



விவசாய தொழில்நுட்பத் தகவல்



விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளுக்கு மிக விரைவாக வழங்கும் ஒரு கையேடு.

விவசாயத் திணைக்களத்தின் தேசிய விவசாய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில்நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 62 - 2021 செப்டெம்பர்

அசோலாவை இனப்பெருக்கம் செய்யும் முறை

நீரில் மிதந்த வண்ணம் வளர்ச்சி அடையும் சிறிய பன்னத் தாவரமான அசோலா மூலம் வயல் நிலத்திற்கு விழும் சூரிய ஒளியின் தடையின் காரணமாக வயலில் களைக்கட்டுப்பாடு ஏற்படுத்த இதன் மூலம் கிடைக்கும் உதவி பற்றி கடந்த விவசாய தொழில்நுட்ப தகவலில் குறிப்பிட்டிருந்தோம். கருத்தில் கொள்ள கூடிய அளவு இம்முறை பற்றி விமர்சனங்கள் கிடைக்க பெற்றன. அவற்றில் அதிகமானவர்களின் பிரச்சினை இச் செய்கையை ஆரம்பிப்பதற்கு எவ்வாறு அசோலாவைத் தேடிக்கொள்வது என்பதாகும். அத்தோடு அதனை பெருக்கிக்கொள்ளும் முறை எவை என கேட்டிருந்தனர். அசோலா தாவரம் இயற்கையான நன்னீர் சூழலிலும் சாதாரணமாக காணப்படுகிறது. அடையாளம் கண்டுகொள்வது கடினமாவது அது சிறிதாக இருப்பதாலாகும். அதற்கு மேலதிகமாக விலங்கு உணவாகவும் அசோலா வளர்பாளர்களும் காணப்படுகின்றனர். எல்லா பண்ணைகளிலும் இது மிகவும் குறைந்த செலவில் போசணைத்தன்மையான உணவாக உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. இதனால் இதற்கு விலங்கு வளர்ப்பில் உயர்ந்த இடம் காணப்படுகிறது. அந்த உற்பத்தியாளர்களிடம் இருந்தே அசோலாவினை பெற்றுக்கொள்ளலாம்.



அடுத்ததாக நாம் கணக்கில் கொள்ள வேண்டியது வயலுக்கு அறிமுகப்படுத்த அதிகளவான இந்த பன்னத் தாவரத்தைப் பெருக்கிக்கொள்ளும் முறை பற்றியாகும். சென்ற தகவலில் குறிப்பிட்டது போன்று இதற்காக வயலில் வயந்துண்டு ஒன்றையும் பாவிக்க முடியும். அதன் போது அவ் இடமானது நிரந்தரமாக நீரை தேக்கி வைக்க கூடிய நிலைக்கு தயார்படுத்திக்கொள்ள வேண்டும். அவ்வாறு இல்லை எனில் வேறு ஒரு

நிலப்பிரதேசத்தில் தயாரித்த சிறிய நீர்நிலையிலும் அசோலாவை வளர்த்துக்கொள்ள முடியும். அத்துடன் செங்கல் 2 வரி உயரமான நீர் தடாகம் இதற்கு போதுமானது. இங்கு தரையின் அடிப்பகுதியையும் ஓரத்தில் வைக்கப்படும் செங்கற்களையும் மூடும் வகையில் பொலித்தீன் இடுவதன் மூலம் நீரை தேக்கி வைக்க முடியும். விவரிக்க இலகுபடுத்துவதற்காக இங்கு நாம் முன்வைப்பது 2m நீளமான 1m அகலமான அசோலா வளர்ப்புத் தடாகம் பற்றியேயாகும். ஊற்பத்தியாளர்களின் தேவைக்கு ஏற்ப மற்றும் இடவசதிக்கும் ஏற்ப இதன் நீள அகலத்தினை தீர்மானிக்க முடியும். எனினும் அசோலா அறுவடையின் போது தடாகத்தின் மத்தியில் நீரின்

மேல் காணப்படும் தாவரங்களையும் அறுவடைசெய்து கொள்ள முடியுமான வகையில் தடாகத்தின் அகலமானது 1m அளவில் இருப்பது வேலைக்கு இலகுவாகும். நீளமானது எவ்வளவு என்பது பிரச்சினை இல்லை.

“அசோலா நேரடி சூரிய ஒளிக்கு விருப்பமற்றது அதனால் 50% க்கு நிழலை வளங்குவதற்கு வளர்க்கப்படும் தடாகத்தின் மேல் நிழல் வலையால் மூட வேண்டும். வளர்ப்பு இடத்தை சுற்றியுள்ள பயிர் காய்ந்த இலைகளைகள் தடாகத்தினுள் விழுவதனையும் தடுக்க இது சிறந்த முறையாகும். பிரதான காரணமாக நுளம்புகள் பெருகுவதை தடுக்க வேண்டும். அதற்காக தடாகத்தினை வலையினால் மூட வேண்டும். தடாகத்தின் நீள மற்றும் அகலத்திற்கு பொருத்தமான உறுதியான தடி அல்லது மூங்கில் துண்டுகளை அதன் மேல் வைத்து வலையினை இட முடியும். இத் தடாகத்தின் நீரின் ஆழமானது 10 - 15 ச.மீ இல் வைத்துக்கொள்ள வேண்டும். அதனால் தடாகத்தின் அல்லது வயற் துண்டின் வரம்பின் உயரமானது 8 அங்குலத்தை விட அதிகமாக காணப்பட வேண்டும்.”

பத்தலகொட நெல் ஆராய்ச்சி உதவி விவசாய பணிப்பாளர் R.M.U.S. பண்டார ஐயா அவர்கள் அவ்வாறு விளக்கமளித்தது பயிர்ச்செய்கையை ஆரம்பிக்கும் ஒருவர் அறிந்து கொள்ள வேண்டிய அடிப்படைத் தேவைகள் பற்றியாகும். இந்த தடாகத்தின் கல் மற்றும் குப்பைகள் அகற்றப்பட்ட நன்கு சளித்த மேல்மண் 12 - 15kg இட்டு மூன்று, நான்கு நாட்களின் பின் பழைய, காய்ந்த மாட்டெரு 3kg ஐ 10 லீற்றர் நீரில் கரைத்து மண்ணின் மேல் ஊற்ற வேண்டும். அதன் பின் 6" (15cm) அளவு ஆழத்திற்கு தடாகத்திற்கு தூயநீர் சேர்க்க முடியும். அசோலா தாவரமானது பொஸ்பேற்றுக்கு உணர்திறன் மிக்கது. ஆதனால் தற்போது இயற்கையாக கிடைக்க கூடிய எப்பாவெல ரொக் பொஸ்பேற் 15 - 20g யை நீருடன் சேர்த்துக்கொள்வது சிறந்தது.



இந்த கலவையானது நன்கு நீருடன் கலந்த பின் வளர்ப்பூடகத்தின் கீழ் நிலை பெறுவதற்காக மேலும் 2,3 நாட்கள் வைத்த பின் நீரின் மேல் அசோலாவினை இட முடியும். இதற்காக அசோலா தாவரமானது 1kg அளவு தேவைப்படும். இவ்வாறு இடும்போது அசோலா ஒரு பிடியை கைக்கு எடுத்து தூர்வையாக்கினால் வளர்ச்சி வீதமானது மிகவும் வேகமாக காணப்படும். ஏனெனில் இதில் காணப்படுவது பதிய இனப்பெருக்கம் ஆகையால் சிறு துண்டுகள் அதிகரிக்கும் அளவிற்கு பயிர் அடத்தியானது அதிகரிக்கும்.

சிறிய அசோலா தாவரமானது நீரின் மேல் படர்ந்து வளரக்கூடியது. 2 வாரங்களின் பின் ஒரு கிலோ அளவான அசோலா அறுவடையினை தினந்தோறும் பெற முடியும். சல்லடை போன்ற சிறிய துளையுடைய பாத்திரத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் நீரில்லாமல் அசோலா தாவரத்தினை மாத்திரம் தடாகத்தில் இருந்து பெறமுடியும். மீதமாக உள்ள தாவரத்திற்கு வளர இடம் வளங்க வேண்டும். இரண்டு வாரங்களுக்கு ஒரு முறை தடாகத்தில் நீரை அகற்றி புதிதாக நீரை சேர்க்க வேண்டும். அன்றேரத்தில் காய்ந்த மாட்டெரு 1kg இனையும் ரொக்பொஸ்பேற் 30g இனையும் சேர்த்து கொள்வது எதிர்காலத்தில் வளர்ச்சியடையும் தாவரங்களுக்கு போசணையை வளங்குவதற்காகும்.



முதல் நாளின் அறுவடையானது இந்த அளவில் காணப்படுவது வயந்துண்டொன்றின் பரப்பளவானது 5m² மாக காணப்படும் போதே ஆகும். தினந்தோறும் இவ்வாறான அறுவடையினை தடாகத்தில் பெறக்கூடியதாக இருப்பதுடன் வயலுக்கு தேவையான அளவு அசோலா உற்பத்தி செய்வதானது இலகுவான முறையாக காணப்படும் என இதன் மூலம் தெரியவருகின்றது.

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

தொழில்நுட்ப உதவி :- ஆர்.எம்.யூ.எஸ்.பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர் (ஆராய்ச்சி) நெல் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனம், பதலகொட

(தற்போது இந்த வளவாலர் மலேசியாவில் University Putra Malaysia உயர் பட்டப்படிப்பை மேற்கொள்கின்றார்)

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

மேற்பார்வை மற்றும் ஆலோசனை

: டப்ளிவ்.எல். ஹிரான் பீரில் (பணிப்பாளர்- தகவல், தொடர்பாடல்)

: ஐ.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன் (உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்)