# "Package of Practices of Bajra"

- . 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
- . Low lying areas and water logged conditions should be avoided for bajra cultivation

### Crop season and time of sowing:

25th May – 15th July Kharif 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

# • 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

# No cost inputs:

Apply FYM 3 weeks before sowing

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

# General problems encountered in season and its solution:

#### Poor germination

- Lack of sufficient moisture: Sowing should be carried out under sufficient soi
- 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
- 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.

- . 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.

# బాజ్రా సాగులో మెలకువలు - యాజమాన్య పద్ధతులు

# నేలలు :

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

#### విత్తే సమయం :

బరీప్ - 25మే-జూలై15 లేటు ఖరీఫ్ / రబి - సెప్టెంబరు -అక్టోబరు నేసని - 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 బోదెలలో విత్తు కుంటారు.

# విత్తే దూరం :

- 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 :

వరాదార పాంతాలో 20:15:0 కిలోల N\*PK ఎరువులు అవసరం.

నీటీ పారుదల పాంతాలో 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 విశ్వ విద్యాలయం వారి సూచనలు పాటించండి .

# చీడపీడలు మరియు తెగుళ్ళ యాజమాన్యం :

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

మొవ్వు తొలుచు ఈగ : మొవ్వులో లార్వా, మొక్క కాండాన్ని పూర్తిగా తినివేస్తుంది. దీనినే 'డెడ్ హార్ట్' అంటారు. తర్వాత దశలు కంకిని పూర్తిగా తినివేస్తాయి. ఈ పురుగు ఉద్పతి ఆలస్యంగా విత్తుకున్న పంటలో ఉంటుంది. ఈపురుగు ఉద్పతి అదుపులో ఉంచడానికి బాజ్రాను మొదటి వర్షాలు పడిన 15 రోజు లలో విత్తుకోవాలి.

#### కలుపు నివారణ :

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

# ఖర్చు లేని పెట్టుబడి:

విత్రడానికి 3 వారాల ముందు పశువుల ఎరువును వేయండి.

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

# బాజ్గా సాగులో ప్రధాన సమస్యలు - పరిష్కారాలు

తక్కువ మొలకశాతం:

- నాటాలి
- విత్తిన తర్వాత అధిక వర్గాల వల్ల విత్తిన మొలకశాతం తగ్గుతుంది : మురుగు నీరు పోవు సౌకర్యం వున్న నేలల్లో బాజ్రా సాగు చేయాలి.
- లోతుగా విత్తడం : విత్తనాలు 2.5- 3 సె.మీ లోతులో విత్తుకోవాలి.
- ఇవాంలి.

### తక్కువ గింజ ఏర్పడం:

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

#### ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆಯ ಸುದಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ವತಿಗಳು

- ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣು, ತಿಳಿ ಕೆಂಪು / ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಕಪ್ಪು
- ಲವಣಾಂಶ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾರತೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾದ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ விதைப்பு முறை: ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣು ಸಜ್ಜಿ ಕೃಷಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ಸಜ್ಜೆ ಕೃಷಿಗೆ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು.

# ಬಿತನೆ ಸಮಯ:

ಮುಂಗಾರು -ಮೇ 25 - ಜುಲೈ 15 ಸೆಪ್.೧ಬರ್-ಅಕ್ಟೊಬರ್ ಹಿಂಗಾರು ಜನವರಿ 15 – ಏಪೀಶ್ 15

ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ: 1.50 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆಗ 23.ತ ನೆಯ ಆಳ್-25-30 ಸೆಂ.ಮೀ

# ಬಿತನೆ ವಿಧಾನ :

- ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು: 50-60 ಸೆಂ.ಮೀ (ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ) & 14 ಸಂಮೀ(ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕೆ)
- ಮಧ್ಯಮದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು: 45 ಸೆಂ.ಮೀ (ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ) மானாவாரி: மண்ணின் வளக்கைப் பொறுக்கு 20:15:0 கிலோ & 12 ಸೆಂ.ಮೀ. (ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ).
- ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ

#### ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

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

#### ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು:

 ಕೆದಿಗೆ ರೋಗ (ಹಸಿರು ತೆನೆ ರೋಗ) - ಮೆಟಾಲಾಕಿ.ಲ್ 100 ppm (35 WP) ನ ಎಲೆಗಳ ಸಿಂಪಡಣೆ, ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಪೀಡಿತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೇರುಸಹಿತ ಕಿತ್ತು ಸುಟ್ಟುಹಾಕಿ

ಸುಳಿ ನೋಣ : ವೊಳಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳು ಸುಳಿ ಕತರಿಸುತ್ತವೆ ತಡವಾಗಿ ಬಿ.ತಿದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ಮುಂಗಾರು ಆರಂಭವಾದಾಗ ಅಥವಾ ಮುಂಗಾರು ಮೊದಲ ಮಳೆಯ 10-15 ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು

# ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ:

ಬಿತನೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 21 ಮತ್ತು 30 ರಂದು 2 ಅಂತರಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ಖರ್ಚುಗಹಿತ ಬೆಳಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ೩ ವಾರಗಳ ಮೊದಲು FYM ಅನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು ನೀರಾವರಿ ಸಜ್ಜೆಗೆ ಇಲುಕುಗಳು ಒಡೆಯುವಾಗ, ತೆನೆ ಬರುವಾಗ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವಾಗ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು ದಾವ್ಯವಿರುವಾಗ

### ಋತುವಿನಲ್ಲಿ 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 ಕಾಳುಕಟ್ಟದಿರುವುದು ಬೀಜಗಳ ಆಳವಾದ ಬಿತನ: ಬೀಜವನ್ನು ೨.೫ ರಿಂದ ೩.೦ ಸೆಂ.ಮೀ ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.
- ಮಣ್ಣು ಹೆಫ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆ: ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸಬಹುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾಳುಕಟ್ಟಿ ದಿರುವುದು
- ಪರಾಗತ್ರರ್ಷದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ಮಳೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನವು ಕಾಳುಕಟ್ಟುವದರ ಮೇಲೆ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದು.
- ಹೆಗಿನಂಹ ತೆಮ ಲೆಕಬ್ಎಡಂ : ನೆಲಲ್ ಹೆಗಿನಂಹ ತೆಮ ఉನ್ನ ಸಮಯಂಲ್ ನೆ ವಿಶ್ವನಾಲು ಸಜ್ಜಿ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಾಗಲಭ್ಯತೆಯ ಕೊರತೆ
  - ಹೂಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶಾಖ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದ ಒತಡದಿಂದ ಕಾಪಾಡುವುದು

### ಗಮನಿಸಿ

- ನೆಲ ಗಟ್ಟಿಗ್ ಅಯು, ನೆಲ పై పొರ ಅಟ್ಟಲ್ ಮಾರಿಪ್ ವದಂ : ಒಕ ಡೆಲಿಕವಾಟಿ ನಿಟಿಹಡಿ 🔹 ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಹತ್ತಿರದ KVK ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ವಿಭಾಗ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.
  - ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲಕರ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

# Tamil

#### 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 காழ்வான பகுதிகள் மற்றும் நீர் கேங்கி நிற்கும் சூழ்நிலைகளைத் தவிர்க்க வேண்டும்

# பயிர் பருவம் மற்றும் விதைப்பு நேரம்:

ഥേ 25 - ജூலை 15 காரீஃப் மழைக்குப் பிந்தைய செப்டம்பர் – அக்டோபர் கோடை ஜனவரி 15 - ஏப்ரல் 15

## விதை விகிதம்: 1.50 கிலோ/ஏக்கர்

**விதைப்பு ஆழம்:** 2.5-3.0 செ.மீ

விகைப்பகள்கான முறைகள் மேன்று பின்பற்றப்படுகின்றன: (க) ஒரு தட்டையான மேற்பரப்பில் அல்லது (உ) மேடு மற்றும் பள்ள அமைப்பைப் பயன்படுத்தி அல்லது (௩) ஒரு அகன்ற படுக்கை மற்றும் பள்ள அமைப்பில் விதைப்பு செய்யவும்.

# இடைவெளி:

- குறைந்த மழைப்பொழிவு பகுதிகள்: 50-60 செ.மீ (வரிசைக்கு
- வரிசை) & 14 செ.மீ (செ.மக்க செ.ம.) மிதமான 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:

- N\*PK/எக்கருக்கு బిక్షనే ಮಾಡಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 60,000 ರಿಂದ 72,000 ವರೆಗಿನ అక్కుక్తమ • உறுதியான மழைப்பொழிவு பகுதி: மண்ணின் வளக்கைப்
  - பொறுத்து 30:20:15 கிலோ N\*PK/ஏக்கருக்கு \*நைட்ரஜனை இரண்டு பிரிவாகப் பயன்படுத்த வேண்டும், விதைக்கும்போது 50% மற்றும் விதைத்த 3 வாரங்களுக்குப்

பிறகு மீகமுள்ள 50%. பயனுள்ள உர அளவுகளுக்கு, உங்கள் அந்தந்த மாநில வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் வழிகாட்டுதலைப் பின்பள்ளவம்.

# பூச்சிகள் மற்றும் நோய்கள்:

- வீதுவின், உண்ட . அடிச் சாம்பல் நோய் மெட்டாலாக்சில் 100 பிபிஎம் (25 WP) இலைவழி தெளிப்பு, இந்த நோயைக் கட்டுப்படுத்த பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களை வேரோடு பிடுங்கி எரிக்கவும்
  - துளைப்பான்-கண்டு நோய்களைப் போலல்லாமல், கம்புகளில் பூச்சிகளின் பிரச்சனை குறைவாகவே இருக்கும், Flan நோங்களில் ஆனால் குருத்துப்பூச்சி

காணப்படுகின்றன. நாற்று நிலையில் புழுக்கள் தாக்குதல் ஏற்படுத்துகின்றன. நடுக்குருத்து காய்ந்து பின்னர் உதிர்ந்துவிடும் அதே நேரத்தில் முன்கூட்டியே ககிர் உண்கின்றன வ்டிற்வ அவை கலைகளை பங்கொத்துகளை வெட்டுகின்றன. தாமதமாக விதைக்கப்பட்ட பயிரில் தொற்று அதிகமாக இருக்கும் கட்டுப்படுக்க சிறந்க வழி பருவமழை கொடங்கியவடன் அல்லது பருவமழையின் முதல் மழைக்குப் பிறகு 10-15 நாட்களுக்குள் பயிரை விதைப்பதாகும்.

# களை கட்டுப்பாடு:

• விதைத்த 21 மற்றும் 30 ஆம் நாட்களில் இரண்டு கைமுறை களையெடுப்ப கேவை

செலவு இல்லாத மேலாண்மை:

விகைக்க 3 வாரங்களுக்கு முன் கொமு உரக்கைப் 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 கேங்குதல்: நன்கு வடிகட்டிய மண்ணில் விகைகளை விதைக்க வேண்டும். சரியான வடிகால் ஏற்பாடு செய்யப்பட வேண்டும்.
- விதைகளை ஆழமாக விதைத்தல்: விதைகளை 2.5 முதல் 3.0 செ.மீ அடிக்கில் விகைகளை விகைக்க வேண்டும்.
- மேலோடு உருவாக்கம் மிக லேசான நீர்ப்பாசனம் வழங்கலாம்.

குறைந்த தானிய நிரப்புதல்:

- பூ மலர்தல் போது கனமழை மற்றும் அதிக வெப்பநிலை மற்றும் வெப்ப அலைகள் குறைந்த தானிய நிரப்பகல்லுக்கு 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.



INVENTIVE SEEDS PVT. LTD.

Hindi

# बाजरे की खेती के लिए पद्धति

## भमि:

 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 एकुड़.

**बीज की गहराइ:** २.५० – ३.०० सेमी.

# बुवाई का तरीका:

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

# पौधे से पौधे एवं पंक्ति से पंक्ति की दूरी:

- कम बारिश वाला इलाके में पंक्ति से पंक्ति की दुरी ५०-६० सेमी तथा पौधे से पौधे की दुरी १४ सेमी.
- मध्यम बारिश वाला इलाके में पंक्ति से पंक्ति की दुरी ४५ सेमी तथा पौधे से पौधे की दुरी १२ सेमी.
- बुँवाई 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 आँधारित 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: मेटालैक्सल (25 WP) 100 PPM का घोल बनाकर स्प्रे करे तथा रोगप्रषित पौधों को उखाडकर जला देना चाहिए.
- शूट फ्लाई (तना मक्खी): वैसे तो बाजरे में कीटों का ज्यादा प्रकोप नहीं होता है किन्सु कभी कभार शूट फ्लाई का लावीं 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 नियंत्रणः

े दो निकाई 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 खर्चे की सलाह

अच्छी तरह से सड़ी हुई गोबर की खाद बुवाई के ३ सप्ताह पहले खेत में डालकर जताई कर देनी चाहिए.

जुतार बर्र देना चालिस. कल्ले फूटते समय, बालियाँ 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
- पपडी बनना: हल्की सिँचाई करे.

# बालियों में दाने कम बनना

- वर्तिका (Stigma) निकलते समय भारी बरसात, गर्म हवाओ के साथ अत्यधिक तापमान के कारण परागन अच्छे से नहीं हो पाता है जिसकी वजह से बालियों में दानो की संख्या कम रह जाती है.
- पर्याप्त मात्र में प्राग कण उपलब्ध नहीं होने के कारण भी बालियों में दानो 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।

# মssames 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 উৎকষ্ট।
- তলৰ ঠাই আৰু জলাবদ্ধ ভূমিত বজৰা খেতি নকৰিব।

# খেতি মৌচুম আৰু বীজ বপনৰ সময়:

ত মোচুম আৰু বাজাৰ শমৰ সময়: থৰিফ - 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:

২.ৰিজ আৰু ফাৰো পদ্ধতিত ৩. ডাঙৰ বেড আৰু ফাৰো পদ্ধতিত

# গছৰ দৰত্ব

- 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 স্থাই পাছত একৰপিছু ৬০,০০০ ৭২,০০০ গছৰ সংখ্যা ৰক্ষা কৰিব।

# পুষ্টি ব্যৱস্থাপনা:

্ৰীবৃষ্টিনিউৰ 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<sup>°</sup> কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰাম**ৰ্শ** ল'ব।

# ৰোগ আৰু পোক:

- ডাউনি মিলডিউ: মেটালাক্সিল ১০০ পিপিএম (২৫ WP) স্প্রে কৰক, আক্রান্ত গছ উপরি পুরি পেলাগুক।
- শু্যট ফ্লাই সাধাৰণতে বজৰাত পোকৰ সমস্যা কম, কিন্তু কেতিয়াবা শু্যট 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 নিয়ন্ত্রণ:

 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:

# অওঁকৰ নঘটা:

- পূৰ্যাপ্ত আৰ্দ্ৰতাৰ অভাৱ: বপন আগতে মাটিত যথেষ্ট আৰ্দ্ৰতা থাকিব লাগিব।
- বপনৰ পাছত ভারী বৰ্ষুণ: ভাল নিষ্কাশুনৰ ব্যৱস্থা লৃ'ব।
- জলাবদ্ধতা: সুশৃংখল নিষ্কাশুনযুক্ত মাটিত বপন কুৰিব।
- গভীৰ বপন: ২.৫ ৩.০ ছেমি গভীৰতাত বপন কৰিব।
- কঁঠিয়াল গঠনৰ সৃষ্টি: হালকা পানী প্রয়োগে সহায় কৰিব পাৰে।
- ফুলৰ সময়ত অধিক গৰম আৰু বেছি বৰষুণ ক্ষতিকাৰক।

# ু আ**শেপাশে পৰ্যাপ্ত প**ৰাগৰ অনুপস্থিতি।

# টিপ ষ্টেৰিলিটি:

ឬ ফূল ফোটাৰ সময়ত গৰম আৰু আৰ্দ্ৰতাৰ অভাৱ।

# উল্লেখ্য :

- সঠিক ব্যৱস্থাপনা আৰু অনুকূল বতৰ পালে গমৰ ভাল উৎপাদন আশা কৰিব পৰা যায়।
- আশা কৰ্মৰ বাৰাবাৰ।
   যিকোনো অসুবিধাৰ বাবে ওচৰৰ KVK, কৃষি বিভাগ বা কৃষি
  বিজ্ঞানীৰ পৰামৰ্শলওক।

# 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 বজরা চাষের জন্য সবচেয়ে ভালো।
- নিম্নভূমি ও জলাবদ্ধ জমিতে বজরা 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

## দরত:

- ্ 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 বজায় রাখতে হবে)

# পুষ্টি ব্যবস্থাপনা:

্র্বিষ্টিনির্ভর এলাকা: ২০:১৫:০ কেজি N\*:P:K প্রতি একর (মাটির উর্বরতার উপর নির্ভরশীল)

নির্ভরযোগ্য বৃষ্টিপাত এলার্কা: 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 পরামর্শনিন।

# রোগ ও কীটপতঙ্গ:

- ভাটিনি মিলডিউ: মেটালাক্সিল ১০০ পিপিএম (২৫ WP) স্প্রে করুন; আক্রান্ত গাছ তুলে পুড়িয়ে ফেলুন।
- জ্যাই ক্লাই: সাধারণত কীট সমস্যা কম হলেও শুট ফ্লাই সমস্যা দেখা দিতে পারে। চারা অবস্থায় "ডেড হার্ট" তৈরি করে, এবং পরবর্তী ধাপে মোচা কেটে ফেলে। দেরিতে বপন করলে আক্রমণ বেশি হয়। বৃষ্টির শুরুর 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 চামে তিলারিং, মোচা বের হওয়া এবং দানা পূরণের সময় সেচ দিন।

# মৌসুমে সাধারণ সমস্যাবলী ও সমাধান:

# অঙকরোদগম 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 ফোটার সময় ভারী বৃষ্টি ও গরম আবহাওয়া ক্ষতিকর।
- আশেপাশে পর্যাপ্ত পরাগরেণুর অভাব।

# মোচার আগা বন্ধ্যত্ত্ব:

ফুল ফোটার সময় গরম ও আর্দ্রতার অভাব।

# উল্লেখ্য :

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

# 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 କିମ୍ବ କ୍ଷାରୀୟତା ମୃକ୍ତ, ବାଜରା ଚାଷ ପାଇଁ ସର୍ବୋଉମ ।
- 🔹 ବାଜରା ଚାଷ ପାଇଁ ନିମ୍ମ ଅଞ୍ଚଳ ଏବଂ ଜଳବନ୍ଦୀ ଅବସ୍ଥାକୁ ଏଡାଇବା ଉଚିତ ।

# ଫସଲ ଋତୁ ଏବଂ ବୁଣା ସମୟ:

- ଖରିଫ ି ୨୫ ମଇ ୧୫ ଜୁଲାଇ

# **ବିହନ ହାର:** ୧.୫୦ କିଲୋଗାମ/ଏକର

# **ବୁଣାର ଗଭୀରତା:** ୨.୫-୩.୦ସେମି

# ବଣା ପଦ୍ଧତି:

୍ଦି ବାଜରା ବୁଣାର ତିନୋଟି ପଦ୍ଧତି ଅନୁସରଣ କରାଯାଏ: (୧) ଏକ ସମତଳ ଜମିରେ, କିସା (୨) ପାଟ ଓ ଖାଲ ପ୍ରଶାଳୀ ବ୍ୟବହାର କରି, କିସା (୩) ଏକ ପ୍ରଶଞ୍ଜ-ବେଡ୍ ଏବଂ ଖାଲ ମଣାଳୀରେ ।

#### ବ୍ୟବଧାନ:

- କମ ବୃଷ୍ଟିପାତ ଅଞ୍ଚଳ: 50-60 ସେମି (ଧାଡ଼ିରୁ ଧାଡ଼ି) ଏବଂ 14 ସେମି (ଗଛରୁ ଗଛ)
- ମଧ୍ୟମରୁ ଅଧିକ ବୃଷ୍ଟିପାତ ଅଞ୍ଚଳ: 45 ସେମିଁ (ଧାଡ଼ିରୁ ଧାଡ଼ି) ଏବଂ 12 ସେମିଁ (ଗଛରୁ ଗଛ)
- ବୁଣିବାର 3 ସସ୍ତାହ ପରେ ପ୍ରତି ଏକର ଗଛ ସଂଖ୍ୟା 60,000 ରୁ 72,000 ର ଅନୁକଳ ବଜାୟ ରଖନ୍ତ ।

# ପୃଷ୍ଟିକର ପରିଚାଳନା:

୍କୁ ସଂଖାଳାନ : ମାଟିର ଉର୍ବରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଏକର ପ୍ରତି ୨୦:୧୫:୦ କେ.ଜି. ବ୍ୟାକାନ

ନିଷ୍ଟିତ ବର୍ଷା କ୍ଷେତ୍ର : ମାଟିର ଉର୍ବରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଏକର ପ୍ରତି ୩୦:୨୦:୧୫ କେ.ଜି N\*PK \* ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଦୁଇଟି ଭାଗରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯିବା ଉଚିତ, ୫୦% ବୁଣିବା

ସମୟରେ ଏବଂ ବାଁକି ୫୦% ବୁଣିବାରି ୩ ସପ୍ତାହ ପରେ । ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ସାର ଡୋଜ୍ ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କର ସମ୍ପୃକ୍ତ SAU ରୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଅନସରଣ କରନ୍ତ ।

# କୀଟପିତଙ୍ଗ ଏବଂ ରୋଗ:

- ଡାଉନି ମିଲ୍ଡ୍ୟୁ ଏହି ରୋଗ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ମେଟାଲାକ୍ସିଲ୍ ୧୦୦ ppm (୨୫ WP) ପତ୍ର ଖ୍ଲେ କରନ୍ତୁ, ପ୍ରଭାବିତ ଗଛଗୁଡ଼ିକୁ ଉପାଡ଼ି ପୋଡ଼ି ଦିଅନ୍ତ ।
- ପଞ୍ଜୁ କଷ୍ଟ କ୍ରାଞ୍ଜ୍ୟ ବ୍ୟଞ୍ଜ୍ୟ ଝସାହ୍ନ ସେଥିବା ବମ୍ବ ଅଧି । ଶୃଟ୍ୟାଇ - ରୋଗ ପରି ବାଜରାରେ କୀଟପତଙ୍ଗର ସମସ୍ୟା କମ୍ ଥାଏ କିନ୍ତୁ କୋଟି "ମୃତ ହୃଦୟ" ସୃଷ୍ଟି କରେ, ଯେତେବେଳେ ଆଗୁଆ ଅବସ୍ଥାରେ ସେମାନେ ବାଜରା ଗୁଛ୍ଡ ଖାଇଥାନ୍ତି ଏବଂ ଗୁଛଗୁଡ଼ିକ କାଟି ଦିଅନ୍ତି । ବିଳସ୍ତରେ ବୁଶାଯାଇଥିବା ଫସଲରେ ଆକ୍ରମଣ ଅଧିକ ଥାଏ । ନିୟନ୍ତ୍ରଶର ସର୍ବୋଉମ ଉପାୟ ହେଉଛି ମୌସୁମୀ ଅରୟ ହେବା ସହିତ କିମ୍ବା ମୌସୁମୀର ପ୍ରଥମ ବର୍ଷାର ୧୦-୧୫ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଫସଲ ବୁଣିବା ।

# ଘାସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ:

ଧାସ **୳ ୟକ୍ତରା:** • ବୁଣିବା ପରେ 21 ଏବଂ 30 ରେ ଦୁଇଟି ଆନ୍ତଃକୃଷି କାର୍ଯ୍ୟ ସହିତ ଦୁଇଥର ହାତରେ ଘାସ ବାଛିବା ।

କୌଣସି ଖର୍ଚ୍ଚ ନାହିଁ:

କୋଣସ ଗଟ୍ଟ ନୀଞ୍ଚ: ବ୍ରଣିବାର 3 ସପ୍ତାହ ପୂର୍ବରୁ ଏଫୱାଇଏମ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତ

କୁର୍ଗ୍ରାପ୍ତ ଅଧିକ୍ରୟ ପୂର୍ବ ହୁ ଏପ କାର୍ଲ୍ୟ ପୂର୍ବର । ଜଳସେତନ କରାଯାଇଥିବା ବାଜରା ପ୍ରଶାଖା ବାହାରିବା, କଣ୍ଟା ବାହାରିବା ଏବଂ ଶସ୍ୟ ପୂରଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଜଳସେଚନ କରନ୍ତୁ ।

# ଋତୁରେ ସମ୍ମୁଖୀନ ହେଉଥିବା ସାଧାରଣ ସମସ୍ୟ। ଏବଂ ଏହାର ସମାଧାନ:

- କମ ଅଙ୍କୁରିତ ହେବା: ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଆର୍ଦ୍ରତାର ଅଭାବ: ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ମାଟି ଆର୍ଦ୍ରତାରେ ବୁଣାଯିବା ଉଚିତ ।
- ବୁଣିବା ପରେ ପ୍ରବଳ ବର୍ଷା: ଉପଯୁକ୍ତ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ବ୍ୟବ୍ୱିୟା 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 ।

# ବହଳର ଗଞାର ବୁଣା: ୨.୫ ରୁ ୩.୦ ସେମ ଗଞାରତାରେ ବହଳ ବୁଣାଯବା ହ ଟାଣ ଗଠନ - ବହୁତ ହାଲୁକା ଜଳସେଚନ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଇପାରିବ ।

- କ୍ଷମ ମଖ ପାଧ୍ୟକୀ: • ଷ୍ଟିଗ୍ଲା ଉଦ୍ଭବ ଏବଂ ସଂକ୍ଷେପଣ ସମୟରେ ପ୍ରବଳ ବର୍ଷା ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ସହିତ
- ଗରମ ତରଙ୍ଗ କ୍ଷତିକାରକ ହୋଇଥାଏ ଯାହା ଫଳରେ ଉତ୍ପାଦନ କମ ହୋଇଥାଏ । • ବାଜରା ଫସଲରେ ଏବଂ ଚାରିପାଖରେ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପରାଗ ଉପଲବ୍ଧତାର ଅଭାବ । ଅଗ ବନ୍ଧ୍ୟାତା:
- ଫୁଲ ଫୁଟିବା ଏବଂ ଶସ୍ୟ ବିକାଶ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଗରମ ଏବଂ ଆର୍ଦ୍ରତାର ଚାପ । **ଟିପ୍ସଣୀ:**
- ଉପଯୁକ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ ନେବା ପାଇଁ ନିକଟତମ KVK କିମ୍ବା କୃଷି ବିଭାଗ କିମ୍ବା କୃଷି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ ସହ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବାକୁ ପରାମର୍ଶ ଦିଆଯାଇଛି ।
   ସର୍ବୋତ୍ତମ ପରିଚାଳନା ଏବଂ ଅନୁକଳ ଜଳବାୟ ପରିସ୍ଥିତିରେ ଭଲ ଅମଳ ଆଶା

