

செந்நெல்லோடு மீன்  
வளர்த்தல்





# செந்நெல்லோடு மீன் வளர்த்தல்

சென்னை அரசாங்க விவசாய இலாகா பிரசுரம்.

சென்னை அரசாங்க செய்தி இலாகா

வெளியீடு

1954



நீர் வளமும் நில வளமும் நிறைந்த தஞ்சை ஜில்லாவை தென்னாட்டு நெற்களஞ்சியம் என்று அழைப்பார்கள். நெல்லை அவ்வளவு உபரியாக விளைவித்து தமிழ் நாட்டு பசியை ஆற்றிவந்ததாம் அந்த ஜில்லா. நெல் மட்டுமென்ன? அந்த நெல்லுக்கு இறைக்கும் நீரில் சேலையும் வளர்த்து மக்கள் அமுதுக்கு ருசி ஊட்டினால் என்னவென்று ஒரு யோசனை எழுந்தது. அந்த யோசனை அரசாங்க திட்டமாக உருவாகியது. அந்த திட்டத்தை விளக்குகிறது இச் சிறு புத்தகம். செந்நெல்லோடு மீன் வளர்ப்பதற்கு இது உதவியாகும்.



சென்னை இயக்குகிற கிழக்கு மதுராட்சி மன்றம்

இயக்குகிறது

1951

## செந்நெல்லோடு மீன் வளர்த்தல்

ஐ லப்பரப்பு அதிகமுள்ள இடங்களிலெல்லாம் மீன் குஞ்சுகளைவிட்டு வளர்ப்பது சாத்தியம். மீன் ஒரு சிறந்த உணவு பதார்த்தம். எளிதில் ஜீரணிக்கக்கூடிய புரத சத்துக்கள் நிறைந்த இந்த உணவு பதார்த்தத்தை அதிகமாக உற்பத்திசெய்ய வேண்டும். ஏரி, குளம், வாய்க்கால் இவைகளில் மீன் குஞ்சுகளை விட்டு வளர்க்க சென்னை மீன் இலாகா பல திட்டங்களை மேற்கொண்டுள்ளது. நெல் வயல்களில் மீன் வளர்ப்பது மிகவும் எளியமுறை. அதிகப் பொருட் செலவில்லாமல் ஏராளமான மீன்களை உற்பத்தி செய்ய ஒரு திட்டம் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.

நீர்ப்பாசன வசதியுள்ள இடங்களிலெல்லாம் நெல் பயிர் செய்யப்படுகிறது. மற்ற தானிய வகைகளைப் போலல்லாமல் நெற் பயிருக்குத் தண்ணீர் அதிகம் வேண்டும். நெற்பயிர் நன்கு கதிர்விட்டு வளரும் வரை குறைந்தது ஒரு சாண் அளவாவது தண்ணீர் வயல்களில் நின்றாக வேண்டும். நீர்ப் பாய்ச்சல் எவ்வளவுக் கெவ்வளவு நீடித்திருக்கிறதோ அதற்கேற்ப ஒன்று அல்லது இரண்டு போகம் நெல்லும் பயிர் செய்யப்படுவதுண்டு. இவ்விதமாக குறுவையும் நெடுவை அல்லது சம்பாவும் பயிரிடப்படும். இரண்டுபோக நிலங்களில் மீன் வளர்ப்பது சாத்தியம். குறுவையும் சம்பாவும் சேர்ந்து ஏழு மாத காலப் பயிர்களாகும். ஆகவே ஏழுமாத காலத்திற்கு நெற் பயிரி

டையே மீன்களையும் வளர்க்கலாம். அறுவடை காலத்தின் போது நெல் தானியமும் மீன் உணவும் விவசாயிகளுக்குப் பெருவாரியாகக் கிடைக்கும். ஒரு ஏக்கருக்கு சுமார் 1,500 மீன் குஞ்சுகளை விட்டு வளர்க்கலாம். இவைகள் ஏழு மாத காலத்தில் சுமார் 300 அல்லது 350 பவுண்டு நிறையுள்ள மீன் உணவை அளிக்கும். தவளை, நீர்ப் பாம்பு, நண்டு, பறவை இவைகளின் தொல்லை இல்லாவிட்டால் இன்னும் அதிக மீன் கிடைக்கலாம். மேற்கூறிய மீன்களின் எதிரிகளை முற்றிலும் விரட்டியடிப்பது சாத்தியமல்ல. வளர்க்கப்படும் மீன்களில் ஒரு பாகம் இப்படி அழிந்துவிட்டாலும் இறுதியில் நல்ல பலன் கிடைக்கும்.

## பொன் விளையும் பூமி

சென்னையின் நெற் களஞ்சியமான தஞ்சை ஜில்லாவில் சுமார் 10 லட்சம் ஏக்கர் நிலம் சாகுபடிக்கு ஏற்றதாக இருக்கிறது. காவேரியாற்றின் நீர்ப்பாசன வாய்க்கால்களும் வடிகால்களும் மனித தேகத்தின் நரம்புகளும் இரத்தக் குழாய்களும்போல தஞ்சை ஜில்லா பூராவுமே தண்ணீரைக் கொண்டு செல்லுகின்றன. அந்தக் கால்வாய்களிடையே பொன் விளையும் பூமிகள் உள்ளன. இந்த வாய்க்கால் களில் நிற்கும் தண்ணீர் மட்டம் பெரும்பாலும் பாய்ச்சலின் தரத்தை பொறுத்திருக்கிறது. ஆனால் நெற்பயிருக்கு தண்ணீர் அதிகம் வேண்டும். மேற் கூறியது போல் ஒரு சாண் அல்லது ஆறு அங்குல ஆழத்திற்கு குறையாமல் பயிர்களிடையே தண்ணீர் தேங்கி நிற்கும். இந்த அளவு தண்ணீர் மீன் வளர்ப்புக்கு போதுமானது. ஒருகால் பல காரணங்களை முன்னிட்டு தண்ணீர் பாய்ச்சல் குறைந்துவிட்டால் மீன்கள் அழிந்துவிடுமே எனலாம். இதற்காக சில வசதிகளை முன்னேற்பாடாக செய்ய வேண்டி இருக்கின்றது. அதாவது வயல்களின் நாற் புறங்களிலும் வரப்புகளை ஒட்டிற்றபோல் 1½ அடி ஆழம்

1½ அடி அகலத்தில் சிறிய வாய்க்கால்கள் அமைத்தல் அவசியம். நீர்ப் பாய்ச்சல் அளவு குறைந்து போனால் மீன்கள் இந்தப் பள்ளங்களில் போய்த் தங்கும். வசதியிருந்தால் இதேபோல் கால்வாய்களை வயல்களில் ஆங்காங்கு அமைக்கலாம். பின்பு வயல்களின் ஒரு மூலையில் நீர் வடியுமிடத்தில் ஒரு சதுரக் குழி இருத்தல் அவசியம். இந்தச் சிறிய ஏற்பாடுகளைச் செய்துவிட்டால் மீன்கள் பயிர்களிடையே ஓடித்திரியும். ஆழமான வாய்க்கால்களில் அவைகள் தங்கவும் சௌகரியம் ஏற்படும். குறுவைப் பயிரை அறுவடை செய்யும் காலத்திலும் பிறகு சம்பா நடவுக்கும் இடையேயுள்ள காலத்திலும் மீன்கள் இந்த ஆழமான இடங்களில் இருந்துவரும். சம்பா நடவுக்குப் பிறகு மீண்டும் வயல்களில் நீர் நிரம்பினால் மீன்கள் வயல்களில் ஓடித்திரிய வசதியுண்டு. கடைசியில் அறுவடையின் போது மீன்களைப் பிடிப்பதும் இதனால் எளிதாகும்.

### ஓடைகளில் மீன் வளர்த்தல்

நெல் வயல்களில் மட்டுமல்லாமல் ஓடைகளிலும் மீன்களை வளர்க்கலாம். இந்த ஓடைகளின் அருகிலும், ஆறுகளின் பக்கங்களிலும் கால்வாய்களின் அருகிலும் நீர் கசிந்து நிற்கும் இடங்களை Water-logged areas என்பார்கள். இந்த ஓடைகளில் நெல் பயிர் செய்யப்படுவதுண்டு. ஏழு அல்லது எட்டு மாத காலத்திற்குச் சுவார் இரண்டு அல்லது மூன்றையடி தண்ணீர் இந்த ஓடைகளில் தேங்கி நிற்கும். நெல் பயிர் செய்யப்படுவதோடு இந்த இடங்களில் மீன்களை வளர்ப்பது சாதகமானது. சாதாரணமான நெல் வயல்களை விட இந்த ஓடைகளில் மீன் வளர்ப்பது அதிக வருமானத்தைக் கொடுக்கும். இவ்வாறு மீன் வளர்ப்பதில் முக்கியமாக கவனிக்கவேண்டிய விஷயம் ஒன்று உண்டு. அதாவது ஒரு எல்லையிலிருந்து மீன்கள் வெளியே போகாமல்

தடுப்பது. தண்ணீர் பாயும் கால்வாய்களில் சிறு கண்கள் உள்ள தட்டிகளைப் பொறுத்தினால் மீன்களின் நடமாட்டம் ஒரு குறித்த எல்லைக்குள் கட்டுப்பட்டிருக்கும்.

ஒரு ஏக்கர் பரப்பில் 1,500 மீன் குஞ்சுகளை வளர்த்தால் சுமார் 300 முதல் 350 பவுண்டு மீன் கிடைக்குமென்று முன்னரே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஆனால், இந்த மீன்களை எப்போது பிடிப்பது எப்படிப் பிடிப்பது என்பவை முக்கியப் பிரச்சினைகள். எவ்வளவு முன்னெச்சரிக்கையுடன் மீன்களை வளர்த்தாலும் கடைசியில் அவைகளைச் சேதமில்லாமல் பிடித்தால்தான் முழுப் பயனையடையலாம். இதற்காக அறுவடைக்கு நான்கு மாதங்களுக்கு முன்னரே வயல்களில் வடிகால்களில் ஆங்காங்கு சிறிய பரிகளை அமைத்து தினமும் மீன்களை கொஞ்சங் கொஞ்சமாகப் பிடித்தல் நல்லது. இப்படிச் செய்வதால் பயிர்களுக்குச் சேதம் ஏற்படாது. தினந்தோறும் மீன் உணவு கிடைக்கும். இறுதியில் நற்பயன் ஏற்படும். எஞ்சியுள்ள மீன்களை அறுவடையின்போது எளிதில் சேகரித்து விடலாம்.

## மீன் வளர்ப்பதின் அனுகூலங்கள்

மேற்கூறிய விதமாக நெற் பண்ணைகளிலும் ஓடைகளிலும் மீன் வளர்ப்பதால் அநேக அனுகூலங்கள் உண்டு. முதலாவதாக நெற் பயிரை உண்டாக்கி அழைவருக்கும் உணவையளிக்கும் விவசாயி புரத சத்துக்கள் நிறைந்த மீன் உணவையும் பெருவாரியாக உற்பத்தி செய்யக்கூடும். இதனால் விவசாயிகளின் வருமானம் அதிகரிக்கும். மேலும் மீன்கள் நெற் பயிரிடையே வளர்வதால் பயிருக்கும் பூமிக்கும் ஏற்படும் நன்மைகள் பல. சிறு மீன்கள் தண்ணீரிலுள்ள அணுவளவான கிருமிகளை ஆதாரமாகக் கொள்ளும். சில சமயங்களில் இந்தக் கிருமிகள் நெற் பயிருக்குக் கேடு விளைவிக்கும். மீன்களை வளர்ப்பதால்

பயிர்கள் இந்த ஆபத்திலிருந்து காப்பாற்றப்படும். மீன்களின் கழிவுப் பொருள் பூமிக்கு ஏற்ற எருவாகி உரத்தின் சக்தியை அதிகரிக்கும். இதனால் விளைவு பெருகும். நெல் வயல்களிலும் ஓடைகளிலும் தண்ணீர் தேங்கி நிற்பதால் கொசு ஜாதிகள் பெருக காரணமாகிறது. கொசுக்கள் மட்டுமின்றி அநேக விதப் பூச்சிகள் தேங்கி நிற்கும் ஜலத்தில் முட்டையிட்டுக் குஞ்சு பொறிக்கும். முட்டைகளையும் அவைகளினின்று வெளிவரும் கிருமிகளையும் மீன்கள் ஆகாரமாகக் கொள்ளும். இதனால் கொசு முதலிய பூச்சிகளின் உற்பத்தி தடுக்கப்படுவதுடன் பயிர்களும் பூச்சிகளின் தாக்குதலின்றும் காப்பாற்றப்படும்.

## நன்மை பயக்கும் மீன்கள்

அடுத்து நெற் பயிரோடு வளர்க்க எந்த வகை மீன்கள் நன்மை பயக்கு மென்பதையும் கவனிக்கவேண்டும். மீன்களில் சில தண்ணீரிலுள்ள புல் பூண்டுகளையும் செடிகளையும் தின்னும். இவைகளைப் பயிர் நிறைந்த வயல்களில் வளர்ப்பது முறையல்ல. உதாரணமாக செத்தக் கெண்டை, குராமி முதலிய மீன்கள் தண்ணீரிலுள்ள செடிகளையும் இளந் தாமரைத் தண்டுகளையும் புசிப்பன. இத்தகைய மீன்களை நெல் வயல்களில் வளர்ப்பது சில சமயம் சேதத்தை உண்டாக்கும். ஆகவே, மேலே கூறியுள்ளபடி பயிர்களுக்குப் பல நன்மைகளை யளிப்பதோடு குறுகிய காலத்தில் விரைவிற்பெருகி வளரக்கூடிய மீனினங்களையே உபயோகிக்கவேண்டும். கெண்டை ஜாதியைச் சேர்ந்த தோப்பா, சேல், பூவாலி, (அரிஞ்சான்) வெண்கெண்டை, துள்ளுக்கெண்டை ஆகியவைகளையும் விரால் முதலிய மீன்களையும் வளர்க்கலாம். இவைகள் தண்ணீரிலுள்ள தாவர அணுக்களையும் கிருமிகளையும் உண்பவை. மேலும், விரைவில் பெரிதாக வளர்பவை. விரால்களை



வளர்ப்பதில் ஒரு அனுசூலம் உண்டு. நெற்பண்ணைகளில் நீர்ப்பாய்ச்சல் குறைந்தாலும் ஈரமுள்ள வரையில் விரால் மீன் சாகாமலிருக்கும். மேலும், புழு பூச்சிகள் விரால் மீன்களின் முக்கிய உணவாகும். தோப்பா, சேல் முதலியவைகளைப்போல் பெரிதாக வளராவிட்டாலும் விரைவிற சாகாத தன்மையைக் குறித்து நெல்லோடு விராலையும் வளர்க்கலாம். நெல் பயிரிடும் ஓடைகளில் வளர்க்க மிகவும் ஏற்றது விரால்.

மேலும் நெற்பயிரோடு மீன்களை வளர்ப்பது கிழக்கத்திய நாடுகளில் பெருவாரியாகக் கையாளப்படுகிறது. சைனா, படைவியா, இந்தோனேஷ்யா ஆகிய தேசங்களில் இந்தவிதமான சாகுபடியில் நெல்லின் விளைவு நூற்றுக்கு ஐந்து அல்லது பத்து விசைதம் அதிகரிப்பதைக் கண்டுள்ளார்கள். நம் நாட்டிலும் இத் தகைய பலன்களை விரைவில் எதிர்பார்ப்பதில் ஆச்சரியமில்லை.

## கிணறுகளில் மீன் வளர்த்தல்

நம் கிராமங்களில் சாகுபடிக்காக அநேகம் பெரிய கிணறுகள் வெட்டப்பட்டும் உபயோகத்திலும் இருந்து வருகின்றன. இந்தக் கிணறுகளில் மீன் வளர்த்தால் இலாபமும் மீன் உணவும் கிடைக்கும். இதற்காக இப்பொழுது சில குறிப்பிட்ட கிணறுகளில் செத்த கெண்டை, விரால் வளர்ப்பு முறை ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

விரால் மிகவும் ருசியுள்ளது சத்துக்கள் உள்ளதுமான மீன் என்பது எல்லோரும் அறிந்ததே. “விரால்தான் மீன்களிலேயே மிகவும் ருசியுள்ளது” என்பது வட இந்தியாவிலும் சொல்லப்படுகிறது. விரால் தவளைகளையும் சிறு புழு பூச்சிகளையும் சின்ன மீன்களையும் இன்னும் எல்லாவிதமான அழுக்குகளையும் தின்று

ஜீவிக்கும். மீன்களைத் தின்பதின் காரணத்தினால் இது மீன் வளர்க்கும் குளங்களில் வளர்ப்பதற்கு தகுதியுள்ளதல்ல. ஆனால் கிணறுகளிலுள்ள அழுக்குகளையும் தவளைகளையும் தின்று இவை ஒரு வருடத்தில் 15—18 அங்குலமும் 1½—2 ராத்தல் எடையும் அடையும். இந்த மாதிரி ஒவ்வொரு கிணறுகளிலும் 6 பெரிய மீன்களை வளர்க்கலாம். இவை ஒரு வருடத்திலேயே 12 அங்குல நீளத்தில் முட்டையிட்டு தன் இனத்தை விருத்தி செய்ய தகுதியுள்ளதாக ஆகிறது. ஒவ்வொரு தடவையும் 800 வரை குஞ்சுகள் பொறிக்கிறது. குஞ்சுகள் 4 அங்குல நீளமடைந்து தன்னைத்தானே காப்பாற்றிக்கொள்ளும் சக்தி அடையும் வரை அவைகளைக் கண்ணும் கருத்துமாக காப்பாற்றி வளர்க்கும். இது மாதிரி ஒரு ஜோடி மீன்கள் ஒரு வருடத்தில் இரண்டு தடவை குஞ்சு பொறிக்கும். (மார்ச்சிலிருந்து ஜூன் வரையும் அக்டோபரிலிருந்து டிசம்பர் வரையிலும்) விரால் வளர்க்கும் கிணறுகளில் சில கம்பூலியா என்னும் சிறிய மீன்களையும் விட்டு வைத்தால் விரால்கள் அவைகளைத் தின்று நன்றாகக் கொழுத்து வளரும்.

### ருசியான மீனிளம்

கிணறுகளில், கற்களின் அடியிலும் பச்சைப் பாசி அதிகமாக இருப்பதை எல்லோரும் பார்த்திருப்பீர்கள். இந்தப் பாசிகளைத் தின்று வளரக்கூடிய மீன் செத்த கெண்டை. இவை கிணறுகளில் முட்டையிட்டு ஏராளமாகப் பெருகும். பரவல்களிலும் உப்பங்கழிகளிலும் கிடைக்கும் இந்த மீன் முட்கள் அதிகமில்லாமலிருப்பதுடன் தின்பதற்கு மிகவும் ருசியானது. இதன் சிறகுகளில் உள்ள கூர்மையான முட்களினால் இவைகளை விரால் அல்லது மற்ற எந்த மீனும் உட்கொள்ளாது. அதனால் இவைகளை விரால்களுடன் சேர்த்து கிணறுகளில் வளர்க்கலாம்.

செத்த கெண்டை முதல் வருடத்தில் பத்து அங்குல நீளமடையும். ஐந்து வருடத்தில் 15—16 அங்குல நீளமும் 3 ராத்தல் எடையும் அடையும். 8 அல்லது 9 மாதங்களில் 7 அங்குல நீளமடையும்போது அவை முட்டை வைக்க ஆரம்பிக்கும். இந்த முட்டைகள் கற்களில் ஒட்டவைக்கப் பட்டிருக்கும். ஒரு தடவையில் 2,000 முட்டைகள் இடும். இந்த மீனும் தன் குஞ்சுகள் 1½ அங்குல நீளமடையும் வரை அவைகளைப் பாதுகாக்கும்.

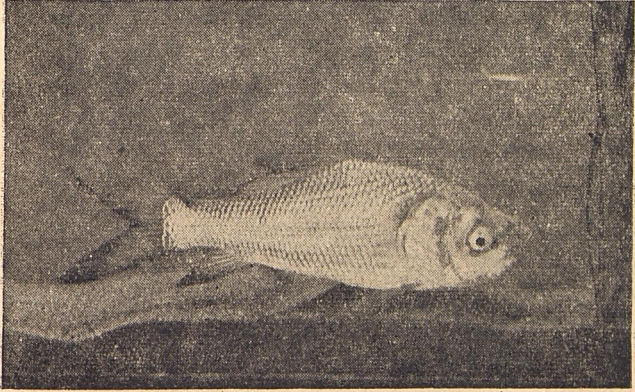
### மீன் வளர்ப்புத் திட்டம்

செங்கற்பட்டு, வடஆற்காடு ஜில்லாக்களில் 1,000 கிணறுகளிலும், கோயமுத்தூர், சேலம் ஜில்லாக்களில் 2,000 கிணறுகளிலும் 50,000 விரால்களும் ஒரு லக்ஷம் செத்த கெண்டையும் விடப்படும். ஒவ்வொரு கிணற்றிலிருந்தும் 8—10 ரூபாய் பெருமான மீன்கள் ஒரு வருட முடிவில் கிடைக்கலாமென்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்தத் திட்டம் கொஞ்சம் கொஞ்சமாக மற்ற ஜில்லாக்களிலும் விஸ்தரிக்கப்படும்.

மீன் வேண்டுவோர், மீன் இலாகாவிலிருந்து கீழ்க்கண்ட கிரயத்திற்கு மீன் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

செத்த கெண்டை ..	டஜன் 1-க்கு ரூ. 0 6 0
விரால் ..	டஜன் 1-க்கு ரூ. 0 4 0
கம்பூலியா ..	100-க்கு ரூ. 1 0 0

உள் நாட்டு நீர் நிலைகளில்  
வளர்ப்பதற்கேற்ற சில மீன்கள்

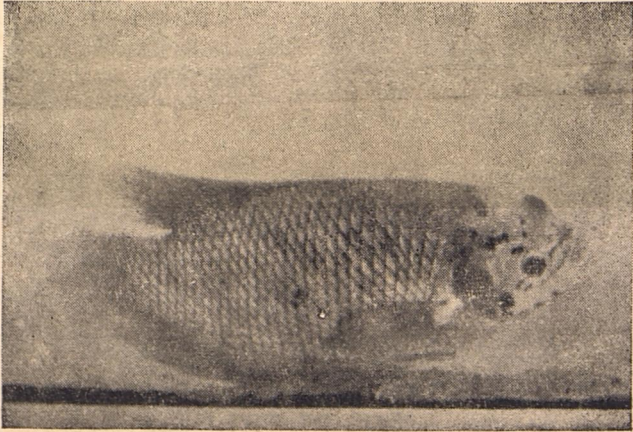


### தோப்பா மீன்.

கோதாவரி, கிருஷ்ண முதலிய ஜீவ நதிகளில் பிரசித்தி பெற்றது. கெண்டை ஜாதியில் இதைவிட விரைவாகப் பெருகி வளரக்கூடிய மீன்கள் இல்லை. இது சுமார் நான்கு அடி வரையில் வளரும். சென்னை மீன் இலாகா வின் தீவிர முயற்சியால் தோப்பா மீன் இப்போது காவிரி யாற்றில் நிலைத்துவிட்டது. ஏரி குளங்களில் இந்த மீன் முட்டையிட்டுக் குஞ்சு பொரிக்காவிட்டாலும், இதன் குஞ்சுகளை உள்நாட்டு நீர் நிலைகளில் வளர்ப்பதால் அதிக பலன் அடையலாம்.

## செத்தக் கெண்டை.

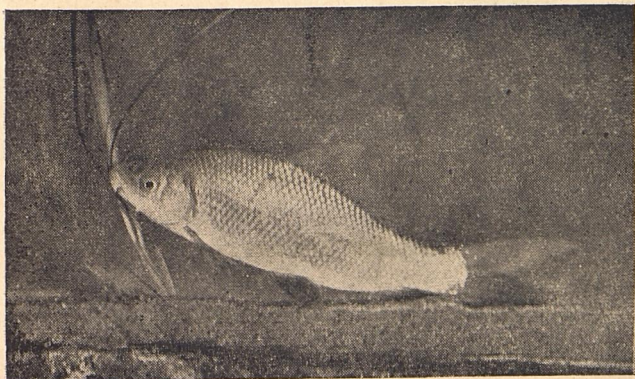
நதிகளின் முகத்துவாரங்களிலும், உப்புநீர் பரவல்களிலும், நீர்ப்பாசிகள் கற்கள் நிறைந்த இடங்களிலும் வசிப்பவை. நல்ல தண்ணீர் குளங்களிலும் ஏரிகளிலும் வளர்ப்பதற்கு ஏற்றது. வருஷத்தில் இரண்டு முறை முட்டையிட்டுக் குஞ்சு பொரிக்கும். செத்தக் கெண்டை எல்லா இடங்களிலும் வளர்ந்து சுமார் எட்டு அங்குலம் வரை பெருகக்கூடியது. அதிக முள் இல்லாமல் மிகவும் ருசிகரமாயுள்ள இந்த மீன்களை எல்லாக் கிணறுகளிலும் வளர்க்கலாம்.



## குராமி.

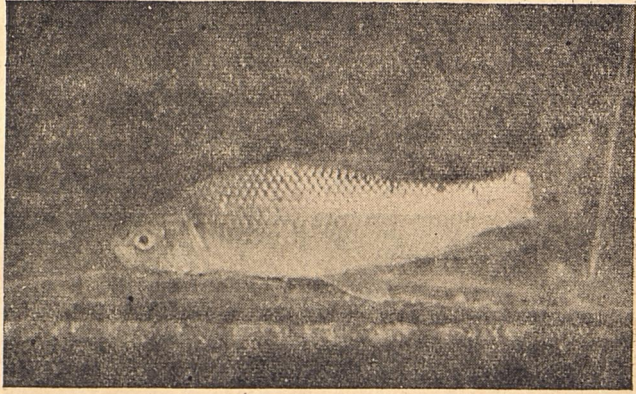
நல்ல தண்ணீர் மீன்களுக்குள்ளே மிகவும் ருசியான குராமி, ஜாவா, மலேயா பிரதேசங்களில் மிகவும் பிரசித்தி பெற்றது. 1916-ம் வருடம் நம் சென்னைக்குக் கொண்டு வரப்பட்டது. தாமரை, அல்லி, மற்ற நீர்ப்பாசிகள்

நிறைந்த குளங்களிலும் பெரிய கிணறுகளிலும் வளர்ந்து சமார் இரண்டு அடி வரையில் பெருகும். மிகவும் விநோதமான முறையில் நீர்ப் பாசிகளைக்கொண்டு கூடுகட்டி முட்டையிட்டுக் குஞ்சு பொரிக்கும். கடலைப்பிண்ணாக்கு, நீர்ப் பாசிகள் குராமிக்கு விருப்பமான ஆகாரம்.



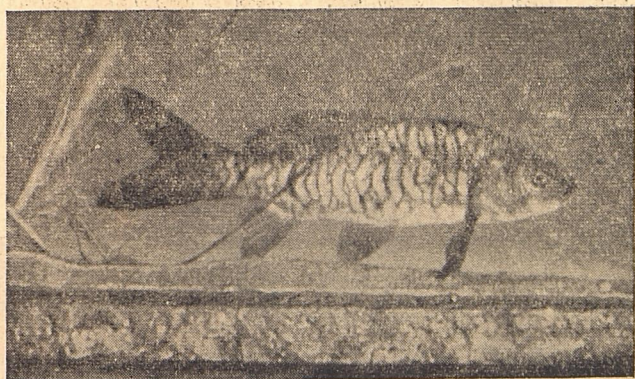
## சேல்

நம் நாட்டின் சகல நீர் நிலைகளிலும் சேல் கெண்டை சாதாரணமாகக் காணப்படும். நீர்ப்பாசிகள் நிறைந்த குளங்களிலும், ஏரிகளிலும் வெகு விரைவில் பெருகி இரண்டு அடி வரையில் வளரக் கூடியது. கெண்டை ஜாதியிலேயே மிகவும் ருசியான சேல் கெண்டைகளை, பண்ணைகளிலும், குளங்களிலும் வளர்ப்பதால் உணவு உற்பத்தியையும், வருமானத்தையும் அதிகரிக்கலாம்.



## வெண் கெண்டை

மிகவும் அழகான இந்த வெண் கெண்டை மீன் காவேரி நதியில் அதிகமாகக் காணப்படும். மேட்டூர் அணைத் தேக்கத்தில் இந்த மீன் பெருவாரியாகக் கிடைக்கிறது. ஜலத்திலுள்ள சிறிய தாவர அணுக்களும் நீர்ப்பாசிகளும் அதன் முக்கிய ஆகாரம். தஞ்சை ஜில்லாவில் பெரிய நீர்ப்பாசன வடிகால்களில் வெண் கெண்டை மீன் குஞ்சுகள் அதிகமாகக் கிடைக்கும். இவைகளைச் சேகரித்து ஏரி குளங்களில் விட்டு வளர்ப்பதால் உணவு உற்பத்தியையும் வருமானத்தையும் அதிகரிக்கலாம்.



## கண்ணாடிக் கெண்டை

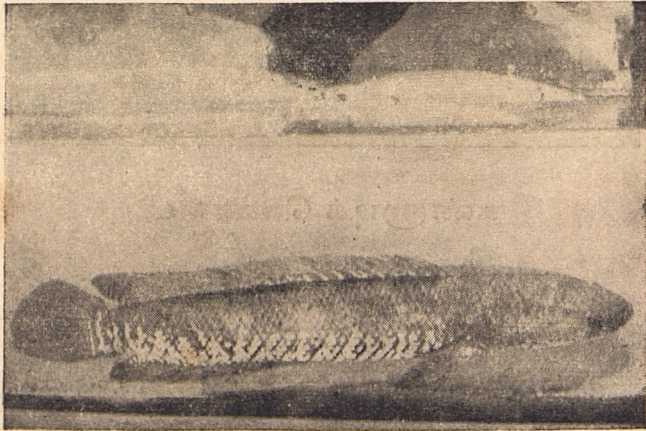
ஐரோப்பா தேசத்தில் பிரசித்தி பெற்ற இந்த மீன் மிகவும் குளிர்ந்த நீர் நிலைகளில் வளரக் கூடியது. நீலகிரி, கொடைக்கானல் முதலிய மலைப் பிரதேசங்களிலுள்ள அருவிகளிலும், ஏரிகளிலும் கண்ணாடிக் கெண்டை நன்றாக வளர்ந்து சுமார் இரண்டடி வரையில் பெருகும். மீன் இலாகாவின் ஆராய்ச்சியின் பயனாக, இந்த மீன் சமவெளிப் பிரதேச நீர் நிலைகளில் நன்றாக வளர்ந்தாலும் முட்டையிட்டோக் குஞ்சு பொரிப்பதில்லை. இது மிகவும் ருசியான மீன்.

## துள்ளுக்கெண்டை.

நதிகளின் முகத்துவாரங்களிலும், உப்பு நீர்ப் பரவல்களிலும் துள்ளுக்கெண்டை குஞ்சுகள் சில காலங்களில் பெருவாரியாகக் கிடைக்கும். இவைகளைச் சேகரித்து குளங்களிலும், ஏரிகளிலும் வளர்க்கலாம். இது சுமார் இரண்டு



அடி வரையில் வளரும். தண்ணீரிலுள்ள தாவர அணுக்கள் இந்த மீனின் முக்கிய ஆகாரம். ஆகவே பசுமை படிந்த நீர் நிலைகளில் இந்தத் துள்ளுக்கெண்டை மீன்களை வளர்த்தால் ஜலம் சுத்தமாகும். ருசியுள்ள மீனாகையால் இது உணவிற்கு மிகவும் ஏற்றது.



## விரால்.

அதிக சுவையுள்ள விரால்மீன் எல்லா வகையான நீர் நிலைகளிலும் வளரும். நாட்டு மீன்களுக்குள் இது மிகவும் சிறந்தது. பிரத்தியேகமான ஏரிகள், குளங்கள், கிணறுகளில் விரால் மீன்களை வளர்த்தால் நல்ல உணவும், வருமானமும் அடையலாம். தண்ணீரின் சுத்தத்திற்குப் பங்கம் விளைவிக்கும் தவளை, புழு, பூச்சிகளைத் தின்று விடுவதால் ஒரு வகையில் விரால் மீன்களை வளர்ப்பது நல்லது.

சென்னை அரசாங்க அச்சுக்கூட சூப்பரெண்டண்டெண்டாரால்  
அச்சிடப் பெற்றது.