

Package of Practices (POP) – Improved Rice Variety – TMRV 1611

Salient features of TMRV 1611

- **Crop duration:** Full maturity duration rice variety (140–145 days) with better grain filling and higher yield potential.
- **Plant type:** Medium plant height (100–110 cm) with strong stem and tolerant to lodging.
- **Productive tillers:** High (12–15 per plant).
- **Grains per panicle:** More than 220 grains per panicle, contributing to higher productivity.
- **Grain type:** Medium-bold, shiny grains.
- Higher milling percent with superior milling quality.
- **Disease and insect tolerance:** Good tolerance to major diseases and insect pests.
- **Adaptability:** Performs well across different soil types and high rainfall production conditions.

Crop Description: Improved rice cultivation requires proper agronomic management to realize its full yield potential. Trimurti Paddy Improved variety TMRV 1611 is a high-yielding and well-adapted to irrigated production and high rainfall production conditions. Maintaining optimum plant population, balanced nutrition, and proper water management is essential for better crop performance. Special care during panicle initiation and flowering stages helps ensure good grain setting. Please follow the recommended Package of Practices (POP) to achieve higher productivity and better grain quality.

Season and Planting Time:

Season	Sowing window	Transplanting window
Kharif	June (First Fortnight)	July (First Fortnight)

Seed Rate: 10 -12 kg per acre

Nursery Management: Prepare raised nursery beds (1 m width) with proper drainage. Apply FYM (250 kg), Urea (2 kg), DAP (1.5 kg), and MOP (0.5 kg) per 100 sq.m nursery area. Soak seeds for 8–10 hours and treat with Carbendazim @ 4 g/kg seed. Incubate for 18–24 hours and sow uniformly at 20–25 g seed per sq.m. Maintain a thin film of water after germination and apply 1.5 kg urea per 100 sq.m nursery area after 15 days to promote healthy seedling growth.

Main Field Preparation and Transplanting: Prepare the main field thoroughly by repeated ploughing followed by puddling and proper levelling to ensure good soil tilth and water retention. Incorporate 5–6 tons of well-decomposed FYM per acre during land

preparation to improve soil fertility and soil structure. Transplant 25–30 day old healthy seedlings at a spacing of 20 × 15 cm, maintaining 2-3 seedling per hill at shallow depth for better establishment and tillering.

Apply fertilizers at the recommended dose of Urea 90 kg, DAP 50 kg, MOP 50 kg, and Zinc 12 kg per acre. Apply the full dose of DAP and MOP along with 50% of urea as basal application during final land preparation before transplanting. The remaining nitrogen should be applied in two equal splits at maximum tillering and booting stages to support vegetative growth and grain development. Balanced nutrient management along with proper field preparation ensures vigorous crop growth, better tiller formation, and higher yield potential.

Weed Management: Apply Pretilachlor @ 600 ml per acre within 3 days after transplanting. Maintain 2–3 cm water level in the field for effective weed control. Follow with need-based hand weeding to keep the crop weed-free during early growth stages.

Water Management: Maintain 2–3 cm standing water during early crop growth and seedling establishment stages. Increase the water level to 4–5 cm at maximum tillering stage. Drain water 10 days before harvest to facilitate uniform maturity and harvesting.

Preventive Disease Protection (Prophylactic Spray)

To reduce the risk of major diseases, follow preventive sprays at critical crop stages:

- **Seed treatment:** Treat seed with Carbendazim 2 g/kg seed or Tricyclazole 2 g/kg seed to prevent seed-borne blast and seedling diseases.
- **Nursery stage (10–12 DAS):** Spray Mancozeb 75 WP @ 2–2.5 g/l water to protect against early fungal infections.
- **Tillering stage (25–30 DAT):** Spray Tricyclazole 75 WP @ 0.6 g/l water as a preventive measure against blast.
- **Panicle initiation stage:** Spray Validamycin 3 L @ 2 ml/l water or Hexaconazole @ 1 ml/l water to prevent sheath blight.
- Maintain balanced fertilizer application, avoid excess nitrogen, and ensure proper spacing and drainage to reduce disease incidence.
- If you observe any of the following major diseases and pests please follow the below recommended control measures.

Disease and Insect Pest Management:

- **Blast (Leaf Blast and Neck Blast):** Spray Zineb 68% + Hexaconazole 4% WP (3–4 g/litre) or Carbendazim 50 WP @ 1 g/litre of water. These sprays are effective in controlling both leaf blast and neck blast. Delay nitrogen top-dressing temporarily when infection is observed to reduce disease spread.
- **Sheath Blight:** Spray Carbendazim 50 WP @ 1 g/l water at disease appearance.

- **False Smut & Grain Discolouration:** Spray Chlorothalonil 75% WP @ 1.6–2 g/l water, 2–3 sprays at 7-day interval. Avoid excess nitrogen application.
- **Bacterial Leaf Blight:** Apply nitrogen in split doses and avoid heavy nitrogen application. Spray Streptocycline 120 g + Copper oxychloride 500 g/acre at early stage; repeat after 15 days if needed.

Insect Pest Management:

- **Stem Borer:** Apply Carbofuran/Phorate granules @ 1–1.25 kg a.i./ha in nursery or spray recommended insecticides at economic threshold level.
- **Early Crop Stage (Planting to Pre-tillering):** Apply Cartap Hydrochloride 4% G @ 8–10 kg/acre or Chlorantraniliprole 0.4% GR @ 4 kg/acre.
- **BPH (Brown Plant Hopper):** Spray Acephate, Imidacloprid, Thiamethoxam, Buprofezin, Ethofenprox, or Fenobucarb at recommended doses. Direct spray towards the base of the plant using ~200 litres spray fluid/acre.

Harvesting, Threshing and Yield:

Drain water from the field when grains in the lower portion of the panicle reach the dough stage (around 115–120 days after sowing) and allow the grains to harden. Harvest the crop at 140–145 days after sowing, when about 80–85% of the grains turn golden yellow while the stalks remain slightly green to minimize grain shattering. Thresh the harvested crop as early as possible, preferably within a day after harvest, to maintain grain quality. Dry the grains gradually under shade until the moisture content reaches 12–14%, ensuring better milling quality, safe storage, and reduced grain breakage.

Note:

Fertilizer dose and plant protection measures may vary depending on soil type, climate, and local recommendations.

अनुशासित कृषि कार्य योजना (POP) – त्रिमूर्ति धान उन्नत किस्म TMRV 1611

TMRV 1611 की प्रमुख विशेषताएँ:

- लंबी अवधि (140–145 दिन) की धान प्रजाति: बेहतर दाना भराव, अधिक उपज
- पौधे की बनावट: मध्यम ऊँचाई (100–110 सेमी), मजबूत तना, गिरने के प्रति सहनशील
- उत्पादक टिलर: अधिक (12–15 प्रति पौधा)
- बालियों में दाने: प्रति बाली 220 से अधिक दाने, जिससे उत्पादन में वृद्धि
- दाने का प्रकार: मध्यम मोटा, चमकदार एवं वजनदार
- चावल प्रतिशतता: अत्यधिक, उच्च मिलिंग गुणवत्ता
- रोग-कीट सहनशीलता: प्रमुख रोगों एवं कीटों के प्रति अच्छी सहनशीलता
- विभिन्न प्रकार की मिट्टियों और अधिक वर्षा वाले उत्पादन क्षेत्रों में भी उत्कृष्ट प्रदर्शन

फसल विवरण: उन्नत धान की खेती से अधिकतम उत्पादन क्षमता प्राप्त करने के लिए उचित कृषि प्रबंधन आवश्यक है। त्रिमूर्ति धान उन्नत किस्म TMRV 1611 एक उच्च उत्पादक किस्म है, जो सिंचित तथा अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में अच्छी तरह अनुकूलित है। बेहतर फसल प्रदर्शन के लिए उचित पौध संख्या बनाए रखना, संतुलित पोषण प्रबंधन तथा सही जल प्रबंधन अत्यंत आवश्यक है। बालियों के निकलने (पैनिकल इनिशिएशन) और फूल आने की अवस्था में विशेष ध्यान देने से दानों का भराव अच्छा होता है। अधिक उत्पादन और बेहतर दाने की गुणवत्ता प्राप्त करने के लिए अनुशासित कृषि कार्य योजना (POP) का पालन करें।

मौसम एवं रोपाई समय:

मौसम	बुवाई की अवधि	रोपाई की अवधि
खरीफ	जून (प्रथम पखवाड़ा)	जुलाई (प्रथम पखवाड़ा)

बीज दर: 10–12 किग्रा प्रति एकड़

नर्सरी प्रबंधन: उचित जल निकास के साथ उठी हुई क्यारियाँ (लगभग 1 मीटर चौड़ाई) तैयार करें। प्रति 100 वर्गमीटर नर्सरी क्षेत्र में गोबर की खाद (FYM) 250 किग्रा, यूरिया 2 किग्रा, डीएपी 1.5 किग्रा तथा एमओपी 0.5 किग्रा मिलाएँ।

बीज को 8–10 घंटे तक भिगोकर कार्बेन्डाजिम @ 4 ग्राम/किग्रा बीज से उपचारित करें। इसके बाद 18–24 घंटे तक अंकुरण के लिए रखें और 20–25 ग्राम बीज प्रति वर्गमीटर की दर से समान रूप से बुवाई करें।

अंकुरण के बाद हल्की पानी की परत बनाए रखें तथा स्वस्थ पौध वृद्धि के लिए 15 दिन बाद प्रति 100 वर्गमीटर नर्सरी में 1.5 किग्रा यूरिया का प्रयोग करें।

मुख्य खेत की तैयारी एवं रोपाई: मुख्य खेत की अच्छी तरह तैयारी के लिए बार-बार जुताई, पडलिंग तथा समतलीकरण करें, जिससे मिट्टी भुरभुरी बने और पानी का संरक्षण अच्छा हो सके। भूमि तैयारी के समय 5-6 टन अच्छी सड़ी हुई गोबर की खाद (FYM) प्रति एकड़ मिलाएँ, जिससे मिट्टी की उर्वरता और संरचना में सुधार होता है।

25-30 दिन की स्वस्थ पौध को 20 × 15 सेमी दूरी पर प्रति जगह 2-3 पौधे उथली गहराई पर रोपें, जिससे पौधों की अच्छी स्थापना और टिलरिंग हो सके।

उर्वरकों का प्रयोग यूरिया 90 किग्रा, डीएपी 50 किग्रा, एमओपी 50 किग्रा तथा जिंक 12 किग्रा प्रति एकड़ की अनुशंसित मात्रा में करें। डीएपी और एमओपी की पूरी मात्रा तथा यूरिया की 50% मात्रा रोपाई से पहले अंतिम भूमि तैयारी के समय बेसल डोज के रूप में दें। शेष नाइट्रोजन को दो समान भागों में अधिकतम टिलरिंग (रोपाई के 45-55 दिन बाद) तथा बूटिंग अवस्था (रोपाई के 80-90 दिन बाद) पर दें, जिससे पौधों की वृद्धि और दाने का विकास बेहतर हो। संतुलित पोषण प्रबंधन और उचित भूमि तैयारी से तेज वृद्धि, अधिक टिलर बनना और उच्च उत्पादन क्षमता प्राप्त होती है।

खरपतवार प्रबंधन: रोपाई के 3 दिन के भीतर प्रेटिलाक्लोर @ 600 मि.ली. प्रति एकड़ का प्रयोग करें। प्रभावी खरपतवार नियंत्रण के लिए खेत में 2-3 सेमी पानी बनाए रखें। प्रारंभिक वृद्धि अवस्था में आवश्यकता अनुसार निराई-गुड़ाई करके खेत को खरपतवार-मुक्त रखें।

जल प्रबंधन: फसल की प्रारंभिक वृद्धि एवं पौध स्थापना के समय 2-3 सेमी पानी बनाए रखें। अधिकतम टिलरिंग अवस्था (रोपाई के लगभग 45-55 दिन बाद) पर पानी का स्तर 4-5 सेमी तक रखें। इसके बाद खेत में आवश्यकता अनुसार हल्की सिंचाई करते रहें और पैनिकल इनिशिएशन से लेकर दाना भरने की अवस्था तक नमी की कमी न होने दें। कटाई से लगभग 10-12 दिन पहले पानी निकाल दें, जिससे फसल समान रूप से पक सके और कटाई में सुविधा हो।

रोगों की रोकथाम (प्रोफिलैक्टिक स्प्रे/ निवारक छिड़काव)

मुख्य रोगों के जोखिम को कम करने के लिए महत्वपूर्ण अवस्थाओं पर निम्न निवारक उपाय अपनाएँ:

- **बीज उपचार:** बीज को कार्बेन्डाजिम @ 2 ग्राम/किग्रा बीज या ट्राइसाइक्लाजोल @ 2 ग्राम/किग्रा बीज से उपचारित करें, जिससे ब्लास्ट (झुलसा रोग) एवं अंकुर रोगों से सुरक्षा मिलती है।
- **नर्सरी अवस्था (10-12 DAS):** मैनकोजेब 75 WP @ 2-2.5 ग्राम/लीटर पानी का छिड़काव करें।
- **टिलरिंग अवस्था (रोपाई के 25-30 दिन बाद):** ट्राइसाइक्लाजोल 75 WP @ 0.6 ग्राम/लीटर पानी का छिड़काव ब्लास्ट (झुलसा रोग) की रोकथाम के लिए करें।
- **बाली निकलने की प्रारंभिक अवस्था:** वैलीडामाइसिन 3 L @ 2 मि.ली./लीटर पानी या हेक्साकोनाजोल @ 1 मि.ली./लीटर पानी का छिड़काव शीथ ब्लाइट (तना झुलसा) की रोकथाम के लिए करें।

- संतुलित उर्वरक प्रबंधन रखें, अधिक नाइट्रोजन से बचें तथा उचित दूरी और जल निकास बनाए रखें।
- अगर आपको बताई गई कोई भी बड़ी बीमारी या कीट नज़र आते हैं, तो कृपया नीचे बताए गए कंट्रोल के तरीकों को अपनाएँ।

रोग प्रबंधन

- **ब्लास्ट रोग (पत्ती झुलसा एवं गर्दन तोड़):** जाइनेब 68% + हेक्साकोनाजोल 4% WP (3–4 ग्राम/लीटर) या कार्बेन्डाजिम 50 WP @ 1 ग्राम/लीटर पानी का छिड़काव करें। यह छिड़काव लीफ ब्लास्ट और नेक ब्लास्ट दोनों के नियंत्रण में प्रभावी होता है। संक्रमण दिखाई देने पर नाइट्रोजन की टॉप ड्रेसिंग कुछ समय के लिए रोक दें ताकि रोग का फैलाव कम हो सके।
- **शीथ ब्लाइट (Sheath Blight / तना झुलसा):** रोग दिखाई देने पर कार्बेन्डाजिम 50 WP @ 1 ग्राम/लीटर पानी का छिड़काव करें।
- **फॉल्स स्मट (False Smut / झूठा कंड रोग) एवं ग्रेन डिसकलरेशन (Grain Discolouration / दाना रंग परिवर्तन):** क्लोरोथैलोनिल 75% WP @ 1.6–2 ग्राम/लीटर पानी का 7 दिन के अंतराल पर 2–3 बार छिड़काव करें। अधिक नाइट्रोजन के प्रयोग से बचें।
- **बैक्टीरियल लीफ ब्लाइट (Bacterial Leaf Blight / जीवाणु झुलसा):** नाइट्रोजन को विभाजित मात्रा में दें। प्रारंभिक अवस्था में स्ट्रेप्टोसाइक्लिन 120 ग्राम + कॉपर ऑक्सीक्लोराइड 500 ग्राम/एकड़ का छिड़काव करें; आवश्यकता होने पर 15 दिन बाद दोहराएँ।

कीट प्रबंधन

- **स्टेम बोरर (Stem Borer / तना छेदक कीट):** नर्सरी में कार्बोफ्यूथ्रान/फोरेट दानेदार दवा @ 1–1.25 किग्रा सक्रिय तत्व/हेक्टेयर का प्रयोग करें या आर्थिक क्षति स्तर पर अनुशंसित कीटनाशी का छिड़काव करें।
- **प्रारंभिक अवस्था (रोपाई से प्री-टिलरिंग):** कार्टाप हाइड्रोक्लोराइड 4% G @ 8–10 किग्रा/एकड़ या क्लोरैन्ट्रानिलिप्रोल 0.4% GR @ 4 किग्रा/एकड़ का प्रयोग करें।
- **BPH (Brown Plant Hopper) / माहू या फुदका कीट:** ऐसिफेट, इमिडाक्लोप्रिड, थायमेथोक्सांम, बुप्रोफेजिन, एथोफेनप्रॉक्स या फेनोबुकार्ब का अनुशंसित मात्रा में छिड़काव करें। स्प्रे को पौधे के निचले भाग की ओर लगभग 200 लीटर घोल/एकड़ के साथ निर्देशित करें।

कटाई, मड़ाई एवं उपज:

जब बालियों के निचले भाग के दाने आटे जैसी अवस्था (डो स्टेज) में पहुँच जाँ (लगभग 115–120 दिन बुवाई के बाद), तब खेत का पानी निकाल दें और दानों को सख्त होने दें। फसल की कटाई 140–145 दिन बुवाई के बाद करें, जब लगभग 80–85% दाने सुनहरे पीले रंग के हो जाँ और तना हल्का हरा रहे, जिससे दाने झड़ने की संभावना कम होती है।

कटाई के बाद यथाशीघ्र, संभव हो तो एक दिन के भीतर मड़ाई कर लें ताकि दाने की गुणवत्ता बनी रहे। दानों को छाया में धीरे-धीरे सुखाएँ जब तक नमी की मात्रा 12–14% न हो जाए। इससे बेहतर मिलिंग गुणवत्ता, सुरक्षित भंडारण और दाने टूटने की समस्या कम होती है।

नोट:

उर्वरक की मात्रा और रोग-कीट प्रबंधन उपाय मिट्टी के प्रकार, जलवायु तथा स्थानीय अनुशंसाओं के अनुसार बदल सकते हैं।

চাষাবাদ পদ্ধতি - উন্নত ধানের জাত - টিএমআরভি ১৬১১

টিএমআরভি ১৬১১-এর প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ

- ফসলের মেয়াদ: পূর্ণ পরিপক্বতার জাত (১৪০-১৪৫ দিন), যা উন্নত দানা গঠন এবং উচ্চ ফলন সম্ভাবনার অধিকারী।
- গাছের ধরণ: মাঝারি উচ্চতার গাছ (১০০-১১০ সেমি) যার কাণ্ড মজবুত এবং হেলে পড়া প্রতিরোধী।
- উৎপাদনশীল কুশি: প্রতি গাছে ১২-১৫টি।
- প্রতি ছড়ায় দানার সংখ্যা: প্রতি ছড়ায় ৩০০ টিরও বেশি দানা থাকে, যা উচ্চ উৎপাদনে অবদান রাখে।
- দানার ধরণ: মাঝারি-মোটা, চকচকে দানা।
- উচ্চতর মিলিং শতাংশ এবং উন্নত মিলিং গুণমান।
- রোগ ও পোকামাকড় সহনশীলতা: প্রধান রোগ এবং পোকামাকড় প্রতিরোধী।
- অভিযোজন ক্ষমতা: বিভিন্ন ধরনের মাটি এবং উচ্চ বৃষ্টিপাতের উৎপাদন পরিস্থিতিতে ভালো ফলন দেয়।

ফসলের বিবরণ: উন্নত ধানের জাতের পূর্ণ ফলন সম্ভাবনা অর্জনের জন্য সঠিক কৃষি ব্যবস্থাপনার প্রয়োজন। ত্রিমূর্তি ধানের উন্নত জাত টিএমআরভি ১৬১১ একটি উচ্চ ফলনশীল জাত এবং সেচযুক্ত ও উচ্চ বৃষ্টিপাতের উৎপাদন পরিস্থিতির জন্য উপযুক্ত। ভালো ফলনের জন্য গাছের সর্বোত্তম সংখ্যা, সুস্বম পুষ্টি এবং সঠিক জল ব্যবস্থাপনা অপরিহার্য। ছড়া বের হওয়ার এবং ফুল ফোটার পর্যায়ে বিশেষ যত্ন নিলে ভালো দানা গঠন নিশ্চিত হয়। উচ্চ উৎপাদনশীলতা এবং উন্নত মানের দানা পেতে অনুগ্রহ করে প্রস্তাবিত চাষাবাদ পদ্ধতি (পিওপি) অনুসরণ করুন।

রোপণের সময় (খরিফ):

বীজ বপনের সময়	চারা রোপণের সময়
জুন (প্রথম পক্ষ)	জুলাই (প্রথম পক্ষ)

বীজের হার: প্রতি একরে ১০-১২ কেজি

বীজতলা ব্যবস্থাপনা: সঠিক নিষ্কাশন ব্যবস্থাসহ উঁচু বীজতলা (১ মিটার চওড়া) তৈরি করুন। প্রতি ১০০ বর্গমিটার বীজতলা এলাকায় ২৫০ কেজি গোবর সার, ২ কেজি ইউরিয়া, ১.৫ কেজি ডিএপি এবং ০.৫ কেজি এমওপি প্রয়োগ করুন। বীজ ৮-১০ ঘণ্টা

ভিজিয়ে রাখুন এবং প্রতি কেজি বীজে ৪ গ্রাম কার্বেন্ডাজিম দিয়ে শোধন করুন। ১৮-২৪ ঘণ্টা অঙ্কুরোদগমের জন্য রাখুন এবং প্রতি বর্গমিটারে ২০-২৫ গ্রাম বীজ সমানভাবে বপন করুন। অঙ্কুরোদগমের পর বীজতলায় জলের একটি পাতলা স্তর বজায় রাখুন এবং ১৫ দিন পর সুস্থ চারা বৃদ্ধির জন্য প্রতি ১০০ বর্গমিটার বীজতলা এলাকায় ১.৫ কেজি ইউরিয়া প্রয়োগ করুন। প্রধান জমি তৈরি এবং চারা রোপণ: ভালো মাটির বুনন এবং জল ধারণ ক্ষমতা নিশ্চিত করার জন্য বারবার লাঙ্গল দিয়ে চাষ, এরপর কাঁদা তৈরি এবং সঠিক সমতলকরণের মাধ্যমে প্রধান জমিটি ভালোভাবে প্রস্তুত করুন। মাটির উর্বরতা এবং গঠন উন্নত করার জন্য জমি তৈরির সময় প্রতি একরে ৫-৬ টন ভালোভাবে পচানো গোবর সার মেশান। ভালো প্রতিষ্ঠা এবং কুশি গজানোর জন্য ২০ × ১৫ সেমি দূরত্বে, প্রতি গোছায় ২-৩টি চারা দিয়ে অগভীরভাবে ২৫-৩০ দিন বয়সী সুস্থ চারা রোপণ করুন।

প্রতি একরে ইউরিয়া ৯০ কেজি, ডিএপি ৫০ কেজি, এমওপি ৫০ কেজি এবং জিঙ্ক ১২ কেজি হারে সুপারিশকৃত মাত্রায় সার প্রয়োগ করুন। চারা রোপণের আগে চূড়ান্ত জমি তৈরির সময় ডিএপি এবং এমওপি-র সম্পূর্ণ মাত্রা এবং ইউরিয়ার ৫০% ভিত্তি সার হিসেবে প্রয়োগ করুন। অবশিষ্ট নাইট্রোজেন দুটি সমান কিস্তিতে সর্বোচ্চ কুশি গজানোর এবং খোড় আসার পর্যায়ে প্রয়োগ করতে হবে, যা গাছের অঙ্কুর বৃদ্ধি এবং শস্যের বিকাশে সহায়তা করবে। সঠিক জমি প্রস্তুতির পাশাপাশি সুস্থ পুষ্টি ব্যবস্থাপনা ফসলের জোরালো বৃদ্ধি, ভালো কুশি গঠন এবং উচ্চ ফলনের সম্ভাবনা নিশ্চিত করে।

আগাছা ব্যবস্থাপনা: চারা রোপণের ৩ দিনের মধ্যে প্রতি একরে ৬০০ মিলি প্রিটলাক্লোর প্রয়োগ করুন। কার্যকর আগাছা নিয়ন্ত্রণের জন্য জমিতে ২-৩ সেমি জলের স্তর বজায় রাখুন। প্রাথমিক বৃদ্ধির পর্যায়ে ফসলকে আগাছামুক্ত রাখতে প্রয়োজন অনুযায়ী হাত দিয়ে আগাছা পরিষ্কার করুন।

জল ব্যবস্থাপনা: ফসলের প্রাথমিক বৃদ্ধি এবং চারা প্রতিষ্ঠার পর্যায়ে ২-৩ সেমি স্থির জল বজায় রাখুন। সর্বোচ্চ কুশি গজানোর পর্যায়ে জলের স্তর ৪-৫ সেমি পর্যন্ত বাড়ান। ফসল কাটার ১০ দিন আগে জল নিষ্কাশন করুন যাতে ফসল সমানভাবে পাকে এবং ফসল কাটা সহজ হয়।

প্রতিরোধমূলক রোগ সুরক্ষা (প্রোফিল্যাকটিক স্প্রে)

প্রধান রোগের ঝুঁকি কমাতে, ফসলের গুরুত্বপূর্ণ পর্যায়ে প্রতিরোধমূলক স্প্রে অনুসরণ করুন:

- বীজ শোধন: বীজবাহিত ব্লাস্ট এবং চারার রোগ প্রতিরোধের জন্য প্রতি কেজি বীজে ২ গ্রাম কার্বেন্ডাজিম বা ২ গ্রাম ট্রাইসাইক্লোজোল দিয়ে বীজ শোধন করুন।
- চারার পর্যায় (১০-১২ দিন): প্রাথমিক ছত্রাক সংক্রমণ থেকে রক্ষা করার জন্য প্রতি লিটার জলে ২-২.৫ গ্রাম ম্যানকোজেব ৭৫ ডব্লিউপি স্প্রে করুন।

- কুশি গজানোর পর্যায় (২৫-৩০ দিন): ব্লাস্টের বিরুদ্ধে প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা হিসেবে প্রতি লিটার জলে ০.৬ গ্রাম ট্রাইসাইক্লোজোল ৭৫ ডব্লিউপি স্প্রে করুন।
- ফুল আসার প্রাথমিক পর্যায়ে খোলপচা রোগ প্রতিরোধের জন্য ভ্যালিডামাইসিন ৩ লিটার @ ২ মিলি/লিটার জল বা হেক্সাকোনাজোল @ ১ মিলি/লিটার জলে স্প্রে করুন।
- রোগের প্রকোপ কমাতে সুষম সার প্রয়োগ করুন, অতিরিক্ত নাইট্রোজেন ব্যবহার থেকে বিরত থাকুন এবং সঠিক দূরত্ব ও নিষ্কাশন ব্যবস্থা নিশ্চিত করুন।
- যদি আপনি নিম্নলিখিত প্রধান রোগ ও পোকা দেখতে পান, তবে অনুগ্রহ করে নিচে সুপারিশকৃত নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থাগুলো অনুসরণ করুন।

রোগ ও পোকামাকড় ব্যবস্থাপনা:

- ব্লাস্ট (পাতার ব্লাস্ট এবং নেকব্লাস্ট): জিনেব ৬৮% + হেক্সাকোনাজোল ৪% ডব্লিউপি (৩-৪ গ্রাম/লিটার) বা কার্বেন্ডাজিম ৫০ ডব্লিউপি @ ১ গ্রাম/লিটার জলে স্প্রে করুন। এই স্প্রেগুলো পাতার ব্লাস্ট এবং নেকব্লাস্ট উভয় নিয়ন্ত্রণে কার্যকর। সংক্রমণ দেখা দিলে রোগের বিস্তার কমাতে সাময়িকভাবে নাইট্রোজেন টপ-ড্রেসিং বিলম্বিত করুন।
- খোলপচা রোগ: রোগ দেখা দিলে কার্বেন্ডাজিম ৫০ ডব্লিউপি @ ১ গ্রাম/লিটার জলে স্প্রে করুন।
- ফলস স্মাট ও ধানের বিবর্ণতা: ক্লোরোথ্যালোনিল ৭৫% ডব্লিউপি @ ১.৬-২ গ্রাম/লিটার জলে ৭ দিনের ব্যবধানে ২-৩ বার স্প্রে করুন। অতিরিক্ত নাইট্রোজেন প্রয়োগ থেকে বিরত থাকুন।
- ব্যাকটেরিয়াজনিত পাতা ঝলসানো রোগ: নাইট্রোজেন সার বিভক্ত মাত্রায় প্রয়োগ করুন এবং অতিরিক্ত নাইট্রোজেন প্রয়োগ থেকে বিরত থাকুন। প্রাথমিক পর্যায়ে প্রতি একরে ১২০ গ্রাম স্ট্রেপ্টোমাইসিন + ৫০০ গ্রাম কপার অক্সিক্লোরাইড স্প্রে করুন; প্রয়োজনে ১৫ দিন পর আবার স্প্রে করুন।

কীটপতঙ্গ ব্যবস্থাপনা:

- কাণ্ড ছিদ্রকারী পোকা: নার্সারিতে প্রতি হেক্টরে ১-১.২৫ কেজি সক্রিয় উপাদান কার্বোফুরান/ফোরোট দানাদার কীটনাশক প্রয়োগ করুন অথবা অর্থনৈতিক ক্ষতির স্তরে পৌঁছালে সুপারিশকৃত কীটনাশক স্প্রে করুন।
- ফসলের প্রাথমিক পর্যায় (রোপণ থেকে কুশি বের হওয়ার পূর্ব পর্যন্ত): প্রতি একরে ৮-১০ কেজি কার্টাপ হাইড্রোক্লোরাইড ৪% জি অথবা ৪ কেজি ক্লোরান্ট্রানিলিপোল ০.৪% জিআর প্রয়োগ করুন।

- বাদামী গাছ ফড়িং (BPH): অ্যাসিফেট, ইমিডাক্লোপ্রিড, থায়ামেথোক্সাম, বুপ্রোফেজিন, ইথোফেনপ্রক্স বা ফেনোবুকার্ব সুপারিশকৃত মাত্রায় স্প্রে করুন। প্রতি একরে প্রায় ২০০ লিটার স্প্রে তরল ব্যবহার করে গাছের গোড়ার দিকে সরাসরি স্প্রে করুন।

ফসল কাটা, মাড়াই এবং ফলন:

যখন ধানের ছড়ার নিচের অংশের দানাগুলো নরম হয়ে আসে (বপনের প্রায় ১১৫-১২০ দিন পর), তখন খেত থেকে পানি নিষ্কাশন করে দিন এবং দানাগুলোকে শক্ত হতে দিন। বপনের ১৪০-১৪৫ দিন পর ফসল কাটুন, যখন প্রায় ৮০-৮৫% দানা সোনালী হলুদ হয়ে যায় এবং কাণ্ডগুলো কিছুটা সবুজ থাকে, এতে দানা ঝরে পড়া কমানো যায়। দানার গুণমান বজায় রাখার জন্য কাটা ফসল যত তাড়াতাড়ি সম্ভব মাড়াই করুন, preferably ফসল কাটার একদিনের মধ্যে। দানার আর্দ্রতা ১২-১৪% না হওয়া পর্যন্ত ছায়ায় ধীরে ধীরে শুকান, যা উন্নত মিলিং গুণমান, নিরাপদ সংরক্ষণ এবং দানা ভাঙা কমা নিশ্চিত করে।

দ্রষ্টব্য:

মাটির ধরন, জলবায়ু এবং স্থানীয় সুপারিশের উপর নির্ভর করে সারের মাত্রা এবং উদ্ভিদ সুরক্ষা ব্যবস্থা পরিবর্তিত হতে পারে।

পেকেজ অৱ প্ৰেকটিছ - উন্নত ধানৰ জাত - টিএমআৰভি ১৬১১

টিএমআৰভি ১৬১১ৰ উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্যসমূহ

- শস্যৰ সময়সীমা: সম্পূৰ্ণ পৰিপক্কতাকালীন ধানৰ জাত (১৪০-১৪৫ দিন) য' ত শস্য ভৰাই ভাল আৰু উৎপাদনৰ সম্ভাৱনা বেছি।
- উদ্ভিদৰ প্ৰকাৰ: মধ্যমীয়া উদ্ভিদৰ উচ্চতা (১০০-১১০ চে.মি.) শক্তিশালী কাণ্ড আৰু লজিং সহনশীল।
- উৎপাদনশীল টিলাৰ: উচ্চ (প্ৰতি গছত ১২-১৫)।
- প্ৰতিটো গুটিত শস্য: প্ৰতিটো গুটিত ২০০ তকৈ অধিক শস্য, যিয়ে অধিক উৎপাদনশীলতাত অৰিহণা যোগায়।
- শস্যৰ প্ৰকাৰ: মধ্যমীয়া-গাঢ়, চিকচিকিয়া দানা।
- উচ্চ মিলিং মানৰ সৈতে অধিক মিলিং শতাংশ।
- ৰোগ আৰু পোক-পৰুৱা সহনশীলতা: প্ৰধান ৰোগ আৰু পোক-পৰুৱাৰ প্ৰতি ভাল সহনশীলতা।
- অভিযোজন ক্ষমতা: বিভিন্ন ধৰণৰ মাটিত ভাল কাম কৰে।

শস্যৰ বিৱৰণ: উন্নত ধান খেতিৰ বাবে ইয়াৰ সম্পূৰ্ণ উৎপাদন সম্ভাৱনা উপলব্ধি কৰিবলৈ সঠিক কৃষি ব্যৱস্থাপনাৰ প্ৰয়োজন। ত্ৰিমূৰ্তি ধান উন্নত জাত টিএমআৰভি ১৬১১ হৈছে উচ্চ উৎপাদনক্ষম আৰু জলসিঞ্চিত উৎপাদন আৰু অধিক বৰষুণৰ উৎপাদনৰ পৰিস্থিতিৰ লগত ভালদৰে খাপ খোৱা। শস্যৰ উন্নত প্ৰদৰ্শনৰ বাবে উদ্ভিদৰ জনসংখ্যা অনুকূল, সুষম পুষ্টি, আৰু পানীৰ সঠিক ব্যৱস্থাপনা বজাই ৰখাটো অতি প্ৰয়োজনীয়। পেনিকেল আৰম্ভ আৰু ফুল ফুলাৰ সময়ত বিশেষ যত্নে শস্যৰ ভাল স্থাপন নিশ্চিত কৰাত সহায় কৰে। অধিক উৎপাদনশীলতা আৰু উন্নত শস্যৰ মান লাভ কৰিবলৈ অনুগ্ৰহ কৰি পৰামৰ্শ দিয়া পদ্ধতিৰ পেকেজ (POP) অনুসৰণ কৰক।

খাতু আৰু ৰোপণৰ সময়: খাৰিফ

খাতু বীজ সিঁচাৰ উইণ্ড'	ৰোপণ কৰা উইণ্ড'
জুন (প্ৰথম পৰ্যেক)	জুলাই (প্ৰথম পৰ্যেক)

বীজৰ হাৰ: প্ৰতি একৰত ১০ -১২ কেজি

নাৰ্চাৰী ব্যৱস্থাপনা: উঠা নাৰ্চাৰী বিচনা (১ মিটাৰ প্ৰস্থ) যথাযথ পানী নিষ্কাশন কৰি প্ৰস্তুত কৰা। প্ৰতি ১০০ বৰ্গমিটাৰ নাৰ্চাৰী এলেকাত FYM (২৫০ কিলোগ্ৰাম), ইউৰিয়া (২ কিলোগ্ৰাম), DAP (১.৫ কিলোগ্ৰাম), আৰু MOP (০.৫ কিলোগ্ৰাম) প্ৰয়োগ কৰক। বীজ ৮-১০ ঘণ্টা তিয়াই কাৰ্বেণ্ডাজিম @ ৪ গ্ৰাম/কিলোগ্ৰাম বীজেৰে শোধন কৰক। ১৮-২৪ ঘণ্টা

ইনকিউবেট কৰি প্ৰতি বৰ্গমিটাৰত ২০-২৫ গ্ৰাম বীজত একেদৰে সিঁচিব লাগে। অংকুৰণৰ পিছত পানীৰ পাতল ফিল্ম ৰাখিব লাগে আৰু ১৫ দিনৰ পিছত প্ৰতি ১০০ বৰ্গমিটাৰ নাৰ্চাৰী এলেকাত ১.৫ কিলোগ্ৰাম ইউৰিয়া প্ৰয়োগ কৰি পুলিৰ সুস্থ বৃদ্ধি লাভ কৰিব পাৰে।

মূল পথাৰ প্ৰস্তুত আৰু ৰোপণ: মূল পথাৰখন বাৰে বাৰে হাল বাই আৰু তাৰ পিছত পুখুৰী আৰু সঠিকভাৱে সমতল কৰি ভালদৰে প্ৰস্তুত কৰি লওক যাতে মাটি ভালকৈ খেতি কৰা হয় আৰু পানী ধৰি ৰখা হয়। মাটিৰ সময়ত প্ৰতি একৰত ৫-৬ টন ভালদৰে পচি যোৱা এফ ৱাই এম অন্তৰ্ভুক্ত কৰা

মাটিৰ উৰ্বৰতা আৰু মাটিৰ গঠন উন্নত কৰাৰ বাবে প্ৰস্তুতি। ২৫-৩০ দিনীয়া সুস্থ পুলি ২০ × ১৫ চে.মি.

প্ৰতি একৰত ইউৰিয়া ৯০ কিলোগ্ৰাম, ডিএপি ৫০ কিলোগ্ৰাম, এমঅ' পি ৫০ কিলোগ্ৰাম, আৰু জিংক ১২ কিলোগ্ৰামৰ পৰামৰ্শ দিয়া মাত্ৰাত সাৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। ৰোপণৰ পূৰ্বে চূড়ান্ত মাটি প্ৰস্তুত কৰাৰ সময়ত ভিত্তি প্ৰয়োগ হিচাপে ৫০% ইউৰিয়াৰ সৈতে ডি এ পি আৰু এম অ' পিৰ সম্পূৰ্ণ মাত্ৰা প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। বাকী নাইট্ৰজেন সৰ্বোচ্চ টিলাৰিং আৰু বুটিং পৰ্যায়ত দুটা সমান বিভাজনত প্ৰয়োগ কৰিব লাগে যাতে গছ-গছনিৰ বৃদ্ধি আৰু শস্যৰ বিকাশত সহায় হয়। সঠিক পথাৰ প্ৰস্তুতিৰ লগতে সুষম পুষ্টিকৰ ব্যৱস্থাপনাই শস্যৰ জোৰদাৰ বৃদ্ধি, উন্নত টিলাৰ গঠন, আৰু অধিক উৎপাদনৰ সম্ভাৱনা নিশ্চিত কৰে।

অপতৃণ ব্যৱস্থাপনা: ৰোপণৰ ৩ দিনৰ ভিতৰত প্ৰতি একৰত Pretilachlor @ ৬০০ মিলিলিটাৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে। ফলপ্ৰসূ অপতৃণ নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে পথাৰত ২-৩ চে.মি. পানীৰ স্তৰ বজাই ৰাখিব লাগে। প্ৰাৰম্ভিক বৃদ্ধিৰ পৰ্যায়ত শস্যটো অপতৃণমুক্ত কৰি ৰাখিবলৈ প্ৰয়োজন অনুসৰি হাতেৰে অপতৃণ কাটিব লাগে।

পানী ব্যৱস্থাপনা: শস্যৰ প্ৰাৰম্ভিক বৃদ্ধি আৰু পুলি প্ৰতিষ্ঠা পৰ্যায়ত ২-৩ চে.মি. সৰ্বোচ্চ টিলাৰিং পৰ্যায়ত পানীৰ স্তৰ ৪-৫ চে.মি.লৈ বৃদ্ধি কৰিব লাগে। চপোৱাৰ ১০ দিন আগতে পানী নিষ্কাশন কৰি একেধৰণৰ পৰিপক্কতা আৰু চপোৱাৰ সুবিধা হয়।

প্ৰতিৰোধমূলক ৰোগ সুৰক্ষা:

ডাঙৰ ৰোগৰ সম্ভাৱনা হ্ৰাস কৰিবলৈ শস্যৰ জটিল পৰ্যায়ত প্ৰতিৰোধমূলক স্প্ৰে' অনুসৰণ কৰক:

- বীজৰ চিকিৎসা: বীজত কাৰ্বেণ্ডাজিম ২ গ্ৰাম/কিলোগ্ৰাম বীজ বা ট্ৰাইচাইক্লোজ'ল ২ গ্ৰাম/কিলোগ্ৰাম বীজৰ দ্বাৰা বীজৰ চিকিৎসা কৰিলে বীজজনিত বিস্ফোৰণ আৰু পুলিৰ ৰোগ প্ৰতিৰোধ কৰিব পাৰি।
- নাৰ্চাৰী পৰ্যায় (১০-১২ ডি এ এছ): আৰম্ভণিতে ভেঁকুৰৰ সংক্ৰমণৰ পৰা ৰক্ষা পাবলৈ মানকোজেব ৭৫ ডব্লিউ পি @ ২-২.৫ গ্ৰাম/লিটাৰ পানী স্প্ৰে' কৰিব লাগে।

- টিলাৰিং পৰ্যায় (২৫-৩০ ডি এ টি): বিস্ফোৰণৰ প্ৰতিৰোধমূলক ব্যৱস্থা হিচাপে ট্ৰাইচাইক্লোজ' ল ৭৫ ডব্লিউ পি @ ০.৬ গ্ৰাম/লিটাৰ পানী স্প্ৰ' কৰিব লাগে।
- পেনিকল আৰম্ভণিৰ পৰ্যায়: আৰম্ভণিৰ ক্ষতি ৰোধ কৰিবলৈ ভেলিডামাইচিন ৩ লিটাৰ @ ২ মিলিলিটাৰ/লিটাৰ পানী বা হেক্সাক' নাজ' ল @ ১ মিলিলিটাৰ/লিটাৰ পানী স্প্ৰ' কৰক।
- সুষম সাৰ প্ৰয়োগ বজাই ৰাখিব লাগে, অতিৰিক্ত নাইট্ৰজেন এৰাই চলিব লাগে, আৰু ৰোগৰ প্ৰাদুৰ্ভাৱ হ্ৰাস কৰিবলৈ সঠিক ব্যৱধান আৰু পানী নিষ্কাশন নিশ্চিত কৰিব লাগে।
- যদি আপুনি তলত দিয়া কোনো এটা প্ৰধান ৰোগ আৰু কীট-পতংগ পৰ্যবেক্ষণ কৰে তেন্তে অনুগ্ৰহ কৰি তলত দিয়া পৰামৰ্শ দিয়া নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থাসমূহ মানি চলক।

ৰোগ আৰু পোক-পৰুৱাৰ কীট-পতংগ নিয়ন্ত্ৰণ:

- ব্লাষ্ট: ১৮০-২০০ লিটাৰ স্প্ৰ ফ্লুইড/একৰ ব্যৱহাৰ কৰি জিনেব ৬৮% + হেক্সাক' নাজ' ল ৪% ডব্লিউ পি (৩-৪ গ্ৰাম/লিটাৰ) বা কাৰ্বেণ্ডাজিম ৫০ ডব্লিউ পি @ ১ গ্ৰাম/লিটাৰ স্প্ৰ কৰিব লাগে। সংক্ৰমণ দেখা গ'লে নাইট্ৰজেন টপড্ৰেছিংত বিলম্ব কৰক।
- শীথ ব্লাইট: ৰোগ দেখা দিয়াৰ সময়ত কাৰ্বেণ্ডাজিম ৫০ ডব্লিউ পি @ ১ গ্ৰাম/লিটাৰ পানী স্প্ৰ কৰিব লাগে।
- মিছা স্মট আৰু শস্যৰ ৰং সলনি হোৱা: ক্ল' ৰ' থেল' নিল ৭৫% WP @ ১.৬-২ গ্ৰাম/লিটাৰ পানীত স্প্ৰ' কৰক, ৭ দিনৰ ব্যৱধানত ২-৩ স্প্ৰ কৰক। অতিৰিক্ত নাইট্ৰজেন প্ৰয়োগ পৰিহাৰ কৰক।
- বেক্টেৰিয়াৰ পাতৰ ব্লাইট: নাইট্ৰজেন বিভক্ত মাত্ৰাত প্ৰয়োগ কৰক আৰু গধুৰ নাইট্ৰজেন প্ৰয়োগ নকৰিব। প্ৰাৰম্ভিক পৰ্যায়ত ষ্ট্ৰেপ্ট' চাইক্লিন ১২০ গ্ৰাম + কপাৰ অক্সিক্লৰাইড ৫০০ গ্ৰাম/বিঘা স্প্ৰ কৰিব লাগে; প্ৰয়োজন হ'লে ১৫ দিনৰ পিছত পুনৰাবৃত্তি কৰক।

পোক-পৰুৱাৰ কীট-পতংগ ব্যৱস্থাপনা:

- ষ্টেম ব' ৰাৰ: নাৰ্চাৰীত কাৰ্ব' ফুৰেন/ফ' ৰেট গ্ৰেনুল @ ১-১.২৫ কিলোগ্ৰাম এ.আই./হেক্টৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে বা অৰ্থনৈতিক থ্ৰেছ'ল্ড পৰ্যায়ত পৰামৰ্শ দিয়া কীটনাশক স্প্ৰ কৰিব লাগে।
- শস্যৰ প্ৰাৰম্ভিক পৰ্যায় (ৰোপণৰ পৰা প্ৰি-টিলাৰিংলৈকে): কাৰ্টেপ হাইড্ৰক্লৰাইড ৪% জি @ ৮-১০ কিলোগ্ৰাম/একৰ বা ক্ল' ৰেণ্ট্ৰানিলিপ্ৰ' ল ০.৪% জি আৰ @ ৪ কিলোগ্ৰাম/একৰ প্ৰয়োগ কৰিব লাগে।
- বগা পিঠিৰ উদ্ভিদ হপাৰ: পৰামৰ্শ দিয়া মাত্ৰাত এচিফেট, ইমিডাক্ল' প্ৰিড, থাইমেথ' ক্সাম, বুপ্ৰ' ফেজিন, ইথ' ফেনপ্ৰক্স বা ফেন' বুকাবে স্প্ৰ' কৰক। ~২০০ লিটাৰ স্প্ৰ তৰল পদাৰ্থ/বিঘা ব্যৱহাৰ কৰি গছৰ গুৰিৰ ফালে প্ৰত্যক্ষভাৱে স্প্ৰ কৰিব লাগে।

চপোৱা, মৰা আৰু উৎপাদন:

গুৰিৰ তলৰ অংশৰ শস্যবোৰে পিঠাগুৰিৰ পৰ্যায়ত উপনীত হ'লে (বীজ সিঁচাৰ প্ৰায় ১১৫-১২০ দিনৰ পিছত) পথাৰখনৰ পৰা পানী উলিয়াই লগক আৰু শস্যবোৰ কঠিন হ'বলৈ দিয়ক। বীজ সিঁচাৰ ১৪০-১৪৫ দিন পিছত শস্য চপাই লগক, যেতিয়া প্ৰায় ৮০-৮৫% শস্য সোণালী হালধীয়া হৈ পৰে আৰু ডালবোৰ সামান্য সেউজীয়া হৈ থাকে যাতে শস্যৰ ছিন্নভিন্নতা কম হয়। শস্যৰ গুণগত মান বজাই ৰাখিবলৈ চপোৱা শস্য যিমান পাৰি সোনকালে, চপোৱাৰ এদিনৰ ভিতৰত ভাল হ'লে খেতেলিয়াই লগক। ছাঁৰ তলত লাহে লাহে শস্যবোৰ শুকুৱাই লগক যেতিয়ালৈকে আৰ্দ্ৰতাৰ পৰিমাণ ১২-১৪% নহয়, যাৰ ফলত মিলিংৰ মানদণ্ড উন্নত, নিৰাপদ সংৰক্ষণ আৰু শস্যৰ ভাঙন কম হোৱাটো নিশ্চিত হয়।

টোকা:

মাটিৰ প্ৰকাৰ, জলবায়ু আৰু স্থানীয় পৰামৰ্শৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি সাৰৰ মাত্ৰা আৰু উদ্ভিদ সুৰক্ষাৰ ব্যৱস্থা ভিন্ন হব পাৰে।

సాగు పద్ధతుల ప్యాకేజీ (POP) - మెరుగైన వరి రకం - TMRV 1611

TMRV 1611 యొక్క ముఖ్య లక్షణాలు

- పంట కాలం: మెరుగైన గింజ దిగుబడి మరియు అధిక దిగుబడి సామర్థ్యంతో పూర్తి పరిపక్వత కాలం గల వరి రకం (140-145 రోజులు).
- మొక్క రకం: మధ్యస్థ ఎత్తు (100-110 సెం.మీ.) గల మొక్క, బలమైన కాండం కలిగి, నేలవాలడాన్ని తట్టుకుంటుంది.
- ఉత్పాదక పిలకలు: అధికం (మొక్కకు 12-15).
- కంకి గింజలు: కంకికి 220 కంటే ఎక్కువ గింజలు, ఇది అధిక ఉత్పాదకతకు దోహదపడుతుంది.
- గింజ రకం: మధ్యస్థ-లావుగా, మెరిసే గింజలు.
- ఉన్నతమైన మిల్లింగ్ నాణ్యతతో అధిక మిల్లింగ్ శాతం.
- తెగుళ్లు మరియు పురుగుల నిరోధకత: ప్రధాన తెగుళ్లు మరియు కీటకాలను బాగా తట్టుకుంటుంది.
- అనుకూలత: వివిధ రకాల నేలల్లో బాగా పెరుగుతుంది.

పంట వివరణ: మెరుగైన వరి సాగులో దాని పూర్తి దిగుబడి సామర్థ్యాన్ని సాధించడానికి సరైన వ్యవసాయ యాజమాన్యం అవసరం. త్రిమూర్తి వరి మెరుగైన రకం TMRV 1611 అధిక దిగుబడినిచ్చేది మరియు నీటిపారుదల మరియు అధిక వర్షపాతం ఉన్న ఉత్పత్తి పరిస్థితులకు బాగా అనుకూలమైనది. మంచి పంట దిగుబడికి సరైన మొక్కల సాంద్రత, సమతుల్య పోషకాహారం మరియు సరైన నీటి యాజమాన్యం చాలా అవసరం. కంకి ఏర్పడే మరియు పూత దశలలో ప్రత్యేక శ్రద్ధ వహించడం మంచి గింజ దిగుబడికి సహాయపడుతుంది. అధిక ఉత్పాదకత మరియు మెరుగైన గింజ నాణ్యతను సాధించడానికి దయచేసి సిఫార్సు చేయబడిన సాగు పద్ధతుల ప్యాకేజీని (POP) అనుసరించండి.

పంట కాలం మరియు నాచే సమయం:

పంట కాలం విత్తే సమయం నాచే సమయం

ఖరీఫ్ జూన్ (మొదటి పక్షం) జూలై (మొదటి పక్షం)

విత్తన మోతాదు: ఎకరాకు 10 -12 కిలోలు

నారుమడి యాజమాన్యం: సరైన నీటి పారుదల సౌకర్యంతో ఎత్తైన నారుమడి పడకలను (1 మీ వెడల్పు) సిద్ధం చేయండి. 100 చ.మీ. నారుమడి ప్రాంతానికి పశువుల ఎరువు (250 కిలోలు), యూరియా (2 కిలోలు), డిఎపి (1.5 కిలోలు), మరియు ఎంఓపి (0.5 కిలోలు) వేయండి. విత్తనాలను 8-10 గంటల పాటు నానబెట్టి,

కార్పొండజిమ్ @ 4 గ్రా/కిలో విత్తనంతో శుద్ధి చేయండి. 18-24 గంటల పాటు పొదగబెట్టి, చ.మీ.కి 20-25 గ్రాముల విత్తనాలను సమానంగా విత్తండి. మొలకెత్తిన తర్వాత పలుచని నీటి పొరను ఉండేలా చూసి, ఆరోగ్యకరమైన నారు పెరుగుదలను ప్రోత్సహించడానికి 15 రోజుల తర్వాత 100 చ.మీ. నారుమడి ప్రాంతానికి 1.5 కిలోల యూరియాను వేయండి. ప్రధాన పొల తయారీ మరియు నాటడం: మంచి నేల వంపు మరియు నీటి నిలుపుదల కోసం ప్రధాన పొలాన్ని పదే పదే దున్నడం, తరువాత బురదను తొలగించడం మరియు సరైన చదును చేయడం ద్వారా పూర్తిగా సిద్ధం చేయండి. నేల సంతానోత్పత్తి మరియు నేల నిర్మాణాన్ని మెరుగుపరచడానికి భూమి తయారీ సమయంలో ఎకరానికి 5-6 టన్నుల బాగా కుళ్ళిన FYM ని కలపండి. 25-30 రోజుల వయస్సు గల ఆరోగ్యకరమైన మొలకలను 20 × 15 సెం.మీ.ల దూరంలో నాటండి, మెరుగైన స్థాపన మరియు పైరు వేయడం కోసం నిస్సార లోతులో కొండకు 2-3 మొలకలను నిర్వహించండి.

ఎకరానికి సిఫార్సు చేసిన మోతాదులో యూరియా 90 కిలోలు, DAP 50 కిలోలు, MOP 50 కిలోలు మరియు జింక్ 12 కిలోలు చొప్పున ఎరువులు వేయండి. నాట్లు వేయడానికి ముందు చివరి భూమి తయారీ సమయంలో 50% యూరియాతో పాటు DAP మరియు MOP యొక్క పూర్తి మోతాదును బేసల్ అప్లికేషన్ గా వేయండి. వృక్షసంపద పెరుగుదల మరియు ధాన్యం అభివృద్ధికి తోడ్పడటానికి మిగిలిన నత్రజనిని గరిష్ట పైరు వేయడం మరియు బూటింగ్ దశలలో రెండు సమాన విభాగాలలో వేయాలి. సరైన పొల తయారీతో సమతుల్య పోషక నిర్వహణ బలమైన పంట పెరుగుదల, మెరుగైన పైరు నిర్మాణం మరియు అధిక దిగుబడి సామర్థ్యాన్ని నిర్ధారిస్తుంది.

కలుపు నిర్వహణ: నాట్లు వేసిన 3 రోజుల్లోపు ఎకరానికి 600 మి.లీ. ప్రెటిలాక్లోర్ వేయండి. సమర్థవంతమైన కలుపు నియంత్రణ కోసం పొలంలో 2-3 సెం.మీ. నీటి మట్టాన్ని నిర్వహించండి. ప్రారంభ పెరుగుదల దశలలో పంట కలుపు లేకుండా ఉంచడానికి అవసరాన్ని బట్టి చేతితో కలుపు తీయండి.

నీటి నిర్వహణ: ప్రారంభ పంట పెరుగుదల మరియు మొలకలు పెరిగే దశలలో 2-3 సెం.మీ. నిలబడి ఉన్న నీటిని నిర్వహించండి. గరిష్టంగా పిచికారీ దశలో నీటి మట్టాన్ని 4-5 సెం.మీ.కు పెంచండి. ఏకరీతి పరిపక్వత మరియు కోతను సులభతరం చేయడానికి కోతకు 10 రోజుల ముందు నీటిని తీసివేయండి.

నివారణ వ్యాధుల రక్షణ (రోగనిరోధక స్పె)

ప్రధాన వ్యాధుల ప్రమాదాన్ని తగ్గించడానికి, క్లిష్టమైన పంట దశలలో నివారణ స్పెలను అనుసరించండి:

- విత్తన చికిత్స: విత్తనం ద్వారా సంక్రమించే పేలుడు మరియు మొలక వ్యాధులను నివారించడానికి కార్పొండజిమ్ 2 గ్రా/కిలో విత్తనం లేదా ట్రైసైక్లజోల్ 2 గ్రా/కిలో విత్తనంతో విత్తనాన్ని చికిత్స చేయండి.
- నర్సరీ దశ (10-12 DAS): ప్రారంభ శిలీంధ్ర వ్యాధుల నుండి రక్షించడానికి మాంకోజెబ్ 75 WP @ 2-2.5 గ్రా/లీటర్ నీటిలో పిచికారీ చేయండి.

- పిలకలు వేసే దశ (25–30 రోజులు): బ్లాస్ట్ నివారణ చర్యగా ట్రైసైక్లాజోల్ 75 WP @ 0.6 గ్రా/లీటరు నీటిలో పిచికారీ చేయండి.
- పానికల్ ప్రారంభ దశ: కోశం తెగులును నివారించడానికి వాలిడామైసిన్ 3 లీటర్లు @ 2 మి.లీ/లీ నీరు లేదా హెక్సాకోనజోల్ @ 1 మి.లీ/లీ నీరు పిచికారీ చేయండి.
- సమతుల్య ఎరువుల వాడకాన్ని నిర్వహించండి, అదనపు నత్రజనిని నివారించండి మరియు వ్యాధి సంభవం తగ్గించడానికి సరైన అంతరం మరియు పారుదలని నిర్ధారించుకోండి.
- మీరు ఈ క్రింది ప్రధాన వ్యాధులు మరియు తెగుళ్ళలో దేనినైనా గమనించినట్లయితే దయచేసి క్రింద సిఫార్సు చేయబడిన నియంత్రణ చర్యలను అనుసరించండి.

వ్యాధి మరియు కీటకాల తెగులు నిర్వహణ:

- పేలుడు: జినెబ్ 68% + హెక్సాకోనజోల్ 4% WP (3–4 గ్రా/లీ) లేదా కార్బెండజిమ్ 50 WP @ 1 గ్రా/లీ చొప్పున 180–200 లీటర్ల పిచికారీ ద్రవం/ఎకరాన్ని ఉపయోగించి పిచికారీ చేయండి. సంక్రమణ గమనించినప్పుడు నత్రజని టాప్ డ్రెస్సింగ్ ను ఆలస్యం చేయండి.
- కోశం తెగులు: వ్యాధి కనిపించినప్పుడు కార్బెండజిమ్ 50 WP @ 1 గ్రా/లీ నీరు పిచికారీ చేయండి.
- ఫాల్స్ స్పట్ & గ్రెయిన్ డిస్కాలియేషన్: క్లోరోథాలోనిల్ 75% WP @ 1.6–2 గ్రా/లీ నీరు, 7 రోజుల విరామంలో 2–3 స్ప్రేలు చేయండి. అధిక నత్రజని వాడకాన్ని నివారించండి.
- బాక్టీరియల్ లీఫ్ బ్లైట్: నత్రజనిని వేర్వేరు మోతాదుల్లో వేయండి మరియు భారీ నత్రజని వాడకాన్ని నివారించండి. ప్రారంభ దశలోనే స్ట్రెప్టోసైక్లిన్ 120 గ్రా + కాపర్ ఆక్సిక్లోరైడ్ 500 గ్రా/ఎకరానికి పిచికారీ చేయండి; అవసరమైతే 15 రోజుల తర్వాత మళ్ళీ వాడండి.

కీటకాల తెగులు నిర్వహణ:

o కాండం తొలుచు పురుగు: నర్సరీలో కార్బోఫ్యూరాన్/ఫోరేట్ కణికలను హెక్టారుకు 1–1.25 కిలోల చొప్పున వేయండి లేదా ఆర్థిక స్థాయిలో సిఫార్సు చేసిన పురుగుమందులను పిచికారీ చేయండి.

పంట ప్రారంభ దశ (నాటడం నుండి ముందస్తుగా దున్నడం వరకు): కార్టాప్ హైడ్రోక్లోరైడ్ 4% G @ 8–10 కిలోలు/ఎకరం లేదా క్లోరాంట్రానిలిప్రోల్ 0.4% GR @ 4 కిలోలు/ఎకరం వేయండి.

వైట్-బ్యాక్ట్ ఫ్లాంట్ హాప్పర్: సిఫార్సు చేసిన మోతాదులలో అసిఫేట్, ఇమిడాక్లోప్రిడ్, థియామెథోక్సామ్, బుప్రోఫెజిన్, ఎథోఫెన్ప్రాక్స్ లేదా ఫెనోబుకార్బును పిచికారీ

చేయండి. ఎకరానికి ~200 లీటర్ల స్పే ద్రవాన్ని ఉపయోగించి మొక్క అడుగున నేరుగా పిచికారీ చేయండి.

కోత, నూర్పిడి మరియు దిగుబడి:

పానికిల్ దిగువ భాగంలో ఉన్న ధాన్యాలు పిండి దశకు చేరుకున్నప్పుడు (విత్తిన తర్వాత దాదాపు 115-120 రోజులు) పొలం నుండి నీటిని తీసివేసి, ధాన్యాలు గట్టిపడటానికి అనుమతించండి. విత్తిన 140-145 రోజుల తర్వాత పంటను కోయండి, అంటే దాదాపు 80-85% ధాన్యాలు బంగారు పసుపు రంగులోకి మారినప్పుడు, కాండాలు కొద్దిగా ఆకుపచ్చగా ఉంటాయి, తద్వారా ధాన్యం పగిలిపోవడాన్ని తగ్గించవచ్చు. ధాన్యం నాణ్యతను కాపాడుకోవడానికి, వీలైనంత త్వరగా, ముఖ్యంగా కోత తర్వాత ఒక రోజులోపు పంటను నూర్పిడి చేయండి. తేమ శాతం 12-14% చేరుకునే వరకు ధాన్యాలను నీడలో క్రమంగా ఆరబెట్టండి, ఇది మెరుగైన మిల్లింగ్ నాణ్యత, సురక్షితమైన నిల్వ మరియు ధాన్యం విచ్ఛిన్నతను తగ్గిస్తుంది.

గమనిక:

ఎరువుల మోతాదు మరియు మొక్కల రక్షణ చర్యలు నేల రకం, వాతావరణం మరియు స్థానిక సిఫార్సులను బట్టి మారవచ్చు.