापूस

- पिकातील २० ते ३० टक्के बोंडे फुटल्यानंतर पहिली वेचणी करून द्यावी. त्यानंतर १५ ते २० दिवसांच्या अंतराने
- नत्र (कि./हे.) = (७.४२ X अपेक्षित उत्पादन कि./

- अनुक्रमे दुसरी व तिसरी वेचणी करावी.
- कापूसवेचणी आटोपल्यानंतर सर्वपन्हाट्याउपटून शेताबाहेर न्याव्यात व त्याचा कंपोस्ट खते तयार करण्यासाठी वापर करावा. जेणेकरून किंडीच्या अवस्था नष्ट होतील.

हरभरा व्यवस्थापन

- पेरणीनंतर २० दिवसांनी पहिली व ३० दिवसांनी दुसरी कोळपणी करावी.
- कोळपणीनंतर दोन रोपातील तण काढण्यासाठी खुरपणी करावी.
- घाटेआळीच्या नियंत्रणासाठी ५ टक्के निंबोळी अर्काची पहिली फवारणी करावी.

तूर

- कमी कालावधीच्या पीक वाणांची पक्तेनुसार काढणी व मळणी करावी.

नाचणी

- काढणीचा हंगाम : नोव्हेंबर - डिसेंबर
- पक्तेची लक्षणे - पाने वाळतात, दाण्याचा रंग पिवळसर तपकिरी होवून कणसे तांबूस होतात.
- काढणीची पद्धत : कणसे खुडणे किंवा जमिनीबोरवर कापणी करणे.
- मळणी : कणसे बडवणे/बैलाने मळणी करणे / मळणी मशीन
- मळणीची वेळ : डिसेंबर - जानेवारी

रब्बी ज्वारी

- गरजेप्रमाणे दुसरी खुरपणी करावी व पेरणीनंतर ८ आठवड्यांनी दातरे कोळपणे तिसरी कोळपणी करून गरज असल्यास दुसरे संरक्षित पाणी द्यावे.

गहू

- कमी पाण्यावर येणाऱ्या गव्हाची पेरणी नोव्हेंबरच्या १० तारखेपर्यंत करावी.
- कमी पाण्यावर येणाऱ्या गव्हाच्या पेरणीसाठी नेत्रावरी, फुले अनुपम या सुधारीत वाणांचा वापर करावा.
- कमी पाण्यावर येणाऱ्या गव्हाच्या पेरणीसाठी प्रती हेकटर ७५ ते १०० किलो बियाणांचा वापर करावा.
- बागायती गव्हासाठी पाण्याचा चांगला निचराहोणारी, भारी व खोल जमिनीची निवड करावी. तथापि, मध्यम जमिनीत भरखते व रासायनिक खतांचा योग्य वापर केलेल्या उत्पादन चांगले घेता येईल.
- गव्हाच्या लागवडीपूर्वी खरीपाचे पीक निघाल्यानंतर १५ ते २० सें.मी. खोलीवर नांगरट करावी.
- कुळवाच्या तीन ते चार पाळ्या द्याव्यात. खरीपामध्ये शेणखत दिले नसल्यास हेकटरी १० टन चांगले कुजलेले शेणखत जमिनीमध्ये मिसळावे.
- गव्हाची बागायती वेळेवर पेरणी नोव्हेंबरच्या पहिल्या पंधरवडयात करावी.
- वेळेवर पेरणीसाठी फुले समाधान, त्र्यंबक, तोपावन, एमएसीएस ६२२२, एमएसीएस ६४७८, डि.बी.डब्ल्यू. १६८ या सुधारीत वाणांचा वापर करावा.
- पेरणीपूर्वी प्रती किलो गहू बियाणास ३ ग्रॅम थायरमची बीजप्रक्रिया करावी. त्यानंतर प्रत्येकी २५० ग्रॅम अझोटोबॅक्टर आणि पीएसबी प्रती १० किलो बियाणाच्या गव्हाच्या पेरणीसाठी निवड करावी. असे बीजप्रक्रिया केलेले बियाणे तासभर सावलीत सुकवावे आणि मग पेरणी करावी.
- बागायती वेळेवर पेरणीसाठी दोन ओळीत २० सें.मी. अंतर ठेवून करावी. पेरणीसाठी दर हेकटरी १०० किलो बियाणास देण्याचा वापर करावा.
- बागायती वेळेवर पेरणीसाठी दर हेकटरी ६० किलो नसल्यास हेकटरी १५ दिवसांनी हेकटरी ६० किलो नत्राचा दुसरा हफ्ता द्यावा.
- माती परिक्षणाद्वारे खते व्यवस्थापन
- नत्र (कि./हे.) = (०.८८ X जमिनीतील उपलब्ध नत्र कि./हे.) - (२.४५ X उपलब्ध शेणखत टन /हे.)
- स्फुरद (कि./हे.) = (१.७९ X अपेक्षित उत्पादन कि./हे.) - (१.४७ X जमिनीतील उपलब्ध स्फुरद कि./हे.) - (०.३३ X उपलब्ध शेणखत टन /हे.)
- पालाश (कि./हे.) = (४.७७ X अपेक्षित उत्पादन कि./हे.) - (०.४७ X जमिनीतील उपलब्ध पालाश कि./हे.)
- लोहाची कमतरता असणाऱ्या जमिनीमध्ये गव्हाचे अधिक उत्पादन, आर्थिक फायदा व जमिनीतील लोहाची पातळी राखण्यासाठी शिफारशीत अन्नद्रव्यासेबत (१२०:६०:४० नत्र:स्फुरद:पालाश किलो प्रतीहेकटर अधिक १० टन शेणखत प्रती हेकटरी), मुरविलेले हिराकस २० किलो प्रती हेकटरी) १०० किलो शेणखतात १५ दिवस मुरवून जमिनीतून द्यावे.
- मावा किंडीचा नियंत्रणासाठी थायोमिथोबेजाम ३० एफ. एस. ७.५ मिली प्रती १० किलो बियाणे प्रमाणे बीजप्रक्रिया करावी.
- विद्यापीठाने प्रसारीत केलेल्यांते बोरेगाप्रतिकारक्षमवाणांचीच पेरणीसाठी निवड करावी. गव्हाची पेरणी वेळेवर करावी व नत्र खताचा पहिला हमा शिफारशीत मात्रेनुसारच द्यावा.

गव्हाचरिता पाणी देण्याच्या संवेदनशील अवस्था

- मुक्तमुळे फुटण्याची अवस्था: पेरणीनंतर ८० ते २१ दिवस
- कांडी धरण्याची अवस्था: पेरणीनंतर ४० ते ४५ दिवस
- फुलोरा आणि चीक भरण्याची अवस्था: पेरणीनंतर ६० ते ६४ दिवस
- चिक अवस्था: पेरणीनंतर ८० ते ८५ दिवस
- दाणे