



# महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

## जून महिन्यातील कामांचा तपशील

### ऊस

- आडसाली ऊसाच्या लागणपूर्व तयारीच्या दृष्टिने जमिनीची निवड, पूर्वमशागत, रान बांधणी, ऊस जाती, बेण उपलब्धता, सेंद्रिय आणि रासायनिक खत पुरवठा, तणनाशके व आंतरिक याबाबत मध्यवर्ती ऊस संशोधन केंद्र, पाडीगाव येथील शास्त्रज्ञांशी सल्लामसलत करून योग्य ती तजवीज करून ठेवावी.
- पूर्वांगमी आणि आडसाली ऊस जोमदार वाढीच्या अवस्थेत असून, जमिनीतील ओले, पाऊसमान पाहान उपलब्धतेनुसार नियमित पाणी पुरवठा करावा.
- उशीरा लागण झालेल्या सुरु ऊसास मोठ्या बांधणीच्या वेळी १०० किलो नन्हा (२१७ किलो युरिया) (४.८२ पोटी), ५५ किलो स्फुरद (३४४ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) (७.६४ पोटी), आणि ५५ किलो पालश (१२ किलो एम्प्रेट ऑफ पोटेंश) (२.०४ पोटी) अशी प्रती हेक्टरी रासायनिक खतांची मात्रा घावी.
- ऊसास युरियाची मात्रा देताना निबोढी पेंडीची बारीक भुक्टी एक किलो व सहा किलो युरिया असे प्रमाण ठेवावे.
- खोडवा ऊसास (खोडवा ठेवल्यानंतर १३५ दिवसांनी) पहारीच्या सहाय्याने खतांचा दुसरा हासा म्हणजेच १२५ किलो नन्हा (२७२ किलो युरिया) (६.०४ पोटी), ५५ किलो स्फुरद (३४४ किलो सिंगल फॉस्फेट) (७.६४ पोटी) आणि ५५ किलो पालश (१२ किलो एम्प्रेट ऑफ पोटेंश) (२.०४ पोटी) अशी प्रती हेक्टरी रासायनिक खतांची मात्रा घावी.
- पट्टा पद्धत प्रती मूळमध्ये जलसिंचन पद्धत यांचा अवलंब केल्यास ऊसावरील पाण्याचा ताण कमी करता येईल.
- ठिबक सिंचनाची सोय असल्यास २१ ते २६ अठवडयांपव्यंतच्या सुरु व खोडवा ऊसाल वाढीच्या अवस्थेनुसार एकी ४ किलो पाढी एम्प्रेट ऑफ पोटेंश प्रती आठवडा ठिबक सिंचन प्रणाली मधून घावीत. ऊस क्षेत्र तपाचिरहीत ठेवा.
- हुमणीचा प्रादुर्भाव टाळण्यासाठी रात्रीच्या वेळी कडुळिंब, बोर, बाभूळ या झाडांवर जमा होणारे हुमणीचे भुंगेरे गोळा करून रोकेलमि श्रीत पाण्यात ताकून त्यांचा नाश करावा. हातुक्रम सामुदायिकरिण्या २-३ वेळा करावा.
- कांडीकीचा प्रादुर्भाव असल्यास ट्रायकोग्रामा चिलोनिस या पोरोपंजीवी मित्रकिटकाचे ५ ट्रायकोकांड प्रती हेक्टरी वापारावेत.
- ऊस पिकास पायरीलाचा प्रादुर्भाव असल्यास इपटीकॉनिसा में त्येनोल्युकाया पोरोपंजीवी मित्रकिटकाचे ५०.०० जिवंत कोष अथवा ५०००० अंडीपुंज प्रती हेक्टरी वापारावेत.

### बागायती कापूस

- बीटी कापूस लागवडीनंतर ३० दिवसानी नन्हा खताचा दुसरा हासा (५० किलो नन्हा प्रती हेक्टर) देवून पाणी घावे.
- बिगर बीटी कापूस लागवडीनंतर ३० दिवसानी नन्हा खताचा दुसरा हासा (४० किलो नन्हा प्रती हेक्टर) देवून पाणी घावे.
- मावा, तुडुतुडे इत्यादी रस शोषणाच्या किंडीचा अधिक नुकसान पातळीपेक्षा जास्त प्रादुर्भाव दिसून आल्यास ५ टके निबोढी अर्काची फवारणी करावी. लेडीबर्ड बिटल, क्रायसोपा या सारख्या मित्र किंडीचे संवर्धन करावे.
- बीटी कपाशीमध्ये गुलाबी बोंड अळीच्या सर्वेक्षणासाठी शेतात हेक्टरी ५ कामांध सापले उभारावेत व त्यातील पेकटीनो ल्यूर दर २१ दिवसानी बदलावे.
- शेतामध्ये तण दिसून आल्यास ३० ते ३५ दिवसानी एक खुरणी करावी.

### कडधान्य पिके

#### मूळ आणि उडिद

- दुसऱ्या पंधरवाड्यात चांगला पाऊस झाल्यावर वापश्यावर बीजप्रक्रिया करून पेरणी करावी. (प्रती किलो बियाणास ५ ग्रॅम ट्रायकोडर्मा व यानंतर २५ ग्रॅम रायझोबियम जीवाणूसंवर्धक). शिफारशीत खत मात्रा (२० : ४० : ०० /हेक्टर) पेरणीवेळी घावी. म्हणजेच १०० किलो डीपी प्रती हेक्टरी घावे.

#### तूर

- दुसऱ्या पंधरवाड्यात चांगला पाऊस झाल्यावर बीजप्रक्रिया (२ ग्रॅम थायरम + २ ग्रॅम बाविस्टीन किंवा ५ ग्रॅम ट्रायकोडर्मा / किलो बियाणे व यानंतर २५० ग्रॅम रायझोबियम जीवाणूसंवर्धक / १० किलो बियाणे) करून वापश्यावर पेरणी करावी. शक्यतो ७ जून ते ७ जुलै पर्यंत पेरणी करावी.
- शिफारशीत खत मात्रा पेरणीवेळी घावी.
- तणनाशकाचा वापर करावयाचा असल्यास पेरणीनंतर लगेच पुरेसा ओलाचा असताना उगणीपूर्व तणनाशक पेंडिमेथॉलीन फवारावेत.
- पेरणीनंतर १० दिवसानी नांया भराव्यात.

### भात

- रोपवाटीका नियोजन
- सुधारीत जाती

पद्धत	बियाणे किलो प्रती हेक्टरी
पुनर्लागवड	३५-४०
पेरणी	७५
टोकण (१५-२५ X १५-२५) सें.मी.	२५-३०

ब) संकरीत जातीसाठी प्रती हेक्टरी २० किलो बियाणे वापरावे

#### बिजप्रक्रिया

पेरणीपूर्व बियाणास ४ ग्रॅम प्रती किलोप्रॅम याप्रमाणे कॅप्टाफॉल (७५ डब्ल्यू.पी.) बुरशीनाशक चोळावे. त्यानंतर अँट्रोटोबॅक्टर, स्फुरद यश्याल्यारे जीवाणू व अँट्रोस्परिलिअम या जीवाणू खतांची २५० ग्रॅम प्रती १० किलो बियाणास बीजप्रक्रिया करावी.

#### पेरणी कालावधी व पेरणी अंतर

अ) पुनर्लागवड भात : १ मीटर रुंदी, १५ सें.मी. उंची व सोर्डेनुसार लांबी ठेवून गादी वापश्यावर खरीपं हंगामामध्ये १ जून ते ३० जून पर्यंत पेरणी करावी.

साधारणत : १० गुंठुराची रोपवाटीका १ हेक्टर लागवडीसाठी पेरणी ठारते. रोपवाटीकेसाठी २५० ग्रॅम शेणखत, ५०० ग्रॅम नन्हा, ४०० ग्रॅम स्फुरद, ५०० ग्रॅम पालश अंतर १५ दिवसानी ५०० ग्रॅम नन्हा प्रती हेक्टरी २० दिवसानी ५०० ग्रॅम नन्हा प्रती गुंठुरा रोपे वाढीसाठी घावे.

ब) पेरभात : भात बियाणे २२.५ किंवा ३० सें.मी. अंतर ठेवून पेरणी करावी.

क) टोकण पद्धत : भात बियाणे ३० X १५ सें.मी. किंवा २२.५ X २२.५ सें.मी. अंतरावर टोकण करावे.

#### तण नियंत्रण

#### पुनर्लागवड पद्धतीची भात

रोपवाटीका : रोपवाटीकेतील तण नियंत्रणासाठी १५ मि.ली. आँकडीफलुरोफेरेन २३.५ टके ई.सी. प्रती १० लिटर रपायात पेरणीनंतर दोन ते तीन दिवसात फवारावे अथवा ब्युटाक्लोर ५० ई.सी. १.५ किलो क्रियाशील घटक प्रती हेक्टरी अथवा अॅनिलोगोर्ड ३० ई.सी. ३ किलो क्रियाशील घटक प्रती हेक्टरी फवारावाट घावे.

#### पेरभात व टोकण पद्धतीची भात

पेरभात व टोकण पद्धतीच्या भात शेतीमध्ये पेरणीनंतरची कुळवणीमुळे तण नियंत्रण होते परंतु, रासायनिक पद्धतीने तणनियंत्रण करण्यासाठी तण उगवणीपूर्वी पेरणीनंतर लगेचच ६४० मि.ली. आँकडीफलुरोफेरेन २३.५ टके ई.सी. ०.१५० किलो क्रियाशील घटक प्रती हेक्टरी दोन ते तीन दिवसात फवारावे व त्यानंतर तण उगवल्यानंतर २५ दिवसांच्या आत २० ग्रॅम मेटस्फुरोरॉन मिथाईल १० टके + क्लोरोमिस्ट्रॉन इथाईल १० टके तयार मिश्रण ०.००४ किलो क्रियाशील घटक प्रती हेक्टरी ५०० लिटर पाप्यात मिसळून फवारावे अथवा पेंडिमिथीलिन ३० टके ई.सी. ०.७५ क्रियाशील घटक प्रती हेक्टरी दोन ते तीन दिवसात फवारावे व त्यानंतर तण उगवल्यानंतर २५ दिवसांच्या आत २-४-डी.०.५ किलो क्रियाशील घटक प्रती हेक्टरी ५०० लिटर पाप्यात मिसळून फवारावे व ४० दिवसानी एक बेणी करावी. अथवा १५०० मिली प्रेट्रीलाक्लोर ३०.७६ ई.सी. प्रती हेक्टरी आणि पेरणी नंतर २५ दिवसानी ७० ग्रॅम अंजीमसल्पुरूण ५०% डी.एफ. प्रती हेक्टरी ५०० लीटर पाप्यातून मिसळून फवारावी करावी.

#### पीक संरक्षण

रोपवाटिकेतील वाप्यात बियाणे टाकतेवेळी किंवा पेरणीनंतर १५ दिवसानी दाणेदार क्लोरोपोयरीफॉस १० टके (१० कि.ग्रॅ.) किंवा किनालफॉस ५ टके (५ कि.ग्रॅ.) प्रती हेक्टर या प्रमाणात जमिनीत मिसळावे.

रोपवाटिकेतील वाप्यात खोडकिंडीचे कामगंध सापले प्रती हेक्टरी पाच या प्रमाणात लावावेत.

रोपवाटिकेतुडुतुडे, खोडकिंडी, गादमाशी यांचे प्रादुर्भावानुसार ५ टके निबोढी अर्काची फवारणी करावी.

खेडकल्यांच्या बिळाशेजारी विषारी अमिष ठेवून खेडकल्यांचे नियंत्रण करता येते यासाठी एसिफेट ७५ टके पाप्यात मिसळणारी भुक्टी (७५ ग्रॅम) घेऊन १ कि.ग्रॅ. शिवालेल्या भातामध्ये मिसळावे. या अमिषाचे १०० लहान-लहान गोळे करून खेडकल्यांच्या बिळात टाकावेत.

### नाचणी

#### रोपवाटीका

गादीवाफा साधारणत : १ ते १.५ मी. रुंद आणि ८ ते १० सें.मी. उंच व उतारानुसार लांबी ठेवून गादीवाफे जून महिन्याच्या पहिल्या आठवड्यात तयार करावेत. दर चौ.मी. क्षेत्रावर ३ किलो याप्रमाणे शेणखताचा थर घावा. आणि प्रती गुंड्यास १ किलो युरिया घावा.