



62 கடிம, 62 கடிம
கிராமிக் கர் கடிம
காசிக் கடு அடிமண படிம

Agr#search with a human touch

புலகல#LIBRARY
கர் கடிம கடிம
Bengaluru University
கடிம# Coimbatore
கடிம / Date

101

நவீன வேளாண் தொழில்நுட்பங்கள்



இ.வே.ஆ.க. கரும்பு இனப்பெருக்கு நிறுவனம்
கோயம்புத்தூர் - 641007



க.ப.ச.

SSRD
2018

கரும்பில் விதைக்கரணை நேர்த்திக்கு புதிய தொழில்நுட்பம்



கரணை நேர்த்தி மூலமே வெவ்வேறான இடுபொருட்களை இளம்பயிருக்கு கொண்டு செல்ல முடியும். ஆனால் நடைமுறையில் கரணைகளை ஒரு சில நிமிடங்கள் மட்டுமே நனைத்து நாற்றங்காலிலோ அல்லது வயலிலோ நடப்படுகிறது. எனவே கரணைகள் மூலம் இடுபொருட்களின்

செயல்பாட்டை அதிகரிக்கவும், கரும்பு பயிரின் இளம்பருவத்தில் அதன் வளர்ச்சி மற்றும் வீரியத்தை ஊக்கப்படுத்தவும் இந்நிறுவனத்தில் சீரிய முறையில் ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு கரணை நேர்த்தி சாதனம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

தொழில்நுட்பம்

கரணை நேர்த்தி சாதனமானது எதிர்மறை அழுத்தத்தை உருவாக்கி சுற்றியுள்ள கரைசலை கரணைகள் உறிஞ்சுவதற்கு ஏதுவான தத்துவத்தை கொண்டுள்ளது. இதனால் குறைந்த நேரத்தில் போதுமான அளவிற்கு கரும்புக்கான இடுபொருட்களை கரணைகள் மூலம் சீரிய முறையில் உட்செலுத்தலாம்.

பயன்படுத்தும் முறை

கரணை நேர்த்திக்கான கரைசலை கொள்கலனில் தேவையான அளவு எடுத்துக்கொண்டு அதில் கரணைகளை மூழ்க வைக்க வேண்டும். பின்னர் கொள்கலனை மூடிவிட்டு வெற்றிட நிலையானது 200 பாதரசம் / மிமீ என்ற அளவில் இருக்குமாறு எதிர்மறை காற்றழுத்தத்தை விசைக்குழாய் மூலம் உருவாக்கி 15-20 நிமிடம் நிறுத்தி வைக்க வேண்டும். பின்னர், மெதுவாக 5-10 நிமிடம் வெற்றிடத்தின் நிலையை குறைத்து வெளிக்காற்றின் அழுத்தத்திற்கு சமமாக வைக்க வேண்டும். பின்னர் கொள்கலனை திறந்து கரணைகளை வெளியில் எடுத்துவிட்டு அதே கரைசலை மறுபடியும் பயன்படுத்தலாம்.

பயன்பாடுகள்

- * எல்லா விதமான மூலப்பொருட்களையும் (பூசணக்கொல்லி, பூச்சிக்கொல்லி, வளர்ச்சிக்கு தேவையான இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிர் உரங்கள், வளர்ச்சி ஊக்கிகள், வறட்சி தாங்கக்கூடிய வேதிப்பொருட்கள்) செலுத்தக்கூடிய திறன்.
- * ஒன்று சேரும் தன்மையுள்ள எல்லா இடுபொருட்களையும் ஒரே நேரத்தில் திறம்பட செலுத்துதல்.
- * மிகக்குறைவான அளவில் மூலப்பொருட்களை மீண்டும் மீண்டும் பயன்படுத்துதல்.
- * எளிதான மற்றும் விரைவான முறையில் கரணை நேர்த்தி செய்தல்.
- * நாற்றங்காலில் ஒருபருக் கரணைகளை பல்வேறு இடுபொருட்களைக்கொண்டு நேர்த்தி செய்வதால் ஊக்கமுள்ள, முதல் தரமான, நோயற்ற நாற்றுகளை பெறக்கூடிய வளமான நாற்றங்கால் அமைக்க முடிகிறது.

ஒரு கரணை நேர்த்தி சாதனத்தின் விலை ரூ 55,000/-



மேலும் தொடர்புக்கு :

இயக்குனர்,

இ.வே.ஆ.க. கரும்பு இனப்பெருக்கு நிறுவனம்

கோயம்புத்தூர் - 641 007

தொலைபேசி : 0422 2472621

கரும்பில் சீரிய கரணை நேர்த்தியால் பூசண நோய்க்கட்டுப்பாடு



கரும்பில் முக்கிய பூஞ்சாண நோய்களான செவ்வழுகல் (red rot), கரிப்பூட்டை (smut) மற்றும் வாடல் (wilt) போன்ற நோய்கள் கரணைகள் மூலம் பரவி பெரிய அளவில் விளைச்சலை பாதிக்கிறது. மேலும், இந்த பூஞ்சாண நோய்க் காரணிகள் மண்ணில் கலந்த சருகு, எஞ்சிய கட்டைகளில் தங்கி, கரும்பு நட்டவுடன் முளைப்புத்திறன் மற்றும் வளர்ச்சியை பாதிக்கிறது. எனவே, நடவு கரணைகளை பாதுகாப்பதற்கு, கரணை நேர்த்தி சாதனம் மூலம் எளிதில் விரைவாக நேர்த்தி செய்வதற்கான தொழில் நுட்பம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு செயல்விளக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

தொழில்நுட்பம்

செவ்வழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு கரணைகளை 0.1% தையொபானேட் மீத்தைல் அல்லது 0.05% டியுபகோனசோல் மற்றும் ட்ரைபிலாக்ஸிஸ்ட்ரோபின் கலவை போன்ற பூசணக்கொல்லி கரைசலைக்கொண்டு, கரணை நேர்த்தி செய்யும் சாதனத்தில் நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். அதே போன்று கரிப்பூட்டை மற்றும் வாடல் நோய்களை கட்டுப்படுத்த 0.01% ப்ரோபிகோனஸோல் என்ற பூஞ்சாணக்கொல்லி கொண்டு நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.

பயன்படுத்தும் முறை

கரும்பில் விதைக்கரணை நேர்த்திக்கான புதிய தொழில் நுட்பத்தைப் பின்பற்ற வேண்டும்.

பயன்பாடுகள்

- * இதுவரை செவ்வழுகல் நோயை பூஞ்சணக்கொல்லி கொண்டு கட்டுப்படுத்த முடியாத காரியமாக இருந்தது. ஆனால் தற்போதைய தொழில்நுட்பம் செவ்வழுகல் மற்றும் கரிப்பூட்டை நோய்களை எளிதில் கட்டுப்படுத்த வல்லது.
- * கரணை நேர்த்தி சாதனத்தில் பூஞ்சாணக்கொல்லிகளை கொண்டு கரணை நேர்த்தி செய்யப்பட்டதால் செவ்வழுகல் மற்றும் கரிப்பூட்டை நோய்கள் வெகுவாக கட்டுப்படுத்தப்பட்டு மகசூல் அதிகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

மேலும் தொடர்புக்கு :

இயக்குனர்,

இ.வே.ஆ.க. கரும்பு இனப்பெருக்கு நிறுவனம்

கோயம்புத்தூர் - 641 007

தொலைபேசி : 0422 2472621

