



|                                                                                            | 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 शेणखत टाकून वखराची पाळी 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 शेणखत मिसळावे.                                                            | भारी जमीन, ऊभी व आडवी खोल नांगरून जमीन भुसभुशीत करावी. १० टन/ हेक्टर शेणखत मिसळावे व कुळवणी करावी.                                                                 |
| बीज प्रक्रिया- वेळ/ रासायनिक औषध                                                           | 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 पद्धत - (दोन ओळीतील व दोन रोपांमध्ये अंतर ठेऊन/ पेरणी) | विषाणे ५ ते ६ कि./हे., (टोकण पद्धतीस) 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 पेरवे.                                                 | 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 (उशीरा येणाऱ्या वाणास) ४०:६०:० कि./हे., ४० कि./हे. नत्र (कळीअवस्थी) 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) : पेंडिमैथालिन १ लि./हे. किंवा पेरणीपूर्वी बासालिन ०.७५ ते १ कि.ग्रॅ.(२ ली.)/हे. + ७०० ली. पाण्यातून फवारावे.                           | ऑक्झीफ्लोरफेन 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 याप्रमाणाने 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                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>झाडे उंच वाढणारी</li> <li>कापणीस मध्यमउशीरा तयार होते</li> <li>मोठ्याआकारांची फुले</li> <li>तेलांचे प्रमाण जास्त</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>झाडे उंच वाढणारी</li> <li>कापणीस मध्यमउशीरा तयार होते</li> <li>मोठ्याआकारांची फुले</li> <li>तेलांचे प्रमाण जास्त</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>झाडे उंच वाढणारी</li> <li>कापणीस मध्यमउशीरा तयार होते</li> <li>मोठ्याआकारांची फुले</li> <li>तेलांचे प्रमाण जास्त</li> </ul>                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>झाडे उंच वाढणारी</li> <li>कापणीस मध्यमउशीरा तयार होते</li> <li>मोठ्याआकारांची फुले</li> <li>तेलांचे प्रमाण जास्त</li> </ul> |
| *अपेक्षित उत्पन्न                                                                          | २१ ते २३ क्विंटल/ हेक्टर                                                                                                                                             | २१ ते २३ क्विंटल/ हेक्टर                                                                                                                                           | २१ ते २३ क्विंटल/ हेक्टर                                                                                                                                                                                  | २१ ते २३ 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.

संदर्भीय श्रोत: कृषि विद्यापीठाचे वेबसाईतनुत.



|                                                                                                | 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 Sulphur 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 after 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                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tall plant</li> <li>Medium late maturity</li> <li>Big size head</li> <li>Oil% high</li> </ul>                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tall plant</li> <li>Medium late maturity</li> <li>Big size head</li> <li>Oil% high</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tall plant</li> <li>Medium late maturity</li> <li>Big size head</li> <li>Oil% high</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tall plant</li> <li>Medium late maturity</li> <li>Big size head</li> <li>Oil% high</li> </ul> |
| *Expected Yield of the variety                                                                 | 21-23 q/ha                                                                                                                                                                          | 21-23 q/ha                                                                                                                           | 21-23 q/ha                                                                                                                                                 | 21-23 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.