

குரோ கவர் (Grow cover): தீச வளர்ப்பு வாழைக்கான பாதுகாப்பு அரண்

- கோடைக் காலத்தில் சூரிய வெப்பத்திலிருந்து தீச வளர்ப்பு வாழை செடிகளைப் பாதுகாப்பதில் சண்ப்பை எவ்வாறு ஒரு முக்கியத்துவம் வாய்ந்ததோ அதுபோல முக்கியத்துவம் உடையது இந்த குரோ கவர் என அழைக்கப்படும் பாதுகாப்பு அரண்.
- இது வெள்ளை காடா துணியினால் முக்கோண அமைப்பில் மூன்று கம்புகளைக் கொண்டு வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.



முக்கோண வடிவ வெள்ளை காடா துணியினால் (குரோ கவர்) தீச வளர்ப்பு வாழை செடிகளை பாதுகாத்தல்

குரோ கவர் தொழில்நுட்பம்

- படத்தில் காட்டியிருப்பது போல் இந்த குரோ கவரை வாழை செடியை சுற்றி வைப்பதால், சூரிய ஒளியை இந்த வெள்ளை துணி பிரதிபலித்து வெயிலின் தாக்கம் வாழையை தாக்காதவாறு பாதுகாப்பு செய்கிறது.
- இந்த ஒரு கவரின் விலை மூன்று ரூபாய் மட்டுமே ஆகும். ஒரு ஏக்கருக்கு ஆயிரம் வாழை செடிகள் என கொண்டால் ஒரு ஏக்கருக்கான செலவு ரூ.3,000 ஆகிறது. ஆனால் இது வாழை வளர்ச்சியினை பாதுகாத்து மகசூலை அதிகரிப்பதால் இந்த செலவே பெரிதாகத் தெரிவதில்லை.
- மகாராஷ்டிரா மாநிலத்தில் உள்ள ஜல்ஹான் மாவட்டத்தில் பெரும்பாலான அதாவது 80 சதவீத தீச வளர்ப்பு வாழை பயிரிடும் விவசாயிகள் இந்த ஒரு தொழில்நுட்பத்தையோ அல்லது இரண்டு தொழில்நுட்பத்தையும் சேர்த்தோ பயன்படுத்துகிறார்கள். சில நேரங்களில் சண்ப்பை விதைத்தும் கூட வளராமல் இருக்கும் இடத்தில் இந்த குரோ கவர் தொழில்நுட்பத்தைக் கடைப்பிடிக்கிறார்கள்.



சண்ப்பை மற்றும் குரோ கவர் என இரண்டு தொழில்நுட்பங்களையும் பயன்படுத்த்தல்



ஹித்தேஷ் மகாஜன் எனும் விவசாயி தனது வாழை சாகுபடி நிலத்திற்கு 100% முழுவதும் குரோ கவர் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகிறார்

- ஜல்ஹான் மாவட்டத்தில் ரவேர் தாலுகாவில் வகோதா கிராமத்தை சார்ந்த ஹித்தேஷ் மகாஜன் எனும் விவசாயி தன் ஐந்து ஏக்கர் வாழை சாகுபடி நிலத்திற்கு 100% குரோ கவர் (Grow cover) தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதாகவும் இதனால் வாழை செடியை ஏப்ரல் மே மாதங்களில் வெயிலிலிருந்து காத்து நன்றாக வளர்க்க முடிவதாகவும் தன் அனுபவத்தை எங்களுடன் பகிர்ந்து கொண்டார்.
- இந்த மாவட்டங்களில் வாழைக்கு 100% சொட்டுநீர் பாசனம் என நோக்கத்தைக் கொண்டு செயலாற்றும் ஜெயின் இரிகேசன் நிறுவனம் இந்த தொழில்நுட்பங்களையும் வாழை விவசாயிகளுக்கு இடையே பரவலாக்கம் செய்து தீச வளர்ப்பு வாழையை கோடைக்காலத்தில் இருந்து பாதுகாத்து வாழை விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தி வருகிறது. எனவே இந்த வெற்றிகரமான தொழில்நுட்பத்தை மற்ற மாநிலங்களில் உள்ள வாழை விவசாயிகளும் தீச வளர்ப்பு வாழை சாகுபடிக்குப் பயன்படுத்திப் பயன்பெறலாம்.



மேலும் விபரங்களுக்கு இயக்குனர்

இ. வே. ஆ. கு. - தேசிய வாழை ஆராய்ச்சி மையம்
 ஹகூஅனூப - ராஷ்ட்ரிய கௌ அநுசந்தான கெந்த்ர
ICAR - National Research Centre for Banana
 (An ISO 9001:2015 Certified Institute)
 Tiruchirappalli - 620 102, Tamil Nadu, India.
 Phone-0431-2618125, Web:nrcb.icar.gov.in, Email-director.nrcb@icar.gov.in



தீச வளர்ப்பு வாழைக்கு கோடைக்கால பராமரிப்பு தொழில்நுட்பங்கள்



- சீ. கற்பகம்
- இரா. செல்வராஜன்
- அ. ரவி
- சீ. ஹரிஸ்வர்
- ப. ரவிச்சாமி

இ. வே. ஆ. கு. - தேசிய வாழை ஆராய்ச்சி மையம்
 ஹகூஅனூப - ராஷ்ட்ரிய கௌ அநுசந்தான கெந்த்ர
ICAR - National Research Centre for Banana
 (An ISO 9001:2015 Certified Institute)
 Tiruchirappalli - 620 102, Tamil Nadu, India.
 Phone-0431-2618125, Web:nrcb.icar.gov.in, Email-director.nrcb@icar.gov.in



தீச வளர்ப்பு வாழையின் முக்கியத்துவம்:

ஒரு தாய் வாழை மரம் தனது வாழ்நாளில் அதிகபட்சமாக 10 முதல் 15 வரை பக்கக்கன்றுகளை உற்பத்தி செய்யும். ஆனால் தீச வளர்ப்பு முறையில் சுமார் 500 முதல் 800 வரையிலான கன்றுகளை ஒரு கன்றிலிருந்து உற்பத்தி செய்ய முடியும். இந்த தீச வளர்ப்பு கன்றுகள் தரச் சான்றிதழ் பெறப்பட்டு உருவாக்கப்படுவதால் எந்தவித நோய் காரணிகளும் இல்லாமல் நல்ல தரமான கன்றுகளாய் விவசாயிகளுக்குக் கிடைக்கின்றது.



தீச வளர்ப்பு வாழையின் பயன்பாடுகள்:

- நோய் காரணிகள் ஏதும் இல்லாத தரமான கன்றுகள் விவசாயிகளுக்கு கிடைக்கப் பெறுகிறது.
- ஒரே சீரான வளர்ச்சி மற்றும் அதிக மகசூல் கிடைக்கிறது. அனைத்து வாழைகளும் ஒரே சீராக வளர்ச்சி அடைவதால் ஒரே நேரத்தில் அறுவடை செய்வது சுலபமாக உள்ளது.
- வாழை கட்டைகளைக் கொண்டு பயிரிடப்படும் வாழையை விட 20 முதல் 30 நாட்கள் முன்னதாகவே அறுவடைக்குத் தயாராகி விடுகின்றது.
- குருத்து முனை (Shoot tip culture) மூலம் இந்த தீச வளர்ப்பு வாழை உருவாக்கப்படுவதால் நல்ல தரமான கன்றுகளாக, ஊட்டச்சத்துக்கள் நிறைந்த கன்றுகளாகக் கிடைக்கின்றது

தீச வளர்ப்பு வாழையின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து இன்று இந்தியாவின் பல மாவட்டங்களில்; தீச வளர்ப்பு வாழைக் கன்றுகளைப் பரவலாகப் பயிரிட்டுக் கொண்டிருக்கிறார்கள். குறிப்பாக மகாராஷ்டிரா மாநிலத்தில் உள்ள ஜல்ஹான் மற்றும் யாவல் போன்ற மாவட்டங்களில் 90 சதவிகிதம் வரை வாழை சாகுபடி, தீச வளர்ப்பு வாழைகள் மூலம் தான் நடைபெற்று வருகிறது. நல்ல தரமான வாழைக் கன்றுகள், சொட்டுநீர் பாசனம் மற்றும் மேம்பட்ட பராமரிப்பு முறைகளைக் கையாளுவதன் மூலமாக இந்த மாவட்டங்களில் வாழை உற்பத்தித் திறன் இந்தியாவின் மற்ற மாவட்டங்களை விட அதிகமாக உள்ளது. தீச வளர்ப்பு வாழையில் முக்கிய பிரச்சனை என்பது கோடைக்காலங்களில் வெப்பம் அதிகமாக இருப்பது. இந்த வெப்பத்திற்குப் பயிர்கள் தாங்க முடியாமல், வாடி வளர்ச்சியே இல்லாமல் போய்விடலாம். ஆனால் இங்குள்ள விவசாயிகள் சில பராமரிப்பு முறைகளைக் கடைப்பிடித்து தீச வளர்ப்பு வாழையை கோடைக்கால வெப்ப தாக்கத்திலிருந்து பாதுகாத்து அதிக மகசூலை வெற்றிகரமாக எடுத்துக் கொண்டிருக்கிறார்கள்.

அந்த சாகுபடி குறிப்புகளைப் பற்றித் தான் இந்த கட்டுரையில் இனி குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இந்த முறைகளைத் தீச வளர்ப்பு வாழை சாகுபடி செய்யும் மற்ற விவசாயிகளும் பின்பற்றிப் பயனடைவதே இந்த கட்டுரையின் நோக்கம்.

கோடைக்காலத்தில் தீச வளர்ப்பு கன்றுகளை வயலில் நடவு செய்ததிலிருந்து 1- 2 மாதங்களில் அதிகமான சேதாரம் ஏற்படும் வாய்ப்பு உள்ளது. இதைத் தடுப்பதற்கு; நடவு செய்யும் முன் நன்றாக உழுத இடத்தில் 1.5 x 1.5 x 1 என்ற அடி அளவில் குழி எடுத்து, பின்னர் அதில் நன்றாக மக்கிய குப்பையுடன் மண்புழு உரம் அல்லது தேங்காய் நார் தூள் சேர்த்து 1:1 என்ற விகிதத்தில் நிரப்பவும். பின்னர் நடவு செய்வதற்கு முதல் நாள் தோட்டம் முழுவதும் நன்றாக நீர் பாய்ச்சவும் அல்லது நடவு செய்யும் இடத்தில் உள்ள குழியில் சொட்டு நீர் பாசனம் மூலம் நன்றாக நீர் பாய்ச்சிய பின்னர், மறுநாள் அந்த குழியில் இந்த தீசக்கன்றுகளை நடடால் வாழைக்கன்றின் உயிரிழப்பு/ சேதாரம் பெருமளவு தடுக்கப்படும். இதைத் தொடர்ந்து கன்றுகளைச் சுற்றி சணப்பை விதைகளைத் தெளிக்கவும்.

கன்று ஒன்றுக்கு 1.5 - 2kg தேங்காய் நார் தூள் அல்லது நெல் உமி சாம்பலையும் மண்ணில் போடுவது மண்ணின் நீர் உட்கொள்ளும் தன்மையை அதிகப்படுத்தும். இதனால் வேர்களுக்குத் தேவையான நீர் கிடைக்க செய்து செடி நன்றாக வளரும்.



சணப்பையை நிழல் தரும் பயிராக வளர்த்தல்:

- சணப்பை பயிரைத் தீச வளர்ப்பு வாழை நடவுதற்கு 20 நாட்களுக்கு முன்னரே பயிரிட வேண்டும். ஒரு ஏக்கருக்கு எட்டு முதல் பத்து கிலோ சணப்பை விதைகள் தேவைப்படும். எனவே இது ஒரு குறைந்த செலவு கொண்ட ஒரு தொழில்நுட்பமே ஆகும்.
- ஒரு வாழை அருகில் 20 முதல் 30 சணப்பை செடிகள் வரும் வகையில் விதையிடவேண்டும். எப்பொழுதும் சணப்பையை மேற்கு திசை நோக்கி பயிரிடுவதால் சூரிய கதிர்கள் நேரடியாக வாழையைத் தாக்குவதைத் தடுக்கிறது.

- வாழைக்கும் சணப்பை பயிருக்கும் இடையே ஓரளவு ஒன்று முதல் ஒன்றரை அடி இடைவெளி இருக்குமாறு பயிரிடுவது அவசியம்.



தீச வளர்ப்பு வாழைக்கு அருகில் சணப்பையை நிழல் தரும் பயிராக வளர்த்தல் வாழைக்கும் சணப்பை பயிருக்கும் இடையே இடைவெளி

- இந்த சணப்பை பயிரின் உயரமானது வாழையின் நுனியிலிருந்து ஒரு அரை அடி வகையில் இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். மிக அதிக உயரத்திற்கு சணப்பையை வளரவிட்டால் வாழைக்கு உண்டான சத்துக்களை சணப்பை பயிர் எடுத்துக் கொள்ளும். எனவே இது ஒரு குறிப்பிட்ட உயரத்திற்கோ அல்லது வாழை நன்றாக வளர்ந்த பிறகு, இரண்டரை மாதத்திற்குள்ளோ அல்லது வெயிலின் தாக்கம் குறையும் பொழுது இந்த சணப்பையை பூ விடும் முன்பு வாழை நிலத்தில் உழுது விடுவதால் இது பின்னர் பசுந்தாள் உரமாக மாறி வாழையின் ஊட்டச்சத்திற்கும் உறுதுணையாக உள்ளது.
- ஒரு ஏக்கர் நிலத்திற்கு எட்டு முதல் பத்து கிலோ சணப்பை விதைகள் தேவைப்படுவதால் இதன் செலவு கிட்டத்தட்ட ஒரு ஏக்கருக்கு 600 ரூபாய் என்று அளவிலேயே முடிந்து விடுகிறது. ஆனால் இது தீச வளர்ப்பு வாழையை பாதுகாப்பதோடு பசுந்தாள் உரமாகவும் பயன்பட்டு இரட்டிப்பு அனுசூலத்துடன் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிப்பதால் இந்த தொழில்நுட்பம் பெரும்பாலான விவசாயிகளால் கடைப்பிடிக்கப்பட்டு வருகிறது.

