

# அக்கரி-டாக்டர்

November - 2013 | a g r i d o c t o r | Vol:2 Issue:1 | ₹ 20.00



புதுமையான விவசாயம்

நிலம் ஒன்று

வருமானம் மூன்று

வெளுத்து கட்டும் வருமானம்

பள்ளிக்கூட பாடமாக ஒரு விவசாயி

அசத்தல் வெண்டைக்காய்





புதுமையான விவசாயம்

# நீலம் ஒன்று வருமானம் மூன்று

ஒருங்கிணைந்த பண்ணை முறை என்பது இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட காரணிகளை ஒருங்கிணைப்பதாகும். நடவு வயலில் நெல், கோழி மற்றும் மீன் இவற்றினை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலமாக சிறு மற்றும் நடுத்தர விவசாய பெருமக்களுக்கு அதிக லாபகரமான தொழிலாக இருக்கும் என்பதில் எவ்வித ஐயப்பாடும் இல்லை. அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழக உழவியல் துறையும், வேளாண் புலத்தின் மற்ற துறையும், கடல் உயிர் ஆய்வு மையமும் இணைந்து இந்தத் திட்டத்தை உருவாக்கியுள்ளன. இத்திட்டத்தின்படி, கோழிக்கூண்டு மற்றும் மீன் அகழியானது நெல் வயலின் ஒரு

பகுதியில் அமைக்கப்படுகின்றது. இவ்வாறு அமைக்கப்பட்ட மீன் அகழியில், கோழியின் எச்சம் விழுமாறு கோழிக்கூண்டு, மீன் அகழியின் மேல் அமைக்கப்பட வேண்டும். கோழியின் எச்சமானது மீன்களுக்கு உணவாக பயன்படுவதோடு மட்டுமல்லாமல், சிறந்த இயற்கை உரமாகவும் பயன்படுகின்றது. நெல் வயலின் 5 செ.மீ. நீர் பரப்பில் ஏற்படும் வெப்ப மாற்றங்கள் மீன்களை பாதிக்குமென்பதால் பகல்பொழுதில் மீன்கள் நீந்தி களிப்பதற்காக இந்த அகழிகள் ஏற்படுத்தப்படுகின்றன. மேலும், மீன்கள் நெல் வயலில் நீந்தி, களைகள் மற்றும் பூச்சிகளை உண்டு வளரும். இத்தகைய



முழுமையான ஒருங்கிணைப்பே இப்பண்ணையை வடிவத்தின் சிறப்பம்சமாகும். நெற்பயிரில் லாபம் இல்லாதபோதும் வெள்ளம், மழையினால் பயிர் முழுமையாகவோ, பகுதியாகவோ பாதிக்கப்படும் பொழுதும் கோழி மற்றும் மீன் உற்பத்தி மூலமாக விவசாயிகள் நற்பொருள் ஈட்டலாம்.

இவ்வாறு விவசாயிகளுக்கு அனைத்து விதங்களிலும் லாபகரமானதாக அமைந்துள்ள ஒருங்கிணைந்த பண்ணைத் திட்டத்தில் விவசாயிகள் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய சில இன்றியமையாத வழிமுறைகளைப் பற்றி இனி காண்போம்.

**நெற் பண்ணையை நாற்றங்கால் தயார்படுத்துதல்**

நாற்றங்காலுக்கு என ஒதுக்கப்பட்ட நிலத்தினை நன்கு சேற்று உழவு செய்து, சமன்படுத்தி தயார் நிலைக்கு கொண்டுவர வேண்டும். நாற்றங்கால் பகுதியானது தேவையான அளவிலான நீர் மற்றும் கழிவு நீர் கால்வாய்களைக் கொண்டதாக அமைந்திருக்க வேண்டும். அறிவுறுத்தப்பட்ட அளவிலான நெல் விதைகளை, விதைப்பதற்கு 10 மணி நேரத்திற்கு முன்பாகவே முளைப்பிற்காக இருட்டு அறையில் வைக்க வேண்டும். பின்பு முளைத்த விதைகளை சீராக நாற்றங்காலில் விதைக்க வேண்டும். நாற்றங்காலில் முளைத்த நாற்றுக்களானது நன்கு பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

**நடவு வயல் தயார்படுத்துதல்**

நடவு நிலமானது தயார் நிலைக்கு வரும்வரை மூன்று அல்லது நான்கு முறை சேற்று உழவு செய்ய வேண்டும். பின்னர் நடவு வயலில் 1 மீட்டர் அகலமும் 1

மீட்டர் ஆழமும் மற்றும் 5 சென்ட் நிலப்பரப்பிற்கு 20 மீட்டர் நீளம் கொண்ட மீன் அகழியானது வெட்டப்பட வேண்டும். இந்த மீன் அகழிக்கென நடவு நிலத்தின் 10 சதவிகித நிலமானது ஒதுக்கப்படுகின்றது. நடவு வயலில் உள்ள நீர் வெளியேறாத வண்ணம் வரப்பு களானது நன்கு உறுதியாக அமைக்கப்பட வேண்டும். மீன் அகழிக்கும் நெல் வயலுக்கும் இடையே வரப்பு இருக்கலாகாது நெற்பயிரின் முழு பருவ காலத்திற்கும் மீன் அகழி மற்றும் நெல் வயலில் நீர் இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும். நெல் அறுவடைக்கு 15 நாட்களுக்கு முன்னதாகவே, நடவு வயலில் உள்ள அனைத்து நீரும் வெளியேற்றப்பட வேண்டும். இவ்வாறு அமைக்கப்பட்ட மீன் அகழியின் மேல்புறம் 6' x 4' x 3' பரிமாணம் கொண்ட கோழிக் கூண்டானது அமைக்கப்பட்டு, கூண்டின் அடிப்புறமானது, கோழியின் எச்சம் மீன் அகழியில் விழுவதற்கு வலைகளால் அமைக்கப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

**நெல் நடவு**

குறிப்பிட்ட காலத்திற்குப் பிறகு நாற்றங்காலில் உள்ள நாற்றுக்களை நடவு நிலத்தில் 15 செ.மீ. 10 என்ற இடைவெளியில், குத்துக்கு இரண்டு நாற்றுக்கள் என்ற வீதத்தில் பிடுங்கி நடவு செய்யவேண்டும்.

**உர மேம்பாடு**

நெற்பயிர்க்கென பரிந்துரைக்கப்பட்ட உரங்களான தழைச்சத்து, மணிச்சத்து மற்றும் சாம்பல் சத்து கொண்டு உரமானது அடிப்புறமாக இடப்படுகின்றது. ஒருங்கிணைந்த பண்ணைத் திட்டத்தினைப்

பொறுத்தவரையில் தழைச்சத்தினை கால இடைவெளி விட்டு இடக்கூடாது. ஏனெனில் தழைச்சத்தில் உள்ள அமோனியாவானது மீன்களின் வளர்ச்சியினைப் பாதிக்கும் தன்மைக் கொண்டது. எனவே முழு தழைச்சத்தும் அடியுறமாகவே இடப்பட வேண்டும்.

**பயிர் பாதுகாப்பு**

வேப்ப விதைச்சாறு 5 சதவிகிதம், பயிர் பாதுகாப்புக்கென தெளிக்கப்பட வேண்டும். செயற்கை பூச்சிக் கொல்லிகள் மற்றும் பூஞ்சானக் கொல்லிகள் மீன் வளர்ச்சியினை பாதிக்கும் என்பதனால் அவற்றை உபயோகப்படுத்துவதை தவிர்க்க வேண்டும்.

**கோழி வளர்ப்பு**

ஐந்து செண்டு நிலத்திற்கு 6' x 4' x 3' பரிமாணம் கொண்ட ஒரு கோழிக் கூண்டு அமைக்கப்பட வேண்டும். இந்த கோழிக் கூண்டிற்குள் 20 கோழிகளை வளர்க்க ஏதுவானதாகயிருக்கும். இவ்வாறு அமைக்கப்பட்ட கூண்டுகளின் அடிப்புறமானது 0.5 சதுர அங்குலம் இடைவெளி கொண்ட இரும்பு வலைகளால் பின்னப்பட்டிருக்க வேண்டும். கோழியின் எச்சமானது இந்த வலைகளில் உள்ள இடைவெளியின் வழியாக அகழிக்குள் விழுவதால் அவை மீன்களுக்கு உணவாகப் பயன்படுகின்றது.

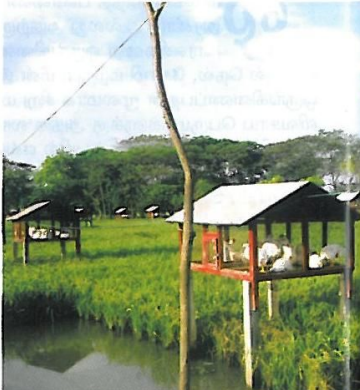
இவ்வாறு கோழிக் கூண்டினை தயார் செய்த பிறகு இறைச்சி இனக் கோழிக்குஞ்சுகளை அருகிலுள்ள விற்பனை நிலையங்களிலிருந்து வாங்கி வரவேண்டும். இறைச்சி இன கோழி வளர்ப்பிற்கான மொத்த காலம் 45 நாட்கள் ஆகும். இவ்வாறு வாங்கிய கோழிக்குஞ்சுகளை முதல் 12 நாட்களுக்கு

தனியறையில் வைத்திருக்க வேண்டும். கோழிக்குஞ்சுகள் உள்ள அறையினில் கோழிகளுக்குத் தேவையான வெப்பத்தினை அளிக்க 100 வாட் பல்பினை பொருத்தப்பட வேண்டும். தனியறையில் வைக்கப்பட கோழிக் குஞ்சுகளுக்குத் தேவையான அளவு நீரும், உணவும் அளிக்கப்பட வேண்டும். இதற்கென அந்த அறையில் தரையில் நெல் உமிகளைப் பரப்பலாம்.

தண்ணீர் தேவைக் கென பாத்திரத்தில் ஆங்காங்கே தண்ணீர் வைக்கப்பட வேண்டும். 12 நாட்களுக்குப் பிறகு கோழிகளானது நடவு நிலத்திலுள்ள கோழிக் கூண்டுகுள் விடப்பட வேண்டும். காலை மற்றும் இரவு நேரங்களில் கோழிகளுக்குத் தேவையான வெப்பத்தினை அளிக்க இரண்டு 60 வாட் பல்புகளை கூண்டுகுள் பொருத்தப்பட வேண்டும். இந்த பல்பானது காலை மற்றும் இரவு நேரங்களில் அதாவது குரிய வெப்பத்திற்கு முன்பும், பின்பும் எரிய வைக்கப்பட வேண்டும்.

கூண்டுகுள் உள்ள கோழிகளின் நீர் மற்றும் உணவு தேவைக்கென 2 லிட்டர் கொள்ளவு கொண்ட ஒரு பிளாஸ்டிக் கிண்ணமும், 15 கிலோ கொள்ளவு கொண்ட ஒரு பிளாஸ்டிக் ஃபீடரும் கூண்டுகுள் பொருத்தப்பட வேண்டும். தினமும் கோழிக் கூண்டிலுள்ள பிளாஸ்டிக் கிண்ணத்தினையும், ஃபீடரையும் சுத்தப்படுத்தித் தேவையான நீர் மற்றும் உணவினை காலை மற்றும் இரவு நேரங்களில் வைக்கவேண்டும்.

கோழிக்கான வயது 45 நாட்கள் ஆன பிறகு, கோழிகளானது விற்பனைக்குத் தயாராகிவிடும்.



இவ்வாறு ஒரு நெல் பருவ காலத்தில் மூன்று முறை கோழி வளர்ப்பு செய்து விற்கலாம். எனவே, ஒருங்கிணைந்த பண்ணைத் திட்டத்தில் நெல் விளைச்சலில் இருந்து வரும் வருமானத்தைத் தவிர, கோழி வளர்ப்பின் மூலமாகவும் அதிக லாபம் ஈட்டலாம்.

#### மீன் வளர்ப்பு

மீன் அகழியான நடவு வயல் தயார்படுத்தப்படும் பொழுதே வெட்டப்படுகின்றது. 1 மீட்டர் ஆழம், 1 மீட்டர் அகலம் மற்றும் 5 செண்ட நிலத்திற்கு 20 மீட்டர் நீளம் கொண்ட மீன் அகழியில் நெல் பருவ காலம் முழுவதும் நீர் இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

நடவு செய்த 15 நாட்களுக்குப் பிறகு, மீன் குஞ்சுகளை மீன் அகழியில் விடலாம். மீன் வளர்ப்புக்கான புல் கெண்டை, ரோகு, மிர்கால், சாதாரண கெண்டை, கடலா ஆகிய வகைகளைச் சேர்ந்த மீன் குஞ்சுகளை கலப்பாக 1:1:1:1 என்ற விகிதத்தில் ஹெக்டேருக்கு 5,000 என்ற விகிதத்தில் அகழிக்கு 100 குஞ்சுகள் மீன் அகழியில் விடலாம். அகழியில் உள்ள மீன்களானது நெல் வயலினுள் நீந்துவதற்கு ஏதுவாக வயலினுள் 10 செ.மீ. உயரத்திற்கு நீர்த்தேக்கம் இருக்குமாறு பார்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

மீன்களுக்கென தனியாக எவ்வித உணவையும் அளிக்க வேண்டிய அவசியமில்லை. நெல் வயலில்

ஒருங்கிணைந்த பண்ணை முறை என்பது இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட காரணிகளை ஒருங்கிணைப்பதாகும். நடவு வயலில் நெல், கோழி மற்றும் மீன் இவற்றினை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலமாக சிறு மற்றும் நடுத்தர விவசாய பெருமக்களுக்கு அதிக லாபகரமான தொழிலாக இருக்கும் என்பதில் எவ்வித ஐயப்பாடும் இல்லை.

உள்ள களைகள், புழுக்கள் ஆகியவற்றை அவை உணவாக எடுத்துக் கொள்ளும். இவ்வாறு மீன் அகழியில் விடப்பட்ட மீன்களை நெல் அறுவடைக்கு 15 நாட்களுக்கு முன்பு பிடித்து விற்பனை செய்யலாம். ■

மேலும் தெரிந்து கொள்ள:

முனைவர் **இராம கதிரேசன்**  
முதல்வர் மற்றும் உழவியல் துறைத் தலைவர்,  
வேளாண் புலம்,  
அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்-608 002.  
மொபைல் : **96551 88233**.

## வள்ளாடுகள், செம்மறி ஆடுகள் விற்பனை

செம்மறி ஆடுகள்  
உயிருடன் கிலோ

ரூ. **165/-**



வள்ளாடுகள்  
உயிருடன் கிலோ

ரூ. **199/-**



(கிடாய் விலை  
தனி)

தொடர்புக்கு:



## KAG ஆட்டுப்பண்ணை

சிந்தாமணி ரோடு, நெடுங்குளம் வழி, விராதனூர், மதுரை-625 009.

Cell: 91503 00767, 86438-02337, E-mail:kaggoatfarm02@gmail.com