



	विदर्भा	मराठवाडा	पश्चिम महाराष्ट्र
बाब	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 रेंतुीयुक्त 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/ हेक्टर टाकावे.
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 पद्धत - (दोन ओळीतील व दोन रोपांमध्ये अंतर ठेऊन/ पेरणी)	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	पेरताना ४०:६०:३० कि./हे. आणि ४० कि./हे. नत्र पेरणीनंतर (३० दिवस) व ४० कि./हे. नत्र (५० दिवसांनी) द्यावे.	पेरताना ७५:७५:७५ कि./हे. आणि ७५ कि./हे. नत्र पेरणीनंतर (३० दिवसांनी) द्यावे.	पेरताना 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 नियंत्रण - 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 नियंत्रण - 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 फोरेट १०जी १० कि./हे. जमिनीतून द्यावे. कणसे पोखरणरी अळी : ट्रायकोग्रामा चिलोनिसचे 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 असताना मळणी करणे.	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.
वाणाचे गुणवत्ता विषयक गुणधर्म	- कापणीच्या वेळी झाडे हिरवी असतात - सेमी ओपन प्रकारांची झाडे - नारंगी-पिवळा, डेन्ट ते सेमी डेन्ट, मोठे दाणे	- कापणीच्या वेळी झाडे हिरवी असतात - सेमी ओपन प्रकारांची झाडे - नारंगी-पिवळा, डेन्ट ते सेमी डेन्ट, मोठे दाणे	- कापणीच्या वेळी झाडे हिरवी असतात - सेमी ओपन प्रकारांची झाडे - नारंगी-पिवळा, डेन्ट ते सेमी डेन्ट, मोठे दाणे
*अपेक्षित उत्पन्न	६० ते ९० क्विंटल/हेक्टर	६० ते ९० क्विंटल/हेक्टर	६० ते ९० क्विंटल/हेक्टर

*अपेक्षित उत्पन्न हे योग्य हवामान व कृषि विद्यापिठांनी दिलेल्या माहितीचा अवलंबन केल्यास येते.
कृषि विद्यापिठा/ प्रादेशिक कृषि संशोधन केंद्र/ कृषि विज्ञान केंद्र यांनी मुमुद केलेल्या मशागतीच्या पद्धतीचा वापर करावा.
संदर्भीय श्रोत: कृषि विद्यापिठाचे दैनंदिनीतुन.



	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 Diamethiaaate @ 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	- Stay green - Semi-open plant type - Orange yellow, dent to semi-dent, bold kernels	- Stay green - Semi-open plant type - Orange yellow, dent to semi-dent, bold kernels	- Stay green - Semi-open plant type - Orange yellow, dent to semi-dent, bold kernels
*Expected Yield of the variety	60-90 q/ha	60-90 q/ha	60-90 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.