



பெருந்தலைவர் காமராசர்  
வேளாண் அறிவியல் நிலையம்  
குடும்பாப்பட்டு, புதுச்சேரி-9.



## அசோலா வளர்ப்பு

அசோலா நீர் நிலைகளில் மிதவைத் தாவரமாக வளரும் பெரணி வகையினைச் சார்ந்தது இது நெற்பயிருக்கு ஒரு சிறந்த இயற்கை உரமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதனைக் கால்நடை மற்றும் கோழிகளுக்கு புரதச் சத்து மிகுந்த தீவனமாக பயன்படுத்தி உற்பத்திச் செலவினைக் கணிசமாக குறைக்க முடியும் என்பதை உழவர் பெருமக்கள் சமீப காலமாக உணர்ந்து வருகின்றனர்.

### அசோலாவிலுள்ள சத்துக்கள்

அசோலாவில் 25-30 விழுக்காடு புரதச்சத்து, 14-15 விழுக்காடு நார்ச்சத்து சுமார் 3 விழுக்காடு கொழுப்புச்சத்து, 45-50 விழுக்காடு பல்வேறுபட்ட கால்நடை மற்றும் கோழி தீவனத்திற்கு அவசியமான தாது உப்புக்கள் (கால்சியம், பாஸ்பரஸ், பொட்டாசியம், மெக்னீசியம்) மற்றும் பல நுண்ணுாட்டச்சத்துக்களும் காணப்படுகின்றன. பொதுவாக தாவர இலைகளில் மிகுந்து காணப்படும் பாணின் என்ற நச்சு அசோலாவில் மிகவும் குறைவாக காணப்படுவதால் இது ஒரு சிறந்த கால்நடை தீவனமாக திகழ்கிறது.

### அசோலா வளர்ப்பு

(6'x3' அடி பரப்பளவு கொண்ட இடம், தனம் 0.5கிலோ முதல் 1கிலோ வரை அசோலா உற்பத்தி செய்ய போதுமானது)

#### தேவையான பொருட்கள்

1. செங்கல் - 30-40 கற்கள்
2. சில்பாலின் பாய் - 25மீ நீளம். 1.5மீ அகலம் (அ) 6'x3'
3. செம்மண் - 30கிலோ
3. புதிய சாணம் - 30கிலோ
3. கூப்பர் பாஸ்பேட் - 30 கிராம்
2. தண்ணீர் - 10.செ.மீ உயரம் (சராசரியாக 6-9 குடம்)
3. அசோலா விதை - 300-500கிராம்
2. யூரியா சாக்கு - தேவையான எண்ணிக்கை (6'x3'ச அடியை நிரப்பு)

#### கூட்டுதல்த் தயார் செய்தல் :

1. மர நிறுவில் நேரடி சூரிய ஒளி ஒரு நாளைக்கு 3மணி நேரத்திற்கு மேல் இருக்கக்கூடாது.
2. இடத்தின் அளவு 6'x3' இருக்க வேண்டும்.
3. புல் பூண்டுகளை அகற்றி இடத்தை சுத்தம் செய்ய வேண்டும்.
4. இடம் குண்டும் குழியுமாக இல்லாமல் சம தளமாக்க வேண்டும்.
5. புல் பூண்டுகள் வளருவதை தடுக்க யூரியா சாக்கினை பரப்பவும்.

#### செய்முறை :

1. செங்கல்லை குறுக்கு வாட்டில் தயார் செய்யப்பட்ட இடத்தை சுற்றிலும் வைக்க வேண்டும்.
2. அதன் மேல் சில்பாலின் பாயை பரப்பி விட வேண்டும்.
3. சில்பாலின் பாயின் மீது 10-15 கிலோ செம்மண்ணை சம அளவில் பரப்பி விட வேண்டும்.
4. தண்ணீரின் அளவு 10 செ.மீ உயரம் வரும் சுமார் 6-9 குடம் ஊற்ற வேண்டும். ஊற்றுவது குடிநீராக இருக்க வேண்டும்.
5. புதிய சாணம் 2கிலோ மற்றும் 30கி கூப்பர் பாஸ்பேட் 10லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.
6. 500-1000கிராம் சுத்தமான அசோலா விதைகளை போட்டு அதன் மேல் லேசாக தண்ணீர் தெளிக்கவும்.

#### வளர்ச்சி :

1. விதைத்த 3 நாட்களில் எடை மூன்று மடங்காக பெருகும்.
2. பசுத்தீவனம் 15 நாட்களில் நல்ல வளர்ச்சி அடைந்து அறுவடைக்கு தயாராக இருக்கும்.
3. 15 நாட்கள் கழித்து நாள் ஒன்றுக்கு 500 கிராமிலிருந்து 1கிலோ வரை அறுவடை செய்யலாம்.

#### பராமரிப்பு :

1. தீனந்தோறும் குழியிலுள்ள அசோலாவினை கலக்கி விட வேண்டும்.
2. தண்ணீரின் அளவு 10 செ.மீ.க்குக் குறையாமல் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.
3. 5 நாட்களுக்கு ஒரு முறை 2 கிலோ புதிய சாணம் மற்றும் 10கிராம் (ஒரு தீப்பெட்டி அளவு கூப்பர் பாஸ்பேட் தண்ணீரில் கலந்து ஊற்ற வேண்டும்.

4. 10 நாட்களுக்கு ஒரு முறை மூன்றில் ஒரு பங்கு தண்ணீரை வெளியேற்ற வேண்டும். பதிலாக சுத்தமான தண்ணீரை ஊற்ற வேண்டும்.
5. மாதம் ஒரு முறை மூன்றில் ஒரு பங்கு மண்ணை வெளியேற்ற வேண்டும். பிறகு சுத்தமான சலித்த செம்மண்ணை இட வேண்டும்.
6. 6 மாதத்திற்கு ஒரு முறை அசோலா விதைகளை தவிர அனைத்து இடுபொருட்களையும் வெளியேற்றி புதியதாக இட வேண்டும்.

#### கால்நடைக்கு தீவனம் அளிக்கும் முறை :

1. தினமும் 500 கிராம் 1கிலோ அசோலாவை எடுத்து நீரில் அலசிக் கொள்ள வேண்டும்.
2. பச்சையாகவோ அல்லது பதப்படுத்தியோ அல்லது அடர் தீவனத்துடன் கலந்தும் கொடுக்கலாம்.
3. உணவு உப்புடன் சேர்த்தும் அளிக்கலாம்.
4. வைக்கோலுடன் சேர்த்தும் அளிக்கலாம்.

#### பயன்கள் :

1. 1 கிலோ அசோலா 1 கிலோ புண்ணாக்கிற்கு சமம்.
2. அசோலாவை உட்கொள்வதால் பால் உற்பத்தி 15-20% அதிகரிக்கும்.
3. பாலில் கொழுப்பு மற்றும் கொழுப்பு அல்லாத சத்துக்கள் அதிகரிக்கிறது.
4. கோழிக்கும், வாத்திற்கும் தீவனமாக பயன்படுத்தலாம். அதிக எடை கிடைக்கும்.
5. உணவு உப்புடன் சேர்த்து பன்றிகளுக்கு அளித்தால் பன்றியின் எடை கூடுவதுடன் இறைச்சி தன்மையும் நன்றாக இருக்கும்.
6. முயல்கள் அசோலாவை விரும்பி உண்ணும்.
7. அசோலா வளர்க்கும் இடத்தில் கொசுத் தொல்லை இருக்காது.

#### வளர்ச்சியை பாதிக்கும் காரணிகள் :

##### 1. தண்ணீர் :

அசோலாவைத் தண்ணீர் வற்றி வறண்டு விட்டால் உடனே இறந்து விடுகிறது.



**2. ஈரப்பதம் :**

காற்றின் ஈரப்பதம் 85-90% இருக்கும்போது அசோலா நன்கு வளர்கிறது. ஈரப்பதம் 60%ற்கு குறையும் போது வறண்டு இறந்து விடுகின்றது.

**3. சூரிய ஒளி :**

கோடைக்காலங்களில் பகல் நேரங்களிலுள்ள அதிக சூரிய ஒளி அசோலாவை பழுப்பு நிறமாக மாற்றிவிடுகின்றது.

**4. காற்று :**

வேகமாக வீசும் காற்றானது பாத்திகளிலுள்ள அசோலாவை ஒரு பக்கமாகக் கொண்டு சேர்த்துவிடும். இதனால் அசோலாவின் வளர்ச்சி பெரிதும் பாதிக்கப்படுகிறது.

**5. மண்ணின் கார அமிலத் தன்மை :**

காரத்தன்மையுள்ள மண்ணில் அசோலாவின் வளர்ச்சி பாதிக்கப்படுகிறது. நுண்ணூட்டச் சத்துக்களுக்கு ஏற்ப அசோலாவின் வளர்ச்சி மாறுபடுகின்றது.

**மேலும் விவரங்களுக்கு அணுகவும் :**

திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்

வெருந்தலைவர் காமராசர் வேளாண் அறிவியல் நிலையம்

குரும்பாபட்டு, புதுச்சேரி-605 009.

Phone:- General: 0413-2271292/Bio Control: 0413-2918752/ Fax: 0413-2279758

E-mail: pondicherrykvk@yahoo.co.in Web site: www.puducherrykvk.org