



# விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 63 - 2021 செப்டெம்பர்

## கொடியினை பயிற்றுவித்தல், கத்தரித்தல் சரியாயின் கொடித்தோடை பயிர்ச்செய்கையில் அதிக பலன்கள்

வியாபார நோக்குடன் கொடித்தோடை பயிர்ச்செய்கையை ஆரம்பிக்க எதிர்பார்த்திருக்கும் பயிர்ச்செய்கையாளர்கள் கொடித்தோடை பயிர்ச்செய்கையில் கத்தரித்தல் மற்றும் பயிற்றுவித்தல் தொடர்பாக தெளிவான அறிவுடன் செயற்படுவது மிகவும் முக்கியமானதொன்றாகும். பயிர்ச்செய்கையில் கொடியின் நடத்தை மற்றும் வளர்ச்சி ஆரம்பம் தொடக்கம் சரியான முறையில் பராமரிக்கப்படாதவிடத்து அது பிற்காலத்தில் சரிசெய்ய முடியாத பிரச்சினையாக மாறிவிடும். இன்னும் விளக்கத்துடன் கூறுவோமானால் நடுவதற்குரிய வயதை கடந்த கன்றை பாவித்து பயிர்ச்செய்கையை ஆரம்பித்தல் போன்ற சிறிய பிழையாயினும் பயிற்றுவிப்பை தொடங்க முன் பயிரில் பூ பூக்க தொடங்குவதனால் வளர்ச்சியடைய வேண்டிய மேலதிக தாவரங்களின் எண்ணிக்கை குறைவடைவதனால் விளைச்சலானது குறைவடையும். பூக்க தொடங்கும் பருவத்திற்கு மாற்றமடைவது கொடித்தோடை கன்றானது 4 – 5 மாத காலப்பகுதியிலாகும். எனவே நடுகைக்கு பொருத்தமான கன்றானது 1 – 1 ½ மாத வயதுடைய கன்றாகும்.

கொடித்தோடைக்கான பந்தலை அமைப்பதற்கு மூன்று வருடம் நிலைத்திருக்கக்கூடிய தூண்களை பயன்படுத்த வேண்டும். நட்பின் தூணின் உயரமானது 2 மீற்றராக காணப்படவேண்டும். தூண் வரிசையானது வடக்கு தெற்காக காணப்படவேண்டும். தூண்களுக்கு இடையிலான இடைவெளி 4.5 மீற்றராகவும் இரண்டு தூண் வரிசைகளுக்கிடையிலான இடைவெளி 2 மீற்றராக காணப்படவேண்டும். நடுகை குழியானது 2 தூண்களுக்கு சரி நடுவில் வெட்டப்படும். சாதாரண மண்ணில் 45 x 45 சென்ரிமீற்றர் அளவான குழி போதுமானது. குழிகளை தோன்றும் போது வெளியேற்றப்படும் மேல்மண்ணுடன் நன்கு உக்கிய மாட்டெரு அல்லது கொம்போஸ்ட் 10kg இட்டு நன்கு கலந்து மீண்டும் குழியை நிரப்பிக் கொள்ளவேண்டும். 2 வாரங்களின் பின் கன்றினை நட முடியும். அத்துடன் தூணின் மேல் முனையில் 16 கேஜ் கல்வனைசு கம்பியினை இழுத்து நன்கு இறுக்கிகொள்ளவும்.

நட்ட கன்றுகளுக்கு நன்கு நீர் ஊற்றுவதுடன் கிழக்கு மேற்கு திசையில் 2 தென்னொலையினை நட்டு நாள் முழுவதும் கன்றினை சூரிய ஒளியில் இருந்து பாதுகாக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும். தென்னொலையினை 2 வாரங்களின் பின் அகற்ற முடியும். கன்றை நட்டதும் அதன் அருகில் தடி ஒன்றை இட்டு அதன் மேல்முனையினை கம்பியுடன் சேர்த்து கட்டுவதன் மூலம்

கொடியானது கம்பியினை நோக்கி வளர்ச்சியடைய இது ஆதாரமாக காணப்படும். அதனை நிலைப்படுத்திக்கொள்ள கொடித்தோடைக் கன்றினை அந்த தடியுடன் சேர்த்து கட்டிக்கொள்ளவும். இத்துடன் நாற்று நடுகையானது நிறைவு பெறுகின்றது.

"நாற்றானது வளர்ச்சியடையும் போது அதன் தழுவி (அணையுறுப்பு) மூலம் தடியினை நன்றாக பிடித்துக்கொள்ளும். கம்பியை விட சற்று உயரமாக வளரும் வரை எம்மால் கொடியினை தடியை சுற்றி சுற்றி விட முடியும். கம்பிக்கு மேல் 2,3 இலைகளை மீதம் வைத்து உச்சி அரும்பினை வெட்டவும். இதனால் பக்ககிளைகள் தூண்டப்பட்டு அவற்றின் வளர்ச்சி ஆரம்பமாகும். கம்பிக்கு மேலோ அல்லது கீழோ கம்பிக்கு அருகில் தோன்றும் சக்திவாய்ந்த ஒன்று அல்லது இரண்டு பக்க அரும்புகளை கம்பியின் மேல் படரவிட்டு அதன் கீழ் வளர்ச்சி அடையும் பக்ககிளைகளை அகற்ற வேண்டும்" இவ்வாறு கூறுவது ஹொரண பழங்கள் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் உதவி விவசாய பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி), கலுபோவில் ஆவார்.



வளர்ச்சியடையும் கொடித்தோடையினது கொடியானது சூரிய ஒளிக்கு மிகவும் உணர்திறன் மிக்கதாகும். தொடர்ந்து சூரிய ஒளி விழும் திசையை நோக்கி வளர்ச்சி அடையும் என அவர் மேலும் தெரிவிக்கின்றார். பந்தலை தயார்படுத்தும் போது வடக்கு தெற்கு திசையை நோக்கி அமைப்பது இந்த நோக்கத்திலேயாகும். இந்த திட்டத்தின் காரணமாக தற்போது

கம்பியின் மீது இரண்டு பக்கமும் வளர்ச்சியடைய எம்மால் அனுப்பியுள்ள பிரதான பக்ககிளை இரண்டிற்கும் சம அளவிலான சூரிய ஒளி கிடைப்பதனால் அவை அங்கும் இங்கும் திரும்பி வளர்ச்சியடைய முயற்சிப்பதில்லை. இது கொடியினை பயிற்றுவிக்க சற்று இலகுவானது. அதேபோல் தொடர்ச்சியாக கிடைக்கும் சூரிய ஒளியின் காரணமாக கிளைகள் தோன்றுதல் மற்றும் பூக்கள் பூக்க தொடங்குதல் என்பன அதிகரிக்கும்.

இந்த கன்றுகளுக்கு உரம் இடும் போது கவனத்தில் கொள்ளவேண்டியது நைதரசன் அதிகமுடைய பொருட்களை இடாமலிருப்பதாகும். அவ்வாறு இல்லையெனில் பயிரின் வளர்ச்சிப் பருவமானது அதிகரித்து இனப்பெருக்க பருவமானது பின்தள்ளப்படலாம். கம்பியின் மேல் பிரதான கிளை ஒரு மீற்றர் அளவிற்கு வளர்ந்ததும் கொடியினை இழுத்தல் வேண்டும். இதன் போது இளம் கொடியின் தண்டானது திருப்பமடைந்தால் அங்கு இடம்பெறும் சேதம் காரணமாக அதற்கு மேல் வளரும் கொடியின் வளர்ச்சியானது பாதிக்கப்படும். இதனால் இளம் தண்டுகளை ஒழுங்குபடுத்தும் போது கவனமாக செயற்பட வேண்டும். இரண்டு பக்கமும் நிறுத்தப்பட்டிருக்கும் தூண்டி கொடியானது நெருங்கும்போது அதன் உச்சி அரும்பானது வெட்டி அகற்றப்படும்.



"இப்பொழுது கொடியில் காணப்படும் பக்கஅரும்பு தூண்டலடையும். அதன்மூலம் தோன்றும் பக்ககிளைகள் துணையான கிளை எனப்படும். இங்கு இலைக்காம்பு அருகில் காணப்படும் பூ அரும்பு தூண்டப்பட்டு பூ உருவாகும். பூ பூப்பது கொடியின் மேல் இருந்து கீழ் ஆகும். அவை இரண்டு வாரங்களுக்குள் முடிவடையும். சரியான முறையில் மகரந்தச்சேர்கையானது நடைபெற்றால் ஒரு கிளையில் 5 – 8 காய்கள் தோன்றும்." கலுபோவில் அம்மணி கூறுகிறார்.

நில மட்டம் வரை வளர்ந்து பூ பூக்காத கிளைகள், சிறிதளவு பூ பூத்து மேலும் வளர்ச்சியடையாத கிளை, நோய்வாய்ப்பட்ட கிளை மற்றும் பூச்சிதாக்கமுடைய கிளை போன்றவற்றை வெட்டி அகற்றவேண்டும் என்பது அவரது யோசனையாகும். பின் காய் காய்ந்த கிளைகளையும் அகற்றவேண்டும். கொடித்தோடையில் கத்தரித்தல் என்பது நீண்டகால முகாமைத்துவத்திற்கு தேவையான ஓர் முக்கிய செயற்பாடாகும். இங்கு கம்பியில் இருந்து கீழே வளர்ந்து காணப்படும் கிளைகளில் 3 – 4 இலைகளை மீதம் வைத்து கிளையானது வெட்டப்படும். கொடி விளைவை தரும்போதே பழைய கிளைகள் அகற்றப்படுவதனால். புதிய கிளைகள் பூ அரும்புடன் பூப்பதால் பயிர்ச்செய்கையில் தொடர்ச்சியான அறுவடையினை உற்பத்தியாளர் பெற முடியும்.

இரண்டு தூண்களுக்கிடையில் காய்கள் காணப்படும் துணையான கிளைகள் 40 அளவில் பேண முடியும். ஒரு முறைக்கு கிளையொன்றில் 5 காய்கள் பெறுவோம் எனில் வருடம் ஒன்றிற்கு 2,3 தடவை கத்தரிப்போமாயின் ஒரு வருடத்தினுள் ஒரு கிளையில் இருந்து 10 – 15 காய்கள் பெற முடியும். அவ்வாறெனில் கொடியொன்றில் 400 - 500 காய்களாகும். அதாவது 50kg அளவான அறுவடையாகும். இங்கு இறுதியாக கணக்கெடுப்போமானால் ஹெக்ரெயருக்கு 50 மெற்றிக்தொன் அறுவடையும் மற்றும் 2 மில்லியன் ரூபாய் வருமானமும் பெறலாம் என இப்போது தெளிவாகிறது.

**பிரத்யாக் கம் :-** சனத் எம். பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம், கன்னொறுவை

**தொழில்நுட்ப உதவி :-** ஐ. கலுபோவில், உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) பழ ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம், கனன்வில், ஹொரண

**தமிழாக்கம் :-** புவித்திரா திவ்யகுமார் **கணனி வடிவமைப்பு :-** ஜேசுரத்ணம்

மேற்பார்வை மற்றும் ஆலோசனை : டப்ளிஷ்.எல். ஹிரான் பீரிஸ் (பணிப்பாளர் - தகவல், தொடர்பாடல்)  
: ஐ.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன் (உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்)