



# महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी

## जुलै महिन्यातील कामांचा तपशील

### ऊस

- आडसाली ऊस लागवडीसाठी जमिनीची पूर्व मशागत करून रानबांधणी व आखणी पूर्ण करावी.
- मध्यम जमिनीत एक मीटर अंतरावर तर भरी जमिनीत १.२० मीटर अंतरावर सरी उत्तराच्या आडवी सोडावी.
- सरी सोडण्यापूर्वी प्रति हेक्टरी ३० टन (६० बैलगडया) चांगले कुजलेले शेणखत अथवा कंपोस्ट वापरा. ऊस लागणीच्या वेळी ५० किलो नत्र (८७ किलो युरिया) (१.९३ पोटी), ८५ किलो स्फुरद (५३१ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) (११.८ पोटी) व ८५ किलो पालाश (१५५ किलो स्युरेट ऑफ पोटेंश) (३.२२ पोटी) प्रति हेक्टरी पेरुन द्यावा.
- को ८६०३२ या जातीची लागण करतेवेळी ५० किलो नत्र (११० किलो युरिया) (२.४४ पोटी), १०० किलो स्फुरद (६२५ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) (१३.८९ पोटी) व पालाश १०० किलो (१७० किलो स्युरेट ऑफ पोटेंश) (३.७८ पोटी) प्रति हेक्टरी वापरावा.
- को ८६०३२ या जातीची लागण करतेवेळी ५० किलो नत्र (११० किलो युरिया) (२.४४ पोटी), १०० किलो स्फुरद (६२५ किलो सिंगल सुपर फॉस्फेट) (१३.८९ पोटी) व पालाश १०० किलो (१७० किलो स्युरेट ऑफ पोटेंश) (३.७८ पोटी) प्रति हेक्टरी वापरावा.
- आडसाली लागण करताना को ८६०३२, फुले ०२६५, फुले ऊस १५०१२ आणि व्हाइएसआय ०८००५ योपैकी कोणत्याही शिफारशीत वाणांचा जमिनीच्या मगदूरानुसार वापर करावा.
- ऊस बेणे लागण करण्यापूर्वी १० ग्रॅम कार्बन्डझीम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून त्यामध्ये १० मिनिटे बुडवावे आणि तेच बेणे परत १ किलो असेटोबॅक्टर आणि १२५ ग्रॅम प्रति १० लिटर स्फुरद विरघळविणारे जिवाणू मिसळून तयार केलेल्या द्रावणात ३० मिनिटे बुडवून ठेवावे व नंतर लागणीसाठी वापरावे, त्यामुळे नत्राच्या मात्रेत ५०% व स्फुरदाच्या मात्रेत २५% इतकी बचत होते.
- वाळवी किडीच्या नियंत्रणासाठी क्लोथीआमिडीन ५०% डब्ल्यू.डी.जी. हेक्टरी २.५ ग्रॅम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून फवारणी पंपाची तोटी (नोझल) काढून सरीतून सोडावे व मुळ पोखरणारी अडीच्या बंदेबस्तसाठी फिप्रोनिल ०.३% दाणेदार प्रति हेक्टरी २५ किलो सरीमध्ये चळीतून द्यावे.
- ऊस लागणीकरीती ऊसाच्या एक डोळा अथवा दोन डोळा टिपरीचा वापर करावा.
- उसावरील पोक्का बोईंग या बुरशीजन्य रोगाच्या नियंत्रणासाठी रोगाचा प्रादुर्भाव दिसून आल्यानंतर फिप्रानिल ३० ग्रॅम मॅन्कोझेब प्रति १० लिटर किंवा कार्बन्डझीम १० ग्रॅम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून या बुरशीनाशकाच्या ३ फवारण्या १२ दिवसाच्या अंतराने कराव्यात.
- हुमणी किडीचा बंदेबस्त करण्यासाठी, हुमणीग्रस्त ऊस पिकांची रोपे उपतावीत. जमिनीत मुळाशेजारी मिळालेल्या अळया गोळा करून रोकेल मिश्रीत पाण्यात टाकून माराव्यात. रासायनिकनियंत्रणासाठी फिप्रोनिल ४०% + इमिडाक्लोझीड ४०% दाणेदार हेक्टरी ४ ग्रॅम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून फवारणी पंपाची तोटी (नोझल) काढून सरीतून सोडावे अथवा थायमिथोक्झाम ०.९०% + फिप्रोनिल ०.२०% जी.आर. हेक्टरी १५ किलो सरीमध्ये चळीतून द्यावे.
- ऊसावरील तांबेचा व तपकिनी ठिपके रोगाच्या प्रभावी व्यवस्थापनासाठी अऱ्जोऑक्सीस्ट्रॉबीन १८.२% + डायफेनकोन्याझोल ११.४% एस.सी. ०.१% (१० मिली प्रति १० लिटर पाणी) या संयुक्त बुरशीनाशकाच्या तीन फवारण्या रोगाच्या प्राथमिक लक्षणे दिसून आल्यानंतर १५ दिवसाच्या अंतराने करण्याची शिफारस करण्यात येत आहे.

### बागायती कापूस

- पीक तणविरहीत ठेवण्यासाठी कुळवाच्या पाळ्या द्याव्यात.
- रस शोषणाच्या किडीचा प्रादुर्भाव आढळून आल्यास बुग्रोफेझीन २५ एस.सी. या किटकनाशकाची २० मिली किंवा फ्लोनिकमीड ५० डब्ल्यू.जी. २ ग्रॅम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून फवारावे.
- फुलकिडीचा प्रादुर्भाव जास्त दिसून आल्यास फिप्रोनील ५ एस.सी. ३० मिली किंवा डायफेन्यूरॉन ५० डब्ल्यू.पी. १२ ग्रॅम प्रति १० लिटर पाण्यात मिसळून फवारावे.
- आकस्मिक रोग दिसून आल्यास १.५ किलो युरिया व १.५ किलो पालाश, १०० लिटर पाण्यात मिसळून प्रति झाडास १५० ते २०० मिली द्रावण झाडाच्या बुंध्यापाशी ओतावे.
- अति पावसामुळे (नैसर्गिकरित्या) पानेगळ होण्याची शक्यता असते, अशांवेळेस नैर्थ्यलिन असेंटिक अॅसीड (फ्लॅनोफिक्स) १०० मिली प्रति ५०० लिटर पाण्यात मिसळून फवारावे.
- बीटी कापूस लागवडीनंतर ६० दिवसांनी नत्र खताचा तिसरा हसा (५० किलो नत्र प्रति हेक्टर) द्यावा.
- बिगर बीटी कपाशीसाठी लागवडीनंतर ६० दिवसांनी नत्र खताचा तिसरा हसा (४० किलो नत्र प्रति हेक्टर) द्यावा.

### भात

#### पुर्नलागवड

- रोपणीच्या पुर्नलागवडीसाठी पारंपारीक पद्धतीने अथवा यंत्राच्या साहाय्ये चिखलणी करावी. हळव्या जातीची लागण पेरेणीनंतर २१ते २५ दिवसांनी, निमग्रव्या जातीची २३ते २७ दिवसांनी व गरव्या जातीची २५ ते ३० दिवसांनी करावी. एका चुडात २ ते ३ रोपे ठेवावीत.
- संकरित जातीसाठी एका चुडात फक्त १ ते २ रोपे ठेवावीत.
- हळव्या जातीच्या रोपांची लावणी १५ X १५ सें.मी. तर निमग्रव्या व गरव्या जातीची २० X १५ सें.मी. अंतरावर करावी.
- सेंद्रीय खताचाचा वापर

चिखलणीच्या वेळीहेक्टरी १०० मे.टन हिरवळीचे खत जमिनीत गाडावे. याकरीत धैंच्या अथवा ताग वापरावा. दुसरा मार्ग म्हणजे गिरीपुष्टाची शेताच्या बांधावर लागवड करावी. लागवडीनंतर दुसऱ्या वापासासू या झाडाचा पाला भात लावणीच्या ८ ते १० दिवस अंगोदर शेतात गाडावा. गिरीपुष्टाची हिरवी पाने ३८०.टन प्रति हेक्टरी शेतात गाडल्यास नत्र खताकरता लागणाच्या खर्चात खूप बचत होते.

#### रासायनिक खताचाचा वापर

भात लागवडीसाठी हेक्टरी १०० किलोग्रॅम नत्र (४ बँग ३७ कि. युरिया), ५० किलोग्रॅम स्फुरद (६ बँग १३ कि. सिंगल सुपर फॉस्फेट) व ५० किलोग्रॅम पालाश (२ बँग ३४ कि. म्हेरेट ऑफ पोटेंश) या प्रमाणात रासायनिक खताचाच्या मात्रेची शिफारस करण्यात आली आहे. हि खत मात्रा हळव्या जातीमध्ये लागणीच्या वेळी ५० टक्के नत्र, संपूर्ण स्फुरद व पालाश द्यावे. निमग्रव्या व गरव्या जातीमध्ये लागणीच्यावेळी ४० टक्के नत्र आणि संपूर्ण स्फुरद व पालाश द्यावे. संकरीत जातीकरीता हेक्टरी १२० किलोग्रॅम नत्र, ५० किलोग्रॅम स्फुरद व ५० किलोग्रॅम पालाश या प्रमाणात रासायनिक खताचाच्या मात्रेची शिफारस करण्यात आली आहे. ही खत मात्रा लागणीच्यावेळी ५० टक्के नत्र, संपूर्ण स्फुरद व पालाश द्यावे.

#### जैविक खताचाचा वापर

विविध जैविक खते जशी निक्के हिरवे शैवाल प्रति हेक्टरी २० किलोग्रॅम भात लागणीनंतर ८ ते १० दिवसांनी शेतात टाकावे., अंगोला (४ ते ५ किंतु निक्के हेक्टर) चिखलणीच्यावेळी शेतात टाकावे.

#### आंतरमशागत : पुर्नलागवड भात

लागवड पद्धतीच्या भात शेतीमध्ये पुर्नलागवडीनंतर दोन ते तीन बेण्या आवश्यक असतात. ५ ते ६ सें.मी. पाणी भात शेतात साठवून उत्कृष्टपणे तण नियंत्रण करता येते. रासायनिक तण नियंत्रणासाठी २० ग्रॅम मेटसल्फुरॉन मिथाईल १० टक्के + क्लोगोम्युरॉन ४० टक्के इथाईल १० टक्के तयार मिश्रण ०.००४ किलो क्रियाशील घटक प्रति हेक्टरी ५०० लिटर पाण्यात पुर्नलागवडीनंतर १५ ते २० दिवसांत फवारावे व त्यानंतर ४५ व्या दिवशी एक खुरपणी करावी.

#### पाणी व्यवस्थापन

भात पिकाच्या योग वाढीकरिता व अधिक उत्पादनाकरिता भात खाचारात पाण्याची योग पातळी राखणे आवश्यक आहे. पिकाच्या वाढीच्या अवध्येनुसार भात खाचारातील पाण्याची पातळी पुढीलप्रमाणे असावी.

- रोप लागणीपासून रोपे स्थिर होईपर्यंत १ ते २ सें.मी.
- रोपांच्या वाढीच्या प्राथमिक अवस्थेत २ ते ३ सें.मी.
- अधिक फुटवे येण्याच्या अवस्थेत ३ ते ५ सें.मी.

#### पीक संरक्षण

- करपा, पर्णकोष कुळव्या, पर्ण करपा, तपकिनी ठिपके, दाणे राहिनता, आपासमय काजळी आणि पर्णकोष करपा या रोगांचा प्रादुर्भाव दिसल्यापासून प्रोपीकोनेझोल २५ ई.सी. (०.२५%) या बुरशीनाशकाच्या १५ दिवसांच्या अंतराने तीन फवारण्या द्याव्यात.
- करपा रोगाच्या प्रभावी नियंत्रणासाठी प्रादुर्भाव दिसल्यापासून द्रायसायकलङ्गोल ७५ डब्ल्यू.पी. किंवा क्रेसोंकळीम पिथाईल ४४.३ एस.सी. (प्रत्येकी ०.१%) किंवा टेबुकोनेझोल २५.९ ई.सी. (०.१५%) किंवा कासुकामायसीन ३ एस.एल. (०.१५%) किंवा हेक्टाकोनेझोल (०.२०%) या बुरशीनाशकाच्या १५ दिवसांच्या अंतराने तीन फवारण्या द्याव्यात.
- खोडकिड, पाने गुंडाळणारी अडी, गाद माशी व तपकिनी तुडुडे यांच्या नियंत्रणासाठी दाणेदार काटाप हायड्रोक्लोराईड ४% (२५किलो) किंवा फिप्रोनील ०.३% (२५किलो) लागवडीनंतर १ महिन्यांनी प्रती हेक्टरी या प्रमाणात जमिनीत मिसळावे.

### कडधान्य

#### मूग आणि उडिद

- पेरेणीनंतर २० - २५ दिवसांनी पहिली व