



	विदर्भा	पश्चिम महाराष्ट्र	कोंकण
बाव	तपशील	तपशील	तपशील
पिकाच्या वाणास योग्य कृषि हवामान विभाग	उच्च तापमान आणि आईता या पिकास पोषक असते. (पुरेसा पाऊस व सिंचन सोच असल्यास हे पीक सर्व प्रकारच्या जमिनीत घेतले जाते).	२५ ते ३५ अंश से. तापमान आणि ६५ ते ७०% आईता या पिकाची चांगली वाढ होते. पर्जन्यमान ८०० मि.मी. पेक्षा जास्त असावे.	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.
जमीनीची निवड व जमिनीची मशागत	अडवी व उभी नांगरट, शेणखत २५ ते ३० गाड्या/हे. टाकावे. पूर्व मशागत करून चिखलणी करावी. चिखलणीस शिफारशीनुसार रासायनिक खते शेतात मिसळावी. पेरणी पूर्वी १५ सें.मी. ऊंच, योग्य लांबीचे गादीवाफे शेणखत/ पाव एकर १ मी. रुंद व १० सें.मी. ऊंच, योग्य लांबीचे गादीवाफे करावे.	हलकी ते मध्यम, ५ ते ८ सामुची जमीन निवडावी. शेणखत १० टन/हे. चिखलणीपूर्वी मिसळावे. गादीवाफ्यास शेणखत २५० कि./पाव एकर जमिनीस टाकावे. १ मी. रुंद व १५ सें.मी. ऊंच, योग्य लांबीचे गादीवाफे करावे. प्रति हेक्टर लागवडीसाठी १० गुंटडे क्षेत्र रोपवाटीका पुरेशी होते	पहिले पीक कापल्यावर १ व पाऊस पडल्यावर दुसरी अश्या नांगरण्या कराव्यात शेणखत ७.५ टन/हे. मिसळावे. तसेच १.२×०.९×०.०८ ते ०.१ चौ.मी. (रुंदी, ऊंची, लांबी) गादीवाफे तयार करावे.
बीज प्रक्रिया - वेळ/ रासायनिक औषधे	थायरम १ ग्रॅ./कि. बियाणास	थायरम १ ग्रॅ./कि. बियाणास	थायरम १ ग्रॅ./कि. बियाणास
पेरणीची वेळ	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.	१५ मे ते १५ जून	खरीप आणि रब्बी हंगाम
पेरणीकरिता लागणारे बियाणे - पेरणीची पध्दत - (दोन ओळीतील व दोन रोपांमध्ये अंतर ठेऊन/ पेरणी)	बियाणे (संकरित वाणास) : २० कि./हे. बारीक जातीस ३५ ते ४० कि./हे. आणि ५० कि./हे. मध्यम व ठोकळ जातीस. रोपांचे वय २१ ते २५ असतांना, संकरित वाणास २० ते २० सें.मी. व इतर वाणास २० ते १५ सें.मी. अंतरावर प्रत्येक गुड्यात २ ते ३ रोपे व ३ ते ४ सें.मी. खोल असे रोवणी करावी.	बियाणे (संकरित वाणास) : २० कि./हे. सुधारित वाणास ३५ ते ४० कि./हे. व लवकर येणाऱ्या वाणास १५×१५ सें.मी., मध्यम आणि उशीरा येणाऱ्या वाणास २०×१५ सें.मी. अंतर देवावे. (लवकर येणारी जात) लागवडीस २१ ते २५ दिवसांत रोपे तयार होतात. मध्यम जातीस २३ ते २७ आणि उशीरा येणाऱ्या वाणास २५ ते ३० दिवसांत रोपे तयार होतात.	बियाणे ५० ते ६० कि./हे. जाड दाण्याच्या जातीस व ३५ ते ४० कि./हे. बारीक दाण्याच्या जातीस आणि २० कि./हे. संकरित वाणास. अंतर १५×१५ सें.मी. किंवा २०×१५ सें.मी. आणि २.५ ते ३.५ सें.मी. खोल रोपांची वय खरीप मध्ये २० ते २७ व रब्बीत ३५ ते ४० दिवस असतांना लागवड करावी.
रासायनिक खत - मात्रा व खत देण्याचा कालावधी व वेळ	लागवडीस : ५०:५०:५० कि./हे. व ५० कि./हे. नत्र दोन समान हप्त्यात द्यावे. (फुटवे फुटण, लांबी येण्याच्या वेळी द्यावे). पेरव व कोरडवाहूस : ६०:३०:३० व संकरित वाणास २५% जास्त शोफास आहे. १० गुंट्यास १५ कि. यूरिया+ ३० कि. एसएसपी मिसळावे.	लागवडीच्या वेळी (लवकर येणारी जात) : ५०:५०:५० कि./हे. आणि ५० कि./हे. नत्र २५ ते ३० दिवसांनी. मध्यम ते उशीरा येणाऱ्या वाणास ४०:५०:५० कि./हे. व ४० कि./हे. नत्र २५ ते ३० दिवसांनी आणि २५ कि./हे. नत्र ५५ ते ६० दिवसांनी द्यावे. गादीवाफ्यावर ५:४:५ कि./ १० गुंटडा आणि ५ कि. नत्र १५ दिवसांनी द्यावे.	चिखलणी मध्ये ४०:५०:५० कि./हे. व लागणीनंतर ४० कि./हे. नत्र (३० ते ४० दिवस) फुटवे येण्याच्या वेळी, २० कि./हे. नत्र (७० ते ८० दिवसांनी) फुलोरा अवस्थेत द्यावे.
तण नियंत्रण - रासायनिक औषध - मात्रा व वेळ	रोवणी नंतर ३ ते ५ दिवसांपर्यंत बुटाक्लोर ५०ईसी ४ ली.+ ५०० ली. पाण्यातुन/हे. फवारावे आणि १५ दिवसांनी व पुन्हा २ ते ३ आठवाड्यांनी कोळपनी व निंदनी करावी.	लागवडी नंतर आठवाड्याच्या आत बुटाक्लोर ५०ईसी १.५ कि.+ ५०० ली. पाण्यातुन /हे. फवारावे. (फवारीपुर्वी चुड्यातील पाणी पूर्ण काढून दुसऱ्या दिवशी पुन्हा भरावे).	बुटाक्लोर १.५ कि.+ ६०० ली. पाण्यातुन/हे. लागणीनंतर ४ दिवसांनी मागेसरत फवारावे. (फवारीपुर्वी चुड्यातील पाणी पूर्ण काढून दुसऱ्या दिवशी पुन्हा भरावे).
रोग व किड नियंत्रण - रासायनिक औषध - मात्रा व वेळ	खोडकिडा : क्लोरोपायरीफॉस १० मि.ली.+ १० ली. पाणी या द्रावणात रोपांची मुळे १२ तास बुडवून ठेवून नंतर लावावे. क्विनालफॉस ३२ मि.ली १० ली. पाण्यातुन फुटवे फुटण्याच्या वेळी फवारावे. कॉपरऑक्सीक्लोराइड २५ ग्रॅ.+ स्ट्रेटोसायक्लीन ०.५ ग्रॅ.+ १० ली. पाण्यातुन लावणी नंतर १० दिवसांच्या अंतरावर २ ते ३ वेळा फवारावे.	खोडकिडा : तायर रोपांची मुळे क्लोरोपायरीफॉस ०.१% या द्रावणात १२ तास बुडवून ठेवून नंतर लावावे. फोरेट १० कि./हे. किंवा कार्बोफ्युरा १६.५ कि./हे. लागवडी नंतर १५ दिवसांनी जमीनीतुन द्यावे. वीणवली स्ट्रेटोसायक्लीन ७५ ग्रॅ + कॉपरऑक्सीक्लोराइड १२५० ग्रॅ + ५०० ली. पाण्यातुन /हे. (फुटवे फुटण्याच्या वेळी) फवारावे.	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.
पाणी देण्याचे वेळापत्रक	रोपांचीमुळे चांगली रुजंपर्यंत २.५ सें.मी. व दाणा पक्व होईपर्यंत ५ सें.मी. आणि पीक निसवण्यापूर्वी १० दिवस व निसवल्यानंतर १० दिवस पाणी पातळी १० सें.मी. ठेवावी.	लागवडीपासुन रोप रुजंपर्यंत १ ते २ सें.मी., वाढीची अवस्था २ ते ३ सें.मी. फुटवे फुटण्याच्या अवस्थेत ३ ते ५ सें.मी. तर फुलोरा, लांबी, दाणे भरण्या या काळात ५ ते १० सें.मी. पाणी पातळी असावी.	लावणीनंतर पहिल्या ३० दिवस २.५ ते ५ सें.मी., लांबी येण्यापूर्वी १० दिवस व लांबी असल्यानंतर १० दिवस १० सें.मी. तसेच दाणे भर पर्यंत ५ सें.मी. पाणी पातळी ठेवावी
पिक काढणीचा तपशील	लांबीतील ९०% दाणे पक्व झाल्यावर कापणी करावी. १० दिवस आगोवर बांधातील पाणी पूर्णपणे काढावे.	लांबीतील ८० ते ९०% दाणे पक्व झाल्यावर ओलाव्याचे प्रमाण १२ ते १४% असतांना कापणी करावी.	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.
वाणाचे गुणवत्ता विषयक गुणधर्म	- मोठे (जाड) व लांब दाणे - मध्यम अमायलोझ प्रमाण	- मोठे (जाड) व लांब दाणे - मध्यम अमायलोझ प्रमाण	- मोठे (जाड) व लांब दाणे - मध्यम अमायलोझ प्रमाण
*अपेक्षित उत्पन्न	५६ ते ६५ क्विंटल/ हेक्टर	५६ ते ६५ क्विंटल/ हेक्टर	५६ ते ६५ क्विंटल/ हेक्टर

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



	Vidarbha	Western Maharashtra	Konkan
Particulars	Details	Details	Details
Suitability of the variety for the Area Agro Climatic Zone	High temp. and humidity good for crop growth mainly in Kharif.	Temp. 25oc to 35oc 65 to 70 Humidity for good crop growth Rainfall above 800 mm	Follow SAU guidelines.
Selection of field/land preparation practices	Add 25 - 30 cart loads of FYM and Plough both vertical & horizontal & puddle the land. Nursery Bed: 100 cm width & 10 cm height and length as required and add 3T for 0.25 ac nursery bed.	Light to Medium soil, pH 5 - 8, ploughing 2 times & puddling, FYM 10 T/ ha and for Nursery Bed 250 Kg/ 1/4 acre FYM. nursery bed: bed dimension: 1 mt width, 15 cm height & length as required. Raise nursery in 0.25 acres for 1 ha planting.	Ploughing after the previous crop is removed. Plough after receiving rains & second ploughing after adding FYM 7.5 T/ ha. After the above said is done do puddling. Nursery Bed: 1.2X0.9X0.08 - 0.1 mts dimension bed for raising nursery.
Seed Treatment-rate of timing/chemical	Thiram 1 g/ Kg seed	Thiram 1 g/ Kg seed	Thiram 1 g/ Kg seed
Sowing time	Follow SAU guidelines.	15th May to 15th June	Kharif & Rabi
Seed Rate/Sowing method-line sowing with row to row & plant to plant distance/ direct sowing	Hybrid: 20 Kg/ ha, Fine variety: 35 - 40 Kg/ ha and Medium to Bold Grain: 50 Kg/ ha. Spacing: 20X15 cm and for Hybrids 20X20 cm. Plant 2 - 3 seedlings in one hill at 2 - 4 cm depth. Nursery age for transplanting 21 - 25 DAS.	Hybrid: 20 Kg/ha, Variety: 35 - 40 Kg/ha. Spacing: 15X15 (Early), 20X15 cm (Mid-late and Late). Transplanting age: 21 - 25 DAS (Early), 23 - 27 DAS (Mid -Late) and 25 - 30 DAS (Late)	50 - 60 Kg/ ha for Bold Grain, 35 - 40 Kg/ ha Small Grain and 20 Kg/ ha for Hybrid seed. Spacing: 15X15 cm or 20X15 cm and planting depth: 2.5 - 3.5 cm. Nursery age: Kharif - 20 - 27 DAS and Rabi - 35 - 40 DAS.
Fertilizer dose with timing	Nursery bed: 10 Kg urea, 30 Kg SSP for 0.25 ac. 50:50:50 Kg/ ha at the time of puddling and remaining 50 Kg N in two equal splits at Tillering and Panicle initiation stage. Dry Land: 60:30:30 Kg/ ha	Nursery: 5:4:5 Kg/ 1/4 acre (Basal Dose & 5 Kg/ 1/4 acre (15 DAS). Early: 50:50:50 Kg/ ha (Basal Dose) & 50 Kg/ ha N (25 - 30 DAT), Mid- Late & Late: 40:50:50 Kg/ ha (basal dose), 40 kg/ ha N (25 - 30 DAT) & 20 Kd/ ha N (55 - 60 DAT)	40:50:50 Kg/ ha (Basal Dose at puddling), 40 Kg/ ha N at Tillering (30 - 40 DAT) and 20 Kg/ ha N at Flowering (70 - 80 DAT)
Weed Control - Chemicals with doses & timing	Butachlor 4 lt/ ha in 500 lt water, 3 - 4 days after transplanting.	Butachlor 1.5 Kg/ ha in 500lt water (Before spraying remove the water from the field and fill the water the next day of water).	Spray Butachlor 1.5 Kg/ 600 lt. Water/ha 4 DAT. While spraying herbicide the entire water in the field is to be removed.
Disease & Pest control - Chemicals with doses and timing	Stem Borer: Root dipping in Chloropyrifos 10ml in 10 lt. water solution for 12 hrs before transplanting. Spray Quinalphos 32 ml in 10 lt water at tillering stage. BLB: COC 25 g + Streptocyclin 0.5 g/ 10 lt. water spraying 2 - 3 times in 10 days interval.	Stem Borer : Seedling roots to be dipped in Chloropyrifos 0.1% solution for 12 hours before transplanting. Soil application of Phore 10 Kg/ ha or Carbofuran 16.5 Kg/ ha 15 DAT. BLB: Spray Streptocyclin 75 gm + COC 1250gm / ha in 500 lt water at tillering stage.	Follow SAU guidelines.
Irrigation Schedule	2.5 cm water in the land up to seedling establishment, 5 cm water till Grain Development. 10 cm water - 10 day before flowering and 10 days after flowering. Critical irrigation stage: Flowering stage. As per local SAU recommendations.	Critical irrigation stages: 1 - 2 cm water (transplanting to till the seedling establishes), 2 - 3 cm water (Vegetative stage), 3 - 5 cm (Tillering stage), 5 - 10 cm (Booting stage), 10 cm (Flowering and Grain Filling stage)	2.5 - 5 cm water up to 30 DAT, 10cm water level 10 days before and after panicle emergence. Remove water from the field 8 - 10 days before harvesting.
Harvesting	90% grains in the panicle are matured.	When 80 - 90% of the grains in the panical turn yellow and seed moisture content is 12 - 14%	Follow SAU guidelines.
Quality Characteristics of the variety, if any	- Long bold grains - Intermediate amylose content	- Long bold grains - Intermediate amylose content	- Long bold grains - Intermediate amylose content
*Expected Yield of the variety	56-65 q/ha	56-65 q/ha	56-65 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.