English

## Package of Practices for Genomix Paddy Cultivation

**Variety Selection**
- Choose Hybrid or Variety based on ecosystem and climate (Irrigated, Rain-fed, Drought-tolerant)

**Sowing Season**
- Kharif & Rabi (Boro)

**Land Preparation**
- Plough 2–3 times followed by puddling (2–3 times) with standing water. Incorporate 2-4 tons of FYM/Compost per acre before final puddling

**Seed bed /Sowing**
- Seed rate: Hybrid Rice 6 Kg/ac, DSR 8-10 Kg/ac; Selection Rice 10 Kg/ac
- Sow in the right window in both Wet & Dry season
- Add Cartap Hydrochloride 4G to seed bed

**Transplanting**
- Transplant 20–25 days old seedlings
- Maintain plant population of 33/Sqm for crop duration >120 days & about 45 Plants/Sqm for early & very early duration
- DSR: Row spacing 20 cm

**Nutrient management**
- NPK Recommendation is based on soil type and soil fertility status.
- Use leaf nutrient chart to maintain NPK levels of 60:25:25 Kg/ac
- Apply 1/3 Nitrogen as basal, rest in 2–3 splits
- Apply complete Phosphorous dose as basal
- 50% Potash as basal dose and remaining 50% before flowering
- Zinc sulphate: 10 Kg/ac (especially in zinc-deficient soils)
- For effective fertilizer doses follow the guideline from your respective SAU.

**Water Management**
- Maintain 2–5 cm standing water during active growth
- Avoid water stagnation during germination (DSR)
- Adopt Alternate Wetting and Drying (AWD) to conserve water
- Drain out water completely at grain dough stage for even maturity

**Weed management**
- Apply pre-emergent & Post-emergent herbicides for better weed control in DSR conditions
  - Pre-emergence: Pendimethalin (0.4 Kg a.i./ac)
  - Post-emergence: Bispyribac-Sodium (8–10 g a.i./ac)
- In case of transplanted rice, apply Oxadiargyl 80% WP @ 35 g/ac or Bensulfuron Methyl 0.6% + Pretilachlor 6% GR @ 2.5 Kg /ac 3-4 days after transplanting. Allow standing water for 24 hours
- Manual weeding: Twice at 20 and 40 days after transplanting

**Pest & Disease management**

Use IPM (Integrated Pest Management)
- Stem borer: Chlorantraniliprole (18.5% SC or 0.4% G); SC 60 ml / ac; 4 Kg/ac
- BPH/GLH: Buprofezin @ 0.6 ml/lt of water; Pymetrozine 50 WG 120 g/ac; triflumezopyrim 10 SC @ 0.47 ml/lt of water
- Blast/BLB: Tricyclazole (1 g/lt)
- Sheath blight: Validamycin 3 L @ 2 ml/lt
- Sheath Rot : Propiconazole @ 2 ml/lt

**Harvesting**
- Harvest when grains are 80–85% mature (yellow and hard) to avoid shattering loss
- Drying: Reduce moisture to <14% before storage

**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.

Telugu

**జినోమిక్స్ వరి సాగులో మెలకువలు - యాజమాన్య పద్ధతులు**

**వంగడాల ఎంపిక :**
- మార్కెట్ డిమాండ్ ను అనుసరించి మరియు మీ ప్రాంత వాతావరణ పరిస్థితులను అనుసరించి, నీటిలభ్యతను బట్టి సరిఅయిన వంగడాలను ఎన్నుకోవాలి.

**విత్తు కాలము :**
- ఖరీఫ్ మరియు రబి (బోరో)

**నేల తయారీ :**
- నేలను 2-3 సార్లు దుక్కి దున్ని, బాగా దమ్ము చేసు కోవాలి. ఎకరాకు 2-4 టన్నుల పశువుల ఎరువును దమ్ములో వేసు కోవాలి.

**విత్తే విధానం మరియు విత్తన మోతాదు:**
- హైబ్రిడ్ విత్తనం ఎకరాకు 6 కిలోలు, నేరుగా విత్తు పద్ధతిలో (DSR) : ఎకరాకు 8-10 కిలోలు, పరిశోధన వంగడాలు 10 కిలోలు

**ఊడుపు (Transplanting):**
- 20-25 రోజుల నారును ప్రధాన పొలంలో ఊడ్చాలి. ఒక చదరపు మీటరుకు దీర్ఘ కాలిక రకాలయితే 33 మొక్కలు, స్వల్ప కాలిక రకాలయితే 45 మొక్కలు ఉండాలి. నేరుగా విత్తుకునే పద్ధతిలో వరుసల మధ్య 20 సెం.మీ. దూరం వుండాలి.

**ఎరువుల యాజమాన్యం :**
- నేల రకం మరియు మట్టి నమూనా పరీక్షలనను సరించి, ఎకరాకు 60:25:25 కిలోలు NPK ఎరువులు అవసరం అవుతుంది. నత్రజని ఎరువులో 1/3 భాగం ఆఖరి దమ్ములో, మిగతా భాగం 2 విడతలలో వేసుకోవాలి.
- మొత్తం ఫాస్ఫరస్ అఖరి దమ్ములో వేసుకోవాలి, మొత్తం పొటాష్ లో సగభాగం ఆఖరి దుమ్ములో వేసుకోవాలి. మిగతా సగభాగం పొట్ట దశలో వేసుకోవాలి.

**నీటి పారుదల :**
- నేరుగా విత్తుకొనే పద్ధతిలో పొలంలో నీరు నిలవకుండా చూసుకోవాలి. దమ్ము చేసుకొని నాటుకున్న పద్ధతిలో 2-5 సెమీ. ఎత్తు నీరు ఉండాలి. తడి పొడి పద్ధతి (alternate Wetting and drying/AWD) లో నీటితడులు పెట్టుకొని 15-30 శాతం నీటిని ఆదా చేసుకోవచ్చు. గింజ గట్టి పడే దశలో నీటిని తీసి వేయడం ద్వారా పంట ఒకేసారి పరపక్వతకు వచ్చును.

**కలుపు నివారణ :**
- నేరుగా విత్తుకునే పద్ధతిలో కలుపు మందులు వాడడం ద్వారా సరైన సమయంలో కలుపు నివారణ చేపట్ట వచ్చును.
  - మొలకెత్తే ముందు: పెండిమిథాలిన్ 0.4 Kg a.i./ac జిస్సిరి బేక్ - సోడియం మందు 8-10 Kg a.i./ac
  - మొలకెత్తిన తర్వాత: జిస్సిరి బేక్ - సోడియం మందు 8-10 Kg a.i./ac గానూ వాడుకోవచ్చు.
- దమ్ము చేసి నాటిన పొలంలో ఆక్సీడయార్జిల్ 80% WP @ 35 g/ac లేదా బెన్ సల్ఫురాన్ మిథైల్ 0.6% + ప్రిటిలాక్లోర్ 6% GR @ 2.5 Kg/ac మందు మిశ్రమాన్ని నాటిన 3-4 తర్వాత పిచికారీ చేయాలి. వెంటనే 24 గంటలు పొలంలో నీరు పెట్టాలి.

**చేతితో కలుపు తీయుట :**
- నాటిన 20 రోజులు మరియు 40 రోజుల తర్వాత కలుపు తీయాలి.

**చీడపీడలు మరియు తెగుళ్ళ నివారణ :**
- చీడ పీడలు మరియు తెగుళ్ళ నివారణకు సమగ్ర సస్యరక్షణ పద్ధతులను పాటించాలి.
- కాండంతొలుచు పురుగు : క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ (18.5% SC / 0.4% G) మందును పిచికారీ చేయాలి.
- గొదుమ దోమ/ ఆకు మిడత : Buprofezin @ 0.6 ml/lt లేదా Pymetrozin 50 WG 120 g/ac లేదా Triflumezopyrim 10 SC @ 0.47 ml/lt
- అగ్గితెగులు/ బ్యాక్టీరియా ఆకుమచ్చ తెగులు Tricyclazole 1 g/lt నీటిలో.
- పాము పొడ తెగులు : వాలిడామైసిన్ 2 ml/lt నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయాలి
- కాండం కుళ్ళు తెగులు : ప్రొపికొనజోల్ మందు 2 ml/lt నీటికి కలిపి పిచికారీ చేవాలి.

**పంటకోత :**
- గింజలు 80-85 శాతం పరిపక్వతకు వచ్చి నపుడు (yellow and hard) పంటను కోసు కోవాలి. గింజ రాలిపోకుండా వుండాలంటే పూర్తిగా పరిపక్వతకు రాక ముందు పంటను కోయాలి
- ఎండబెట్టడం: ధాన్యాన్ని <14% తేమశాతం వచ్చేవరకు ఎండబెట్టాలి.

**గమనిక :**
- సరైన పంట యాజమాన్యం కొరకు మీదగ్గరలో ఉన్న K V K లేదా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయాన్ని గాని లేదా వ్యవసాయ విస్తరణ అధికారిని సంప్రదించండి.
- వరి దిగుబడి పంట యాజమాన్యం పైన మరియు అనుకూల వాతావరణ పరిస్థితుల మీద ఆధారపడి ఉంటుంది

Kannada

**ಜಿನೋಮಿಕ್ಸ್ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು**

**ತಳಿ ಆಯ್ಕೆ**
- ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಭತ್ತದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ (ನೀರಾವರಿ, ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ, ಬರ ಸಹಿಷ್ಣುತಳಿ).

**ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ**
- ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ.

**ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ**
- 2-3 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ನಿಂತ ನೀರಲ್ಲಿ ಕೆಸರು ಗದ್ದೆಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು (2-3 ಬಾರಿ). ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು 1 ಎಕರೆಗೆ 2-4 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.

**ಬಿತ್ತನೆ/ ಸಸಿ ಮಡಿ**
- ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ: ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ 6 ಕೆಜಿ/ ಎಕರೆಗೆ, ಡಿಎಸ್ಆರ್ 8-10 ಕೆಜಿ/ ಎಕರೆಗೆ, ಸೆಲೆಕ್ಷನ್ ಭತ್ತ 10 ಕೆಜಿ/ ಎಕರೆಗೆ.
- ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸಸಿ ಮಡಿಗೆ ಕಾರ್ಟಾಪ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರೈಡ್ 4G ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು

**ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು**
- 20–25 ದಿನಗಳ ಪೈರನ್ನು (ಸಸಿಗಳನ್ನು) ನಾಟಿ ಮಾಡಿ.
- ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್ ಗೆ 45 ಸಸಿಗಳು ಬರುವ ಹಾಗೆ ಮತ್ತು ಮಾದ್ಯಮ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್ ಗೆ 33 ಸಸಿಗಳು ಇರುವ ಹಾಗೆ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ
- DSR: ಸಾಲು ಅಂತರ 20 ಸೆಂ.ಮೀ.

**ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ**
- N P K ಶಿಫಾರಸು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.
- ಎಲೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಎಕರೆಗೆ 60:25:25 ಕೆಜಿ (N:P:K)/ ಎಕರೆಗೆ ಗೋಬರವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.
- 1/3 ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೂಲ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ನೀಡಿ, ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು 2-3 ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು.
- ಸಂಪೂರ್ಣ ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮೂಲ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ನೀಡಬೇಕು.
- 50% ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಅನ್ನು ಮೂಲ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ನೀಡಿ ಮತ್ತು ಉಳಿದ 50% ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಅನ್ನು ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು.
- ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್: 10 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ (ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸತುವಿನ-ಕೊರತೆಯಿರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ)
- ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಸಂಬಂಧಿತ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ.

**ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ**
- ಸಕ್ರಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 2–5 ಸೆಂ.ಮೀ. ನಿಂತ ನೀರನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ
- ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (D S R) ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ
- ನೀರನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಪರ್ಯಾಯ ತೇವಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ (AWD) ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ
- ಸಮ ಪಕ್ವತೆಗಾಗಿ ಧಾನ್ಯದ ಹಿಟ್ಟಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹೊರಹಾಕಿ

**ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ**
- D S R ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಹೊಡೆಯುವ ಮುನ್ನ ( ಬಿತ್ತಿದ 48 ಗಂಟೆ ಒಳಗೆ) ಹಾಗೂ ಹುಟ್ಟಿದ ನಂತರದ ಕಳೆ ನಾಶಕಗಳನ್ನೂ ಬಳಸಿ.
  - ಮೊಳಕೆ ಹೊಡೆಯುವ ಮುನ್ನ: ಪೆಂಡಿಮೆಥಾಲಿನ್ (0.4 Kg a.i. / lt)
  - ಮೊಳಕೆ ಹೊಡೆದ ನಂತರ: ಬಿಸ್ಪೈರಿಬ್ಯಾಕ್-ಸೋಡಿಯಂ (8–10 g a.i. / lt)
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3-4 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಆಕ್ಸಾಡಿಯಾರ್ಜಿಲ್ 80% WP @ 35 g / a.i. ಅಥವಾ ಬೆನ್ಸಲ್ಫ್ಯೂರಾನ್ ಮೀಥೈಲ್ 0.6% + ಪ್ರಿಟಿಲಾಕ್ಲೋರ್ 6% GR @ 2.5 Kg/lt 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರು ನಿಲ್ಲಲು ಬಿಡಿ.
- ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು: ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 20 ಮತ್ತು 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು.

**ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ**

IPM (ಸಂಯೋಜಿತ ಕೀಟ ನಿರ್ವಹಣೆ) ಬಳಸಿ
- ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು: ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ (18.5% SC ಅಥವಾ 0.4% G) SC 60 ml/lt; 4 Kg/ac
- ಬಿಪಿಹೆಚ್ / ಜಿಎಲ್ಹೆಚ್: ಬುಪ್ರೊಫೆಜಿನ್ @ 0.6 ml/lt; ಪೈಮೆಟ್ರೋಜಿನ್ 50 WG 120 g/ac ಟ್ರೈಫ್ಲುಮೆಜೋಪೈರಿಮ್ 10 SC @ 0.47 ml/lt
- ಬ್ಲಾಸ್ಟ್ / BLB: ಟ್ರೈಸೈಕ್ಲಜೋಲ್ @ 1 g/lt
- ಕವಚ ಕೊಳೆ ರೋಗ: ವ್ಯಾಲಿಡಾಮೈಸಿನ್ 3 L @ 2 ml/lt
- ಕಾಂಡ ಕೊಳೆ ರೋಗ: ಪ್ರೊಪಿಕೊನಜೋಲ್ @ 2 ml/lt

**ಕೊಯ್ಲು**
- ಕಾಳುಗಳು 80–85% ಪಕ್ವವಾದಾಗ (ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಗಟ್ಟಿಯಾದ) ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಾಳುಗಳ ಉದುರುವಿಕೆಯ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.
- ಒಣಗಿಸುವುದು: ಶೇಖರಣೆಯ ಮೊದಲು ತೇವಾಂಶವನ್ನು <14% ಕ್ಕೆ ಇಳಿಸಿ.

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

Tamil

**ஜெனோமிக்ஸ் நெல் சாகுபடிக்கான நடைமுறைகளின் தொகுப்பு:**

**ரகம் தேர்ந்தெடுதல்:**
- சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு மற்றும் காலநிலையின் அடிப்படையில் வீரிய ஒட்டு ரகம் அல்லது பாரம்பரிய ரகம் வகையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் (நீர்ப்பாசனம், மானாவாரி, வறட்சியைத் தாங்கும் திறன்).

**விதைப்பு பருவம்:**
- கரீப் & ரபி.

**நில தயாரிப்பு:**
- 2-3 முறை உழுது, பின்னர் தேங்கி நிற்கும் தண்ணீருடன் சேற்றுழவு (2-3 முறை) செய்யவும். இறுதி சேற்றுழவு க்கு முன் ஏக்கருக்கு 2-4 டன் தொழு உரம்/ குப்பை உரம் சேர்க்கவும்.

**விதை படுக்கை / விதைப்பு விதை அளவு:**
- கலப்பின அரிசி 6 கிலோ/ஏக்கர், நேரடி விதைப்பு (DSR) 8-10 கிலோ/ஏக்கர்; ஆராய்ச்சி நெல் - 10 கிலோ/ஏக்கர்
- மழை மற்றும் கோடை காலங்களில் சரியான பருவத்தில் விதைக்கவும்
- விதை படுக்கையில் கார்டாப் ஹைட்ரோகுளோரைடு 4G சேர்க்கவும்.

**நடவு:**
- 20–25 நாட்கள் வயதுடைய நாற்றுகளை நடவு செய்யவும். பயிர் காலம் 120 நாட்களுக்கு மேல் இருந்தால் பயிர் எண்ணிக்கையை 33/சதுர மீட்டருக்கு பராமரிக்கவும்.
- குறுகிய பயிர் காலம் அல்லது மிக குறுகிய பயிர் காலம் - பயிர் எண்ணிக்கையை 45/சதுர மீட்டருக்கு பராமரிக்கவும்.
- நேரடி விதைப்பு ( D S R ) : வரிசை இடைவெளி 20 செ.மீ. பராமரிக்கவும்

**ஊட்டச்சத்து மேலாண் மை:**
- மண் வகை மற்றும் மண் வள நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்டது NPK பரிந்துரை.
- இலை ஊட்டச்சத்து விளக்கப்படத்தைப் பயன்படுத்தி ஏக்கருக்கு 60:25:25 கிலோ NPK அளவைப் பராமரிக்கவும்
- 1/3 நைட்ரஜனை அடி உரமாக இடவும், மிச்சம் உள்ள நைட்ரஜனை 2-3 பிரிப்பு அளவுகளில் பயன்படுத்தவும்
- முழுமையான பாஸ்பரஸ் அளவை அடி உரமாக இடவும்
- 50% பொட்டாஷ் அடி உரமாக இடவும், மீதமுள்ள 50% பூக்கும் முன் பயன்படுத்தவும்
- துத்தநாக சல்பேட்: 10 கிலோ/ஏக்கர் (குறிப்பாக துத்தநாகக் குறைபாடுள்ள மண்ணில்) பயன்படுத்தவும்
- பயனுள்ள உர அளவுகளுக்கு உங்கள் அந்தந்த மாநில வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தின் வழிகாட்டுதலைப் பின்பற்றவும்.

**நீர் மேலாண்மை:**
- பயிரின் மிக விரைவான வளர்ச்சியின் போது 2–5 செ.மீ. தேங்கி நிற்கும் நீரைப் பராமரியுங்கள்
- முளைக்கும் போது நீர் தேங்குவதைத் தவிர்க்கவும் DSR.
- தண்ணீரைச் சேமிக்க பாய்ச்சல்லும் காய்ச்சலும் முறையைப் பின்பற்றவும்
- சீரான தானிய முதிர்ச்சிக்காக தானிய முதிர் பருவத்தின் போது தண்ணீரை முழுவதுமாக வெளியேற்றவும்.

**களை மேலாண்மை:**

நேரடி நெல் விதைத்தல்
- சிறந்த களை கட்டுப்பாட்டிற்கு – களை முளைக்கும் முன் மற்றும் – களை முளைக்கும் பின் களைக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்தவும்
  - களை முளைக்கும் முன் .: பென்டிமெத்தலின் (0.4 கிலோ a.i./ac)
  - களை முளைக்கும் பின் : பிஸ்பைரிபாக்-சோடியம் (8–10 கிராம் a.i./ac)
- நடவு செய்யப்பட்ட நெல் என்றால், நடவு செய்த 3-4 நாட்களுக்குப் பிறகு ஆக்ஸாடியர்ஜில் 80% WP @ 35 கிராம்/ac அல்லது பென்சல்பூரான் மெத்தில் 0.6% + பிரிட்டிலாக்ளோர் 6% GR @ 2.5 கிலோ/ac என்ற அளவில் பயன்படுத்த வேண்டும். 24 மணி நேரம் தண்ணீரைத் தேக்கி வைக்கவும்
- கைமுறையாக களையெடுத்தல்: நடவு செய்த 20 மற்றும் 40 நாட்களுக்குப் பிறகு இரண்டு முறை. பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை I P M ( ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை) பின்பற்றவும்
- தண்டு துளைப்பான்: குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் (18.5% SC அல்லது 0.4% G); SC 60 மிலி / ஏக்கர் ; 4 கிலோ / ஏக்கர்

**பூகையான்/ பச்சை தத்துப்பூச்சி:**
- புப்ரோஃபெசின் @ 0.6 மிலி /லிட்டர தண்ணீர்; பைமெட்ரோசின் 50W G 1 2 0 கிராம் / ஏக்கர்; ட்ரைஃப்ளூமெசோபைரிம் 10 S C @ 0.47 மிலி / லிட்டர் தண்ணீர்
- பிளாஸ்ட்/ பாக்டீரியா இலைக்கருகல் நோய்: ட்ரைசைக்லசோல் (1 கிராம் / லிட்டர்)
- உறை கருகல் நோய்: வாலிடாமைசின் 3 லிட்டர் @ 2 மிலி / எல்டி
- உறை அழுகல்: புரோபிகோனசோல் @ 2 மிலி / எல்டி. வேளாண்மை சார்ந்த

**அறுவடை:**
- தானியங்கள் 80–85% முதிர்ச்சியடைந்த (மஞ்சள் மற்றும் கடினமான) போது அறுவடை செய்ய வேண்டும், இதனால் தானியக் கொட்டுதல் இழப்பைத் தவிர்க்க வேண்டும்
- உலர்த்துதல்: சேமிப்பிற்கு முன் ஈரப்பதத்தை <14% ஆக குறைக்கவும்.

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

Hindi

**जिनोमिक्स धान की खेती के लिए पद्धति**

**किस्म का चयन:**
- परिस्थिति और जलवायु के आधार पर संकर या संशोधित किस्म चुनें (सिंचित, वर्षा आधारित, सूखा सहिष्णु)।

**बुवाई का मौसम:**
- खरीफ और रबी (बोरो)।

**भूमि की तैयारी:**
- खेत में 2 -4 टन गोबर की खाद /कम्पोस्ट डालकर 2-3 बार जुताई करें और फिर खड़े पानी में (2-3 बार) जुताई करके पाटा लगाएं ।

**बीज बिस्तर / बुवाई:**
- बीज दर: संकर धान 6 कि.ग्रा./एकड़, डीएसआर 8-10 कि.ग्रा./एकड़; संशोधित धान 10 कि.ग्रा./एकड़ गीले और सूखे दोनों मौसमों में सही समय पर बोएँ बीज क्यारी में कार्टाप हाइड्रोक्लोराइड 4G डालें।

**प्रत्यारोपण:**
- 20-25 दिन तक के पौधों की रोपाई करें।
- फसल अवधि 120 दिन से अधिक के लिए 33 पौधे/वर्ग मीटर की पौधों की संख्या बनाए रखें और प्रारंभिक एवं बहुत प्रारंभिक अवधि के लिए लगभग 45 पौधे/वर्ग मीटर बनाए रखें।
- डीएसआर: पंक्ति अंतराल 20 सेमी

**पोषक तत्व प्रबंधन:**
- एनपीके अनुशंसा मिट्टी के प्रकार और मिट्टी की उर्वरता की स्थिति पर आधारित है।
- एनपीके का स्तर 60:25:25 किलोग्राम/एकड़ बनाए रखने के लिए पत्ती पोषक तत्व चार्ट का उपयोग करें ।
- 1/3 नाइट्रोजन को आधार के रूप में डालें, शेष को 2-3 भागों में डालें।
- फॉस्फोरस की पूरी खुराक को बेसल के रूप में डालें।
- 50% पोटाश मूल खुराक के रूप में और शेष 50% फूल आने से पहले।
- जिंक सल्फेट: 10 किग्रा/एकड़ (विशेषकर जिंक की कमी वाली मिट्टी में)।
- प्रभावी उर्वरक खुराक के लिए अपने संबंधित एसएयू के दिशानिर्देशों का पालन करें।

**जल प्रबंधन:**
- सक्रिय विकास के दौरान 2-5 सेमी स्थिर पानी बनाए रखें।
- अंकुरण के दौरान पानी के ठहराव से बचें (डीएसआर)।
- जल संरक्षण के लिए वैकल्पिक गीलापन और सुखाने (AWD) को अपनाएं।
- फ़सल पकने के समय पानी को खेत से पूरी तरह से बाहर निकालें।

**खरपतवार प्रबंधन:**
- डीएसआर स्थितियों में बेहतर खरपतवार नियंत्रण के लिए पूर्व-उद्भव या पश्च-उद्भव शाकनाशी का प्रयोग करें
  - पूर्व-उद्भव: पेंडीमेथालिन (0.4 किग्रा सक्रिय तत्व/एकड़)
  - पोस्ट-इमरजेंस: बिसपाइरिबैक - सोडियम (8–10 ग्राम सक्रिय तत्व/एकड़)
- रोपाई के बाद ऑक्साडियारजिल 80% WP @ 35 ग्राम/एकड़ या बेन्सल्फ्यूरॉन मिथाइल 0.6% + प्रेटिलाक्लोर 6% GR @ 2.5 कि.ग्रा./एकड़ (3–4 दिन बाद) 24 घंटेत क पानी भरा रखें।
- हाथ से निंदाई: रोपाई के 20 और 40 दिन बाद।

**कट एवं रोग प्रबंधन (IPM):**
- तना छेदक: क्लोरेंट्रानिलिप्रोल (18.5% SC या 0.4% G); SC – 60 मिली/एकड़; G – 4 कि.ग्रा./एकड़
- भूरा पौधा फुदका / हरा पौधा फुदका: बुप्रोफेज़िन @ 0.6 मिली/लीटर, पाइमेट्रोज़िन 50 WG – 120 ग्राम/एकड़, ट्राइफ्लुमेज़ोपायरीम 10 SC @ 0.47 मिली/लीटर
- ब्लास्ट / बैक्टीरियल लीफब्लाइट: ट्राइसीक्लाजोल (1 ग्राम/लीटर)
- शीथ ब्लाइट: वैलिडामाइसिन 3L @ 2 मिली/लीटर
- शीथ रॉट: प्रोपिकोनाजोल @ 2 मिली/लीटर

**फसल की कटाई:**
- दाने को झड़ने से बचाने के लिए जब अनाज 80-85% परिपक्व (पीला और कठोर) हो जाए तब कटाई करें।
- सुखाना: भंडारण से पहले नमी को <14% तक कम करें।

**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।

Marathi

**जिनोमिक्स तांदूळ पिक व्यवस्थपन पद्धती**

**विविधता निवड**

परिसंस्था आणि हवामानानुसार संकरित किंवा विविधता निवडा (सिंचित, पावसावर अवलंबून, दुष्काळ सहनशील)

**पेरणीचा हंगाम**

खरीप आणि रब्बी (बोरो)

**जमीन तयार करणे**

2-3 वेळा नांगरणी करा आणि त्यानंतर पाणी साचवून (२-३ वेळा) गाळ काढा. शेवटच्या गाळ काढण्यापूर्वी प्रति एकर 2-4 टन शेणखत/कंपोस्ट घाला.

**बियाणे गादी / पेरणी**

बियाण्याचा दर: हायब्रीड भात 6 किलो/एकर, DSR 8-10 किलो/एकर; निवडक भात 10 किलो/एकर

ओल्या आणि कोरड्या हंगामात योग्य वेळेवर पेरणी करा

बियाण्यांच्या गादीवर कार्टॅप हायड्रोक्लोराइड 4G घाला

**प्रत्यारोपण**
- 20-25 दिवसांच्या रोपांची पुनरलागवड करा
- 120 दिवसांपेक्षा जास्त पीक कालावधीसाठी 33/चौरस मीटर वनस्पतींची संख्या आणि लवकर आणि अगदी लवकर कालावधीसाठी सुमारे 45 रोपे/चौरस मीटर वनस्पतींची संख्या राखा
- DSR: ओळीतील अंतर 20 सेमी

**पोषक व्यवस्थापन**
- NPK ची शिफारस मातीचा प्रकार आणि मातीच्या सुपीकतेवर आधारित आहे.
- पानांच्या पोषक तत्वांचा तक्ता वापरून NPK ची पातळी 60:25:25 किलो/एकर राखा.
- बेसल म्हणून 1/3 नायट्रोजन द्या, उर्वरित नायट्रोजन 2-3 भागा मध्ये घ्या.
- पूर्ण फॉस्फरसचा डोस बेसल म्हणून द्या.
- 50% पोटॅश बेसल डोस म्हणून द्या. आणि उर्वरित 50% फुले येण्यापूर्वी द्या.
- झिंक सल्फेट: 10 किलो/एकर (विशेषतः झिंकची कमतरता असलेल्या जमिनीत).
- प्रभावी खतांच्या डोस साठी तुमच्या संबंधित SAU कडून दिलेल्या मार्गदर्शक तत्त्वांचे पालन करा.

**पाणी व्यवस्थापन**
- सक्रिय वाढीदरम्यान 2-5 सेमी पाणी साचलेले ठेवा.
- DSR मध्ये उगवण दरम्यान पाणी साचणे टाळा.
- पाणी वाचवण्यासाठी पर्यायी ओले आणि वाळवणे (AWD) वापरा.

genomix

GENOMIX AGRI GENETICS PRIVATE LIMITED

- धान्य परिपक्व होन्याच्या टप्प्यावर पाणी पूर्णपणे काढून टाका.

**तण व्यवस्थापन**
- DSR मध्ये तण नियंत्रणासाठी पूर्व-उगवणी आणि उगवणीनंतर तणनाशके वापरा.
  • पूर्व-उगवणी: पेंडीमेथालिन (0.4 किलो सक्रिय घटक/एकर)
  • उगवणीनंतर: बिस्पायरीबॅक-सोडियम (8-10 ग्रॅम सक्रिय घटक/एकर)
- पुनर्लागवणी केलेल्या भाताच्या बाबतीत, ऑक्साडिआर्गिल 80% WP @ 35 ग्रॅम/एकर किंवा बेन्सल्फ्यूरॉन मिथाइल 0.6% + प्रीटिलाक्लोर 6% GR @ 2.5 किलो/एकर : पुनर्लागवणीनंतर 3 ते 4 दिवसांनी लावा. 24 तास पाणी उभे राहू द्या.
- हाताने तण काढणे: पुनर्लागवणीनंतर 20 आणि 40 दिवसांनी दोनदा.

**कीड आणि रोग व्यवस्थापन**
आयपीएम (एकात्मिक कीटक व्यवस्थापन) वापरा
- खोड पोखरणारी कीड: क्लोरॅंट्रानिलिप्रोल (18.5% SC किंवा 0.4%G); SC 60 मिली/SC; 4 किलो/एकर
- बीपीएच/जीएलएच: बुप्रोफेझिन @ 0.6 मिली/लीटर पाण्यात; पायमेट्रोझिन 50 WG 120 ग्रॅम/एकर; ट्रायफ्लुमेझोपायरिम 20 SC @ 0.47 मिली/लीटर पाण्यात
- करपा/बीएलबी: ट्रायसायक्लॅझोल (1 ग्रॅम/लीटर)
- शीथ ब्लाइट: व्हॅलिडायमायसिन 3L @ 2 मिली/लीटर
- शीथ रॉट: प्रोपिकोनाझोल @ 2 मिली/लीटर

**कापणी**
- धान्य 80-85% परिपक्व (पिवळे आणि कडक) झाल्यावर कापणी करा जेणेकरून त्याचे तुकडे होणारे नुकसान टाळता येईल.
- वाळवणे: साठवणुकीपूर्वी ओलावा <14% पर्यंत कमी करा.

**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.

Gujarathi

## જીનોમિક્સ ચોખા ખેતી માટે ની વાવેતર પદ્ધતિની માહિતી

**જાત પસંદગી**
- ઇકોસિસ્ટમ અને આબોહવા પર આધારિત હાઇબ્રિડ અથવા વિવિધ જાતો પસંદ કરો (સિંચાઈ, વરસાદથી ભરપૂર, દુષ્કાળ-સહિષ્ણુ)

**વાવણી ઋતુ**
- ખરીફ અને રવિ (બોરો)

**જમીનની તૈયારી**
- 2-3 વખત ખેડાણ કરો અને પછી સ્થાયી પાણી વડે કાદવ પાડી (2-3 વખત) કરો. અંતિમ કાદવ પાડતા પહેલાં પ્રતિ એકર 2-4 ટન FYM/કમ્પોસ્ટનો સમાવેશ કરો

**ખાતર પટ્ટી /વાવણી**
- બીજનો દર: હાઇબ્રિડ ચોખા 6 કિગ્રા/ એકર, ડીએસઆર 8-10 કિગ્રા/એકર ; પસંદગી ચોખા 10 કિગ્રા/એકર
- ભીની અને સૂકી બંને ઋતુમાં યોગ્ય લાઇનમાં વાવો
- કાર્ટેપ હાઇડ્રોક્લોરાઇડ 4G બીજના પલંગમાં ઉમેરો

**ફેરરોપણી**
- 20-25 દિવસ જૂના રોપાઓ (તરું) ને ટ્રાન્સપ્લાન્ટ કરો
- પાકની અવધિ > 120 દિવસ માટે 33/ચો.મી.ની છોડની વસ્તી જાળવી રાખો અને વહેલા અને ખૂબ જ વહેલા સમયગાળા માટે લગભગ 45 છોડ/ચો.મી.
- DSR: પંક્તિ અંતર 20 સે.મી

**પોષણ વ્યવસ્થાપન**
- NPK ભલામણ જમીનના પ્રકાર અને જમીનની ફળદ્રુપતા પર આધારિત છે.
- 60:25:25 કિગ્રા/એકર NPK સ્તરને જાળવવા માટે પર્ણ પોષક તત્વોના ચાર્ટનો ઉપયોગ કરો
- બેઝલ તરીકે 1/3 નાઇટ્રોજન લાગુ કરો, અને બાકીનું 2-3 વિભાજન કરો
- સંપૂર્ણ ફોસ્ફરસની માત્રાને મૂળભૂત તરીકે લાગુ કરો
- 50% પોટાશ મૂળભૂત માત્રા તરીકે અને બાકીનું 50% ફૂલ આવવા પહેલા
- ઝીંક સલ્ફેટ: 10 કિગ્રા/એકર (ખાસ કરીને ઝીંકની ઉણપવાળી જમીનમાં)
- અસરકારક ખાતરના ડોઝ માટે તમારા સંબંધિત SAU ની માર્ગદર્શિકા અનુસરો.

**પાણી વ્યવસ્થાપન**
- સક્રિય વૃદ્ધિ દરમિયાન 2-5 સેમી સ્થાયી પાણી જાળવો
- અંકુરણ દરમિયાન પાણી ભરેલું ન રાખવું (DSR)
- અપનાવો વૈકલ્પિક ભીનાશ અને સૂકવણી (AWD) પાણી બચાવવા માટે
- પાકતી મુદત માટે અનાજના કણકના તબક્કે પાણીને સંપૂર્ણપણે કાઢી નાખો

**નીંદણ વ્યવસ્થાપન**
- સારી રીતે નીંદણ નિયંત્રણ DSR સ્થિતિઓ માટે પ્રી-ઇમરજન્સી અને પોસ્ટ-ઈમરજન્સી હર્બિસાઇડ્સ લાગુ કરો
  • ઉગતા પહેલા : પેન્ડીમેથાલિન (0.4 કિગ્રા સક્રિય તત્ત્વ/એકર)
  • ઉગ્યા પછી: બિસ્પાયરીબેક-સોડિયમ (8-10 ગ્રામ સક્રિય તત્ત્વ/એકર)
- રોપાયેલા ચોખાના કિસ્સામાં, Oxadiargyl 80% WP @ 35 ગ્રામ/એકર નો ઉપયોગ કરવો અથવા બેન્સલ્ફ્યુરોન મિથાઈલ 0.6% + પ્રીટીલાક્લોર 6% જીઆર @ 2.5 કિગ્રા/એકર રોપણીના 3-4 દિવસ પછી. પાણીને 24 કલાક ઊભા રહેવા દો
- મેન્યુઅલ નીંદણ: રોપણી પછી 20 અને 40 દિવસે બે વાર

**જંતુ અને રોગ વ્યવસ્થાપન**

**ઉપયોગ કરો IPM (સંકલિત જંતુ વ્યવસ્થાપન)**
- સ્ટેમ બોરર: ક્લોરેન્ટ્રાનિલિપ્રોલ (18.5% SC અથવા 0.4% G); SC 60 ml/એકર; 4 કિગ્રા/એકર
- BPH/GLH: બુપ્રોફેઝિન @ 0.6 મિલી/લિટર પાણી; પાયમેટ્રોઝિન 50 WG 120 ગ્રામ/એકર; ટ્રાઇફ્લુમેઝોપાયરિમ 10 SC @ 0.47 મિલી/લિટર પાણી
- બ્લાસ્ટ/BLB: ટ્રાઇસાયક્લેઝોલ (1 ગ્રામ/લિટર)
- આવરણની ખુમારી: વેલિડામિસિન 3L @ 2 મિલી/લિટર પાણી
- આવરણ રોટ : પ્રોપીકોનાઝોલ @ 2 મિલી/લિટર પાણી

**લણણી**
- નુકસાનને ટાળવા માટે જ્યારે અનાજ 80-85% પરિપક્વ (પીળા અને સખત) હોય ત્યારે કાપણી કરો.
- સૂકવણી: સંગ્રહ કરતા પહેલા ભેજને <14% સુધી ઘટાડવો

**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 ઉપજની અપેક્ષા રાખી શકાય છે.

Punjabi

## ਜੀਨੋਮਿਕਸ ਝੋਨਾ ਦੀ ਕਾਸ਼ਤ ਲਈ ਬਿਜਾਈ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ

**ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਚੋਣ**
- ਪਰਿਆਵਰਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਅਤੇ ਜਲਵਾਯੂ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਜਾਂ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ (ਸਿੰਚਾਈ, ਮੀਂਹ-ਅਧਾਰਤ, ਸੋਕਾ-ਸਹਿਣਸ਼ੀਲ)

**ਬਿਜਾਈ ਦਾ ਮੌਸਮ**
- ਖਰੀਫ ਅਤੇ ਹਾੜ੍ਹੀ (ਬੋਰੋ)

**ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਤਿਆਰੀ**
- 2-3 ਵਾਰ ਹਲ ਚਲਾਓ ਅਤੇ ਫਿਰ ਖੜ੍ਹੇ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਛੱਪੜ (2-3 ਵਾਰ) ਲਗਾਓ। ਅੰਤਿਮ ਛੱਪੜ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਏਕੜ 2-4 ਟਨ ਰੂੜੀ ਦੀ ਖਾਦ/ਖਾਦ ਪਾਓ

**ਬੀਜ ਬਿਸਤਰਾ/ਬਿਜਾਈ**
- ਬੀਜ ਦਰ: ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਝੋਨਾ 6 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ, ਡੀਐਸਆਰ 8-10 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ; ਚੋਣਵਾਂ ਝੋਨਾ 10 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ
- ਗਿੱਲੇ ਅਤੇ ਸੁੱਕੇ ਦੋਵਾਂ ਮੌਸਮਾਂ ਵਿੱਚ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਬੀਜੋ
- ਕਾਰਟੈਪ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਲੋਰਾਈਡ 4G ਬੀਜ ਬੈੱਡ ਵਿੱਚ ਪਾਓ

**ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕਰਨਾ**
- 20-25 ਦਿਨ ਪੁਰਾਣੇ ਪੌਦੇ ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕਰੋ
- 120 ਦਿਨਾਂ ਤੋਂ ਵੱਧ ਫਸਲ ਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ 33/ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਅਤੇ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਅਤੇ ਬਹੁਤ ਜਲਦੀ ਮਿਆਦ ਲਈ ਲਗਭਗ 45 ਪੌਦੇ/ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਦੀ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਬਣਾਈ ਰੱਖੋ
- DSR: ਕਤਾਰਾਂ ਦੀ ਦੂਰੀ 20 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ

**ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ**
- NPK ਦੀ ਸਿਫ਼ਾਰਸ਼ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਕਿਸਮ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉਪਜਾਊ ਸ਼ਕਤੀ ਸਥਿਤੀ 'ਤੇ ਅਧਾਰਤ ਹੈ।
- 60:25:25 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ ਦੇ NPK ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ ਲਈ ਪੱਤਾ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਚਾਰਟ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।
- 1/3 ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਬੇਸਲ ਵਜੋਂ ਪਾਓ, 2-3 ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਆਰਾਮ ਕਰੋ।
- ਫਾਸਫੋਰਸ ਦੀ ਪੂਰੀ ਖੁਰਾਕ ਬੇਸਲ ਵਜੋਂ ਪਾਓ।
- 50% ਪੋਟਾਸ਼ ਬੇਸਲ ਖੁਰਾਕ ਵਜੋਂ ਅਤੇ ਬਾਕੀ 50% ਫੁੱਲ ਆਉਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ।
- ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ: 10 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ (ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਜ਼ਿੰਕ ਦੀ ਘਾਟ ਵਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਵਿੱਚ)।
- ਪ੍ਰਭਾਵਸ਼ਾਲੀ ਖਾਦ ਖੁਰਾਕਾਂ ਲਈ ਆਪਣੇ ਸਬੰਧਤ SAU ਤੋਂ ਦਿਸ਼ਾ-ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰੋ।

**ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ**
- ਸਰਗਰਮ ਵਾਧੇ ਦੌਰਾਨ 2-5 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਪਾਣੀ ਖੜ੍ਹਾ ਰੱਖੋ
- ਉਗਣ ਦੌਰਾਨ ਪਾਣੀ ਦੇ ਖੜ੍ਹੋਤ ਤੋਂ ਬਚੋ (DSR)
- ਪਾਣੀ ਬਚਾਉਣ ਲਈ ਵਿਕਲਪਿਕ ਗਿੱਲਾ ਅਤੇ ਸੁਕਾਉਣਾ (AWD) ਅਪਣਾਓ
- ਬਰਾਬਰ ਪਰਿਪੱਕਤਾ ਲਈ ਅਨਾਜ ਦੇ ਆਟੇ ਦੇ ਪੜਾਅ 'ਤੇ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੱਢ ਦਿਓ

**ਨਦੀਨ ਪ੍ਰਬੰਧਨ**
- ਬਿਹਤਰ ਨਦੀਨਾਂ ਦੇ ਨਿਯੰਤਰਣ ਲਈ DSR ਸਥਿਤੀਆਂ ਲਈ ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਉੱਭਰਨ ਅਤੇ ਬਾਅਦ ਤੋਂ ਉੱਭਰਨ ਵਾਲੀਆਂ ਨਦੀਨਨਾਸ਼ਕਾਂ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰੋ
  • ਉੱਗਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ: ਪੈਂਡੀਮੇਥਾਲਿਨ (0.4 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ a.i./ਏਕੜ)
  • ਉੱਗਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ: ਬਿਸਪੀਰੀਬੈਕ-ਸੋਡੀਅਮ (8-10 ਗ੍ਰਾਮ a.i./ਏਕੜ)
- ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕੀਤੇ ਝੋਨੇ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ, ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕਰਨ ਤੋਂ 3-4 ਦਿਨ ਬਾਅਦ ਆਕਸੈਡੀਅਰਗਾਈਲ 80% WP @ 35 ਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ ਜਾਂ ਬੈਨਸਲਫੂਰੋਨ ਮਿਥਾਈਲ 0.6% + ਪ੍ਰੀਟੀਲਾਕਲੋਰ 6% GR @ 2.5 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ /ਏਕੜ ਲਗਾਓ। 24 ਘੰਟਿਆਂ ਲਈ ਪਾਣੀ ਖੜ੍ਹਾ ਰਹਿਣ ਦਿਓ
- ਹੱਥੀਂ ਨਦੀਨਨਾਸ਼ਕ: ਟ੍ਰਾਂਸਪਲਾਂਟ ਕਰਨ ਤੋਂ 20 ਅਤੇ 40 ਦਿਨਾਂ ਬਾਅਦ ਦੋ ਵਾਰ

**ਕੀਟ ਅਤੇ ਬਿਮਾਰੀ ਪ੍ਰਬੰਧਨ**
**IPM (ਏਕੀਕ੍ਰਿਤ ਕੀਟ ਪ੍ਰਬੰਧਨ) ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ**
- ਡੰਡੀ ਬੋਰਰ: ਕਲੋਰੈਂਟ੍ਰਾਨਿਲੀਪ੍ਰੋਲ (18.5% SC ਜਾਂ 0.4% G); SC 60 ਮਿ.ਲੀ./ਏਕੜ; 4 ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ
- BPH/GLH: ਬੁਪ੍ਰੋਫੇਜ਼ਿਨ @ 0.6 ਮਿ.ਲੀ./ਲੀ. ਪਾਣੀ; ਪਾਈਮੇਟਰੋਜ਼ਿਨ 50WG 120 ਗ੍ਰਾਮ/ਏਕੜ; ਟ੍ਰਾਈਫਲੂਮੇਜ਼ੋਪਾਈਰਿਮ 10 ਐਸਸੀ @ 0.47 ਮਿ.ਲੀ./ਲੀ. ਪਾਣੀ
- ਬਲਾਸਟ/ਬੀ.ਐਲ.ਬੀ: ਟ੍ਰਾਈਸਾਈਕਲਾਜ਼ੋਲ (1 ਗ੍ਰਾਮ/ਲੀ.)
- ਸ਼ੀਥ ਬਲਾਈਟ: ਵੈਲਿਡਾਮਾਈਸਿਨ 3 ਲੀਟਰ @ 2 ਮਿ.ਲੀ./ਲੀ.
- ਸ਼ੀਥ ਰੋਟ: ਪ੍ਰੋਪੀਕੋਨਾਜ਼ੋਲ @ 2 ਮਿ.ਲੀ./ਲੀ.

**ਕਟਾਈ**
- ਜਦੋਂ ਅਨਾਜ 80-85% ਪੱਕ ਜਾਵੇ (ਪੀਲਾ ਅਤੇ ਸਖ਼ਤ) ਤਾਂ ਜੋ ਟੁੱਟਣ ਵਾਲੇ ਨੁਕਸਾਨ ਤੋਂ ਬਚਿਆ ਜਾ ਸਕੇ
- ਸੁਕਾਉਣਾ: ਸਟੋਰੇਜ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਨਮੀ ਨੂੰ <14% ਤੱਕ ਘਟਾਓ

**•ਨੋਟ:**
• ਢੁਕਵੇਂ ਉਪਾਅ ਕਰਨ ਲਈ ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਕੇਵੀਕੇ ਜਾਂ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਵਿਭਾਗ ਜਾਂ ਖੇਤੀਬਾੜੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਦੇ ਵਿਗਿਆਨੀ ਨਾਲ ਸੰਪਰਕ ਕਰਨ ਦੀ ਸਲਾਹ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।
• ਅਨੁਕੂਲ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਅਤੇ ਅਨੁਕੂਲ ਮੌਸਮੀ ਸਥਿਤੀਆਂ ਵਿੱਚ ਚੰਗੀ ਪੈਦਾਵਾਰ ਦੀ ਉਮੀਦ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ।

Assamee

## জিনোমিক্স ধান খেতি কৰা বাবে ব্যৱহাৰিক নীতি

**প্ৰজাতিৰ বাচনি**
- পৰিসৰ আৰু জলবায়ুৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি হাইব্ৰিড অথবা পৰিসৰৰ পৰা বাচনি কৰক (সেচনযোগ্য, বৰষুণ পৰে, খৰাংৰ পৰা সুৰক্ষা)।

**বপন সময়**
- খৰিফ আৰু ৰাবী (ব'ৰো)।

**মাটি প্ৰস্তুতি**
- ২-৩ বাৰ খনন কৰক আৰু ২-৩ বাৰ মাটিত পানী থৈ মট চাৰা কৰক। মাটিত ২-৪ টন ফৰ্টাইলাইজাৰ / কম্প'ষ্ট প্ৰতি একৰ সন্নিবিষ্ট কৰক শেষ মাটিৰ চাৰাৰ আগতে।

**বীজ বিছনি / বপন**
- বীজৰ পৰিমাণ: হাইব্ৰিড ধান ৬ কিগ্ৰা/এচাৰ, ডিএছআৰ ৮-১০ কিগ্ৰা/এচাৰ; চয়ন কৰা ধান ১০ কিগ্ৰা/এচাৰ।
- ঠিক সময়ত বপন কৰক, বৰষুণৰ মাচৰ বা খৰাংৰ সময়।
- বীজ বিছনিত কাৰ্টেপ হাইড্ৰ'ক্লৰাইড ৪জি, যোগ কৰক।

**সংৰোপণ**
- ২০-২৫ দিনৰ চেপা সৰু গছৰ চাৰা।
- প্লাণ্টৰ জনসংখ্যা ৩৩/স্কৱাৰ মিটাৰ ৰখা হ'ব চাৰা মাচৰ সময়ৰ বাবে ১২০ দিনৰ ওপৰত আৰু শীঘ্ৰ পৰিসৰে ৪৫ গছ/স্কৱাৰ মিটাৰ।
- ডিএছআৰ: ৰো স্পেচিং ২০ চেমি।

**পুষ্টি পৰিচালনা**
- মাটি আৰু মাটিৰ সৰিয়হতা অনুসৰি N:P:K পৰামৰ্শ।
- পাতৰ পুষ্টি চাৰ্ট ব্যৱহাৰ কৰি N:P:K স্তৰ ৬০:২৫:২৫ কিগ্ৰা/এচাৰ বজাই ৰাখিব।
- ১/৩ নাইট্ৰ'জেন মাটিত সন্নিবিষ্ট কৰিব, বাকী ২-৩ ভাগত বিভাজন কৰক।
- ফচফ'ৰাছৰ পূৰ্ণ মাত্ৰা মাটিত সন্নিবিষ্ট কৰক।
- ৫০% পটাছ মাটিত সন্নিবিষ্ট কৰিব আৰু বাচলিত ৫০% ফুলৰ আগতে।
- জিঙ্ক সালফেট: ১০ কিগ্ৰা/এচাৰ (বিশেষকৈ য'ত জিঙ্কৰ অভাৱ)।
- তথ্যৰ বাবে আপোনাৰ স্থানীয় কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰামৰ্শ অনুসৰণ কৰক।

**পানী পৰিচালনা**
- সক্ৰিয় বৃদ্ধিত ২-৫ চেমি পানী থৈ ৰাখিব।
- বীজাণুৰ সোঁতাৰ পৰা পানী সঞ্চিত নকৰিব (ডিএছআৰ)।
- পানী সংৰক্ষণ কৰিবলৈ পৰিবৰ্তনশীল সেচ আৰু মৰু পৰিকল্পনা (AWD) গ্ৰহণ কৰক।
- ধানৰ সাঁত পৰিসৰে, ধানক পুৰাণী পৰিসৰে পুনৰ সেচ আৰু শুকান সময়ত মাটিত পানী নিস্কাশন কৰক।

**ঘাস পৰিচালনা**
- ডিএছআৰ পৰিস্থিতিত ভাল ঘাস নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে আগতে আৰু পাছত প্ৰয়োজনীয় হাৰবিচাইড প্ৰয়োগ কৰক।
  •আগে: পেন্ডিমেথালিন (০.৪ কিগ্ৰা আ.ই./এচাৰ)।
  •পাছত: বিস্পাইৰিবেক-সোডিয়াম (৮-১০ গ্ৰাম আ.ই./এচাৰ)।
- আচলিত ধানৰ ক্ষেত্ৰত অক্সাডিয়াৰজিল ৮০% ৰে.পি. @ ৩৫ গ্ৰাম/এচাৰ অথবা বেঞ্চুলফুৰন মেথিল ০.৬% + প্ৰিটিলাচলৰ ৬% জি.আৰ @ ২.৫ কিগ্ৰা/এচাৰ। ২৪ ঘণ্টা পানী জমা হৈ থাকিবলৈ দিয়ক
- হাতৰে ঘাসৰ পৰিস্কাৰ ২০ আৰু ৪০ দিনৰ পাছত।

**পোকা আৰু ৰোগ পৰিচালনা**
- ষ্টেম ব'ৰাৰ: ক্লোৰানট্ৰানিলিপ্ৰ'লে (১৮.৫% এসচি অথবা ০.৪% জি); এসচি ৬০ মি.লি./এচাৰ।
- বিপিএইচ/জি এল এইচ: বুপ্ৰ'ফেজিন @ ০.৬ মি.লি./লিটাৰ পানী; পিমেট্ৰ'জিন ৫০ডব্লিউজি ১২০ গ্ৰাম/এচাৰ।
- ব্লাষ্ট/বিএলবি: ট্ৰাইচাইক্লাজ'লে (১ গ্ৰাম/লিটাৰ)।
- শীথ ব্লাইট: ভেলিডামাইচিন ৩ এল @ ২ মি.লি./লিটাৰ।
- শীথ ৰট: প্ৰ'পিক'নাজ'ল @ ২ মি.লি./লিটাৰ।

**ফসল সংগ্ৰহ**
- ৮০-৮৫% পৰিপক্কতা হোৱা ধান ৰ'পে উঠাই আৰু ক্ষতিৰ পৰা ৰক্ষা কৰক।
- শুকান কৰাৰ সময়ত: সংৰক্ষণৰ পূৰ্বে স্যাচ ১৪% তললৈ কমাওক।

**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 লওক।

Bengali

## জিনোমিক্স ধান চাষের জন্য অনুশীলন প্রস্তুতি

**জাত নির্বাচন স্থানীয়:**
- পরিবেশ ও জলবায়ুর ভিত্তিতে হাইব্রিড বা স্থানীয় জাত নির্বাচন করুন (সেচভিত্তিক, বৃষ্টিনির্ভর, খরাসহিষ্ণু অঞ্চল অনুযায়ী)।

**বপনের ঋতু:**
- খরিফ ও রবি (বোরো)

**জমি প্রস্তুতি:**
- ২–৩ বার চাষ করে ২–৩ বার পানিতে জমিতে হাল করুন। হাল করার আগে প্রতি একরে ২–৪ টন পচা গোবর/কম্পোস্ট মিশিয়ে দিন।
- ৪ বীজতলা/ বপন বীজের হার: হাইব্রিড ধান ৬ কেজি/একর, ডিএসআর (D S R) ৮–১০ কেজি/একর, নির্বাচিত জাত ১০ কেজি/একর।
- সঠিক সময়ে (ভেজা ও শুকনো মৌসুমে) বপন করুন।
- চারা বেডে কারট্যাপ হাইড্রোক্লোরাইড ৪ জি প্রয়োগ করুন।

**রোপণ:**
- ২০–২৫ দিনের চারা রোপণ করুন।
- ১২০ দিনের বেশি সময় লাগা জাতের জন্য প্রতি বর্গমিটারে ৩৩টি গাছ রাখুন এবং কম সময়ের জাতের জন্য ৪৫টি গাছ রাখুন।
- DSR: সারি দূরত্ব ২০ সেমি।

**পুষ্টি ব্যবস্থাপনা:**
- মাটির গুণমান অনুসারে NPK প্রয়োগ করুন।
- পাতার পুষ্টি চার্ট অনুযায়ী প্রতি একরে ৬০:২৫:২৫ কেজি NPK বজায় রাখুন।
- নাইট্রোজেনের ১/৩ অংশ বেসাল হিসেবে, বাকিটা ২–৩ ভাগে ভাগ করে প্রয়োগ করুন।
- ফসফরাস পুরোটা বেসাল হিসেবে দিন।
- পটাশের ৫০% বেসাল হিসেবে ও বাকিটা ফুল আসার আগে দিন।
- জিংক সালফেট: ১০ কেজি/একর (বিশেষ করে জিংক-স্বল্প মাটিতে)।
- সঠিক ডোজের জন্য স্থানীয় কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের নির্দেশনা অনুসরণ করুন।

**পানি ব্যবস্থাপনা:**
- গাছের সক্রিয় বৃদ্ধির সময় ২–৫ সেমি জলস্থায়ী অবস্থায় রাখুন।
- DSR-এর সময় অঙ্কুরোদগম কালে জলাবদ্ধতা এড়িয়ে চলুন।
- পানির সংরক্ষণের জন্য বিকল্প শুকনো-ভেজা (AWD) পদ্ধতি অনুসরণ করুন।
- দানা শক্ত হওয়ার সময় পানি পুরোপুরি নিষ্কাশন করুন।

**আগাছা ব্যবস্থাপনা**
DSR-এর জন্য আগাম এবং পরবর্তী আগাছা নাশক প্রয়োগ করুন:
  •আগাম: পেনডিমেথালিন ০.৪ কেজি সক্রিয় উপাদান/একর
  •পরবর্তী: বিস্পাইরিব্যাক-সোডিয়াম ৮–১০ গ্রাম সক্রিয় উপাদান/একর

**রোপণকৃত ধানের জন্য:**
- অক্সাডিয়ারজিল ৮০% WP @ ৩৫ গ্রাম/একর
- বা বেনসালফিউরন মিথাইল ০.৬% + প্রিটিলাক্লোর ৬% GR @ ২.৫ কেজি/একর (রোপণের ৩–৪ দিন পর)
- রোপণের পর ২৪ ঘণ্টা পানিতে রাখুন।
- হাতে আগাছা পরিষ্কার করুন: ২০ ও ৪০ দিন পর।

**পোকা ও রোগ দমন:**
সমন্বিত কীটনাশক ব্যবস্থাপনা (IPM) অনুসরণ করুন:
- স্টেম বোরার: ক্লোরানট্রানিলিপ্রোল ১৮.৫% SC ৬০ মিলি/একর বা ০.৪% G ৪ কেজি/একর
- BPH/GLH: বুপ্রোফেজিন ০.৬ মিলি/লিটার, পিমেট্রোজিন ৫০ WG ১২০ গ্রাম/একর, ট্রিফ্লুমেজোপিরিম ১০ SC @ ০.৪৭ মিলি/লিটার
- ব্লাস্ট/BLB: ট্রাইসাইক্লাজোল ১ গ্রাম/লিটার
- শীথ ব্লাইট: ভ্যালিডামাইসিন ৩ এল @ ২ মিলি/লিটার
- শীথ রট: প্রোপিকোনাজল ২ মিলি/লিটার

**•ফসল সংগ্রহ**
- যখন শস্যের ৮০–৮৫% হলুদ ও শক্ত হয়, তখন কেটে ফেলুন।
- সংরক্ষণের আগে আর্দ্রতা ১৪%-এর নিচে নামিয়ে আনুন।

**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।

Oriya

## ଜିନୋମିକ୍ସ୍ ଚାଷ ପାଇଁ ପଦ୍ଧତି

**ବିବିଧତା ଚୟନ ପରିସଂସ୍ଥା**
- ଏବଂ ଜଳବାୟୁ ଉପରେ ଆଧାରିତ ହାଇବ୍ରିଡ୍ କିମ୍ବା ଉନ୍ନତ କିସମ ବାଛନ୍ତୁ (ଜଳସେଚିତ, ବର୍ଷା-ପ୍ରାଧାନ୍ୟ, ମରୁଡ଼ି-ସହନସିଲ)

**ବୁଣିବା ଋତୁ**
- ଖରିଫ ଏବଂ ରବି (ବୋରୋ)

**ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି**
- 2-3 ଥର ହଳ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ତା'ପରେ ପାଣି ଜମି (2-3 ଥର) ପାଣି ଦିଅନ୍ତୁ । ପ୍ରତି ଏକର ପାଇଁ 2-4 ଟନ୍ FYM/କମ୍ପୋଷ୍ଟ ମିଶାନ୍ତୁ ।

**ବିହନ ତଳି / ବୁଣା**
- ବିହନ ହାର: ହାଇବ୍ରିଡ୍ ଧାନ 6 କିଲୋଗ୍ରାମ/ଏକର, D S R 8 - 1 0 କିଲୋଗ୍ରାମ/ଏକର; ଉନ୍ନତ ଧାନ 10 କିଲୋଗ୍ରାମ/ଏକର ।
- ବିହନ ତଳିରେ କାର୍ଟାପ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରାଇଡ୍ 4G ଦିଅନ୍ତୁ ।

**ପ୍ରତିରୋପଣ**
- 20-25 ଦିନ ପୁରୁଣା ଚାରା ପ୍ରତିରୋପଣ କରନ୍ତୁ ।
- ଫସଲ ଅବଧି 120 ଦିନରୁ ଅଧିକ ପାଇଁ ପ୍ରତି ବର୍ଗମିଟର ଗଛ ସଂଖ୍ୟା 33 ଏବଂ ମଧ୍ୟମ ଏବଂ ଅତି ଛୋଟ ଅବଧି ପାଇଁ ପ୍ରାୟ 45 ଗଛ / ବର୍ଗମି ବଜାୟ ରଖନ୍ତୁ ।
- DSR: ଧାଡି ବ୍ୟବଧାନ 20 ସେମି ।

**ପୁଷ୍ଟିକର ପରିଚାଳନା**
- NPK ସୁପାରିଶ ମାଟିର ପ୍ରକାର ଏବଂ ମାଟିର ଉର୍ବରତା ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ।
- NPK ସ୍ତର 60:25:25 କିଲୋଗ୍ରାମ/ଏକର ବଜାୟ ରଖିବା ପାଇଁ ପତ୍ର ପୁଷ୍ଟିସାର ଚାର୍ଟ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ମୂଳ ସାର ଭାବରେ 1/3 ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ, 2-3 ଭାଗରେ ଅବଶିଷ୍ଟ ସାର ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଫସଫରସ୍ ମାତ୍ରା ମୂଳ ସାର ଭାବରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- 50% ପଟାସ ମୂଳ ସାର ଭାବରେ ଏବଂ ବାକି 50% ଫୁଲ ଫୁଟିବା ପୂର୍ବରୁ ।
- ଜିଙ୍କ ସଲଫେଟ୍: 10 କିଲୋଗ୍ରାମ୍/ଏକର (ବିଶେଷକରି ଜିଙ୍କ ଅଭାବୀ ମାଟିରେ) ।
- ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ସାର ଡୋଜ୍ ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କର ସମ୍ପୃକ୍ତ SAU ରୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।

**ଜଳ ପରିଚାଳନା**
- ସକ୍ରିୟ ବୃଦ୍ଧି ସମୟରେ 2-5 ସେମି ପାଣି ସ୍ଥିର ରଖନ୍ତୁ ।
- ଅଙ୍କୁରିତ ହେବା ସମୟରେ ପାଣି ସ୍ଥିର ରହିବାକୁ ଏଡାନ୍ତୁ (DSR)
- ଜଳ ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ବିକଳ୍ପ ଓଦା ଏବଂ ଶୁଖାଇବା (AWD) ଅନୁସରଣ କରନ୍ତୁ ।
- ସମାନ ପରିପକ୍ୱତା ପାଇଁ ଶସ୍ୟ କଟା ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ପାଣି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନିଷ୍କାସନ କରନ୍ତୁ ।

**ଘାସ ପରିଚାଳନା**
- ଉତମ ଘାସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ପୂର୍ବ-ଉଦ୍ଭବ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଘାସନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ DSR ପଦ୍ଧତିରେ
  •ପୂର୍ବ-ଉଦ୍ଭବ: ପେଣ୍ଡିମେଥାଲିନ୍ (0.4 କିଲୋଗ୍ରାମ a.i./ac)
  •ପର ଉଦ୍ଭବ : ବିସପିରିବାକ୍-ସୋଡିୟମ୍ (8-10 ଗ୍ରାମ a.i/ac)
- ପ୍ରତିରୋପଣ କରାଯାଇଥିବା ଧାନ କ୍ଷେତ୍ରରେ, ଅକ୍ସାଡିଆର୍ଜିଲ୍ 80% WP @ 35 ଗ୍ରାମ/ ଏକର କିମ୍ବା ବେନସଲଫ୍ୟୁରନ୍ ମିଥାଇଲ୍ 0.6% + ପ୍ରେଟିଲାକ୍ଲୋର୍ 6% GR @ 2.5 Kg/ac ଦିଅନ୍ତୁ । 24 ଘଣ୍ଟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଣିରେ ଠିଆ ହେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ହାତରେ ଘାସ ବାଛିବା: ପ୍ରତିରୋପଣ ପରେ 20 ଏବଂ 40 ଦିନ ପରେ ଦୁଇଥର ।

**ରୋଗ ଏବଂ କୀଟପତଙ୍ଗ ପରିଚାଳନା**
IPM (ସମଗ୍ର କୀଟ ପରିଚାଳନା) ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- କାଣ୍ଡ ବିନ୍ଧାକାରୀ: କ୍ଲୋରାଣ୍ଟ୍ରାନିଲିପ୍ରୋଲ୍ (18.5% SC କିମ୍ବା 0.4% G); SC 60 ml/ac; 4 Kg/ac
- BPH/GLH: ବୁପ୍ରୋଫେଜିନ୍ @ 0.6 ml/ଲିଟର ପାଣି; ପାଇମେଟ୍ରୋଜିନ୍ 50 WG 120 g/ac; ଟ୍ରାଇଫ୍ଲୁମେଜୋପାଇରିମ୍ 10 SC @ 0.47 ml/lt
- ବ୍ଲାଷ୍ଟ/BLB: ଟ୍ରାଇସାଇକ୍ଲାଜୋଲ (1 g/lt)
- ସିଥ୍ ବ୍ଲାଇଟ୍: ଭାଲିଡାମାଇସିନ୍ 3 L @ 2 ml/lt
- ସିଥ୍ ରଟ୍ : ପ୍ରୋପିକୋନାଜୋଲ୍ @ 2 ml/lt

**ଅମଳ**
- ଶସ୍ୟ 80-85% ପରିପକ୍ୱ (ହଳଦିଆ ଏବଂ କଠିନ) ହେଲେ ଅମଳ କରନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଶସ୍ୟ ଭାଙ୍ଗିବା କ୍ଷତିକୁ ଏଡାଇବା ପାଇଁ
- ଶୁଖିବା: ସଂରକ୍ଷଣ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଆର୍ଦ୍ରତା <14% କୁ ହ୍ରାସ କରନ୍ତୁ ।

**ଟିପ୍ପଣୀ:**
- ଉପଯୁକ୍ତ ପଦକ୍ଷେପ 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 ।

genomix GENOMIX AGRI GENETICS
PRIVATE LIMITED