

## Package of Practices for Kaveri Bajra Cultivation

### Soils:

- Sandy loam soils, Light red / black soils and Medium Black soils of India.
- Well drained sandy loam soils free from salinity or alkalinity are best suited for bajra cultivation
- Low lying areas and water logged conditions should be avoided for bajra cultivation

### Crop season and time of sowing:

- Kharif - 25th May – 15th July
- Post rainy - September – October
- Summer - 15th January – 15th April

**Seed rate:** 1.50 Kg/ac

**Depth of sowing:** 2.5-3.0 cm

### Method of Sowing:

- Three systems of pearl millet sowing are followed: (1) on a flat surface, or (2) using ridge and furrow system, or (3) on a broad-bed and furrow system

### Spacing:

- Low rainfall areas : 50-60 cm (Row x Row) & 14 cm (Plant x Plant)
- Moderate to high rainfall areas : 45 cm (Row x Row) & 12 cm (Plant x Plant)
- Maintain optimum plant population of 60,000 to 72,000 /acre after 3 weeks of sowing

### Nutrient management:

Rainfed : 20:15:0 Kg N\*PK/acre depending upon fertility of soil

Assured rainfall area : 30:20:15 Kg N\*P K/acre depending upon fertility of soil

\* Nitrogen should be applied in two splits, 50% at sowing and remaining 50% after 3 weeks of sowing

For effective fertilizer doses follow the guideline from your respective SAU.

### Pests and Diseases:

- Downy mildew - foliar spray of Metalaxyl 100 ppm (25 WP), uproot and burn the affected plants to control this disease
- Shoot fly - Unlike diseases the problem of insect pests in bajra is less but sometimes shoot fly is seen. Larvae cut the growing point causing “dead heart” during the seedling stage whereas in advance stage, they feed on ear heads and cut down panicles. Infestation is more on late sown crop. Best way to control is to sow the crop with the onset of the monsoon or latest within 10-15 days of first shower of monsoon.

### Weed control:

- Two manual weeding's with 2 intercultural operations at 21 and 30 days after sowing

### No cost inputs:

Apply FYM 3 weeks before sowing

Irrigate the crop at tillering, spike emergence and grain filling stages under irrigated bajra

### General problems encountered in season and its solution:

#### Poor germination:

- Lack of sufficient moisture: Sowing should be carried out under sufficient soil moisture.
- Heavy rain after sowing: Proper drainage should be arranged.
- Water logging: Seeds should be sown in well-drained soil. Proper drainage should be arranged.
- Deep sowing of seeds: Seed should be sown at a depth of 2.5 to 3.0 cm.
- Crust formation – very light irrigation can be provided

#### Poor seed set:

- Heavy rains and high temperature coupled with heat waves are detrimental during stigma emergence and anthesis resulting in poor seed set.
- Lack of sufficient pollen availability in and around bajra crop.

#### Tip Sterility:

- Heat and moisture stress at the time of flowering and grain development stage.

### Note:

- It is advised to approach the nearest KVK or Agril. Dept or Agril. Univ. scientist to take appropriate measures.
- Good yield can be expected under optimum management and favourable climatic conditions.

**కావేరి బాజ్రా సాగులో మెలకువలు - యాజమాన్య పద్ధతులు**

**నేలలు :**

- ఇసుకనేలలు, ఇసుకతో కూడిన బంకమట్టి నేలలు, తేలికపాటి ఎర్ర నేలలు, నల్ల నేలలు ఈ పంటకు అనుకూలం.
- మురుగునీరు పోవు సౌకర్యం ఉన్ననేలలు, ఆమ్ల క్షారం లేని నేలలు మరియు నీరు నిల్వ ఉండని నేలలు బాజ్రా సాగుకు అనుకూలం.

**విత్తే సమయం :**

- ఖరీప్ - 25 మే - జూలై 15
- లేటు ఖరీప్ / రబీ - సెప్టెంబరు - అక్టోబరు
- వేసవి - జనవరి 15 - ఏప్రిల్ 15

**విత్తన మోతాదు :** ఎకరాకు 1.5 కిలోలు

**విత్తే పద్ధతి :**

- బాజ్రా వేర్వేరు ప్రాంతాల్లో వివిధ పద్ధతులలో విత్తుకుంటారు. కొన్ని ప్రాంతాల్లో చదును చేసిన నేలలో విత్తుకుంటారు. కొన్ని ప్రాంతాల్లో బోడెలలో విత్తు కుంటారు.

**విత్తే దూరం :**

- వర్షాభావ ప్రాంతాల్లో: 50-60 సె.మీ వరుస నుండి వరుసకు, 14 సె.మీ మొక్కకు మొక్కకు దూరంలో విత్తుకోవాలి.
- అధిక వర్షాధారప్రాంతాల్లో: 45 సె.మీ వరుస నుండి వరుసకు, 12 సె.మీ మొక్కకు మొక్కకు దూరంలో విత్తుకోవాలి.
- విత్తిన 3 వారాల తర్వాత ఎకరానికి 60,000 నుండి 72,000 మొక్కల సాంద్రతను నిర్వహించండి.

**ఎరువుల యాజమాన్యం :**

వర్షాధార ప్రాంతాల్లో 20:15:0 కిలోల N\*PK ఎరువులు అవసరం.

నీటి పారుదల ప్రాంతాల్లో 30:20:15 కిలోల N\*PK ఎరువులు అవసరం.

\* మొత్తం నత్రజని మోతాదులో సగభాగం ఆఖరి దుక్కులో వేయాలి. మిగతా సగభాగం విత్తిన మూడు వారాల తర్వాత వేసుకోవాలి.

సరైన ఎరువుల యాజమాన్యం కోసం వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం వారి సూచనలు పాటించండి .

**వీడపీడలు మరియు తెగుళ్ళు యాజమాన్యం :**

బూజా తెగులు : మెటలాక్సీల్ 100 ppm (25 WP) మందు పిచికారీ చేయాలి. తెగులు ఆశించిన మొక్కలను వేళ్ళతో పీకి నాశనం చేయాలి.

మొవ్వు తోలుడు ఈగ : మొవ్వులో లారాస్, మొక్క కాండాన్ని పూర్తిగా తినివేస్తుంది. దీనినే 'డెడ్ హార్ట్' అంటారు. తర్వాత దశలు కలిసి పూర్తిగా తినివేస్తాయి. ఈ పురుగు ఉదృతి ఆలస్యంగా విత్తుకున్న పంటలో ఉంటుంది. ఈపురుగు ఉదృతి అదుపులో ఉంచడానికి బాజ్రాను మొదటి వర్షాల వడిన 15 రోజులలో విత్తుకోవాలి.

**కలుపు నివారణ :**

- బాజ్రా పంటలో కలుపు నివారణకు విత్తిన 21 మరియు 30 రోజులలో చేతితో కలుపును తీసివేయాలి.

**ఖర్చు లేని పెట్టుబడి:**

విత్తడానికి 3 వారాల ముందు పశువుల ఎరువును వేయండి.

నీటి పారుదల : బాజ్రా పంటలో ముఖ్యంగా పిలకలు వేయు దశ, కంకి వచ్చే దశ మరియు గింజ గట్టిపడే దశలలో నీటి యెద్దడి లేకుండా చూసుకోవాలి.

**బాజ్రా సాగులో ప్రధాన సమస్యలు - పరిష్కారాలు**

తక్కువ మొలకశాతం:

- తగినంత తేమ లేకపోవడం : నేలలో తగినంత తేమ ఉన్న సమయంలోనే విత్తనాలు నాటాలి.
- విత్తిన తర్వాత అధిక వర్షాల వల్ల విత్తిన మొలకశాతం తగ్గుతుంది : మురుగు నీరు పోవు సౌకర్యం వున్న నేలల్లో బాజ్రా సాగు చేయాలి.
- లోతుగా విత్తడం : విత్తనాలు 2.5-3 సె.మీ లోతులో విత్తుకోవాలి.
- నేల గట్టిగా అయి, నేల పై పొర అట్టలా మారిపోవడం : ఒక తేలికపాటి నీటితడి ఇవ్వాలి.

తక్కువ గింజ ఏర్పడం:

- అధిక వర్షాలు, అధిక ఉష్ణోగ్రత మరియు వేడిగాలులలో పరాగ సంపర్కం సరిగా అవ్వక గింజ తక్కువగా ఏర్పడతాయి.
- బాజ్రా పంటలో మరియు దాని చుట్టుపక్కల తగినంత పరాగ లభ్యత లేకపోవడం.

టిప్ స్పెరిలైటి :

- పుష్పించే సమయంలో మరియు గింజ అభివృద్ధి దశలో వేడి మరియు తేమ ఒత్తిడి వల్ల కలుగును.

**గమనిక :**

- సరైన పంట యాజమాన్యం కొరకు మీ దగ్గరలో ఉన్న KVK లేదా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయాన్ని గాని, వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారిని సంప్రదించండి.
- సరైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటిస్తే బాజ్రాలో అధికదిగుబడి ని పొందవచ్చు.



**ಕಾವೇರಿ ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆಯ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು**

**ಮಣ್ಣು:**

- ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣು, ತಿಳಿ ಕಂಪು/ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು.
- ಲವಣಾಂಶ ಅಥವಾ ಕ್ಷಾರತೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾದ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣು, ಸಜ್ಜೆ ಕೃಷಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಸಜ್ಜೆ ಕೃಷಿಗೆ ತಗ್ಗು, ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು.

**ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ:**

- ಮುಂಗಾರು - ಮೇ 25 - ಜುಲೈ 15
- ಹಿಂಗಾರು - ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - ಅಕ್ಟೋಬರ್
- ಬೇಸಿಗೆ - ಜನವರಿ 15 - ಏಪ್ರಿಲ್ 15

**ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ:** 1.50 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆಗೆ

**ಬಿತ್ತನೆಯ ಆಳ:** 2.5-3.0 ಸೆ.ಮೀ

**ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ:**

**ಅಂತರ:**

- ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು: 50-60 ಸೆ.ಮೀ (ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ) & 14 ಸೆ.ಮೀ (ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ).
- ಮಧ್ಯಮದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು: 45 ಸೆ.ಮೀ (ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ) & 12 ಸೆ.ಮೀ (ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ).
- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 60,000 ರಿಂದ 72,000 ವರೆಗಿನ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.

**ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:**

- ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ: ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ 20:15:0 ಕೆಜಿ N\*:P:K/ಎಕರೆ
- ಋಷಿತವಾದ ಮಳೆ ಪ್ರದೇಶ: ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಅವಲಂಬಿಸಿ 30:20:15 ಕೆಜಿ N\*:P:K/ಎಕರೆ
- \*ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಬೇಕು, ಬಿತ್ತನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 50% ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಯ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ 50% ಹಾಕಬೇಕು.
- ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣಗಳಿಗಾಗಿ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ.

**ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು:**

- ಕೆದಿಗೆ ರೋಗ (ಹಸಿರು ತೆನೆ ರೋಗ) - ಮೆಟಾಲಕ್ಸಿಲ್ 100 ppm (35 WP) ನ ಎಲೆಗಳ ಸಿಂಪಡಣೆ, ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಪೀಡಿತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೇರಿಸಿಹಿಡಿತ ಕಿತ್ತು ಸುಟ್ಟುಹಾಕಿ ಸುಳಿ ನೋಣ : ಮೊಳಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳು ಸುಳಿ ಕತ್ತರಿಸುತ್ತವೆ. ತಡವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ಮುಂಗಾರು ಆರಂಭವಾದಾಗ ಅಥವಾ ಮುಂಗಾರು ಮೊದಲ ಮಳೆಯ 10-15 ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು.

**ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ:**

- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 21 ಮತ್ತು 30 ರಂದು 2 ಅಂತರಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ಖರ್ಚುರಹಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ೩ ವಾರಗಳ ಮೊದಲು FYM ಅನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು ನೀರಾವರಿ ಸಜ್ಜೆ ಇಲುಕುಗಳು ಒಡೆಯುವಾಗ, ತೆನೆ ಬರುವಾಗ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವಾಗ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು ಧಾನ್ಯ ವಿರುವಾಗ

**ಋತು ನಿಲನೆ, ಎದುರಾಗುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಪರಿಹಾರ:**

ಕಳಪೆ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ:

- ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆ: ಸಾಕಷ್ಟು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶದ ಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ ಭಾರೀ ಮಳೆ: ಸರಿಯಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು
- ನೀರು ನಿಲ್ಲುವಿಕೆ: ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದುಹೋಗುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು:
- ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾಳು ಕಟ್ಟದಿರುವುದು ಬೀಜಗಳ ಆಳವಾದ ಬಿತ್ತನೆ: ಬೀಜವನ್ನು ೨.೫ ರಿಂದ ೩.೦ ಸೆ.ಮೀ ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.
- ಮಣ್ಣು ಹಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆ: ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸಬಹುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾಳು ಕಟ್ಟದಿರುವುದು
- ಪರಾಗಸಂಪರ್ಕದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ಮಳೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನವು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವುದರ ಮೇಲೆ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದು.
- ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಾಗ ಲಭ್ಯತೆಯ ಕೊರತೆ.

ಸಲಹೆ:

- ಹೂಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶಾಖ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದ ಒತ್ತಡದಿಂದ ಕಾಪಾಡುವುದು

**ಗಮನಿಸಿ:**

- ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಹತ್ತಿರದ KVK ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ವಿಭಾಗ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲಕರ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.



## காவேரி கம்பு சாகுபடி நடைமுறைகளின் தொகுப்பு மண் வகைகள்:

- இந்தியாவின் மணல் கலந்த களிமண் மண், வெளிர் சிவப்பு / கருப்பு மண் மற்றும் நடுத்தர கருப்பு மண்- உப்புத்தன்மை அல்லது காரத்தன்மை இல்லாத நன்கு வடிகால் வசதியுள்ள மணல் கலந்த களிமண் மண் கம்பு சாகுபடிக்கு மிகவும் பொருத்தமானது
- கம்பு சாகுபடிக்கு தாழ்வான பகுதிகள் மற்றும் நீர் தேங்கி நிற்கும் சூழ்நிலைகளைத் தவிர்க்க வேண்டும்

## பயிர் பருவம் மற்றும் விதைப்பு நேரம்:

காரீஃப்	-	மே 25 - ஜூலை 15
மழைக்குப் பிந்தைய	-	செப்டம்பர் - அக்டோபர்
கோடை	-	ஜனவரி 15 - ஏப்ரல் 15

விதை விதிமை: 1.50 கிலோ/ஏக்கர்

விதைப்பு ஆழம்: 2.5-3.0 செ.மீ

## விதைப்பு முறை:

- கம்பு விதைப்பதற்கான மூன்று முறைகள் பின்பற்றப்படுகின்றன: (க) ஒரு தட்டையான மேற்பரப்பில், அல்லது (உ) மேடு மற்றும் பள்ள அமைப்பைப் பயன்படுத்தி, அல்லது (ங) ஒரு அகன்ற படுக்கை மற்றும் பள்ள அமைப்பில் விதைப்பு செய்யவும்.

## இடைவெளி:

- குறைந்த மழைப்பொழிவு பகுதிகள்: 50-60 செ.மீ (வரிசைக்கு வரிசை) & 14 செ.மீ (செடிக்கு செடி).
- மீதமான முதல் அதிக மழைப்பொழிவு பகுதிகள்: 45 செ.மீ (வரிசைக்கு வரிசை) & 12 செ.மீ (செடிக்கு செடி).
- விதைத்த 3 வாரங்களுக்குப் பிறகு ஏக்கருக்கு 60,000 முதல் 72,000 வரை பயிர் எண்ணிக்கையைப் பராமரியுங்கள்

## ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை:

- மானாவாரி: மண்ணின் வளத்தைப் பொறுத்து 20:15:0 கிலோ N\*P/ஏக்கருக்கு
- உறுதியான மழைப்பொழிவு பகுதி: மண்ணின் வளத்தைப் பொறுத்து 30:20:15 கிலோ N\*P/ஏக்கருக்கு
- \*நைட்ரஜனை இரண்டு பிரிவாகப் பயன்படுத்த வேண்டும், விதைக்கும்போது 50% மற்றும் விதைத்த 3 வாரங்களுக்குப் பிறகு மீதமுள்ள 50%.
- பயனுள்ள உர அளவுகளுக்கு, உங்கள் அந்தந்த மாநில வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் வழிகாட்டுதலைப் பின்பற்றவும்.

## பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள்:

- அடிச் சாம்பல் நோய் - மெட்டாலாக்சில் 100 பிபிஎம் (25 WP) இலைவழி தெளிப்பு, இந்த நோயைக் கட்டுப்படுத்த பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களை வேரோடு பிடுங்கி எரிக்கவும்
- தண்டு துளைப்பான் - நோய்களைப் போலல்லாமல், கம்புகளில் பூச்சிகளின் பிரச்சனை குறைவாகவே இருக்கும், ஆனால் சில நேரங்களில் குருத்துப்பூச்சி காணப்படுகின்றன. நாற்று நிலையில் பூக்கள் தாக்குதல் ஏற்படுத்துகின்றன. நடுக்குருத்து காய்ந்து பின்னர் உதிர்ந்துவிடும் அதே நேரத்தில் முன்கட்டியே, அவை கதிர் தலைகளை உண்கின்றன மற்றும் பூங்கொத்துகளை வெட்டுகின்றன. தாமதமாக விதைக்கப்பட்ட பயிரில் தொற்று அதிகமாக இருக்கும். கட்டுப்படுத்த சிறந்த வழி பருவமழை தொடங்கியவுடன் அல்லது பருவமழையின் முதல் மழைக்குப் பிறகு 10-15 நாட்களுக்குள் பயிரை விதைப்பதாகும்.

## களை கட்டுப்பாடு:

- விதைத்த 21 மற்றும் 30 ஆம் நாட்களில் இரண்டு கைமுறை களையெடுப்பு தேவை
- செலவு இல்லாத மேலாண்மை:
- விதைத்த 3 வாரங்களுக்கு முன் தொழு உரத்தைப் பயன்படுத்தவும்
- பாசனம் செய்யப்பட்ட கம்புகளில், தூர் பிடிக்கும் நேரம், பூக்கும் நேரம் மற்றும் தானிய நிரப்புதல் நிலைகளில் பயிருக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்யவும்.

## சாகுபடியில் ஏற்படும் பொதுவான பிரச்சினைகள் மற்றும் அதற்கான தீர்வு:

### மோசமான முளைப்பு:

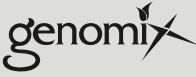
- போதுமான ஈரப்பதம் இல்லாதது: போதுமான மண் ஈரப்பதத்தின் கீழ் விதைப்பு மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.
- விதைத்த பிறகு கனமழை: சரியான வடிகால் ஏற்பாடு செய்யப்பட வேண்டும்.
- நீர் தேங்குதல்: நன்கு வடிகட்டிய மண்ணில் விதைகளை விதைக்க வேண்டும். சரியான வடிகால் ஏற்பாடு செய்யப்பட வேண்டும்.
- விதைகளை ஆழமாக விதைத்தல்: விதைகளை 2.5 முதல் 3.0 செ.மீ ஆழத்தில் விதைகளை விதைக்க வேண்டும்.
- மேலோடு உருவாக்கம் - மிக வேகான நீர்ப்பாசனம் வழங்கலாம்.

### குறைந்த தானிய நிரப்புதல்:

- பூ மலர்தல் போது கனமழை மற்றும் அதிக வெப்பநிலை மற்றும் வெப்ப அலைகள் குறைந்த தானிய நிரப்புதலுக்கு வழிவகுக்கும்.
- கம்பு பயிரை சுற்றி போதுமான மகரந்தம் கிடைக்காதது.
- மலட்டுத்தன்மை:
- பூக்கும் மற்றும் தானிய நிரப்புதல் நிலையில் வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பத அழுத்தம்.

### குறிப்பு:

- பொருத்தமான நடவடிக்கைகளை எடுக்க அருகிலுள்ள வேளாண் அறிவியல் மையம் அல்லது வேளாண் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானியை அணுகுமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
- உகந்த மேலாண்மை மற்றும் சாதகமான காலநிலை சூழ்நிலைகள் நல்ல மகசூலை எதிர்பார்க்கலாம்.



## कावेरी बाजरे की खेती के लिए पद्धति

### भूमि:

- बाजरे की खेती के लिए बलुई दोमट, दोमट, हल्की लाल, काली एवं मध्यम काली मिट्टी उपयुक्त मानी जाती है।
- अच्छे जल निकास वाली बलुई से बलुई दोमट मिट्टी बाजरे की खेती के लिए उपयुक्त है।
- गहरी जमीन जहाँ पानी भरता है बाजरे की खेती के लिए उपयुक्त नहीं मानी जाती है।

### सीजन एवं बुवाई का समय:

खरीफ -	२५ मई से १५ जुलाई
रबी -	सितम्बर से अक्टूबर
समर -	१५ जनवरी से १५ अप्रैल

**बीज की दर:** १.५० किग्रा प्रति एकड़.

**बीज की गहराई:** २.५०-३.०० सेमी.

### बुवाई का तरीका:

- बाजरे की बुवाई तीन तरह से की जाती है, सीधे जमीन पर बुवाई, मेड़ और नालियां बनाकर मेड़ पर बुवाई, ब्रॉड-बेड और फरो विधि. इसमें जमीन से ऊँची उठी हुई चौड़ी क्यारियां बनाई जाती जिनमें बुवाई की जाती है तथा इसके बराबर में कुंड (फरो) बनाये जाते हैं।

### पौधे से पौधे एवं पंक्ति से पंक्ति की दूरी:

- कम बारिश वाला इलाके में पंक्ति से पंक्ति की दूरी ५०-६० सेमी तथा पौधे से पौधे की दूरी १४ सेमी.
- मध्यम बारिश वाला इलाके में पंक्ति से पंक्ति की दूरी ४५ सेमी तथा पौधे से पौधे की दूरी १२ सेमी.
- बुवाई के तीन सप्ताह बाद ६००००-७२००० पौधों की संख्या प्रति एकड़ बनाए रखे.

### खाद एवं उर्वरक प्रबंधन:

- बरसात आधारित खेती में २० किग्रा \*नाइट्रोजन, १५ किग्रा फास्फोरस जमीन की उर्वरा शक्ति के अनुसार प्रति एकड़ देनी चाहिए.
- निश्चित बरसात आधारित खेती में ३० किग्रा \*नाइट्रोजन, २० किग्रा फास्फोरस एवं १५ किग्रा पोटाश जमीन की उर्वरा शक्ति के अनुसार प्रति एकड़ देनी चाहिए.
- \*नाइट्रोजन की ५०% मात्र बुवाई के समय तथा शेष ५०% मात्र बुवाई के ३ सप्ताह बाद देनी चाहिए.
- उर्वरकों की उपयुक्त मात्रा के लिए अपने राज्य के कृषि विश्वविद्यालय द्वारा अनुमोदित दिशानिर्देशों का अनुसरण करना चाहिए.

### कीट एवं रोग नियंत्रण:

- हरित बाली रोग: मेटालैक्सिल (25 WP) 100 PPM का घोल बनाकर स्प्रे करे तथा रोगग्रस्त पौधों को उखाड़कर जला देना चाहिए.
- शूट फ्लाय (तना मक्खी): वैसे तो बाजरे में कीटों का ज्यादा प्रकोप नहीं होता है किन्तु कभी कभार शूट फ्लाय का लार्वा पौधे के विकास बिंदु को खा जाता है. संक्रमित पौधों में केंद्रीय पत्ती मुरझा जाती है और सूख जाती है, जिससे "डेड हार्ट" जैसा लक्षण दिखाई देता है. इसका प्रकोप पछेती बुवाई में ज्यादा देखने को मिलता है इससे बचने के लिए मानसून के शुरू होते ही अथवा पहली बारिश के १०-१५ दिन बाद फसल की बुवाई कर देनी चाहिए.

### खरपतवार नियंत्रण:

- दोनिकाई गुडाई करके खरपतवार को खेत से निकाल देना चाहिए. पहली निकाई गुडाई बुवाई के २१ दिन बाद व दूसरी बुवाई के ३० दिन बाद करनी चाहिए.

### बिना खर्च की सलाह:

अच्छी तरह से सड़ी हुई गोबर की खाद बुवाई के ३ सप्ताह पहले खेत में डालकर जुताई कर देनी चाहिए.  
कल्ले फूटने समय, बालियों निकलते समय तथा दाना भरते समय खेत में पानी लगा देना चाहिए.

### सीजन के समय आने वाली सामान्य समस्या एवं उनका निराकरण:

#### कम अंकुरण:

- नमी की कमी: खेत में प्रयाप्त नमी होने पर ही बुवाई करनी चाहिए.
- बुवाई के बाद भरी बारिश: खेत में जल निकास की सुविधा होनी चाहिए तथा फालतू पानी खेत से बाहर निकाल देना चाहिए.
- जल भराव: अच्छे जल निकास वाली जमीन में बुवाई करनी चाहिए.
- गहरी बुवाई: बीज की बुवाई २.५० से ३.०० सेमी के गहरे पर करनी चाहिए.
- पपड़ी बनना: हल्की सिंचाई करे.

#### बालियों में दाने कम बनना:

- वर्तिका (Stigma) निकलते समय भारी बरसात, गर्म हवाओं के साथ अत्यधिक तापमान के कारण परागन अच्छे से नहीं हो पाता है जिसकी वजह से बालियों में दानों की संख्या कम रह जाती है.
- पर्याप्त मात्रा में पराग कण उपलब्ध नहीं होने के कारण भी बालियों में दानों की संख्या कम रह सकती है.

#### टिप बाँझपन:

- बाजरे में फूल आते समय तथा बालियों में दाना भरते समय तापमान एवं नमी के तनाव के कारण टिप बाँझपन आ सकता है.

#### नोट:

- उचित उपाय करने के लिए निकटतम कृषि विज्ञान केंद्र या कृषि विभाग या कृषि विश्वविद्यालय के वैज्ञानिक से संपर्क करने की सलाह दी जाती है।
- उत्तम प्रबंधन और अनुकूल जलवायु परिस्थितियों में अच्छी उपज की उम्मीद की जा सकती है।



## कावेरी बाजरीच्या पिक व्यवस्थापन पद्धती माती:

- भारतातील वालुकामय चिकणमाती, हलकी लाल / काळी माती आणि मध्यम काळी माती.
- क्षारता किंवा क्षारता नसलेली चांगली निचरा होणारी वालुकामय चिकणमाती माती बाजरी लागवडीसाठी सर्वात योग्य आहे
- बाजरी लागवडीसाठी सखल प्रदेश आणि पाणी साचण्याची परिस्थिती टाळावी.

## पिक हंगाम आणि पेरणीची वेळ:

- खरीप - २५ मे - १५ जुलै
- पावसाळ्यानंतर - सप्टेंबर - ऑक्टोबर
- उन्हाळा - १५ जानेवारी - १५ एप्रिल

## बियाण्याचा दर: १.५० किलो/एकर

## पेरणीची खोली: २.५-३.० सेमी

## पेरणीची पद्धत:

- बाजरीची पेरणी तीन पद्धतींनी केली जाते: (१) सपाट पृष्ठभागावर, किंवा (२) कडा आणि सरी पद्धती वापरून, किंवा (३) रुंद-कपाट आणि सरी पद्धती वापरून

## अंतर:

- कमी पावसाचे क्षेत्र: ५०-६० सेमी (दोन ओळीतील अंतर) आणि १४ सेमी (दोन झाडातील अंतर)
- मध्यम ते जास्त पावसाचे क्षेत्र: ४५ सेमी (दोन ओळीतील अंतर) आणि १२ सेमी (दोन झाडातील अंतर)
- पेरणीनंतर ३ आठवड्यांनी प्रति एकर ६०,००० ते ७२,००० रोपांची इष्टतम संख्या राखणे

## पोषक घटकांचे व्यवस्थापन:

- पावसाळी: मातीच्या सुपीकतेनुसार २०:१५:० किलो नत्र\*पाणी/एकर
- खात्रीशीर पर्जन्य क्षेत्र: मातीच्या सुपीकतेनुसार ३०:२०:१५ किलो नत्र\*पाणी/एकर
- \*नायट्रोजन दोन भागांमध्ये द्यावे, ५०% पेरणीच्या वेळी आणि उर्वरित ५०% पेरणीनंतर ३ आठवड्यांनी प्रभावी खत डोससाठी तुमच्या संबंधित SAU च्या मार्गदर्शक तत्वांचे पालन करा.

## कीड आणि रोग:

- डाऊनी बुरशी - मेटालेक्झिल १०० पीपीएम (२५ डब्ल्यूपी) ची पानांवर फवारणी करा, या रोगाचे नियंत्रण करण्यासाठी प्रभावित झाडे उपटून जाळून टाका
- शूजमाशी - रोगाप्रमाणे बाजरीत कीटकांच्या किडीची समस्या कमी असते परंतु कधीकधी शूजमाशी दिसून येते. अब्बा रोपांच्या अवस्थेत वाढीचा बिंदू कापतात ज्यामुळे "डेड हार्ट" होतो तर आगाऊ अवस्थेत ते कणसाच्या डोक्यावर खातात आणि कणस कापतात. उशिरा पेरलेल्या पिकावर प्रादुर्भाव जास्त असतो. नियंत्रणाचा सर्वोत्तम मार्ग म्हणजे पावसाळ्याच्या सुरुवातीला किंवा पहिल्या पावसाच्या १०-१५ दिवसांच्या आत पिक पेरणे.

## तण नियंत्रण:

- पेरणीनंतर २१ आणि ३० व्या दिवशी दोन वेळा हाताने तण काढणे आणि २ आंतरमशागत करणे.
- खर्चाशिवाय:  
पेरणीच्या ३ आठवड्यांपूर्वी शेणखत वापरा  
बागायती बाजरीखाली पिकाची नांगरणी, कोंब उगवण आणि दाणे भरण्याच्या टप्प्यावर पाणी द्या.

## हंगामात येणाऱ्या सामान्य समस्या आणि त्यावरील उपाय:

### कमी उगवण:

- पुरेशा ओलाव्याचा अभाव: जमिनीतील पुरेशा ओलाव्यावर पेरणी करावी.
- पेरणीनंतर मुसळधार पाऊस: योग्य निचरा व्यवस्था करावी.
- पाणी साचणे: चांगल्या निचरा झालेल्या जमिनीत बियाणे पेटावे. योग्य निचरा व्यवस्था करावी.
- बियाण्याची खोल पेरणी: बियाणे २.५ ते ३.० सेमी खोलीवर पेटावे.
- मातीचा घट्ट/कठीण थर जमा होतो - खूप हलके सिंचन दिले जाऊ शकते.

## खराब बियाणे संच:

- मुसळधार पाऊस आणि उच्च तापमान आणि उष्णतेच्या लाटा हे स्टिग्मा उदय आणि अँथेसिस दरम्यान हानिकारक असतात ज्यामुळे बियाणे संच खराब होतो.
- बाजरी पिकात आणि आजूबाजूला पुरेशा परागकण उपलब्धतेचा अभाव.

## टीप निर्जंतुकीकरण:

- फुले येण्याच्या आणि धान्य विकासाच्या टप्प्यावर उष्णता आणि आर्द्रतेचा ताण.

## टीप:

- योग्य उपाययोजना करण्यासाठी जवळच्या केव्हीके किंवा कृषी विभाग किंवा कृषी विद्यापीठाच्या शास्त्रज्ञांशी संपर्क साधण्याचा सल्ला दिला जातो.
- इष्टतम व्यवस्थापन आणि अनुकूल हवामान परिस्थितीत चांगले उत्पादन अपेक्षित आहे.



## કાવેરી બાજરાની ખેતી માટે ની વાવેતર પદ્ધતિની માહિતી માટે:

- ભારતની રેતાળ લોમ જમીન, આછી લાલ / કાળી જમીન અને મધ્યમ કાળી જમીન.
- ભારતના કેન્દ્રીય મુક્ત સારી રીતે નિતારાયેલી રેતાળ લોમ જમીન બાજરાની ખેતી માટે શ્રેષ્ઠ યોગ્ય છે.
- બાજરીની ખેતી માટે નીચાણવાળા વિસ્તારો અને પાણી ભરાયેલા વિસ્તારો ટાળવા જોઈએ.

### પાકની મોસમ અને વાવણીનો સમય:

- ખરીફ - 25 મે - 15 જુલાઈ
- વરસાદ પછી - સપ્ટેમ્બર - ઓક્ટોબર
- ઉનાળો - 15 જાન્યુઆરી - 15 એપ્રિલ

**બીજ દર:** 1.50 કિગ્રા/એકર

**વાવણીની ઊંડાઈ:** 2.5-3.0 સેમી

### વાવણીની પદ્ધતિ:

- બાજરીની વાવણીની ત્રણ પદ્ધતિઓ અનુસરવામાં આવે છે: (1) સપાટ સપાટી પર, અથવા (2) ટેકરી અને ચાસ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને, અથવા (3) પહોળા પટ્ટા અને ચાસ પદ્ધતિ પર

### અંતર:

- ઓછા વરસાદવાળા વિસ્તારો: 50-60 સેમી (R×R) અને 14 સેમી (P×P)
- મધ્યમથી વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારો: 45 સેમી (R×R) અને 12 સેમી (P×P)
- જાળવી રાખી વાવણીના 3 અઠવાડિયા પછી છોડની મહત્તમ વસ્તી 60,000 થી 72,000/એકર

### પોષક તત્વોનું સંચાલન:

- વરસાદી પાણી: જમીનની ફળદ્રુપતા પર આધાર રાખીને 20:15:0 કિગ્રા નાઇટ્રોજન\* પેટાક્યુલેટર/એકર
- ખાતરીપૂર્વક વરસાદનો વિસ્તાર: 30:20:15 કિગ્રા નાઇટ્રોજન\* પેટાક્યુલેટર/એકર જમીનની ફળદ્રુપતા પર આધાર રાખીને
- \*નાઇટ્રોજન બે ભાગમાં આપવું જોઈએ, 50% વાવણી વખતે અને બાકીનું 50% વાવણીના 3 અઠવાડિયા પછી
- અસરકારક ખાતરના ડોઝ માટે તમારા સંબંધિત SAU ની માર્ગદર્શિકાનું પાલન કરો.

### જીવાતો અને રોગો:

- ડાઉની માઇલ્ડ્યુ - આ રોગને નિયંત્રિત કરવા માટે મેટાલેક્સિલ 100 પીપીએમ (25 ડબલ્યુપી) નો પાંદડા પર છંટકાવ કરો, અસરગ્રસ્ત છોડને જડમૂળથી ઉખેડી નાખો અને બાળી નાખો.
- શંખની માખી - રોગોથી વિપરીત બાજરામાં જંતુનાશકીની સમસ્યા ઓછી હોય છે પરંતુ ક્યારેક શંખની માખી જોવા મળે છે. લાવાં રોપાના તબક્કા દરમિયાન વૃદ્ધિ બિંદુને કાપી નાખે છે જે "ડેડ હાર્ટ" બનાવે છે જ્યારે અગાઉના તબક્કામાં, તેઓ કાનના માથા પર ખાય છે અને પેનિકલ્સ કાપી નાખે છે. મોડા વાવેલા પાકમાં ઉપદ્રવ વધુ જોવા મળે છે. નિયંત્રણનો શ્રેષ્ઠ માર્ગ એ છે કે યોમાસાની શરૂઆત સાથે અથવા યોમાસાના પહેલા વરસાદના 10-15 દિવસની અંદર પાકની વાવણી કરવી.

### નીંદણ નિયંત્રણ:

- વાવણી પછી 21 અને 30 તારીખે બે આંતર-વાવેતર કામગીરી સાથે બે હાથથી નીંદણ કોઈ ખર્ચ વિના:

વાવણીના 3 અઠવાડિયા પહેલા ખાતરનો છાણનો ઉપયોગ કરો

પિયતવાળા બાજરી હેઠળ ટિલિંગ, સ્પાઇક ઉદભવ અને અનાજ ભરણના તબક્કામાં પાકને સિંચાઈ કરો

### ઋતુમાં આવતી સામાન્ય સમસ્યાઓ અને તેના ઉકેલો:

નબળો અંકુરણ:

- પૂરતા ભેજનો અભાવ: વાવણી પૂરતી જમીન ભેજ હેઠળ કરવી જોઈએ.
- વાવણી પછી ભારે વરસાદ: યોગ્ય ડ્રેનેજની વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ.
- પાણી ભરાવું: બીજ સારી રીતે નિકાલવાળી જમીનમાં વાવવા જોઈએ. યોગ્ય ડ્રેનેજની વ્યવસ્થા કરવી જોઈએ.
- બીજની ઊંડાઈ વાવણી: બીજ 2.5 થી 3.0 સે.મી.ની ઊંડાઈએ વાવવું જોઈએ.
- પોપડાની રચના - ખૂબ જ ઢળવી સિંચાઈ પૂરી પાડી શકાય છે

નબળું બીજ સમૂહ:

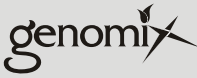
- ભારે વરસાદ અને ઉચ્ચ તાપમાન સાથે ગરમીના મોજા સ્ટીગ્મા ઉદભવ અને સંમિશ્રણ દરમિયાન હાનિકારક છે જેના પરિણામે બીજ સમૂહ ખરાબ થાય છે.
- બાજરી પાકમાં અને તેની આસપાસ પૂરતી પરાગ ઉપલબ્ધતાનો અભાવ.

ટીપ વંધ્યત્વ:

- ફૂલો અને અનાજ વિકાસના તબક્કામાં ગરમી અને ભેજનો તણાવ.

### નોંધ:

- યોગ્ય પગલાં લેવા માટે નજીકના કૃષિ કેન્દ્ર અથવા કૃષિ યુનિવર્સિટીના વૈજ્ઞાનિકનો સંપર્ક કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે.
- શ્રેષ્ઠ વ્યવસ્થાપન અને અનુકૂળ આબોહવાની પરિસ્થિતિઓમાં સારા ઉપજનો અપેક્ષા રાખી શકાય છે.



**ਕਾਵੇਰੀ ਬਾਜ਼ਰੇ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਲਈ ਬਿਜਾਈ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਮਿੱਟੀ:**

- ਭਾਰਤ ਦੀ ਰੇਤਲੀ ਦੋਮਟ ਮਿੱਟੀ, ਹਲਕੀ ਲਾਲ / ਕਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਅਤੇ ਦਰਮਿਆਨੀ ਕਾਲੀ ਮਿੱਟੀ।
- ਚੰਗੀ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੀ ਰੇਤਲੀ ਦੋਮਟ ਮਿੱਟੀ ਜੋ ਖਾਰੇਪਣ ਜਾਂ ਖਾਰੀਪਣ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਹੋਵੇ, ਬਾਜ਼ਰੇ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਢੁਕਵੀਂ ਹੈ।
- ਬਾਜ਼ਰੇ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਲਈ ਨੀਵੇਂ ਇਲਾਕਿਆਂ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਭਰੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਤੋਂ ਬਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।

**ਫਸਲ ਦਾ ਮੌਸਮ ਅਤੇ ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਸਮਾਂ:**

ਸਾਉਣੀ	-	25 ਮਈ - 15 ਜੁਲਾਈ
ਬਰਸਾਤ ਤੋਂ ਬਾਅਦ	-	ਸਤੰਬਰ - ਅਕਤੂਬਰ
ਗਰਮੀਆਂ	-	15 ਜਨਵਰੀ - 15 ਅਪ੍ਰੈਲ

**ਬੀਜ ਦਰ:** 1.50 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ

**ਬਿਜਾਈ ਦੀ ਡੂੰਘਾਈ:** 2.5-3.0 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ

**ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਤਰੀਕਾ:**

- ਬਾਜ਼ਰੇ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਦੇ ਤਿੰਨ ਤਰੀਕੇ ਅਪਣਾਏ ਜਾਂਦੇ ਹਨ: (1) ਸਮਤਲ ਸਤ੍ਹਾ 'ਤੇ, ਜਾਂ (2) ਰਿਜ ਅਤੇ ਖੇਰੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ, ਜਾਂ (3) ਚੌੜੇ ਬੈਂਡ ਅਤੇ ਖੇਰੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ 'ਤੇ

**ਫਾਸਲਾ:**

- ਘੱਟ ਬਾਰਸ਼ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ: 50-60 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ (ਕਤਾਰ ਤੋਂ ਕਤਾਰ) ਅਤੇ 14 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ (ਪੌਦੇ ਤੋਂ ਪੌਦੇ ਤੱਕ)
- ਦਰਮਿਆਨੀ ਤੋਂ ਵੱਧ ਬਾਰਸ਼ ਵਾਲੇ ਖੇਤਰ: 45 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ (ਕਤਾਰ ਤੋਂ ਕਤਾਰ) ਅਤੇ 12 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ (ਪੌਦੇ ਤੋਂ ਪੌਦੇ ਤੱਕ)
- ਬਿਜਾਈ ਦੇ 3 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਬਾਅਦ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਸਰਵੇਤਮ ਆਬਾਦੀ 60,000 ਤੋਂ 72,000/ਏਕੜ ਬਣਾਈ ਰੱਖੋ

**ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧਨ:**

ਮੀਂਹ ਵਾਲਾ: ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ 20:15:0 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ\*ਪੀਕੇ/ਏਕੜ  
 ਯਕੀਨੀ ਵਰਖਾ ਖੇਤਰ: ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ 30:20:15 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ\*ਪੀਕੇ/ਏਕੜ  
 \* ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦੇ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, 50% ਬਿਜਾਈ ਵੇਲੇ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 50% ਬਿਜਾਈ ਦੇ 3 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਬਾਅਦ  
 ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਖਾਦ ਖੁਰਾਕਾਂ ਲਈ ਆਪਣੇ ਸਬੰਧਤ SAU ਦੇ ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰੋ।

**ਕੀੜੇ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀਆਂ:**

- ਡਾਊਨੀ ਫੁਫ਼ੀ - ਮੈਟਾਲੈਕਸਿਲ 100 ਪੀਪੀਐਮ (25 WP) ਦਾ ਪੌਤਿਆਂ ਵਾਲਾ ਸਪਰੇਅ, ਇਸ ਬਿਮਾਰੀ ਨੂੰ ਕੰਟਰੋਲ ਕਰਨ ਲਈ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਪੌਦਿਆਂ ਨੂੰ ਜੜ੍ਹੋਂ ਪੁੱਟ ਦਿਓ ਅਤੇ ਸਾੜ ਦਿਓ
- ਸ਼ਾਟ ਫਲਾਈ - ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਦੇ ਉਲਟ ਬਾਜ਼ਰੇ ਵਿੱਚ ਕੀੜੇ-ਮਕੌੜਿਆਂ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਪਰ ਕਈ ਵਾਰ ਸ਼ਾਟ ਫਲਾਈ ਵੀ ਦਿਖਾਈ ਦਿੰਦੀ ਹੈ। ਲਾਰਵੇ ਬੀਜਾਂ ਦੇ ਪੜਾਅ ਦੌਰਾਨ "ਡੈਂਡ ਹਾਰਟ" ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਵਾਧੇ ਵਾਲੇ ਬਿੰਦੂ ਨੂੰ ਕੱਟ ਦਿੰਦੇ ਹਨ ਜਦੋਂ ਕਿ ਪਹਿਲਾਂ ਵਾਲੇ ਪੜਾਅ ਵਿੱਚ, ਉਹ ਕੰਨਾਂ ਦੇ ਸਿਰਿਆਂ ਨੂੰ ਖਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਪੈਨਿਕਲਾਂ ਨੂੰ ਕੱਟ ਦਿੰਦੇ ਹਨ। ਦੇਰ ਨਾਲ ਬੀਜੀ ਗਈ ਫਸਲ 'ਤੇ ਹਮਲਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਨਿਯੰਤਰਣ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਤਰੀਕਾ ਹੈ ਮੈਨਸੂਨ ਦੀ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਦੇ ਨਾਲ ਜਾਂ ਮੈਨਸੂਨ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਬਾਰਿਸ਼ ਦੇ 10-15 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਅੰਦਰ-ਅੰਦਰ ਫਸਲ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਕਰਨਾ।

**ਨਦੀਨਾਂ ਦਾ ਨਿਯੰਤਰਣ:**

- ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ 21 ਅਤੇ 30 ਤਾਰੀਖ ਨੂੰ 2 ਅੰਤਰ-ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਕਾਰਜਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਦੋ ਹੱਥੀਂ ਨਦੀਨਾਂ ਕੋਈ ਲਾਗਤ ਨਹੀਂ:  
 ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ 3 ਹਫ਼ਤਿਆਂ ਪਹਿਲਾਂ ਰੂੜੀ ਦੀ ਖਾਦ ਪਾਓ  
 ਸਿੰਜਾਈ ਵਾਲੇ ਬਾਜ਼ਰੇ ਹੇਠ ਫਸਲ ਨੂੰ ਟਿਲਰਿੰਗ, ਸਪਾਈਕ ਉਭਰਨ ਅਤੇ ਅਨਾਜ ਭਰਨ ਦੇ ਪੜਾਵਾਂ 'ਤੇ ਸਿੰਜਾਈ ਕਰੋ

**ਮੌਸਮ ਵਿੱਚ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਆਮ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਅਤੇ ਇਸਦਾ ਹੱਲ:**

**ਮਾੜੀ ਉਗਣ:**

- ਲੋੜੀਂਦੀ ਨਮੀ ਦੀ ਘਾਟ: ਬਿਜਾਈ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਲੋੜੀਂਦੀ ਨਮੀ ਹੇਠ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ।
- ਬਿਜਾਈ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਭਾਰੀ ਬਾਰਿਸ਼: ਸਹੀ ਨਿਕਾਸੀ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।
- ਪਾਣੀ ਭਰਨ: ਬੀਜ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਨਿਕਾਸ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ ਬੀਜੇ ਜਾਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ। ਸਹੀ ਨਿਕਾਸੀ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।
- ਬੀਜਾਂ ਦੀ ਡੂੰਘਾਈ: ਬੀਜ 2.5 ਤੋਂ 3.0 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਡੂੰਘਾਈ 'ਤੇ ਬੀਜਣੇ ਚਾਹੀਦੇ ਹਨ।
- ਛਾਲੇ ਦਾ ਗਠਨ - ਬਹੁਤ ਹਲਕੀ ਸਿੰਚਾਈ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ

**ਮਾੜਾ ਬੀਜ ਸੈਂਟ:**

- ਸਟੈਗਮਾ ਦੇ ਉਭਾਰ ਅਤੇ ਐਂਟੀਸਿਸ ਦੌਰਾਨ ਭਾਰੀ ਬਾਰਸ਼ ਅਤੇ ਉੱਚ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਗਰਮੀ ਦੀਆਂ ਲਹਿਰਾਂ ਨੁਕਸਾਨਦੇਹ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਜਿਸਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਬੀਜ ਸੈਂਟ ਮਾੜਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
- ਬਾਜ਼ਰੇ ਦੀ ਫਸਲ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਕਾਫ਼ੀ ਪਰਾਗ ਉਪਲਬਧਤਾ ਦੀ ਘਾਟ।

**ਸੁਝਾਅ ਜਣਨ-ਸ਼ਕਤੀ:**

- ਫੁੱਲ ਅਤੇ ਅਨਾਜ ਵਿਕਾਸ ਦੇ ਪੜਾਅ 'ਤੇ ਗਰਮੀ ਅਤੇ ਨਮੀ ਦਾ ਤਣਾਅ।

**ਨੋਟ:**

- ਢੁਕਵੀਂ ਕਾਰਵਾਈ ਕਰਨ ਲਈ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਕੇਵੀਕੇ ਜਾਂ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿਭਾਗ ਜਾਂ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਵਿਗਿਆਨੀ ਨਾਲ ਸੰਪਰਕ ਕਰਨ ਦੀ ਸਲਾਹ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
- ਢੁਕਵੇਂ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਅਨੁਕੂਲ ਮੌਸਮੀ ਸਥਿਤੀਆਂ ਨਾਲ ਚੰਗੀ ਪੈਦਾਵਾਰ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।



**কাভেৰী পাৰ্ল মিলেট খেতি কৰা বাবে ব্যৱহাৰিক নীতি মাটি:**

- বালি-মাটি, পোহৰা ৰঙা বা ক'লা মাটি, আৰু মধ্যম ক'লা মাটি।
- ভাল ৰূপে নিষ্কাশিত, লৱণীয়তা বা ক্ষাৰীয়তামুক্ত বালি-মাটি বজৰা খেতিৰ বাবে উৎকৃষ্ট।
- তলৰ ঠাই আৰু জলাবদ্ধ ভূমিত বজৰা খেতি নকৰিব।

**খেতি মৌচুম আৰু বীজ বপনৰ সময়:**

- খৰিফ - ২৫ মে-১৫ জুলাই
- বৰষাৰ পিছত - ছেপ্টেম্বৰ-অক্টোবৰ
- গ্ৰীষ্মকাল - ১৫ জানুৱাৰী-১৫ এপ্ৰিল

**বীজৰ পৰিমাণ: ১.৫০ কেজি প্ৰতি একৰ**

**বপনৰ গভীৰতা: ২.৫-৩.০ ছেমি**

**বপনৰ পদ্ধতি:**

- |                             |          |     |         |         |      |
|-----------------------------|----------|-----|---------|---------|------|
| • বজৰাৰ                     | তিনিধৰণৰ | বপন | প্ৰণালী | ব্যৱহাৰ | হয়: |
| ১.সমতল ভূমিত                |          |     |         |         |      |
| ২.বিজ আৰু ফাৰো পদ্ধতিত      |          |     |         |         |      |
| ৩.ডাঙৰ বেড আৰু ফাৰো পদ্ধতিত |          |     |         |         |      |

**গছৰ দূৰত্ব:**

- কম বৰষুণযুক্ত অঞ্চল: ৰো-ৰো ৫০-৬০ ছেমি, প্লেণ্ট-প্লেণ্ট ১৪ ছেমি
- মধ্যম বা অধিক বৰষুণযুক্ত অঞ্চল: ৰো-ৰো ৪৫ ছেমি, প্লেণ্ট-প্লেণ্ট ১২ ছেমি
- বপনৰ ৩ সপ্তাহ পাছত একৰপিছু ৬০,০০০-৭২,০০০ গছৰ সংখ্যা ৰক্ষা কৰিব।

**পুষ্টি ব্যৱস্থাপনা:**

বৃষ্টিনিৰ্ভৰ অঞ্চল: মাটিৰ উৰ্বৰতাৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি ২০:১৫:০ কেজি N\*:P:K প্ৰতি একৰ নিশ্চিত বৰষুণ অঞ্চল: ৩০:২০:১৫ কেজি N\*:P:K প্ৰতি একৰ

\*নাইট্ৰ'জেন দুই ভাগত প্ৰয়োগ কৰক- ৫০% বপনৰ সময়ত আৰু বাকী ৫০% বপনৰ ৩ সপ্তাহ পাছত। সঠিক সাৰ ব্যৱহাৰৰ বাবে স্থানীয় কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰামৰ্শ ল'ব।

**ৰোগ আৰু পোক:**

- ডাউনি মিলডিউ: মেটালাক্সিল ১০০ পিপিএম (২৫ WP) স্প্ৰে কৰক আক্ৰান্ত গছ উপৰি পুৰি পেলাওক।
- শ্বাট ফ্লাই: সাধাৰণতে বজৰাত পোকৰ সমস্যা কম, কিন্তু কেতিয়াবা শ্বাট ফ্লাই দেখা যায়। চাৰা অৱস্থাত "dead heart" কৰে, আৰু মজবুত গছত মোচা খাই ধ্বংস কৰে। দেৰি কৰি বপন কৰিলে আক্ৰান্ত বেছি হয়। সঠিক সময়ত, মনচুন আৰম্ভ হোৱাৰ লগে লগে বপন কৰাটোৱেই উত্তম।

**আগাছা নিয়ন্ত্ৰণ:**

- ২১ আৰু ৩০ দিনত হাতৰে আগাছা নোহোৱা আৰু দুবাৰ আন্তঃ পৰিচৰ্যা কৰক।
- খৰচবিহীন উপাদান:
- বপনৰ ৩ সপ্তাহ আগতে গোবৰ খাৰ (FYM) প্ৰয়োগ কৰক।
- সেচৰ সুবিধা থকা বজৰাত তিলাৰিং, মোচা ওলাই আহা আৰু দানা পূৰ্ণ হোৱাৰ সময়ত পানী দিয়ক।

**মৌচুমত সাধাৰণ সমস্যাবোৰ আৰু সমাধান:**

**অঙকুৰ নুঘটা:**

- পৰ্যাপ্ত আৰ্দ্ৰতাৰ অভাৱ: বপন আগতে মাটিত যথেষ্ট আৰ্দ্ৰতা থাকিব লাগিব।
- বপনৰ পাছত ভাৱী বৰষুণ: ভাল নিষ্কাশনৰ ব্যৱস্থা ল'ব।
- জলাবদ্ধতা: সুশৃংখল নিষ্কাশনযুক্ত মাটিত বপন কৰিব।
- গভীৰ বপন: ২.৫-৩.০ ছেমি গভীৰতাত বপন কৰিব।
- কাঁঠিয়াল গঠনৰ সৃষ্টি: হালকা পানী প্ৰয়োগে সহায় কৰিব পাৰে।

**বীজ গঠনত সমস্যা:**

- ফুলৰ সময়ত অধিক গৰম আৰু বেছি বৰষুণ ক্ষতিকাৰক।
- আশেপাশে পৰ্যাপ্ত পৰাগৰ অনুপস্থিতি।

**টিপ ষ্টেৰিলিটি:**

- ফুল ফোটাৰ সময়ত গৰম আৰু আৰ্দ্ৰতাৰ অভাৱ।

**উল্লেখ্য:**

- সঠিক ব্যৱস্থাপনা আৰু অনুকূল বতৰ পালে গমৰ ভাল উৎপাদন আশা কৰিব পৰা যায়।
- যিকোনো অসুবিধাৰ বাবে ওচৰৰ KVK, কৃষি বিভাগ বা কৃষি বিজ্ঞানীৰ পৰামৰ্শ ল'ওক।



## কাবেরী বাজরা চাষের জন্য অনুশীলন প্রস্তুতি

### মাটি:

- বেলে দোঁআশ, হালকা লাল/কালো এবং মাঝারি কালো মাটি উপযুক্ত।
- লবণাক্ত বা ক্ষারযুক্ত না এমন সেচ ও নিষ্কাশনযোগ্য বেলে দোঁআশ মাটি বাজরা চাষের জন্য সবচেয়ে ভালো।
- নিম্নভূমি ও জলাবদ্ধ জমিতে বাজরা চাষ এড়ানো উচিত।

### ফসলের মৌসুম ও বপনের সময়:

- খরিফ - ২৫ মে-১৫ জুলাই
- বর্ষা-পরবর্তী - সেপ্টেম্বর-অক্টোবর
- গ্রীষ্মকাল - ১৫ জানুয়ারি-১৫ এপ্রিল

### বীজ হার: ১.৫০ কেজি প্রতি একর

### বপনের গভীরতা: ২.৫-৩.০ সেমি

### বপনের পদ্ধতি:

- তিনটি পদ্ধতিতে বপন করা যায়:
  ১. সমতল জমিতে
  ২. উঁচু-নালার (ridge and furrow) পদ্ধতিতে
  ৩. চওড়া বেড ও নালা (broad-bed and furrow) পদ্ধতিতে

### দূরত্ব:

- কম বৃষ্টিপাত এলাকায়: সারি-সারি ৫০-৬০ সেমি, গাছ-গাছ ১৪ সেমি
- মাঝারি বা বেশি বৃষ্টিপাত এলাকায়: সারি-সারি ৪৫ সেমি, গাছ-গাছ ১২ সেমি
- সঠিক গাছের সংখ্যা ৬০,০০০ থেকে ৭২,০০০ প্রতি একর (বপনের ৩ সপ্তাহ পরে বাজায় রাখতে হবে)

### পুষ্টি ব্যবস্থাপনা:

- বৃষ্টিনির্ভর এলাকা: ২০:১৫:০ কেজি N\*:P:K প্রতি একর (মাটির উর্বরতার উপর নির্ভরশীল)
- নির্ভরযোগ্য বৃষ্টিপাত এলাকা: ৩০:২০:১৫ কেজি N\*:P:K প্রতি একর
- \*নাইট্রোজেন দুই ধাপে প্রয়োগ করুন- ৫০% বপনের সময় এবং ৫০% তিন সপ্তাহ পরে।
- আরও বিস্তারিত ডোজের জন্য স্থানীয় কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় বা কৃষি অফিসের পরামর্শ নিন।

### রোগ ও কীটপতঙ্গ:

- ডাউনি মিলডিউ: মেটালাক্সিল ১০০ পিপিএম (২৫ WP) স্প্রে করুন; আক্রান্ত গাছ তুলে পুড়িয়ে ফেলুন।
- শ্যাট ফ্লাই: সাধারণত কীট সমস্যা কম হলেও শ্যাট ফ্লাই সমস্যা দেখা দিতে পারে। চারা অবস্থায় "ডেড হার্ট" তৈরি করে, এবং পরবর্তী ধাপে মোচা কেটে ফেলে। দেরিতে বপন করলে আক্রমণ বেশি হয়। বৃষ্টির শুরু ১০-১৫ দিনের মধ্যে বপন করাই সবচেয়ে ভালো প্রতিরোধ।

### আগাছা নিয়ন্ত্রণ:

- দুইবার হাতে আগাছা পরিষ্কার ও ২১ ও ৩০ দিন পর আন্তঃপরিচর্যা করা উচিত।
- খরচবিহীন ইনপুট:
  - বপনের তিন সপ্তাহ আগে গোবর সার (FYM) দিন।
  - সেচযুক্ত চাষে তিলারিং, মোচা বের হওয়া এবং দানা পূরণের সময় সেচ দিন।

### মৌসুমে সাধারণ সমস্যাবলী ও সমাধান:

#### অঙ্কুরোদগম খারাপ হওয়া:

- পর্যাপ্ত মাটির আর্দ্রতা না থাকলে: সঠিক মাটির আর্দ্রতা নিশ্চিত করে বপন করুন।
- বপনের পর ভারী বৃষ্টি: জলনিকাশের ব্যবস্থা করতে হবে।
- জলাবদ্ধতা: ভালো নিষ্কাশনযুক্ত মাটিতে বপন করুন।
- গভীরভাবে বপন: ২.৫-৩.০ সেমি গভীরতায় বপন করুন।
- শক্ত মাটির স্তর (ক্রাস্ট ফর্মেশন): হালকা সেচ দিন।

#### বীজের গঠন খারাপ:

- ফুল ফোটান সময় ভারী বৃষ্টি ও গরম আবহাওয়া ক্ষতিকর।
- আশেপাশে পর্যাপ্ত পরাগরেণুর অভাব।

#### মোচার আগা বন্ধ্যত্ব:

- ফুল ফোটান সময় গরম ও আর্দ্রতার অভাব।

### উল্লেখ্য:

- সর্বোত্তম ব্যবস্থাপনা ও অনুকূল জলবায়ু পরিস্থিতিতে ভালো ফলনের সম্ভাবনা থাকে।
- আরও সুনির্দিষ্ট ব্যবস্থাপনার জন্য নিকটস্থ KVK, কৃষি বিভাগ বা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞানীদের পরামর্শ নেওয়ার পরামর্শ দেওয়া হয়।



**କାବେରୀ ବାଜରା ଚାଷ ପାଇଁ ପଦ୍ଧତି**

**ମାଟି:**

- ଭାରତର ବାଲିଆ ଦୋରସା ମାଟି, ହାଲୁକା ଲାଲ / କଳା ମାଟି ଏବଂ ମଧ୍ୟମ କଳା ମାଟି ।
- ଭଲ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ହୋଇଥିବା ବାଲିଆ ଦୋରସା ମାଟି ଯାହା ଲୁଣିଆ କିମ୍ବା କ୍ଷାରୀୟତା ମୁକ୍ତ, ବାଜରା ଚାଷ ପାଇଁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ।
- ବାଜରା ଚାଷ ପାଇଁ ନିମ୍ନ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଜଳବନ୍ଧୀ ଅବସ୍ଥାକୁ ଏଡାଇବା ଉଚିତ ।

**ଫସଲ ଋତୁ ଏବଂ ବୁଣା ସମୟ:**

- ଖରିଫ - ୨୫ ମଇ - ୧୫ ଜୁଲାଇ
- ବର୍ଷା ପରବର୍ତ୍ତୀ - ସେପ୍ଟେମ୍ବର - ଅକ୍ଟୋବର
- ଗ୍ରୀଷ୍ମ - ୧୫ ଜାନୁଆରୀ - ୧୫ ଏପ୍ରିଲ

ବିହନ ହାର: ୧.୫୦ କିଲୋଗ୍ରାମ/ଏକର

ବୁଣାର ଗଭୀରତା: ୨.୫-୩.୦ ସେମି

**ବୁଣା ପଦ୍ଧତି:**

- ବାଜରା ବୁଣା ଚିନୋଟି ପଦ୍ଧତି ଅନୁସରଣ କରାଯାଏ: (୧) ଏକ ସମତଳ ଜମିରେ, କିମ୍ବା (୨) ପାଚ ଓ ଖାଲ ପ୍ରଣାଳୀ ବ୍ୟବହାର କରି, କିମ୍ବା (୩) ଏକ ପ୍ରଶସ୍ତ-ବେଡ୍ ଏବଂ ଖାଲ ପ୍ରଣାଳୀରେ ।

**ବ୍ୟବଧାନ:**

- କମ ବୃଷ୍ଟିପାତ ଅଞ୍ଚଳ: 50-60 ସେମି (ଧାଡ଼ିରୁ ଧାଡ଼ି) ଏବଂ 14 ସେମି (ଗଛରୁ ଗଛ)
- ମଧ୍ୟମରୁ ଅଧିକ ବୃଷ୍ଟିପାତ ଅଞ୍ଚଳ: 45 ସେମି (ଧାଡ଼ିରୁ ଧାଡ଼ି) ଏବଂ 12 ସେମି (ଗଛରୁ ଗଛ)
- ବୃଷ୍ଟିବାର 3 ସପ୍ତାହ ପରେ ପ୍ରତି ଏକର ଗଛ ସଂଖ୍ୟା 60,000 ରୁ 72,000 ର ଅନୁକୂଳ ବଜାୟ ରଖନ୍ତୁ ।

**ପୁଷ୍ଟିକର ପରିଚାଳନା:**

ବର୍ଷାକାଳୀନ : ମାଟିର ଉର୍ବରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଏକର ପ୍ରତି ୨୦:୧୫:୦ କେ.ଜି. N\*PK ନିଶ୍ଚିତ ବର୍ଷା କ୍ଷେତ୍ର : ମାଟିର ଉର୍ବରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଏକର ପ୍ରତି ୩୦:୨୦:୧୫ କେ.ଜି. N\*PK  
 \* ନାଲଗ୍ରୋଭେନ ଦୁଇଟି ଭାଗରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯିବା ଉଚିତ, ୫୦% ବୁଣିବା ସମୟରେ ଏବଂ ବାକି ୫୦% ବୁଣିବାର ୩ ସପ୍ତାହ ପରେ ।  
 ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ସାର ତୋଡ଼ି ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ SAU ରୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

**କୀଟପତଙ୍ଗ ଏବଂ ରୋଗ:**

- ଡାଉନି ମିଲଡୁ୍ୟ - ଏହି ରୋଗ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ମେଟାଲାଇକ୍ସ ୧୦୦ ppm (୨୫ WP) ପତ୍ର ଶ୍ରେ କରନ୍ତୁ, ପ୍ରଭାବିତ ଗଛଗୁଡ଼ିକୁ ଉପାଡ଼ି ଯୋଡ଼ି ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ଶୁଟ୍‌ଫ୍ଲାଇ - ରୋଗ ପରି ବାଜରାରେ କୀଟପତଙ୍ଗର ସମସ୍ୟା କମ୍ ଥାଏ କିନ୍ତୁ କେତେକ ସମୟରେ ଶୁଟ୍‌ଫ୍ଲାଇ ଦେଖାଯାଏ । ଚାରା ଅବସ୍ଥାରେ ଲାଭା ବୃଦ୍ଧି ବିନ୍ଦୁକୁ କାଟି "ମୃତ ହୃଦୟ" ସୃଷ୍ଟି କରେ, ଯେତେବେଳେ ଆଗୁଆ ଅବସ୍ଥାରେ ସେମାନେ ବାଜରା ଗୁଚ୍ଛ ଖାଇଥାନ୍ତି ଏବଂ ଗୁଚ୍ଛଗୁଡ଼ିକ କାଟି ଦିଅନ୍ତି । ବିଳମ୍ବରେ ବୁଣାଯାଇଥିବା ଫସଲରେ ଆକ୍ରମଣ ଅଧିକ ଥାଏ । ନିୟନ୍ତ୍ରଣର ସର୍ବୋତ୍ତମ ଉପାୟ ହେଉଛି ମୌସୁମୀ ଆରମ୍ଭ ହେବା ସହିତ କିମ୍ବା ମୌସୁମୀର ପ୍ରଥମ ବର୍ଷାର ୧୦-୧୫ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଫସଲ ଗୁଣିବା ।

**ଘାସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ:**

- ବୁଣିବା ପରେ 21 ଏବଂ 30 ରେ ଦୁଇଟି ଆକ୍ଟିଭ୍ କାର୍ଯ୍ୟ ସହିତ ଦୁଇଥର ହାତରେ ଘାସ ବାଛିବା ।  
 କୌଣସି ସର୍ଗଳ ନାହିଁ:  
 ବୁଣିବାର 3 ସପ୍ତାହ ପୂର୍ବରୁ ଏଫ୍‌ୱାଇଏମ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ  
 ଜଳସେଚନ କରାଯାଇଥିବା ବାଜରା ପ୍ରଣାଳୀ ବାହାରିବା, କଣ୍ଟା ବାହାରିବା ଏବଂ ଶସ୍ୟ ପୂରଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଜଳସେଚନ କରନ୍ତୁ ।

**ଋତୁରେ ସମମୁଖୀନ ହେଉଥିବା ସାଧାରଣ ସମସ୍ୟା ଏବଂ ଏହାର ସମାଧାନ:**

କମ୍ ଅଳ୍ପଭିତ ହେବା:

- ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଆର୍ଦ୍ରତାର ଅଭାବ: ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ମାଟି ଆର୍ଦ୍ରତାରେ ବୁଣାଯିବା ଉଚିତ ।
- ବୁଣିବା ପରେ ପ୍ରବଳ ବର୍ଷା: ଉପଯୁକ୍ତ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯିବା ଉଚିତ ।
- ପାଣି ଜମିବା: ଭଲ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ହୋଇଥିବା ମାଟିରେ ବିହନ ବୁଣାଯିବା ଉଚିତ । ଉପଯୁକ୍ତ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯିବା ଉଚିତ ।
- ବିହନର ଗଭୀର ବୁଣା: ୨.୫ ରୁ ୩.୦ ସେମି ଗଭୀରତାରେ ବିହନ ବୁଣାଯିବା ଉଚିତ ।
- ଚାଣ ଗଠନ - ବହୁତ ହାଲୁକା ଜଳସେଚନ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଇପାରିବ ।

କମ୍ ମଞ୍ଜି ଆସିବା:

- ଷ୍ଟିକ୍ସ ଉଭବ ଏବଂ ସଂକ୍ଷେପଣ ସମୟରେ ପ୍ରବଳ ବର୍ଷା ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ସହିତ ଗରମ ତରଙ୍ଗ କ୍ଷତିକାରକ ହୋଇଥାଏ ଯାହା ଫଳରେ ଉତ୍ପାଦନ କମ୍ ହୋଇଥାଏ ।
- ବାଜରା ଫସଲରେ ଏବଂ ଚାରିପାଖରେ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପରାଗ ଉପଲବ୍ଧତାର ଅଭାବ ।

ଅଗ ବନ୍ଧ୍ୟାତା:

- ଫୁଲ ଫୁଟିବା ଏବଂ ଶସ୍ୟ ବିକାଶ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଗରମ ଏବଂ ଆର୍ଦ୍ରତାର ଚାପ ।

**ତିପ୍ପଣୀ:**

- ଉପଯୁକ୍ତ ପଦ୍ଧତେ ନେବା ପାଇଁ ନିକଟତମ KVK କିମ୍ବା କୃଷି ବିଭାଗ କିମ୍ବା କୃଷି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ସହ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବାକୁ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଇଛି ।
- ସର୍ବୋତ୍ତମ ପରିଚାଳନା ଏବଂ ଅନୁକୂଳ ଜଳବାୟୁ ପରିସ୍ଥିତିରେ ଭଲ ଅମଳ ଆଶା କରାଯାଇପାରିବ ।