



|                                                                                     | विदर्भा                                                                                                                                                                                                                                 | मराठवाडा                                                                                                                                                                                                                                | पश्चिम महाराष्ट्र                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| बाव                                                                                 | तपशील                                                                                                                                                                                                                                   | तपशील                                                                                                                                                                                                                                   | तपशील                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| पिकाच्या वाणास योग्य कृषि हवामान विभाग                                              | कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.                                                                                                                                                                                     | कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.                                                                                                                                                                                     | कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.                                                                                                                                                                                                                               |
| जमीनीची निवड व जमिनीची मशागत                                                        | भारी ते मध्यम, पाण्याचा चांगला निचरा होणारी, ६.५ ते ७.० सामुची जमीन निवडावी. १०-१५ गाड्या शेणखत/ हे. टाकावे. एक नांगरणी व वखराच्या २ ते ३ पाळ्या कराव्या.                                                                               | मध्यम ते भारी, पाण्याचा चांगला निचरा होणारी, जमीन निवडावी. एक नांगरणी व वखराच्या १ ते २ पाळ्या कराव्या.                                                                                                                                 | मध्यम ते भारी, खोल रेंतीयुक्त व पाण्याचा चांगला निचरा होणारी, नदी काठच्या गाळाची जमीन निवडावी. १ नांगरणी व वखराच्या २ ते ३ पाळ्या कराव्या आणि २० ते २५ गाड्या शेणखते/ हेक्टर                                                                                                      |
| बीज प्रक्रिया - वेळ/ रासायनिक औषधे                                                  | थायरम १ ग्रॅ/ किलो वियाणास.                                                                                                                                                                                                             | थायरम १ ग्रॅ/ किलो वियाणास.                                                                                                                                                                                                             | थायरम १ ग्रॅ/ किलो वियाणास.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| पेरणीची वेळ                                                                         | खरीपात : २० जून ते ७ जुलै, रब्बीत : ऑक्टोबरचा पहिला पंधरवाडा आणि उन्हाळ्यात : जानेवारीचा दुसरा पंधरवाडा यात पेरणी करावी.                                                                                                                | खरीपात : जून ते जुलै, आणि उन्हाळ्यात : जानेवारी ते फेब्रुवारी पेरणी करावी.                                                                                                                                                              | खरीपात : जून ते जुलै दुसरा आठवडा आणि रब्बीत : १५ आक्टोबर ते १० नोव्हेंबर उन्हाळ्यात : जानेवारी ते फेब्रुवारीचा दुसरा आठवडा.                                                                                                                                                       |
| पेरणीकरिता लागणारे वियाणे - पेरणीची पध्दत - (शेन ओळीतील व दोन रोपांमध्ये अंतर ठेऊन/ | वियाणे १५ ते २० कि./ हेक्टर, अंतर ६०×१५ ते २० से.मी. (तिफणीने पेरावे)                                                                                                                                                                   | वियाणे १५ कि./ हे., अंतर ६०×३० से.मी.                                                                                                                                                                                                   | वियाणे २० कि./ हे., अंतर ७५×२० से.मी. मध्यम ते उशीरा येणाऱ्या व ६०×२० से.मी. लवकर येणाऱ्या वाणास (वियाणे टोकून) लावावे.                                                                                                                                                           |
| रसायनिक खत - मात्रा व खत देण्याचा कालावधी व वेळ                                     | पेरतांना ४०:६०:३० कि./हे. आणि ४० कि./हे. नत्र पेरणीनंतर (३० दिवस) व ४० कि./हे. नत्र (५० दिवसांनी) द्यावे.                                                                                                                               | पेरतांना ७५:७५:७५ कि./हे. आणि ७५ कि./हे. नत्र पेरणीनंतर (३० दिवसांनी) द्यावे.                                                                                                                                                           | पेरतांना ४०:६०:४० कि./हे. आणि ४० कि./हे. नत्र पेरणीनंतर (३० दिवस) व ४० कि./हे. नत्र ४० ते ४५ दिवसांनी द्यावे. जमीनीच्या गरजेनुसार २० ते २५ कि./हे. झींक सल्फेट वापरावे.                                                                                                           |
| तण निचंत्रण - रासायनिक औषध - मात्रा व वेळ                                           | अट्राजिन ०.५ कि./हे.+ ७०० लि. पाण्यातून (पेरणीनंतर व उगवणीपुर्वि) फवारवावे.                                                                                                                                                             | अट्राजिन १ कि./हे. +१००० लि. पाण्यातून (पेरणीनंतर व उगवणीपुर्वि) फवारवावे                                                                                                                                                               | अट्राटाप ५०% २ ते २.५ कि./हे. (पेरणीनंतर व उगवणीपुर्वि) फवारवावे                                                                                                                                                                                                                  |
| रोग व किड निचंत्रण - रासायनिक औषध - मात्रा व वेळ                                    | खोडकिड : पेरणीनंतर ३० दिवसांनी १० कि./हे. झाडांच्या पोण्यात टाकावे आणि कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.                                                                                                              | कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.                                                                                                                                                                                     | खोडकिड : १७६४ ग्रॅ/हे. कार्बारिल ८५% किंवा डायमेटोएट ६६० मि.लि./हे. ५०० ते १००० ली. पाण्यातून फवारणे किंवा फॉरेट १००जी १० कि./हे. जमिनीतून द्यावे. कणसे पोखरणरी अळी : ट्रायकोग्रामा चिलोनिसचे अंडीपुंज शेतात सोडावे व पर्णकरपा : डायपेन एम-४५ ०.२५% + ५०० ली. पाण्यातून फवारवावे. |
| पाणी देण्याचे वेळापत्रक                                                             | पीक फुलणारे, कणसे उगवणे आणि दाण्याची दुधाळ अवस्था.                                                                                                                                                                                      | पीकास तुरे येण्याची आणि दाणे भरण्याची अवस्था.                                                                                                                                                                                           | पिकाचीवाढ (२० ते ४० दिवस), पीक फुलणारे (४० ते ६० दिवस), दाणे भरणे (७० ते ८० दिवस) व रब्बीत : १० ते १२ दिवसाच्या अंतराने पाणी द्यावे.                                                                                                                                              |
| पिक काढणीचा तपशील                                                                   | पिवळसर कणसे, कडक दाणे आणि ओलाव्याचे प्रमाण २०% पेक्षा कमी असतांना मळणी करणे.                                                                                                                                                            | कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.                                                                                                                                                                                     | कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.                                                                                                                                                                                                                               |
| वाणाचे गुणवत्ता विषयक गुणधर्म                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>व्यापक अनुकूलन क्षमता असणारे वाण.</li> <li>जोमदार व न लोळणारे झाडे.</li> <li>आकर्षक नारंगी रंगाची व सेमी फ्लिंट चपट्या आकाराची मोठे दाणे .</li> <li>जास्त शेलिंग टक्केवारी असणारे वाण</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>व्यापक अनुकूलन क्षमता असणारे वाण.</li> <li>जोमदार व न लोळणारे झाडे.</li> <li>आकर्षक नारंगी रंगाची व सेमी फ्लिंट चपट्या आकाराची मोठे दाणे .</li> <li>जास्त शेलिंग टक्केवारी असणारे वाण</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>व्यापक अनुकूलन क्षमता असणारे वाण.</li> <li>जोमदार व न लोळणारे झाडे.</li> <li>आकर्षक नारंगी रंगाची व सेमी फ्लिंट चपट्या आकाराची मोठे दाणे .</li> <li>जास्त शेलिंग टक्केवारी असणारे वाण</li> </ul>                                           |
| *अपेक्षित उत्पन्न                                                                   | ८० ते १०० क्विंटल/हेक्टर                                                                                                                                                                                                                | ८० ते १०० क्विंटल/हेक्टर                                                                                                                                                                                                                | ८० ते १०० क्विंटल/हेक्टर                                                                                                                                                                                                                                                          |

\*अपेक्षित उत्पन्न हे योग्य हवामान व कृषि विद्यापीठाने दिलेल्या माहितीच्या अन्वयेने केलेल्या आहे.  
कृषि विद्यापीठ/ प्रादेशिक कृषि संशोधन केंद्र/ कृषि विज्ञान केंद्र यांनी नमुद केलेल्या मशागतीच्या पद्धतीचा वापर करावा.  
संदर्भीत श्रोत: कृषि विद्यापीठाचे वेबसाईटनुसार.



|                                                                                              | Vidarbha                                                                                                                                                                                     | Marathwada                                                                                                                                                                                   | Western Maharashtra                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Particulars                                                                                  | Details                                                                                                                                                                                      | Details                                                                                                                                                                                      | Details                                                                                                                                                                                                                                           |
| Suitability of the variety for the Area Agro Climatic Zone                                   | Follow SAU guidelines.                                                                                                                                                                       | Follow SAU guidelines.                                                                                                                                                                       | Follow SAU guidelines.                                                                                                                                                                                                                            |
| Selection of field/land preparation practices                                                | Heavy to Medium well drained soil, pH 6.5 - 7, One ploughing and 2 - 3 harrowings and add 15 - 20 cart loads of FYM.                                                                         | Medium to Heavy well drained soils, One ploughing with 1 - 2 Harrowing                                                                                                                       | Medium to Heavy, alluvial and well drained soils. One deep plough with 2-3 harrowing. 20-25 cart loads of FYM                                                                                                                                     |
| Seed Treatment-rate of timing/chemical                                                       | Thiram 1g/ Kg seed                                                                                                                                                                           | Thiram 1g/ Kg seed                                                                                                                                                                           | Thiram 1g/ Kg seed                                                                                                                                                                                                                                |
| Sowing time                                                                                  | Kharif: 20th June to 7th July, Rabi: 1st fortnight Oct and Summer: 2nd fortnight Jan                                                                                                         | Kharif: June - July, Summer: Jan - Feb.                                                                                                                                                      | Kharif: June to July 2nd week , Rabi: 15th Oct to 10th Nov, Summer: Jan to Feb 2nd week                                                                                                                                                           |
| Seed Rate/Sowing method-line sowing with row to row & plant to plant distance/ direct sowing | 15 - 20 Kg/ ha, Spacing: 60X 15 - 20 cm                                                                                                                                                      | 15 Kg/ha, Spacing: 60X30 cm                                                                                                                                                                  | 20Kg/ha, Dibling method, Spacing 75X20cm (Medium to Late), 60X20cm (Early)                                                                                                                                                                        |
| Fertilizer dose with timing                                                                  | 40:60:30 Kg/ ha (Basal Dose), 40 Kg/ ha N (30 DAS) and 40 Kg/ ha N (50 DAS)                                                                                                                  | 75:75:75 Kg/ha (Basal Dose) and 75 Kg/ha N (30 DAS)                                                                                                                                          | 40:60:40 Kg/ha (Basal Dose), 40 Kg/ha N (30 DAS), 40 Kg/ha N (40-45 DAS). Depending on soil apply zinc sulphate 20 - 25 Kg/ha                                                                                                                     |
| Weed Control - Chemicals with doses & timing                                                 | Atrazin 0.5 to 1 Kg/ ha in 700 lt water (Pre emergence)                                                                                                                                      | Atrazin 1Kg/ha in 1000lt water (pre emergence)                                                                                                                                               | Spray Atratro 50% 2 - 2.5 Kg/ha (pre emergence), and inter culture depending up on need.                                                                                                                                                          |
| Disease & Pest control - Chemicals with doses and timing                                     | Stem Borer: 30 DAS apply Carbofuran 10 Kg/ ha and against diseases as per SAU recommendation.                                                                                                | Follow SAU guidelines.                                                                                                                                                                       | Stem Borer: Spray carbaryl 85% @ 1764gm/ha or Diamethiaote @ 660 ml/ha in 500-1000 lt water or Phorate 10G 10 Kg/ha soil application. Corn Borer: release of Trichogramma chilonis eggs<br>eggs/Leaf Blight: Dithane M-45 0.25% in 500lt water/ha |
| Irrigation Schedule                                                                          | Critical Irrigation stages: Flowering stage and Cob formation and Milky stages                                                                                                               | Critical Irrigation stages: Flowering stage and Cob formation                                                                                                                                | Critical Irrigation Stages: 20-40 DAS - vegetative stage, 40 - 60 DAS - flowering stage, 70 - 80 DAS - grain development stage. In Rabi irrigate the crop after every 10-12 days interval.                                                        |
| Harvesting                                                                                   | Below 20% moisture, cob colour yellowish and grains stage hard.                                                                                                                              | Follow SAU guidelines.                                                                                                                                                                       | Follow SAU guidelines.                                                                                                                                                                                                                            |
| Quality Characteristics of the variety, if any                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wider Adaptability</li> <li>Vigorous and non lodging</li> <li>Attractive Orange with semi- flint flat bold kernels</li> <li>High shelling%</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wider Adaptability</li> <li>Vigorous and non lodging</li> <li>Attractive Orange with semi- flint flat bold kernels</li> <li>High shelling%</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Wider Adaptability</li> <li>Vigorous and non lodging</li> <li>Attractive Orange with semi- flint flat bold kernels</li> <li>High shelling%</li> </ul>                                                      |
| *Expected Yield of the variety                                                               | 80-100 q/ha                                                                                                                                                                                  | 80-100 q/ha                                                                                                                                                                                  | 80-100 q/ha                                                                                                                                                                                                                                       |

\*The yield figures mentioned is under optimum management & favourable climatic conditions.

Please follow the recommended package of practices for the zone given by the SAU/ Regional Research Station/ KVK

Source: Krishi Darshini of respective universities.