



	विदर्भा	मराठवाडा	पश्चिम महाराष्ट्र	कोंकण
वाव	तपशील	तपशील	तपशील	तपशील
पिकाच्या वाणास योग्य कृषि हवामान विभाग	७०० ते १००० मि.मी. पर्जन्यमानात पीक चांगले येते.	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	मध्यम ते भारी पाण्याचा चांगला निचरा होणारी जमीन निवडावी. ३ वर्षातून १ खोल नांगरणी, तसेच ५ ते १० टन/ हेक्टर शेंणखत टाकुन वखराची पाली करावी.	मध्यम ते भारी, पाण्याचा चांगला निचरा होणारी जमीन निवडावी. १ नांगरणी व वखराच्या २ ते ३ पाळ्या कराव्या.	मध्यम ते भारी पाण्याचा चांगला निचरा होणारी जमीन निवडावी. १ खोल नांगरट व वखराच्या २ ते ३ पाळ्या कराव्या. २० ते २५ गाड्या/ हेक्टर शेंणखत मिसळावे.	भारी जमीन, ऊभी व आडवी खोल नांगरून जमीन भुसभुशीत करावी. १० टन/ हेक्टर शेंणखत मिसळावे व कुळवणी करावी.
बीज प्रक्रिया- वेळ/ रासायनिक औषधे	थायरम २.५ ग्रॅ./ कि. विवाणास	थायरम २.५ ग्रॅ./ कि. विवाणास	थायरम २.५ ग्रॅ./ कि. विवाणास	थायरम २.५ ग्रॅ./ कि. विवाणास
पेरणीची वेळ	खरीपात : (जुलैचा पहिला पंधरवाडा), रब्बीत : आक्टोबरचा दुसरा आठवडा आणि उन्हाळ्यात : जानेवारी शेवटचा आठवडा ते फेब्रुवारीचा पहिला आठवडा.	खरीपात : जून - जुलै, रब्बीत : आक्टोबर पहिला पंधरवाडा आणि उन्हाळ्यात : फेब्रुवारीचा पहिला पंधरवाडा.	खरीपात : जुलै पहिला पंधरवाडा रब्बीत : आक्टोबर पहिला पंधरवाडा ते नोव्हेंबर व उन्हाळ्यात : फेब्रुवारीचा पहिला पंधरवाडा.	रब्बीत : आक्टोबर पहिला पंधरवाडा व उन्हाळ्यात : फेब्रुवारीच्या दुसऱ्या आठवड्या पर्यंत.
पेरणीकरिता लागणारे विषाणे - पेरणीची पध्दत - (दोन ओळीतील व दोन रोपांमध्ये अंतर ठेऊन/ पेरणी)	विषाणे ५ ते ६ कि./हे., (टोकण पध्दतीस) ६०×३० सें.मी. आणि ८ ते १० कि./हे., (सरत्याने पेरणीस) ४५×३० सें.मी. अंतर ठेवावे.	विषाणे ८ ते १० कि./हे., ६०×३० सें.मी. अंतरावर पेरणी करावी.	विषाणे ५ ते ६ कि./हे., ४५×३० सें.मी. (मध्यम जमीनीस) व ६०×३० सें.मी. भारी जमीनीस अंतर ठेवून ३ ते ४ सें.मी. खोलवर बागायतीस टोकून व कोरडवाहुस पाभरीने पेरवा.	विषाणे १० ते १२ कि./हे., ६०×३० सें.मी. अंतरावर आणि पेरणी करतांना २ ते ३ बी प्रत्येक ठिकाणी लावून नंतर १५ ते २० दिवसांनी विरळणी करावी.
रसायनिक खत - मात्रा व खत देण्याचा कालावधी व वेळ	पेरतांना : (लवकर येणाऱ्या वाणास) ४०:४०:० कि./हे. आणि (उशीर येणाऱ्या वाणास) ४०:६०:० कि./हे., ४० कि./हे. नत्र (कळीअवस्था) ३० दिवसांनी द्यावे.	पेरतांना : ३०:४०:३० कि./हे. आणि ३० कि./हे. नत्र ३० दिवसांनी द्यावे.	पेरतांना कोरडवाहुस : ५०:२५:२५ कि./हे. व बागायतीस ६०:३०:३० कि./हे. आणि ३० कि./हे. नत्र ३० दिवसांनी द्यावे. गंधक २० कि./हे. आवश्यकतेनुसार द्यावे.	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.
तण नियंत्रण - रासायनिक औषध - मात्रा व वेळ	(पेरणीनंतर लगेच उगवणुपूर्वी) : पन्दीमथालिन १ लि./हे. किंवा पेरणीपूर्वी बासालिन ०.७५ ते १ कि.ग्रॅ.(२ ली.)/हे. + ७०० ली. पाण्यातून फवारावे.	ऑक्झीफ्लोरेफेन ४२५ मि.ली./हे. + १००० ली. पाण्यातून पेरणीनंतर लगेच फवारी करणे (उगवणुपूर्वी).	अंतरमशागत पेरणीनंतर १५ ते २० दिवसांनी खुरपणी, ४० दिवस पीक तणविरहित ठेवावे.	अंतरमशागत पेरणीनंतर १५ ते २० (खुरपणी/वेणणी) व ३० दिवसांनी कोळपणी करावी.
रोग व किड नियंत्रण - रासायनिक औषध - मात्रा व वेळ	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.	रसशोषणाऱ्या किडीसाठी : इमिडाक्लोप्राइड २ मि.ली.+ १० लि. पाणी याप्रमाणात पेरणीनंतर १५ दिवसांच्या अंतराने किंवा डायमिथाएट ०.३% घाटेआळीसाठी : क्विनालफॉस २० मि.ली./ १० लि. पाण्यातून आवश्यकतेनुसार फवारावे.	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.
पाणी देण्याचे वेळापत्रक	खरीपात : पिक फुलला, दाणेभरणे (तसेच रब्बी व उन्हाळ्यात उगवणीच्या वेळी, कळी, फुलला, दाणेभरणे, परिपक्वहोणे या अवस्थांमध्ये पाणी द्यावे). फुलाऱ्यात फवारा सिंचन करू नये.	रब्बीत : ३ ते ४ पाणी पाळ्या देण्याची व्यवस्था असावी (कळी, फुलला, दाणे भरणे).	रोपअवस्था फुलकळी, फुलला व दाणे भरणे या अवस्थांमध्ये पाणी द्यावे.	रब्बी आणि उन्हाळी पिकाला १० ते १२ दिवसांचा अंतराने ८ ते ९ वेळा पाणी द्यावे.
पिक काढणीचा तपशील	फुलाच्या पाठीमागील भाग पिवळा होणे, बी टणकहोणे ही पीक परिपक्व अवस्था समजून काढणी व मळणी करावी.	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.	फुलाच्या पाठीमागील भाग, देठ, व पाने पिवळी झाल्यावर पीक कापणीस तयार होत.	कृषि विद्यापीठ यांच्या माहिती प्रमाणे नियोजन करावे.
वाणाचे गुणवत्ता विषयक गुणधर्म	- झाडे मध्यमउंच वाढणारी - कापणीस लवकर तयार होते - मध्यम आकारांची फुले - तेलांचे प्रमाण जास्त	- झाडे मध्यमउंच वाढणारी - कापणीस लवकर तयार होते - मध्यम आकारांची फुले - तेलांचे प्रमाण जास्त	- झाडे मध्यमउंच वाढणारी - कापणीस लवकर तयार होते - मध्यम आकारांची फुले - तेलांचे प्रमाण जास्त	- झाडे मध्यमउंच वाढणारी - कापणीस लवकर तयार होते - मध्यम आकारांची फुले - तेलांचे प्रमाण जास्त
*अपेक्षित उत्पन्न	१८ ते १९ क्विंटल/ हेक्टर	१८ ते १९ क्विंटल/ हेक्टर	१८ ते १९ क्विंटल/ हेक्टर	१८ ते १९ क्विंटल/ हेक्टर

*अपेक्षित उत्पन्न हे योग्य हवामान व कृषि विद्यापीठाने दिलेल्या माहितीचा अवलंबन केल्यास येते.
कृषि विद्यापीठ/ प्रादेशिक कृषि संशोधन केंद्र/ कृषि विज्ञान केंद्र यांनी नमुद केलेल्या मशागतीच्या पद्धतीचा वापर करावा.
संदर्भीत कृषि विद्यापीठाने देवलेलीतुन.



	Vidarbha	Marathwada	Western Maharashtra	Konkan
Particulars	Details	Details	Details	
Suitability of the variety for the Area Agro Climatic Zone	700 to 1000 mm Rainfall	Follow SAU guidelines.	Follow SAU guidelines.	Follow SAU guidelines.
Selection of field/ land preparation practices	Medium to Heavy well drained soil, Three years once deep ploughing and harrowing to get fine tilth. Add 5 - 10 T/ha FYM.	Medium to Heavy well drained soils, One ploughing with 2 - 3 Harrowing	Medium to Heavy well drained soil. One deep plough followed by 2 - 3 Harrowing. FYM: 20-25 cart load/ha.	Heavy Soil, Deep plough both vertically and horizontal adding 10T/ ha FYM and bring the soil to fine tilth.
Seed Treatment- rate of timing/ chemical	Thiram 2.5 g/ Kg seed	Thiram 2.5 g/ Kg seed	Thiram 2.5 g/ Kg seed	Thiram 2.5 g/ Kg seed
Sowing time	Khari: 1st fortnight July, Rabi: Oct 2nd fortnight and Summer: Last week of Jan to 1st week of Feb	Khari: June to July, Rabi: 1st week Oct and Summer 1st week of Feb	Khari: up to 2nd week July, Rabi: 2nd week Oct to 2nd week Nov, Summer: up to 2nd week of Feb	Rabi: Oct 1st Fortnight and Summer: Before Mid Feb
Seed Rate/Sowing method - line sowing with row to row & plant to plant distance/ direct sowing	Drilling: 8 - 10 Kg/ ha, Dibling: 5 - 6 Kg/ ha, Spacing: 45X30 cm (Drilling) and 60X30 cm (Dibling)	8 - 10 Kg/ha, Spacing: 60X30 cm	5 - 6 Kg/ ha, Spacing: 45X30 cm (medium Soil) and 60X30cm (Heavy Soil), sowing depth: 3 - 4 cm, Sowing with Drilling (rainfed) and Dibling (Irrigated)	10 - 12 Kg/ ha, 60X30 cm, 2 - 3 seeds per hill, Thinning after 15 - 20 DAS
Fertilizer dose with timing	Early: 40:40:0 Kg/ ha (Basal Dose) and Late: 40:60:0 Kg/ ha (Basal Dose) and 40 Kg/ ha N (30 DAS)	30:40:30Kg/ha (Basal Dose) and 30 Kg/ha N (30 DAS)	Rainfed: 50:25:25 Kg/ ha (Basal Dose) Irrigated: 60:30:30 Kg/ ha (Basal dose) and 30 Kg/ ha N (30 DAS). Also apply 20Kg/ ha Sulpur along with basal dose.	Follow SAU guidelines.
Weed Control - Chemicals with doses & timing	Basalin 0.75 - 1 Kg/ ha in 700 lt water or Pendimethalin 1lt/ ha in 700 lt water (pre emergence)	Oxyfluorfen 425ml/ha in 1000lt water (pre emergence)	Interculture Operations should be done 15 -20 DAS and the plot should be maintained weed free upto 40 DAS	Inter culture operation after 15 - 20 DAS (hand weeding), Hoeing (30 DAS)
Disease & Pest control - Chemicals with doses and timing	Follow SAU guidelines.	Follow SAU guidelines.	Sucking pest: Imidachlorpid 2ml/ 10 lt water afetr 15 DAS or Dimethioate (0.03%). Caterpillar: Quinalphos 2ml/lt water.	Follow SAU guidelines.
Irrigation Schedule	Rabi & Summer Critical irrigation stages: Bud stage, (Khari) Flowering stage, Seed setting stage & seed maturity stage. At the time of flowering, avoid using sprinkler irrigation.	For rabi Sunflower:3 - 4 Irrigations, Critical irrigation stages: Budding, Flowering and Seed setting stage.	Critical irrigation stages: Vegetative stage, Bud Stage, Flowering satge and seed setting satge.	For both Rabi and Summer give 8 - 9 irrigations at 10 - 12 days interval.
Harvesting	Back portion of the Head turns yellow.	Follow SAU guidelines.	Back portion of the Head turns yellow.	Follow SAU guidelines.
Quality Characteristics of the variety, if any	- Medium tall plant - Early maturity - Medium size head - Oil% high	- Medium tall plant - Early maturity - Medium size head - Oil% high	- Medium tall plant - Early maturity - Medium size head - Oil% high	- Medium tall plant - Early maturity - Medium size head - Oil% high
*Expected Yield of the variety	18-19 q/ha	18-19 q/ha	18-19 q/ha	18-19 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/ KVV Source: Krishi Darshini of respective universities.