

## வயல் நிலங்களின் விளைச்சலை அதிகரிக்க

### அசோலா செய்கை

பொருளாதார நெருக்கடி காரணமாக உரப் பெறுமதி சடுதியாக உயர்வடைந்தமையால் அசேதன உரப்பாவனை .50 வீதமாக குறைவடைந்துள்ள நிலையில் நாம் அதிகளவு சேதன உரங்களை வயல் நிலங்களில் பயன்படுத்த வேண்டிய கடப்பாட்டில் உள்ளோம் இவ்வாறே வயல் நிலங்களில் அசோலாச் செய்கை முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது

### வயல் நிலங்களில் அசோலாவின் பயன்பாடு

அசோலா உலர் நிறையில் 2-5 வீதம் நைதரசனையும் 0.3 - 0.6 வீதம் வரை பொற்றாசியத்தையும் கொண்டது. மேலும் அசோலாவில் காணப்படும் அனபீனா உயிரி காற்றிலுள்ள நைதரசனை அமோனியாவாகப் பதிக்கும்.

நன்கு பராமரிக்கப்படும் அசோலாவானது ஒரு ஏக்கரிற்கு 30 முதல் 35 கிலோகிராம் நைதரசனை பதிப்பதனால் 30 வீத யூரியாத் தேவை குறைகின்றது. நெல் வயலில் அசோலாவைப் இட்டு பராமரிக்கும் போது அதனுடைய ஒளி ஊடுபுகவிடாத தன்மை காரணமாக முளைக்கும் களைகள் இறந்துவிடும் வயல் நிலங்களில் களைக் கட்டுப்பாட்டினையும் சுலபமாக மேற் கொள்ளலாம்.

### அசோலா

வேகமாக வளரும் தண்டுடன் கூடிய சிறிய நீர்வாழ் பன்னத்தாவரமாகும். இதன் வேர்கள் தண்ணீரிலுள் தொங்கிய நிலையில் காணப்படுகின்றது. தண்டு மற்றும் வேர்ப்பகுதி நீரிலுள் மூழ்கி



இருக்கும். இவை மிகமிகச் சிறிய பச்சை நிற இலையையும் துல்லியமான வேர்களையும் கொண்டவை. பூக்கள் அற்றது. அசோலா தண்டு மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கின்றது. நீரில் விரைவாகப் பெருகும் நெற்செய்கையில் உயிரியல் உரமாக இது பாவிக்கப்படுகின்றது.

## அசோலா உற்பத்திக்கு

### பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்கள்

- 600 பயரபந பொலித்தீன் - 2.5மீ  
நீளம் 1.5மீ அகலம் (6அடி X 3அடி)-5kg
- சீமேந்து தொட்டி
- பிளாஸ்டிக் வாளிகள்
- வெட்டிய பெரல்கள்



### வளர்ப்பூடகம்- 6அடி ஓ 3அடி நீளப் பருமனுடைய தொட்டிக்கு பயன்படுத்த வேண்டிய உள்ளீட்டின் அளவு

- செம்மண் - 30kg
- புதிய சாணம் - 3kg
- பாறைப்பொஸ்பேற் - 30 கிராம்
- தண்ணீர் - 20 செ.மீ உயரம்
- அசோலா - 300 -500 கிராம்

அசோலா செய்கைக்கான இடத்தெரிவும் தயார் செய்தலும் மொத்த சூரிய ஒளியில் 25%-50% ஆக இருக்கக்கூடிய நிழலான இடத்தில் அசோலைவை வளர்த்தல் வேண்டும். அதாவது வளர்ப்புத் தொட்டி அல்லது குழியானது நேரடி சூரிய ஒளி ஒரு நாளைக்கு 3 மணி நேரத்திற்கு மேல் இருக்கக்கூடியவாறும் நீளப்பகுதி வடக்கு தெற்காக அமைதலும் சாலச்சிறந்தது. வெப்பநிலை 25மீனுக்கு குறைவாக இருத்தல் அவசியம். வளர்ப்பிற்காகத் தெரிவு செய்த இடத்தை புல் பூண்டுகளை அகற்றி சம தளமாக மட்டப்படுத்துல் வேண்டும் பின் 6' ஓ 3' ஓ1' நீள அகல ஆழத்தில் குழி ஒன்றை அமைத்தல் வேண்டும். புன்னர் புல் இபூண்டுகள் உருவாகாமல் குழியின் ஓரங்கள் மற்றும் கீழேயும் உரப்பைகளை விரிக்கவும் அதன் மேல. 600 பயரபந தடிப்புள்ள பொலித்தீனை விரிக்கவும்.

## அசோலா உற்பத்தி செய்யும் முறை

இக்குழியினுள் 30 கிலோ செம்மண்ணினை இட்டு மட்டப்படுத்தவும். அதன் மேல் 20 செ.மீ உயரம் வரும் வரை நீர் ஊற்றவும். புதிய சாணத்தை 3 கிலோ நீரில் கரைத்து சேர்க்கவும். 0.5 - 1 கிலோ கிராம் அசோலாவை அதனுள் இடவும். தினந்தோறும் குழியிலுள்ள அசோலாவினைக் கலக்கி விடவும் .தண்ணீரின் அளவு 15 செ.மீ க்குக் குறையாது பராமரிக்கப்படுதல் அவசியம்.



30 நாட்களுக்கு ஒரு முறை 2கிலோ புதிய சாணம் மற்றும் 10 கிராம் (ஒரு தீப்பெட்டி அளவு) பாறை பொஸ்பேற்றை தண்ணீரில் கலந்து ஊற்றவும். 2 மாதத்திற்கு ஒரு முறை மூன்றில் ஒரு பங்கு நீரை வெளியேற்றுவதுடன் அதே அளவு சுத்தமான நீரை சேர்த்தல் வேண்டும்..

06 மாதத்திற்கு ஒரு முறை மூன்றில் ஒரு பங்கு மண்ணை வெளியேற்றி சுத்தமான அரித்த செம்மண்ணை இடவும். (வெளியேற்றும் மண் சிறந்த உரமாகும்) இதன் போது அசோலா தவிர அனைத்து இடுபொருட்களையும் வெளியேற்றி புதியதாக சேர்த்தல் வேண்டும்

## அசோலாவின் வளர்ச்சியின் போது கவனிக்கப்பட வேண்டிய விடயங்கள்

- நீர் மட்டத்தினைக் குறையாது பேணுதல் வேண்டும்.
- கடுமையான காற்றுக் காலங்களில் காற்றுத் தடைகளுக்காக வேலிகளை உருவாக்குதல் அவசியம்.
- நேரடிச் சூரிய ஒளியைக் குறைப்பதற்கு நிழலான இடத்தில் அசோலா உற்பத்தியினை மேற்கொள்ளல் வேண்டும்.

- காற்று வீசும் காலங்களில் ஒரு பக்கமாகக் சேர்வதைத் தடுப்பதற்கு நீரைக்கலக்கி அசோலாவை ஐதாக்கி விட வேண்டும்
- உவர்த் தன்மையான மண்ணிணை வளர்ப்பூடகமாக இடுவதைத் தவிர்த்தல் வேண்டும்.

### அறுவடை

- அசோலா இடப்பட்டு 3 நாட்களில் எடை இரண்டு மடங்காகப் பெருகும்.
- அசோலா 15 நாட்களில் நல்ல வளர்ச்சி அடைந்து அறுவடைக்குத்தயாராகும்.
- 15 நாட்களின் பின் நாள் ஒன்றுக்கு 500 கிராமிலிருந்து 1கிலோ வரை அறுவடை செய்யலாம்.

### பீடை முகாமைத்துவம்

பூச்சித் தாக்கம் காணப்படின் 5 மில்லி லீற்றர் வேப்பெண்ணையை 1லீற்றர் தண்ணீரில் கலந்து அசோலப் பாத்திக்குத் தெளிக்கவும்.

### வயல்களில் அசோலாச் செய்கை

மழை பெய்து தப்புத்தண்ணீர் உள்ள வயல்களில் ஏக்கருக்கு 5கிலோகிராம் அசோலாவினை இடும் போது இவை பல்கிப் பெருகி உரமாகும் போது 30 வீத யூரியாத் தேவையைக் குறைக்க முடியும்.



சாவகச்சேரி விவசாயப்போதனாசிரியர் பிரிவில் சரசாலை வடக்கு பிரதேசத்தில் விவசாயிகள் கடந்த 2020/21 பெரும்போகம் மானாவாரியாக At406 என்னும் நெல் வர்க்கத்தை பயிரிட்டு வயலின் தப்புத்தண்ணீரில் 4kg அசோலா இடப்பட்டது. இவ் வயல்களின் விளைச்சல் 2.3 மெற்றித் தொன் ஃஹெக்ரயர் விளைவு பெறப்பட்டது. மற்றும் சாதாரணமாக அசோலா இடப்படாத வயல்களின் நெல்லின் விளைவு 1.9 மெற்றித் தொன்ஃஹெக்ரயர் விளைவாகக் காணப்பட்டது. எனவே விவசாயிகளே வரும் காலபோகத்தில் நெற்செய்கையில் உயர் விளைச்சலைப் பெற நீங்களும் உங்கள் வயல்களில் அசோலாவினை வயலின் தப்புத்தண்ணீரில் இடுவதன் மூலம் யூரியா

உரப்பாவனையை 30மூ குறைத்து அதிக விளைச்சலைப் பெற்றிட முடியும். எனவே நீங்களும் அசோலாவை வளர்ப்பதற்கு இன்றே தயாராகுங்கள். மேலும் அசோலா தொடர்பான தகவல்களைப் பெற பிரதி மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர் அலுவலகத்துடன் தொடர்பு கொள்ளவும். 0212222175

“அசோலாவை வயல் நிலங்களில் வளர்த்து நெல் விளைச்சலைக் கூட்டிடுவோம்”

திருமதி கு. சுதாயினி

பாடவிதான உத்தியோகத்தர் (சேதன விவசாயம்)

பிரதி மாகாண விவசாயப் பணிப்பாளர் அலுவலகம், யாழ்ப்பாணம்