

| | 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 शेणखत/ हेक्टरी |
| 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 : अंक्टोबरचा 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 दूसरा आठवडा आणि रब्बीत : १५ आक्टोबर ते १० नोव्हेंबर उन्हाळ्यात : जानेवारी ते फेब्रुवारीचा दूसरा आठवडा. |
| पेरणीकरिता लागणारे वियाणे - पेरणीची पध्दत - (शेन ओळीतील व दोन रोपांमध्ये अंतर ठेऊन/ सेमी) | वियाणे १५ ते २० कि./ हेक्टरी, अंतर ६०×१५ ते २० से.मी. (तिफणीने पेरवे) | 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. झॅक सल्फेट वापरावे. |
| तण निचंत्रण - रासायनिक औषध - मात्रा व वेळ | अट्राजिन ०.५ कि./हे.+ ७०० लि. पाण्यातून (पेरणीनंतर व उगवणीपुर्वि) फवारावे. | अट्राजिन १ कि./हे. +१००० लि. पाण्यातून (पेरणीनंतर व उगवणीपुर्वि) फवारावे | अट्राटाप ५०% २ ते २.५ कि./हे. (पेरणीनंतर व उगवणीपुर्वि) फवारावे |
| रोग व किड निचंत्रण - रासायनिक औषध - मात्रा व वेळ | खोडकिड : पेरणीनंतर ३० दिवसांनी १० कि./हे. झाडांच्या पोत्यांत टाकावे आणि कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे. | कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे. | खोडकिड : १७६४ ग्रॅ/हे. कार्बारिल ८५% किवा डायमथोएट ६६० मि.लि./हे. ५०० ते १००० ली. पाण्यातून फवारणे किंवा फोरेंट १०जी १० कि./हे. जमिनीतून द्यावे. कणसे पोखरणरी अळी : ट्रायकोग्रामा धिलोनिसेचे अंडीपुंज शेतात सोडावे व पर्णकरपा : डायथेन एम-४५ ०.२५% + ५०० ली. पाण्यातून फवारावे. |
| पाणी देण्याचे वेळापत्रक | पीक फुलोग, कणसे उगवणे आणि दाण्याची दुधाळ अवस्था. | पीकास तुरे येण्याची आणि दाणे भरण्याची अवस्था. | पिकाचीवाढ (२० ते ४० दिवस), पीक फुलोग (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"> व्यापक अनुकूलन क्षमता असणारे वाण. जोमदार व न लोळणारे झाडे. आकर्षक नारंगी रंगाची व सेमी फ्लिट चपट्या आकाराची मोठे दाणे . जास्त शैलिंग टक्केवारी असणारे वाण | <ul style="list-style-type: none"> व्यापक अनुकूलन क्षमता असणारे वाण. जोमदार व न लोळणारे झाडे. आकर्षक नारंगी रंगाची व सेमी फ्लिट चपट्या आकाराची मोठे दाणे . जास्त शैलिंग टक्केवारी असणारे वाण | <ul style="list-style-type: none"> व्यापक अनुकूलन क्षमता असणारे वाण. जोमदार व न लोळणारे झाडे. आकर्षक नारंगी रंगाची व सेमी फ्लिट चपट्या आकाराची मोठे दाणे . जास्त शैलिंग टक्केवारी असणारे वाण |
| *अपेक्षित उत्पन्न | ८० ते १०० क्विंटल/हेक्टारी | ८० ते १०० क्विंटल/हेक्टारी | ८० ते १०० क्विंटल/हेक्टारी |

*अपेक्षित उत्पन्न हे योग्य हवामान व कृषि विद्यार्थ्यांचे त्रिनेत्र्या माहितीच्या अंक्वॅशन केन्ट्रस वरून घेतले. कृषि विद्यापीठ/प्रदेशिक कृषि संशोधन केंद्र/ कृषि विद्यालय केंद्र यांनी नमुद केलेल्या मशागतीच्या पध्दतीचा वापर करावा. सर्वप्रथम शेत: कृषि विद्यापीठाचे वेबसाईटवरून.

| | 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 Diamethioate @ 660 ml/ha in 500-1000 lt water or Phorate 10G 10 Kg/ha soil application. Corn Borer: release of Trichogramma chilonis eggs eggsLeaf 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"> Wider Adaptability Vigorous and non lodging Attractive Orange with semi- flint flat bold kernels High shelling% | <ul style="list-style-type: none"> Wider Adaptability Vigorous and non lodging Attractive Orange with semi- flint flat bold kernels High shelling% | <ul style="list-style-type: none"> Wider Adaptability Vigorous and non lodging Attractive Orange with semi- flint flat bold kernels High shelling% |
| *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.