

இ-பப்பிளிசேஷன் (எண்.2/2018)

E-Publication (No.2/2018)

**முந்திரியில் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளும்
பரிந்துரைக்கப்பட்ட மேலாண்மை முறைகளும்**



இ.வே.ஆ.கு- முந்திரி ஆராய்ச்சி இயக்குநரகம்,
புத்தூர் - 574202 , தென் கன்னட மாவட்டம் , கர்நாடக மாநிலம்.
ICAR-DIRECTORATE OF CASHEW RESEARCH
Darbe (P.O), Puttur – 574202, Dakshina Kannada, Karnataka



**முந்திரியில் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளும்
பரிந்துரைக்கப்பட்ட மேலாண்மை முறைகளும்**

**பிரீதி, பா.
வனிதா, க.
ஷம்கதீன், ம.**

**இ.வே.ஆ.கு- முந்திரி ஆராய்ச்சி இயக்குநரகம்,
புத்தூர் - 574202 , தென் கன்னட மாவட்டம் ,கர்நாடக
மாநிலம்.
செப்டம்பர், 2018**

சான்று:

பிரீதி, பா., வனிதா, க., ஷம்சுதீன், ம. 2018, முந்திரியில் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட மேலாண்மை முறைகளும், இ-பப்பிளிகேஷன் (எண்.2/2018), இ.வே.ஆ.கு- முந்திரி ஆராய்ச்சி இயக்குநரகம், புத்தூர், பக்கங்கள்: 1 - 8.

பதிப்பாளர்

முனைவர். ம. க. நாயக், இயக்குநர் (பொறுப்பு),
இ.வே.ஆ.கு- முந்திரி ஆராய்ச்சி இயக்குநரகம்
புத்தூர் - 574 202

செப்டம்பர், 2018





பதிவிடப்பட்ட இணையதள முகவரி: www.cashew.icar.gov.in


முந்திரியில் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட மேலாண்மை முறைகளும்

முந்திரி - பதினாறாம் நூற்றாண்டில் போர்ச்சுகீசிய வியாபாரிகளால் இந்தியாவின் கடற்கரைப் பகுதிகளில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. பின்னாளில், இதன் பருப்பின் முக்கியத்துவம் அறியப்பட்ட பின்னர் இந்தியாவின் மேற்கு, கிழக்கு கடற்கரைப் பகுதிகளில் மட்டும் அல்லாமல் பரவலாக எல்லா மாநிலங்களிலும் பயிரிடப்பட்டு வருகிறது. பெரிதாக கவனிப்பு முறைகள் தேவையில்லை எனினும், ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளைக் கண்டறிந்து அதனை தக்க சமயத்தில் நிவர்த்தி செய்வதால் மகசூலை குறிப்பிட்ட அளவு அதிகரிக்கலாம். அதற்கான வழிமுறைகள் பின்வருமாறு.

<p>தழைச்சத்து (நைட்ரஜன்) அறிகுறிகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • கீழ் இலைகள் இளம்பச்சை அல்லது பழுப்பு நிறமாக மாறுதல் • மரத்தின் வளர்ச்சி மட்டுப்படுத்தல் <p>மேலாண்மை முறைகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • மண் பரிசோதனைக்கு பின் பரிந்துரைக்கப்படும் நைட்ரஜன் அளவை வேர் பகுதியில் இடவேண்டும் 	
<p>மணிச்சத்து (பாஸ்பரஸ்) அறிகுறிகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • கீழ் இலைகள் கரும் பச்சை அல்லது கருநீல நிறத்தில் காட்சியளித்தல் • குறைபாடு மேலும் தொடர்ந்தால், இலையின் நுனி மற்றும் விளிம்புகள் சிவப்பு நிறமாகி பழுத்து உதிர்ந்து விடுதல் • தண்டு மற்றும் வேர்களின் வளர்ச்சி மட்டுப்படுத்தல் <p>மேலாண்மை முறைகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • பாஸ்பரஸ் அடங்கிய உயிர் உரங்கள் இடவேண்டும் • 0.5% பாஸ்பாரிக் அமிலக் 	

<p>கலவையை இலைகளில் தெளிக்க வேண்டும்</p>	
<p>சாம்பல்ச்சத்து (பொட்டாஷ்) அறிகுறிகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • கீழ் இலைகளின் விளிம்பு வெளுத்து, பழுத்துவிடுதல் • குறைபாடு மேலும் தொடர்ந்தால் இலைகள் காய்ந்து உதிர்ந்து விடுதல் <p>மேலாண்மை முறைகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • பொட்டாஷ் குறைபாடு நிவர்த்தி ஆகும் வரை 1% பொட்டாசியம் குளோரைடு கலவையை இலைகளில் தெளிக்க வேண்டும் 	
<p>சுண்ணாம்புச்சத்து (கால்சியம்) அறிகுறிகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • இதன் அறிகுறிகள் இளம் இலைகள் மற்றும் தண்டுப் பகுதியில் காணப்படும் • இளம் இலைகளின் வளர்ச்சி மட்டுப்பட்டு, முறையற்ற வடிவில், படகு போன்ற காணப்படுதல் • நுனி மொட்டுகள் மற்றும் இலைக்காம்புகள் காய்ந்து, சிதைந்து போதல் <p>மேலாண்மை முறைகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • ஒரு மரத்திற்கு 10-15 கிலோ தொழு உரம் இட வேண்டும் • மண் பரிசோதனைக்கு பின், பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு ஜிப்சம் அல்லது சுண்ணாம்பை இட வேண்டும் 	

<p>மக்னீசியம் அறிகுறிகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • கீழ் இலைகளின் நரம்பிடை பகுதி, வெளுத்து காணப்படுதல் • இலைகளின் விளிம்பு மேல் நோக்கி சுருண்டு காணப்படுதல் <p>மேலாண்மை முறைகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • மண் பரிசோதனைக்கு பின் பரிந்துரைக்கப்பட்ட அளவு டோலமைட் இட வேண்டும் • 0.5% மக்னீசியம் சல் பேட் கலவையை இலைகளில் தெளிக்க வேண்டும் 	
<p>கந்தகம் (சல்பர்) அறிகுறிகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • இளம் இலைகள் வெளிர்ந்து காணப்படுதல் <p>மேலாண்மை முறை</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 கிராம் கந்தகம் ஒரு ஹெக்டருக்கு இட வேண்டும் 	
<p>இரும்புச்சத்து அறிகுறிகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • மரம் முழுவதும் இளம் இலைகள் வெளிர்ந்து காணப்படுதல் <p>மேலாண்மை முறை</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.5% பெரஸ் சல்பேட் கலவையை இலைகளில் தெளிக்க வேண்டும் 	
<p>மாங்கனீசு அறிகுறிகள்</p> <p>கீழ் மற்றும் இடைப்பகுதியில் உள்ள இலைகளின் நரம்பிடைப் பகுதி வெளுத்து அல்லது பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படுதல்</p> <p>மேலாண்மை முறை</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.5% மாங்கனீசு சல்பேட் 	

<p>கலவையை இலைகளில் தெளிக்க வேண்டும்</p>	
<p>துத்தநாகம் (ஜிங்க்) அறிகுறிகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • இளம் இலைகளின் நரம்பிடை பகுதி வெளுத்து, வளர்ச்சி அடையாமல், சுருங்கி, பூங்கொத்து போல காணப்படுதல் • இலைகள் பழுத்து எளிதில் உடைந்து விடுதல் • நாற்றங்காலில் இளம் ஒட்டு கன்றுகளில், இலைகள் சிவப்பு நிறத்தில் காணப்படுதல் <p>மேலாண்மை முறைகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.5% ஜிங்க் சல்பேட் கலவையை இலை துளிர்ந்தல், பூக்கும் மற்றும் காய் பிடிக்கும் பருவங்களில் இலைகளில் தெளிக்க வேண்டும் 	
<p>தாமிரம் (காப்பர்) அறிகுறிகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • இளம் இலைகள் மற்றும் அதை சுற்றியுள்ள திசுக்கள் வெளிர்ந்து நுனி கருகி விடுதல். இதனால் பக்கக் கிளைகள் வளர்ச்சி அதிகரித்து காணப்படுதல். • பூக்கள் தாமதமாக பூக்கத் தொடங்குதல் <p>மேலாண்மை முறைகள்</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.5% காப்பர் சல்பேட் கலவையை இலை துளிர்ந்தல், பூக்கும் மற்றும் காய் பிடிக்கும் பருவங்களில் இலைகளில் தெளிக்க வேண்டும் 	

மாலிப்டினம்

அறிகுறிகள்

- இதன் அறிகுறிகள் நைட்ரஜன் குறைப்பாட்டை போன்றே இருக்கும்
- கீழ் மற்றும் இடைப்பகுதி இலைகளின் நரம்பிடைப் பகுதிகள் வெளிர்ந்து பின்னர் எளிதில் உடைந்து விடுதல்

மேலாண்மை முறைகள்

- 0.5% மாலிப்டின உப்பின் கலவையை இலை துளிர்ந்தல், பூக்கும் மற்றும் காய் பிடிக்கும் பருவங்களில் இலைகளில் தெளிக்க வேண்டும்



போரான்

அறிகுறிகள்

- இளம் இலைகள் மற்றும் நுனி மொட்டுக்கள் பழுத்து காய்ந்து விடுதல்
- இலைகளின் வளர்ச்சி குறைந்து தண்டின் நுனியில் கொத்தாக காணப்படுதல்

மேலாண்மை முறை

- 0.1% போரஸ் அல்லது சாலுபர் கலவையை இலைகளில் தெளிக்க வேண்டும்