

ஆதிரம்

கார்த்திகை - மார்ச்சு 1990

விலை 8/-



- சமூக, பொருளாதார, விஞ்ஞான ஆய்வு இதழ்
- தமிழீழ ஆய்வு நிறுவன வெளியீடு

அர்ச்சயா

எந்தவிதமான ஊட்டச் சத்துக்
இல்லாமல்
யெற்கை இரண்டைப் பொருட்கள்
நிறைந்த இறக்குமதியாகும்
மென்பாடங்களை நிராகரித்து.

உயிர்ச் சத்துக்கள் நிறைந்த
சுவையான உள்நூர் பழங்களில்
இருந்து பெறப்படும்

அர்ச்சயா

பானங்களைப் பயன்படுத்துவோம்.

அர்ச்சயா

பானங்கள்

தமிழீழத்தின்
தனிப்பெரும் வளங்களான
O மரம்பழம்
O திராட்சைப் பழம்
O பனம்பழம்
O விளாம்பழம்

பேரன்றவற்றில் இருந்து தயாராகுகின்றன.

இது தமிழீழ ஆய்வுநிறுவனத் தயாரிப்பு

ஆக்கிரமிப்பாளர் படித்த பாடங்கள்



அமெரிக்கா தனது இராணுவ, விமான, கடற்படைகளின் எல்லா தாக்குதல் அமைப்புகளையும் எல்லா வகைப்பட்ட போர்ச் சாதனங்கள், ஆயுதங்கள், ஆகிய வற்றை வியட்நாமில் பரிசோதித்துப் பார்த்தது.

இரசாயன ஆயுதங்களோ அமெரிக்க ஆக்கிரமிப்பாளர்களால் அதைக்காட்டிலும் பரந்த அளவில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மொத்தம் 94000 டன் இராணுவ தரவரக் கொல்லிகள் மட்டும் அங்கு தெளிக்கப்பட்டுள்ளன.

5,00,000 டன் நேபாம் குண்டுகள் வியட்நாம் மண்ணில் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இந்த நேபாம் குண்டுகளில் பெரும்பகுதி காடுகளை அழிப்பதற்காகப் பயன்படுத்தப்பட்டன. கூடவே பெருமளவு தரவரக்கொல்லி களையும் பசுமை அழிப்பன்களையும் அமெரிக்கா பாவித்துள்ளது.

வியட்நாமின் சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலை மற்றும், சூழ்நிலைப் பொருளாதார நிலைகள் பற்றிய முழுமையான விபரம் அமெரிக்க இராணுவ தலைமையிடம் இருந்தது.

வியட்நாமில் வெப்பமண்டலக் காடுகள் அந்த நாட்டின் பருவ நிலையை உருவாக்குவதிலும், நாட்டின் உயிர்ச் சூழல் அமைப்பினை உறுதி செய்வதிலும், பெரும் பங்கு வகிக்கிறது என்பதையும், அமெரிக்க இராணுவத் தலைமை தெரிந்திருந்தது.

வியட்நாம் நாட்டின் விவசாயம் பெரிதும் பாதிப்படையத்தக்க நிலையில் உள்ளது என்பதையும் அவர்கள் நன்கறிந்திருந்தனர்,

வியட்நாமில் இயற்கைக்கும் மனிதச் செயல் முறைக்கும் ஒரு காப்பு அரணாக காடுகள்தான் உள்ளன என்பதையும் பொருளாதார உறவுகளில் அவை பெரும் பங்கு வகிக்கின்றன என்பதையும், 1960ல் அமெரிக்க இராணுவம் அறிந்து கொண்டது. அதனால்தான் வியட்நாம் மக்களுக்கு எதிரான இராசாயனப்போரில் காடுகள் பிரதான தாக்குதலுக்கு இலக்காகின.

ஆனால் நாட்டுப்பற்றும் விடுதலை வேட்கையும் மிக்க வியட்நாம் மக்களை அமெரிக்காவால் வெல்ல முடிந்ததா?



ஆதாரம்

கார்த்திகை - மார்ச்சு 1990

இதழ் - 1

“ஆயுதம் செய்வோம்
நல்லகாகீதம் செய்வோம்
ஆலைகள் வைப்போம்
கல்விச்சாலைகள் வைப்போம்
ஓயுதல் செய்யோம்
தலை சாயுதல் செய்யோம்
உண்மைகள் சொல்வோம்
பலவண்மைகள் செய்வோம்

— பாரதியார்

அன்பார்ந்த தமிழீழ மக்களே!

சிங்கள சிறிலங்கா அரசாங்கத்தின் நேரடியான, மறைமுகமான பொருளாதாரத் தடையினால், சகல துறைகளுக்கும் பாதிப்பு ஏற்பட்டு உள்ளதுடன், தமிழீழ மக்களும் பல்வேறு பிரச்சனைகளுக்கு முகம் கொடுக்க வேண்டியுள்ளது.

உண்மையில் நாம் எமது சுய பொருளாதாரத்தினை விருத்தி செய்து - சுய தேவைகளை ஓரளவுக்கேனும் பூர்த்தி செய்யும் வரை, இவ்வாறான நிலையினை தவிர்த்துக் கொள்ள முடியாது.

எம் மண்ணில் போதுமான மூலவளங்களும், மனித வளமும் உண்டு. அவற்றினை உரிய முறையில் பயன்படுத்தாமல், நாம் உண்மைக்கும் சிங்களப் பிரதேசத்தில் இருந்து வரும் கப்பல்களுக்கும் ஏனைய வாகனங்களுக்குமாக காத்திருக்க வேண்டிய நிலையிலேயே இருக்கின்றோம்.

இந்த நிலைப்பாடு ஒரு சாத்தியப்பாடான நிலைப்பாடாக தேசாபிமானம் உள்ள எந்த தமிழீழமகனும் கருதமாட்டான். எமது சொந்த மூலவளங்களைக் கொண்டு, எமது சொந்த முயற்சியின் ஊடாக, எங்கள் மக்களின் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்ய நாம் முயலவேண்டும்.

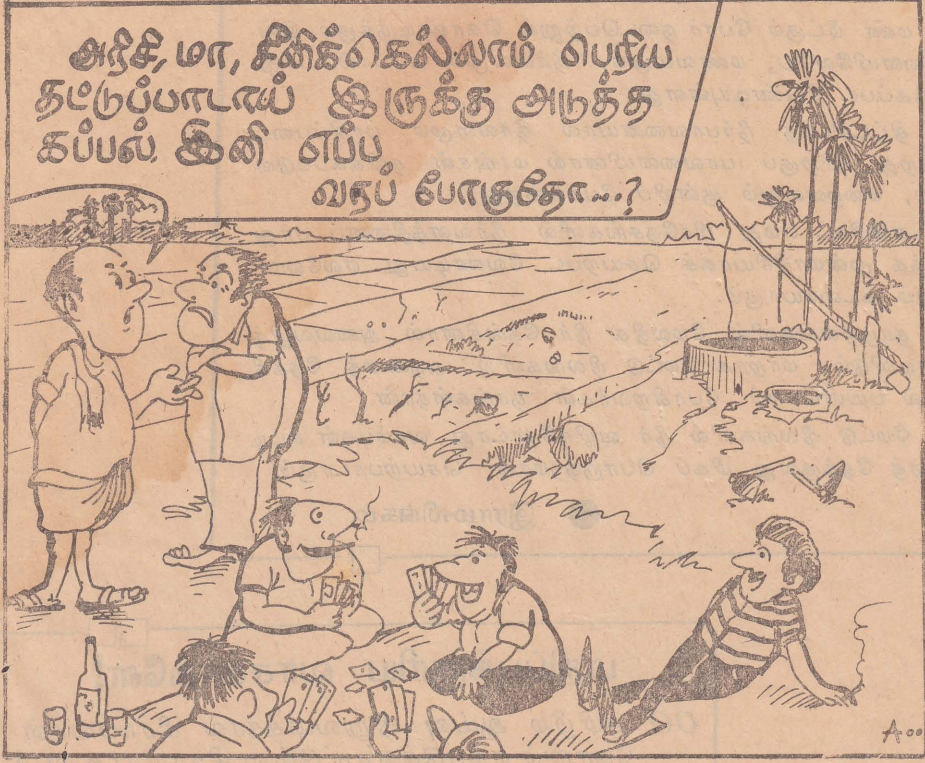
எனவே, தற்போதைய நிலையில் நாம் எமது பிரச்சனைகளை சமகாலத்தில் எவ்வாறு தீர்த்துக் கொள்ள வேண்டும் என்பதுடன், எதிர்காலத்தினை எவ்வாறு எமக்குரிய தளமாக பாவிக்க வேண்டும் என்பவையே எம்முன் உள்ள பணிகளாகும்.

இத்தகைய பின்னணியிலேயே நாம் “ஆதாரம்” என்னும் இந்த சஞ்சிகையினை வெளியிடுகின்றோம்.

தற்போது ஏற்பட்டுள்ள நெருக்கடிகளுக்கு தீர்வுகாணுவதற்கும், பதிலீடுகளைத் தேடுவதற்கும், மரற்றுவழிகளைக் கண்டுபிடிப்பதற்கும், ஒரு களமாக “ஆதாரம்” அமையும்.

அத்துடன் தமிழீழப் பிரதேசத்தில் உள்ள சகல வளங்களையும் அடையாளம் காணுவதுடன், நீண்டகால நோக்கில் எமது பொருளாதார வளத்தினைப் பல்வேறு மட்டங்களில் வளர்க்க ஆக்கபூர்வமான கருத்துக்களைத் திரட்டுவதும், விவாதிப்பதும் “ஆதாரம்” சஞ்சிகைக்குள்ளே பிரதான பணிகளாகும்.

ஆகவே இத்துறைகளில் ஆர்வம் உள்ளவர்களும், தமிழீழ தேசாபிமானிகளும் இச்சஞ்சிகையினைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம் என்பதைத் தெரிவித்துக் கொள்கின்றோம்.



இச்சஞ்சிகையில் இடம்பெற்றுள்ள, இடம்பெறவுள்ள கட்டுரைகளில், குறிப்புகளில், உள்ள கருத்துக்கள் பலவும் முடிந்த முடிவுகள் அல்ல, இவற்றில் தெரிவிக்கப்படும் கருத்துக்கள் விவாதத்திற்குரியவை. எனவே விவாதத்திற்குரிய கருத்துக்கள் தொடர்பான உடன்பாடான, எதிர்மறையான கருத்துக்களை நாம் வரவேற்கின்றோம்.

கூட்டு உழைப்பின் மூலமே நாம் அடைய இருக்கும் இலக்கினை இலகுவாகவும், தெளிவாகவும் அடைய முடியும் என்பதையும் இங்கு சுட்டிக்காட்ட விரும்புகின்றோம்.

நன்றி



தமிழீழ ஆய்வு கிறுவனம்

மேட்டு நிலங்களில், நீரைத் தேக்கிவைத்தல்.

மண் மீட்கும் போர் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கும் இவ் வேளையிலேயே, மண்வளமும், நீர்வளமும் எம்மால் பாது காக்கப்பட வேண்டியுள்ளது.

திட்டமிடாத நீர்வளமையால் நீர்வளமும் பாதிப்படை கின்றது. விறகுப் பாவனையினால் மாங்கள் தறிக்கப்படுவ தால், மழைவளமும் குன்றிப் போகின்றது.

எனவே, எமது பிரதேசங்களில் நீர்வளத்திணைப் பாது காக்க முன்மாதிரியாகச் செயற்பட வேண்டியது எல்லோரி னதும் கடமையாகும்.

தாழ்நிலங்களில் மேலதிக நீர் தேங்கினால் அவைவழிந் தோடிவிடும். மாறாக மேட்டு நிலங்களில் அதனைத் தேக்கி னால் பயன்பெறப் போகிறவர்கள் நாங்கள்தான்.

மேட்டு நிலங்களில் நீர் வழிந்தோடாது வரம்புகள் கட்டி நீரைத் தேக்குவது யிகப் பொருத்தமான செயற்பாடாகும்.

இராமலிங்கம்

மதிப்புக்குரிய வாசகர்களே!

- 00 தழீழ ஆய்வு நிறுவனத்தால் கிராமங்கள் தோறும் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள, கிராமிய உற்பத் திக் குழுக்கள் மூலம் 'ஆதாரம்' சஞ்சிகை யுடன் தொடர்பு கொள்ளலாம்.
- 00 பெருளாதாரம், வீட்டுநாணம், அபிவிருத்தி எதிர்காலச் செயற்பாடுகள் தொடர்பான கட்டுரை கிராமிய உற்பத்திக்குழுக்கள் மூலம் அனு ப்பி வைக்கலாம், அல்லது நேரில் ஒப்படைக் கலாம்.
- 00 அடுத்த இதழில் இருந்து கேள்வி பதில் பகுதி ஒன்றினை ஆரம்பிக்க உள்ளோம். மேற்படி துறைகள் உட்பட, உற்பத்தி முயற்சிகள் தொடர் பான கேள்விகளுக்கு, அந்தந்த துறை சார்ந்த நிபுணர்களிடம் இருந்து பதில்கள் பெறப்பட்டு, சஞ்சிகையில் பிரசுரிக்கப்படும். எனவே கேள் விகளை அனுப்பிவையுங்கள்.

□ “ ஒரு இனம் தேசிய இனமாக அங்கீகரிக்கப்பட வேண்டுமாயின் அதற்கு இருக்க வேண்டிய பண்புகளில் ஒன்று அவ் இனத்திற்கென ஒரு தனியான பொருளாதாரம் இருத்தல் என்பதாகும். ” □

□ போர்க்காலப் பொருளாதாரக் கொள்கை

தமிழீழத்தின் தற்போதய பொருளாதார நிலை

கடந்த 40 ஆண்டுகளாக சிங்கள ஆட்சியாளர்கள் கடைப்பிடித்த கொள்கைகளினால் தமிழீழத்தின் பொருளாதாரம் ஒரு தங்கியிருக்கும் பொருளாதாரமாக மாற்றப்பட்டது. எமது தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்குத் தேவையான உணவுப் பொருட்கள் மற்றும் நுகர்வுப் பொருட்களைப் பெறுவதற்கும் விவசாயம், கைத்தொழில் உற்பத்தி நடவடிக்கைகளுக்குத் தேவையான மூலப்பொருட்கள், இடைத்தரப் பொருட்கள் முதலீட்டுப் பொருட்கள் போன்றவற்றைப் பெறுவதற்கும் சிறிலங்காவில் தங்கியிருக்கும் நிலைக்குத் தள்ளப்பட்டோம்.

எமது வளங்கள் சரியான முறையில் ஆய்வு செய்யப்படவில்லை. இதன் மூலம் படிப்படியாக தமிழீழம் சிறிலங்காவில் தங்கியிருக்கும் நிலைக்கு மாற்றப்பட்டது. தமிழீழப் பொருளாதாரத்தினை கொழும்புச் சந்தை நிர்ணயிக்கும் நிலை உருவாகியது. எமக்குத் தேவையான பொருட்களைப் பெறுவதற்கு கொழும்புச் சந்தையை நம்பியிருக்கின்றோம். அது மட்டுமன்றி கொழும்புச் சந்தையை நோக்கமாகக்கொண்டு பணப்பயிர்களை (மிளகாய் வெண்காயம், புகையிலை, முந்திரிகைப்பழம்) விவசாயிகள் அதிகளவில் உற்பத்தி செய்கின்றனர். இத்

தகைய நடவடிக்கைகளினால் சிறிலங்காவின் தொங்குதசையாக தமிழீழம் மாற்றப் பட்டுவிட்டது. இதன் மூலம் தமிழீழத்திற்கென ஒரு தனியான பொருளாதாரம் கிடையாது என்ற கருத்து வலியுறுத்தப்பட்டது.

ஒரு இனம் தேசிய இனமாக அங்கீகரிக்கப்பட வேண்டுமாயின் அதற்கு இருக்க வேண்டிய பண்புகளில் ஒன்று அவ் இனத்திற்கென ஒரு தனியான பொருளாதாரம் இருத்தல் என்பதாகும்.

தமிழினத்தின் தேசியத் தன்மையை அழிப்பதற்காக எமது மொழி பிரதேசம் கல்வி, கலாச்சாரம் என்பவற்றைப் படிப்படியாகப் பறித்த சிங்கள ஆட்சியாளர்கள் எமது பொருளாதாரத்தினையும் படிப்படியாகச் சீரழித்தனர் நாம் எமது மொழி, பிரதேசம் கல்வி போன்றவற்றைப் பாதுகாக்க கடந்த காலங்களில் முற்பட்டோமே யொழிய எமக்கென தனியான ஒரு பொருளாதாரத்தினைக் கட்டியெழுப்பத் தவறிவிட்டோம்.

உண்மையில் தமிழீழத்தின் பொருளாதாரம் ஒரு தங்கியிருக்கும் பொருளாதாரம் அல்ல எமது வளங்கள் முழுமையாகவும் பொருத்தமான முறையிலும் பயன்படுத்தப் படுமேயானால் எமது தேவைகள் பெரும்பாலானவற்றை நாமே பூர்த்தி செய்து கொள்ளக்கூடியதாகவிருக்கும் உதாரணமாக

தமிழீழ மக்களின் வருடாந்த அரிசித்தேவை ஏறத்தாழ 246636 மெற்றிக் தொன்களாகும். தமிழீழத்தின் வருடாந்த மொத்த அரிசி உற்பத்தி ஏறத்தாழ 399520 மெற்றிக் தொன்களாகும். எனவே தமிழீழத்தின் அரிசி உற்பத்தி தமிழீழத்தின் தேவைக்கும் மேலாகவே உள்ளது வெளிப்படடை. ஆனால் நடைமுறையில் எமது அரிசித்தேவையைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு கொழும்பிலிருந்து லொறிகளையும் கப்பல்களையும் எதிர்பார்த்துக் கொண்டிருக்க வேண்டிய நிலை உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

இதன் மூலம் சிங்கள அரசாங்கமே தமிழீழ மக்களுக்கு உணவு வழங்குகின்றார்கள் என்றதோர் போலியான தோற்றத்தினை உருவாக்கியுள்ளனர். இதனடிப்படையிலேயே தமிழீழ மக்களின் மீது பொருளாதாரத்தடைகளைவிதிப்பதன்மூலம் தமிழீழத்திற்கென ஒரு தனியான பொருளாதாரம் கிடையாது என்ற கருத்தினை இலங்கைக்குள்ளேயும் இலங்கைக்கு வெளியேயும் சிங்கள ஆட்சியாளர்கள் வலியுறுத்தி வருகின்றனர். எனவே இத்தகைய மாயைத் தோற்றங்களையும், போலியான தடைகளையும் உடைத்தெறிந்து தமிழீழத்திற்கென ஒரு தனியான பொருளாதாரத்தினைக் கட்டி பெழுப்ப வேண்டியது அவசியமாகும்.

சிறிலங்காவில் இருந்து பொருளாதார ரீதியாகப் பிரிதல்

அரசியல், பிரதேச, நிர்வாக இராணுவ ரீதியில் சிறிலங்காவிலிருந்து தமிழீழம் பிரிவதற்கு முன்னோடியாக பொருளாதார ரீதியில் நாம் சிறிலங்காவில் இருந்து பிரிதல் வேண்டும். அதாவது சிறிலங்காவுடனான பொருளாதாரத் தொடர்புகளை கணிசமான அளவில் துண்டித்துக் கொண்டு ஒரு தனியான பொருளாதாரமாக இயங்குதல் வேண்டும் இந்நிலையில் எமது முதற்கட்டத் தேவையாக தமிழீழம் ஒரு தன்னிறைவுப் பொருளாதாரமாக மாற்றப்பட வேண்டும்

நிலையான அரசியல் உறுதிப்பாடு அதாவது இராணுவ ரீதியில் எமது பிரதேசம் பூரணமாகப் பாதுகாக்கப்படும் நிலை உருவாகும் வரை பொருளாதாரக் கொள்கையினை வகுப்பதோ, பொருளாதாரச் செயற்திட்டங்களைச் செயற்படுத்துவதோ கடினமானது என்பது உண்மையே ஆனால் தமிழீழத்திற்கென “நிழல் பொருளாதாரக் கொள்கை” ஒன்றினை உருவாக்கி வைத்திருத்தல் அவசியமாகும். தமிழீழத்தின் பொருளாதாரக் கொள்கை இன்றைய சூழ்நிலையில் இரண்டு வகையில் வகுக்கப்படல் வேண்டும்.

1. இடைக்காலப் பொருளாதாரக் கொள்கை அதாவது போர்க்காலப் பொருளாதாரக் கொள்கை
2. தமிழீழத்திற்கான நிரந்தரமான அதாவது நீண்ட கால பொருளாதாரக் கொள்கை.

போர்க்காலத்திலும் இறுதியுத்தத்தின் முடிவில் ஒரு குறிப்பிட்ட காலம் வரையிலும் நிலைத்திருப்பதற்குமான ஒரு பொருளாதாரக் கொள்கையே போர்க்காலப் பொருளாதாரமாகும். போர்க்காலத்தின் போதும் ஈற்றில் சிறிலங்கா இராணுவத்தினை தமிழீழத்திலிருந்து முற்றாக வெளியேற்றிய பின்னர் உருவாகும் தமிழீழத்தினை உலகநாடுகள் அங்கீகரிக்கும் வரையிலும் இராணுவ ரீதியில் தமிழீழத்தினைப் பாதுகாக்க வேண்டியது எந்தளவு அவசியமோ அந்தளவிற்கு அவ்விடைக் காலத்தில் பொருளாதார ரீதியில் தமிழீழத்தினைப் பாதுகாப்பதும் அவசியமாகும்.

ஒவ்வொரு குடும்பமும் தன்னிறைவு காணுதல்

பாரிய அளவில் இறுதியுத்தம் நடைபெறும்போது உற்பத்தி, வர்த்தகம், போக்குவரத்து என்பன தடைப்படுவது மட்டுமன்றி தமிழீழத்திற்குள்ளே காணப்படும் போக்குவரத்து வர்த்தகம் என்பனவும் தடைப்படும் இதனால் சிறிலங்காவிலிருந்து தமிழீழத்

திற்கு பொருட்கள் கொண்டுவரப்படுவது தடைப்படுவது பட்டுமன்றி தமிழீழத்திற்குள்ளே ஒரு மாவட்டத்திலிருந்து மற்றுமொரு மாவட்டத்திற்குப் பொருட்களைச் சந்தைப்படுத்துவதும் கடினமாக இருக்கும் எனவே போர்க்காலத்தின் போது ஒவ்வொரு மாவட்டமும்; ஒவ்வொரு பிரதேசமும் ஒவ்வொரு கிராமமும் ஒவ்வொரு குடும்பமும் தன்னிறைவு நிலையில் இயங்குதல் அவசியமாகும்.

போர்க்காலத்தின் போதும் போர் முடிவடைந்து உருவாகும் தமிழீழத்தினை உலக நாடுகள் அங்கீகரிக்கும் காலம் வரையில் தமிழீழத்தில் உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் பெரிதும்பாதிப்படைந்துஇருக்கும் இராணுவ நடவடிக்கைகளினால் அனேக மக்கள் தமது வழமையான உற்பத்தி நடவடிக்கைகளைக் கைவிட்டு அகதிகளாக மாறுவர் பாதுகாப்பற்ற பிரதேசங்களிலிருந்து பாதுகாப்பான பிரதேசங்களை நோக்கி மக்கள் அகதிகளாக இடம்பெயர்வர் இவ்வாறு உற்பத்தி நடவடிக்கைகள் பாதிக்கப்படுவதனால் பொருட்பற்றாக்குறையும் அதேநேரத்தில் கிடைக்கின்ற பொருட்களைக் கொள்வனவு செய்வதற்கு வருமானப்பற்றாக்குறையும் காணப்படும்.

உணவுப் பொருட்களின் உற்பத்தி விற்பனை ஆகிய நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுபவர்களைத் தவிர ஏனையோர் தமது கடந்த கால சேமிப்புக்களையே நுகர்விற்காகச் செலவிட வேண்டி நேரிடும இவ்வாறு தமது சேமிப்புகளைப் பயன்படுத்திபொருட்களைக் கொள்வனவு செய்யக்கூடிய ஆற்றலுடையவர்கள் குறைந்த தொகையினரே எனவே போர்க்காலத்தின் போது மக்கள் உற்பத்தி நடவடிக்கையிலும் பார்க்க நுகர்வு நடவடிக்கையிலேயே கூடுதலான நாட்டமுடையவர்களாக இருப்பர். எனவே இக்காலப் பகுதியில் உற்பத்தி நடவடிக்கையிலும் பார்க்க பங்கீட்டு நடவடிக்கைகளை முனைப்பானதாக இருக்கும் இத்தகைய பொருட்பங்கீடும் இலவசமாக மேற்கொள்ள வேண்டிய நிலையுள் காணப்படும்.

ஒரு சுதந்திர விடுதலைப் போராட்டத்தின்போது இத்தகைய பாதிப்புகள் ஏற்படுவது தவிர்க்க முடியாதது தான். மக்கள் விடுதலைக் காற்றினைச் சுவாசிக்க விரும்பினால் இத்தகைய இழப்புகளை நிச்சயமாகத் தாங்கிக் கொள்ளத்தான் வேண்டும் எனினும் இப்படிப்பட்ட பாதிப்புகள் ஏற்படும் என்பது முன்கூட்டியே தெரியும் போது அவற்றிலிருந்து தப்புவதற்கு முன்கூட்டியே நடவடிக்கைகள் எடுப்பது தவறில்லை எதிர் பாராவிதமாக இருள் ஏற்படுமேயானால் அவ் இருளில் தட்டுத் தடுமாறி விழுவது இயற்கையே. ஆனால் இருள் ஏற்படும் என்பது முன்கூட்டியே தெரியும் போது கையில் எரியும் விளக்கோடு அவ்விருளை எதிர் நோக்க ஆயத்தமாக இருப்பதோ, இதன்மூலம் அவ்விருளை விரட்டியடிக்க ஆயத்தமாக இருப்பதோ தவறில்லை.

செயற்திட்டங்கள்

பொருளாதார ரீதியில் தமிழீழத்தினை பலம்வாய்ந்ததாக உருவாக்காவிடில் நீண்ட காலப் போக்கில் விடுதலைப் போராட்டம் சிதறடிக்கப் பட்டுவிடும். மலேசியாவில் கம்யூனிசப் போராட்டம் அழிக்கப்பட்டதனை இதற்கு உதாரணமாகக் காட்ட முடியும் கம்யூனிசப் போராளிகள் அதிகம் காணப்படுகின்ற மலேசியக் கிராமங்களை இராணுவம் முதலில் முற்றுகையிடும் அக்கிராமத்துக்குள் உணவுப் பொருட்கள் கொண்டு செல்லப்படுவது தடை செய்யப்படும். இதன்மூலம் சிலநாட்களுக்கு அக்கிராம மக்கள் பட்டினியால் வாடிவதங்கிப் போய்விடுவர். பின்னர் இராணுவம் சோற்றுப் பார்சலைக் காட்டி ஒரு போராளியைக் காட்டிக் கொடுத்தால் ஒரு சோற்றுப் பார்சல் தரப்படும் என அறிவிக்கும் உரிமைகளை விட உணவே முக்கியம் எனக் கருதிய அக்கிராம மக்கள் போராளிகளைக் காட்டிக் கொடுக்க முற்பட்டனர். இவ்வாறான நடவடிக்கை மூலம் மலேசியாவில் கம்யூனிசப் போராட்டம் முற்றாக அழிக்கப்பட்டது. 'பசி வந்திடப் பத்தும் பறந்திடும்' என்ற பழமொழி இங்கு நிரூபித்துக் காட்டப்பட்டது.

எனவே தகுந்த போர்க்காலப் பொருளாதாரக்கொள்கையினை வகுத்து தமிழீழப் பொருளாதாரத்தினைக் கட்டியெழுப்ப வேண்டியது இன்றைய முதற்தேவையாகும். இது தொடர்பாக பின்வரும் நடவடிக்கைகளே இங்கு ஆராயப்படுகின்றது.

திட்டங்கள்

I. தமிழீழம் பற்றிய அடிப்படையான தகவல்கள் தரவுகளைச் சேர்த்தல்.

(பிரதேச ரீதியாக)

1. மக்கள் தொகை
2. நிலப்பரப்பு
3. நிலப் பயன்பாடு
4. பயிர்ச்செய்கைக்கு உட்படாத நிலங்கள்
5. தற்போது மேற்கொள்ளப்படும் உற்பத்திகள்
6. மக்களின் அத்தியாவசிய உணவுத் தேவைகள்

II. திட்டமிடேல் (பிரதேச ரீதியாக)

1. உணவு உற்பத்தி இலக்குகளை வரையறுத்தல்
2. மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய உற்பத்திகளை நிர்ணயித்தல்
3. இலக்குகளை அடைவதற்குரிய வளங்களை ஒதுக்கீடு செய்தல்

III. மாதிரிவிவகாயப் பண்ணைகளை அமைத்தல்

IV. மக்களை உணவுற்பத்தியில் ஈடுபடுத்துதல்

1. பிரசாரம் - கலந்துரையாடல்
2. உணவு உற்பத்திகளை இலகுவான முறையில் மேற்கொள்ளக்கூடிய வழிமுறைகளைப் பிரசுரங்களாக வெளியிடுதல்
3. தானிய விதைகளை வழங்குதல்
4. ஒவ்வொரு வீடுகளாகச் சென்று விவசாயத்தைக் கண்காணித்தல்.
5. வீட்டுத்தோட்டப் பயிர்ச்செய்கைகளில் காணப்படும் தடைகளை விசாரித்து அவற்றை நீக்குவதற்கு உதவி செய்தல்

V. மக்களின் வழமை உணவு முறைகளை மாற்றியமைத்தல்

1. புதிய பதிலீட்டு உணவுகளை ஊக்குவித்தல் உதரரணமாக காலை உணவுக்கு கோதுமை மாவினைப் பயன்படுத்துவதற்குப் பதிலாகக் குரக்கன், சோளம், கௌப், தினை போன்றவற்றினைப் பயன்படுத்துதல்
2. உணவு தயாரிக்கும் முறைகளை விபரித்தல்.

வழுக்கியாறு வளம்காக்கும்

வலிகாமம் என்ற அளவெட்டி தெல்லிப்பனையில் மழையினால் சேரும் நீர் கால்வாய்களுடாக அளவெட்டி பிளாக்கைக் குளத்தி அடைபும் பிளாக்கைக்குளம் நிறைந்தபின் நீர் வழுக்கியாறின் ஊடாக பாய்ந்து கல்லுண்டாய் (அராலி) காலில் கலக்கின்றது. இதன்வழியே சித்தன்கேணி மாசியப்பிட்டி மானிப்பாய் நவாலி ஆகியவற்றின் வயற்பரப்புகள் உள்ளன. மாரிகாலத்தில் ஓடும் வழுக்கியாறு கோடைபில் வரண்டு விடும். நீர் வீணே கடலில் தான் கலக்கின்றது வழுக்கியாற்றின் நீரை பலவிடங்களில் குளங்களைக் கட்டித் தேக்கினால் சிறுபொகப் பயிர்ச்செய்கைபய்யும் செய்யலாம் தமது உணவுத் தேவைபய்யூர்த்தி செய்யலாம்.

— தித —

தற்போதைய நெருக்கடி நிலைமைகளில் கோழிவளர்ப்போர் எதிர்நோக்குகின்ற பிரச்சனைகளும் தீர்வுகளும்

□ ' நெருக்கடி நிலைமை பசுமைப் புரட்சிக்கே
என்ற நம்பிக்கை மனப்பான்மையுடன்
விவசாயிகள் தங்கள் உழைப்பில் சோர்
வடையாமல், மலிவானதும் நமது பிரதே
சத்திற்குப் பொருத்தமானதுமான புதிய
முறைகளைக் கண்டுபிடிக்க முயலவேண்டும்.' □

□ வடகோவை வரதராஜன்

தற்போதைய பிரகடனப் படுத்தாத
பொருளாதாரத்தடையால் கோழி வளர்ப்
போர் பாரிய சிரமங்களை எதிர் நோக்க
வேண்டியுள்ளது. தயாரிக்கப்பட்ட கோழி
உணவுகள் குடாநாட்டுக்கு வெளியே இருந்
தே இவ்வளவு காலமும் வந்ததால், இன்
றைய நெருக்கடிகளினால் இவற்றிற்குப்
பெரும் தட்டுப்பாடு நிலவுகிறது.

எனவே, கோழி வளர்ப்போர் உள்ளூர்
உற்பத்திகளைக் கொண்டு தாமே தீன்
தயாரிக்க வேண்டிய கட்டாயத்திற்கு உட்
படுத்தப் பட்டுள்ளார்கள். இப் பொருளா
தாரத்தடை உடனடியாக சில தாக்கங்
களை உண்புண்ணினாலும், எதிர்மறை
யாக பலநன்மைகட்கே அடிகோலுகிறது.

யாழ்ப்பாண விவசாயிகள் தமது பாரம்
பரியவிவசாய செய்முறைகளை நவீனப்படுத்த
துவதற்கு முயற்சிகளை மேற்கொள்வதோடு
செறிவானதும் விஞ்ஞான நுட்பங்களைக்
கொண்டதுமான - விவசாய கால்நடை
வளர்ப்பு முறைகளைக் கைக்கொள்ள
வேண்டியநிர்ப்பந்திற்கு அவர்களைத் தள்ளு
கிறது. நமது பசுமைப் புரட்சியின் அடிப்

படை விதை இப்போதே நாட்டப்பட்டுள்
ளது என்பதை ஒவ்வோர் விவசாயியும் ஒவ்
வோர் கால்நடை வளர்ப்பாளர்களும்
உணர்ந்து கொள்ள வேண்டும்.

இரண்டாம் உலக மகாயுத்த காலத்
தில் கோழிக்கூடுகளைச் சுத்தம் செய்ய
தொழிலாளர்கள் கிடைக்காத காரணத்தி
னால் கோழிகள் தங்கள் எச்சத்தின் மேலே
யே நின்று வளர்ந்தன. அந்த நெருக்கடி
யான காலத்தில் ஏற்பட்ட சடுதியான
விளைவுதான் இன்று உலகெங்கும் கைக்
கொள்ளப்படுகின்ற **Deepliter System**
என்ற கனகால கோழிவளர்ப்பு திட்டமாக
புகழ்பெற்றுள்ளது.

எனவே,

நெருக்கடி நிலைமை பசுமைப் புரட்சிக்
கே என்று நம்பிக்கை மனப்பான்மையுடன்
விவசாயிகள் தங்கள் உழைப்பில் சோர்வடை
யாமல் - மலிவானதும் நமது பிரதேசத்திற்
குப் பொருத்தமானதுமான புதிய முறைக
ளைக் கண்டுபிடிக்க முயல வேண்டும்.

ஏற்கனவே பலரால் கைக்கொள்ளப்
படுகிற முறைகளை செறிவாகக் கைக்

கொள்ளுவதன் மூலமும் விவசாயிகள் கால் நடை வளர்ப்போர் தங்கள் பயிர்களை, கால் நடைகளை, கோழிகளை, உற்பத்தித் திறன் குன்றாது மலிவான செய்முறைகளில் பாதுகாத்துக் கொள்ளலாம். இங்கே கோழி வளர்ப்பில் நாம் கைக்கொள்ளக் கூடிய சில உத்தி முறைகளைப் பார்ப்போம்.

1. உற்பத்தித்திறன் குறைந்த கோழிகளை இனம் கண்டு அகற்றல்

கோழிப்பண்ணை முதலீட்டில் 70% வரை உணவிற்கே செலவிடப்படுகிறது. எனவே பயன்தராக் கோழிகளை இனம் கண்டு அகற்றுவதன் மூலம் தீன் செலவைக் கட்டுப்படுத்தலாம். பண்ணைகளில் வளர்க்கப்படுகின்ற கோழிகள் சேவல் இன்றியே முட்டை இடக் கூடியன, எனவே கோழிக் கூட்டில் உள்ள சேவல்களை இறைச்சிக்கு விற்பதன் மூலம் தீன்செலவைக் குறைக்கலாம்.

தரமற்ற கோழிகளை இனம் காணல்:

உற்பத்தித்திறன் குறைந்த கோழிகள் பின்வரும் குணம் குறிகளைக் கொண்டிருக்கும்.

1. வெளிறிய சுருங்கிய கொண்டை
2. ஒழுங்கற்ற இறகுகள்
3. வளைந்து குறுகலான உடல் அமைப்பு
4. மந்தமாக இருத்தல்
5. பிரகாசமற்ற கண்கள்
6. தீனில் அவாவின்மை அல்லது பெரும் தீனி தின்னல்
7. இரு தொடை என்புகட்கு இடைப்பட்ட பகுதி ஒடுங்கி, இரண்டு விரல் அகலத்திலும் குறைவாய் இருத்தல் (உற்பத்தித்திறன் கூடிய கோழிகட்கு இப்பகுதி 3-4 விரல் அகலத்தில் இருக்கும்.)
8. கோழியின் குதப்பகுதி உலர்ந்து சுருங்கி இருக்கும். (உற்பத்தித்திறன் கூடிய கோழிகட்கு குதப்பகுதி 3 விரல் அகலத்தில் இருக்கும்.)

9. முட்டையிடும் பாரம் குறைந்த இனக் கோழியொன்றின் சராசரி எடை 1.25 கி. கிராம் தொடக்கம் 1.5 கி. கிராம் வரை இருக்கும். இதற்கு குறைவாய் ம்கூடுதலாயும் எடை கொண்ட கோழிகள் உற்பத்தித்திறன் குறைந்தவை,

மேற்காட்டிய பண்புகளின் அடிப்படையில் தரமற்ற கோழிகள் களையப்பட்டால், நாம் கொடுக்கும் தீனியை முட்டையாக மாற்றும் கோழிகள் மட்டும் கூட்டில் இருக்கும்.

2 உணவின் சேதாரத்தைக் குறைத்தல்

கோழிகள் பெருமளவு தீனைக் கொத்திக் கிளறுவதன் மூலம் சேதப்படுத்துகின்றன. கோழித்தீன் தட்டுப்பாடான இக்காலகட்டத்தில் இத்தகைய தீன் இழப்பு கோழி வளப்பாளர்கட்கு நட்டத்தை ஏற்படுத்தும் பின்வரும் செய்முறைகள் மூலம் சேதாரத்தைக் குறைக்கலாம்.

- 1: கோழித்தீன் கலவையில் தானியங்கள் பெரிய துண்டுகளாக காணப்பட்டால் அவற்றை தேடிப் பொறுக்குவதற்காக பெருமளவு தீவனத்தைக் கீழே இறைக்கின்றன. தானியங்களை சிறிய துணிக் கைகளாக அரைத்து உணவில் கலப்பதன் மூலம் இப்பழக்கத்தை ஓரளவு தவிர்க்கலாம்.
- 2 தீன் பாத்திரத்தை முதுகு மட்டத்தில் கட்டித் தொங்க விடுவதன் மூலமும் சேதாரத்தைக் குறைக்கலாம்.
3. கோழிகளின் மேற்ச் சொண்டின் 1/3 பாகத்தை கத்தரித்து விடுவதன் மூலம் தீன் சேதாரத்தைக் குறைப்பதோடு, கோழிகள் ஒன்றையொன்று கொத்திக் காயப்படுத்தலையும் தவிர்க்கலாம்.
4. இவை எல்லாவற்றிலும் வினைத்திறன் கூடிய முறை, தீவனத்தை ஈரக் குழையல் ஆக்கிக் கொடுப்பதாகும். உலர்

தீவனத்தைவிட ஈரக்குழையலைகோழிகள் விரும்பி உண்பதோடு தீன் சேதாரமும் பெருமளவு குறைகின்றது.

3 போதியளவு பச்சிலை உணவூட்டலால் நுகரப்படும் தீனின் அளவைக் குறைத்தல்

போதியளவு பச்சிலை உணவூட்டுவதன் மூலம் நுகரப்படும் தீனின் அளவைக் குறைப்பதோடு, நல்ல சந்தைமானமும் உயர்சத்துக்களும் உள்ள சிவந்த நிறம் கொண்ட மஞ்சள் கருவைப் பெறலாம். கோழிகட்கு முள்முருக்கு, இப்பில் இப்பில், கறிமுருங்கை அகத்தி, சண்டி, பப்பா, பசளி, குப்பைக்கீரை, ஆகியவற்றைக் கொடுக்கலாம். மேலும் இளம் அறுகம்புல், கிணிப்புல் ஆகியவற்றை அரிந்து தீன் பாத்திரங்களில் வைக்கலாம்.

4 மாட்டுச் சாணத்தை கோழித்தீனியாக பயன்படுத்தல்

மாட்டுச் சாணத்தை காய வைத்து பொடியாக்கி தீனில் கலப்பதன் மூலம் பெருமளவு தீன்செலவைக் குறைக்கலாம். காயவைத்த சாணத்தூளில் 14% வரை பண்படாப் புரதம் (Crude Protein) காணப்படுகிறது. இச்சாணத்தூளை 10% வரை கோழி உணவில் சேர்க்கலாம்.

பசும் தீவனங்களைச் சாப்பிட்ட இளம் மாடுகளின் சாணகத்தில் போதியளவு சத்துப் பெறுமானங்கள் காணப்படுவதோடு இவை கோழிகளால் விரும்பி ஏற்கப்படும்.

சாணகத்தூளை படிப்படியாக கோழித்தீனில் கலந்துவரின் கோழிகள் எவ்வித பிரச்சனையுமின்றித் தீனை ஏற்புதுடன் முட்டையுற்பத்தியில் எவ்வித மாறுபாட்டையும் காட்டா.

5. இப்பில் இப்பிலை (Ipil Ipil) உணவாய் ஊட்டல்

இப்பில் இப்பில் என்ற மர அவரையத் தீன் இலைகளில் 20-25% புரதம் காணப்படுகிறது. இப்புரத விகிதம் தேங்காய் புண்ணாக்கில் உள்ளதைவிட அதிகமானதும் எனவே இப்பில் இப்பில் இலை 3-5% வரை கோழி உணவில் கலக்கலாம்.

6. கோழித்தீன் கலவையை நாமே தயாரித்தல்

குடாநாட்டுக்கு வெளியே இருந்து வரும் கோழி உணவுகளை நம்பி இராமல் உள்நாட்டு உற்பத்திகளைக் கொண்டு நாமே தீன்தயாரித்துக் கொள்ள வேண்டும். 100 கி. கிராம் தீன்கலவை தயார் செய்யும் மூன்று முறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சிறு பண்ணையாளர்கள் பரீட்சார்த்தமாக இவற்றை முயற்சி பண்ணிப் பார்க்கலாம்.

முட்டையிடும் கோழிக்கான உணவு (Layer Mash)

A

சோளம்	39 00
அரிசித்தவிடு	32 00
எள்ளுப்பிண்ணாக்கு	17 00
மீன் தூள்	06 00
இப்பில் இப்பில் இலை	03 00
சிப்பித்தூள்	02 00
எலும்புத்தூள்	01 00
கறியுப்பு	00 50

B

மரவள்ளிமா	25 00
அரிசித்தவிடு	25 00
எள்ளுப்பிண்ணாக்கு	34 50
மீன் தூள்	05 00
இறைச்சித்தூள்	07 00

சிப்பித்தூள்	02 00
எலும்புத்தூள்	01 00
கறிஉப்பு	00 50

**இறைச்சிக்கோழிக்கான உணவு
(Broiler Finisher)**

தேங். பிண்ணாக்கு	20 00
சோளம்	47 00
அரிசித்தவிடு	15 00
மீன் தூள்	05 00
எள்ளுப்பிண்ணாக்கு	10 00
சிப்பித்தூள்	02 00
எலும்புத்தூள்	01 00
கறியுப்பு	00 05

இறைச்சிக் கோழிகளின் உணவை அரிசி வடித்தகஞ்சி, புளித்த பனம்பழப் பாணி என்பவற்றில் குழைத்துக் கொடுப்பதன் மூலம் நிறை அதிகரிப்பு ஏற்படவாய்ப்புண்டு.

தீன் தயாரிப்பு பற்றிய சில குறிப்புகள்

- தீன் கலவையில் தானியமே அதிக பங்கை வகிப்பதைமேற்காட்டியகலவை மாதிரிகளில் இருந்து அறியலாம். தீன் தயாரிக்க விரும்பியோர் சோளத்திற்கு பதிலாக குரக்களையோ இறுங்கையோ பயன்படுத்தலாம்.
- இறுங்கு அல்லது குரக்களை தீன் கலவையில் பயன்படுத்தும்போது அரைத்தே சேர்க்க வேண்டும், இல்லையேல் சமிபாடு அடையாமல் முழுத்தானியமாக மலத்துடன் வெளியேற்றப்படும்.
- மரவள்ளிமாவை உற்பத்தி செய்வதில் அவதானமாக இருத்தல் வேண்டும். மரவள்ளித் தோலின் உட்புற எல்லையில் சைறே ஜெனரிக் குளுக்கோசைட் லினரின் (Cyano Genetic Glucoside Linanerin) என்ற பதார்த்தம் காணப்

படுகிறது. கிழங்கு காயப்படி அல்லது அறுவடையின்பின் சேமித்து வைக்கப்படி, இப்பதார்த்தம்ஹைட்ரோ சையனிக் அசிட் (Hydro Cyanic Acid) என்ற நஞ்சுப்பதார்த்தமாக மாறும். உடன் கிழங்கை வெட்டிக் கழுவி பின் சீவலாக்கி காயவைப்பதன் மூலம் இந்நஞ்சைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

- தீன்கலவையில் அதிக பங்கை வகிக்கும் தானியத்தை கோழி வளப்பாளர்களே உற்பத்தி செய்து கொள்ளலாம். முட்டையிடும் கோழியொன்று நாள் ஒன்றிற்கு 110 கிராம் தீன் கலவையை உணவாக உட்கொண்டு ஓர் முட்டையைத் தருகிறது.

இவ் 110 கிராம் தீன் கலவையில் 50 கிராம் தானியமாகும். மிகுதி 60 கிராமும் தவிடு பிண்ணாக்கு போன்ற ஏனைய பொருட்களாகும்.

ஓர் கோழிமுட்டையின் நிறை அண்ணளவாக 50 கிராம் ஆகும். எனவே ஓர் நாளில் 50 கிராம் தானியத்தை உட்கொள்ளும் கோழியொன்று 50 கிராம் முட்டையொன்றை அதேநாளில் தருகிறது.

அதாவது எடைக்கு எடை முட்டை. 50 கிராம் தானியம் = ஒரு முட்டை. இதிலிருந்து தீன்கலவையில் தானியத்தின் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்து, சிறுபண்ணையாளர்கள் தாமே தானியங்களை உற்பத்தி செய்வதில் பயன் தருவதாகும்.

7 சூழலை குளிர்ச்சியாக வைத்திருப்பதன் மூலம் சீரான முட்டை உற்பத்தி

கோழியின் உடல் வெப்பநிலை அண்ணளவாக 103 . 5 ° F ஆகும். கரும் கோடை காலங்களில் சூழல் வெப்பநிலை அதிகரிப்பால் முட்டை உற்பத்தி வீழ்ச்சி அடைகிறது. சூழல் வெப்பநிலை 80 ° F ஆக இருக்கும் வரையில் முட்டை உற்பத்

தியில் பாதிப்பு ஏற்படாது. 75° F இற்கு மேல் உண்ணம் இருப்பின் முட்டையின் பருமன் குறையத் தொடங்குகிறது.

60 . 8° F இல் உணவு உள்ளெடுத்தல் வேகம் குறைகிறது 60° F சிறப்பு வெப்ப நிலையாகும். நமது பிரதேசத்தில் 60° F ல் உண்ணத்தைப் பேணுவது கஸ்டமான காரியமாகும். எனினும், 80° F இலும் உண்ணம் அதிகரிக்காமல் பாதுகாப்போமேயானால் சிறப்பான விளைச்சலைப் பெறலாம். கோழி & கூடுகளைப் குளிர்ச்சியாக வைத்திருப்பதன் மூலம் இவ்வெப்பநிலையைப் பேணலாம்.

கோழி வதிகளைக் குளிர்ச்சியாக

வைத்திருக்க

- கன்னார் தகரக் கூரைகளின் மேற்புறத்திற்கு வெப்பத்தையும் ஒளியையும் தெறிப்படையச் செய்வதற்காக சுண்ணாம்பு பூசலாம்.
- பச்சைத் தென்னோலைகளை வெட்டி கூரையின் மீது போடலாம்.
- கோழி வதிகட்கு அருகே நிழல் மரங்களை நெருக்கமாக வளர்க்கலாம்.

8. நீண்ட பகல் மானத்தைப் பேணுவதன் மூலம் முட்டை உற்பத்தியை சீராக்கல்

சில மாதங்களில் முட்டை உற்பத்தி கூடுதலாயும், சில மாதங்களில் முட்டை உற்பத்தி குறைவாயும் இருப்பதை கோழி வளப்போர் அறிந்திருப்பர்.

நவம்பர் டிசம்பர் மாதங்களில் முட்டையின் விலை ஏற்றத்திற்கு கிறிஸ்மஸ் பண்டிகை மட்டும் காரணம் அல்ல. இம்மாதங்களில் உள்ள குறைந்த பகல் மானத்தால் முட்டை உற்பத்திகுறைவதே உண்மையான காரணமாகும். இம்மாதங்களில் பகல் பொழுது குறைவாயும் இரவுப் பொழுது நீண்டதாயும் அமைகிறது. இக்குறைபகல் மானத்தின் ஒளி அளவு முட்டை உற்பத்தியைப் பாதிக்கிறது.

பறவைகளின் கண்ணினால் கிரகிக்கப்படும் ஒளியின் அளவு, பறவைகளின் தூண்டித் (Hormone) தொழிற்பாட்டில் விளைவிக்கும் மாற்றங்களே முட்டை உற்பத்தியைப் பாதிக்கிறது.

நீண்ட பகல்மானத்தை அதாவது 14-16 மணித்தியால ஒளியை அளிப்பதன் மூலம் முட்டையுற்பத்தியை சீராக வைத்திருக்கலாம். இதற்கு மெக்கிளறி என்பவரின் குறை காட்டி ஒளிக்கிரமம் (Step Down Step Up) என்னும் முறையை சுருக்கமாக பார்ப்போம்.

- நாட்டுக்குஞ்சுகள் முதல் இரண்டு நாட்களும் 24 மணித்தியால ஒளியில் வளர்க்கப்படுகின்றன.
- 3ம் நாள் ஒளி 18 மணித்தியாலமாக குறைக்கப்பட்டு 4ம் கிழமை வரை 18 மணித்தியால ஒளியில் வளர்க்கப்படுகின்றன.
- 4ம் கிழமையில் இருந்து ஒளிக்காலம் படிப்படியாக குறைக்கப்பட்டு 8ம் கிழமை இயற்கை ஒளியில் வளர்க்கப்படுகிறது. தொடர்ந்து 20ம் கிழமை வரை இயற்கை ஒளியில் வளர்க்கப்படுகிறது
- 20ம் கிழமையில் இருந்து ஒளிக்காலம் படிப்படியாக கூட்டப்பட்டு 32ம் கிழமை தொடக்கம் தொடர்ந்து 14 மணித்தியால ஒளியில் வளர்க்கப்படுகிறது. அதாவது நாள் ஒன்றிற்கு இரண்டு மணித்தியாலம் செயற்கை ஒளி தேவைப்படுகிறது. இச்செயற்கை ஒளியைப் பெற 200 சதுர அடி கூடு ஒன்றிற்கு, 60 w மின்குமிழ் ஒன்றையோ அரிக்கன் லாந்தர் ஒன்றையோ பயன்படுத்தலாம். காலையில் விடியமுன் ஒரு மணித்தியாலத்திற்கு கொடுக்கப்படும் செயற்கை ஒளி விடிந்தபின் அணைக்கப்பட்டு மாலையில் இருளும் போது மீண்டும் கொடுக்கப்படுகிறது. இருண்ட ஒரு மணித்தியாலத்தின் பின் ஒளி அணைக்கப்படும்.

மேற்கூறிய தகவல்கள் நெருக்கடி காலங்கட்கு மட்டுமல்ல சாதாரண காலங்கட்கும் அமைவுடையனவாய் இருப்பதால் கோழி வளர்ப்பாளர்கள் மேற்கூறிய முறைகளைப் பரீட்சித்து கூடிய இலாபம் ஈட்ட முயற்சிக்கலாம். □

□ □ நீர் இறைப்பு
வீண்விரயத்தை திட்டமிட்டு தடுத்தல்
மாற்றுவழிகள்

□ □ "கிங்ஸ்லி"

நீர்பாசனம் பயிர்ச் செய்கைக்கு மிகவும் அத்தியாயாவசியமான ஓர் அம்சமாகும். தற்போது தமிழீழப் பிரதேசத்தில் முழு அளவிலான போர் நடைபெறுகின்றது. அத்தோடு பொருளாதாரத் தடையும் தமிழீழ மக்கள் மத்தியில் திணிக்கப்பட்டு உள்ளது.

எரிபொருள் தடையினால் போக்குவரத்து, விவசாய உற்பத்தி போன்றன பெரிதும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளன. விவசாய உற்பத்தியை பொறுத்த அளவில் எரிபொருள் தேவையானது எமது நாட்டில் முக்கியமாக நிலப் பண்படுத்தலுக்கும் நீர்ப்பாசனத்திற்கும் அவசியமாகிறது.

எனவே எரி பொருள் அற்ற நிலையில் நீர்பாசனம் எவ்வாறு செய்யமுடியும் என நாம் சற்று சிந்திப்பது அவசியமானதாகும்

தமிழீழப் பிரதேசத்தில் கிடைக்கக் கூடிய நீர் வளங்கள் வித்தியாசப்படுவதுடன் பயிரிடப்படும் பயிர்வகைகளும் மாறுபடுகின்றன. உதாரணமாக வடபகு

□ "ஓவ்வொரு விவசாயியும் பயிருக்கு வேண்டிய நீரின் அளவை அறிந்து அதற்கேற்ற அளவு நீரை இறைத்து நீர் விரயத்தை குறைப்பதுடன் அந்நீர் இறைப்புக்கு தேவையான சக்தியின் அளவையும் குறைத்துக் கொள்ள வேண்டும்." □

தியை எடுத்துக் கொண்டால், யாழ் மாவட்டத்தில் பெரும்பாலும் பயிரிடப்படும் பயிர்வகை உப உணவுப் பயிர்களாக உள்ளன. இதேநேரத்தில்கிளிநொச்சி, மன்னார் போன்ற மாவட்டங்களில் உப உணவுப் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொண்டபோதிலும் பெரும்பாலும் பயிரிடப்படுவது நெல்லாகவே உள்ளது.

கிழக்கு மாகாணத்தில் நீர்பாசனமானது பாரீய அளவில் நிரந்தரமான நீர் தேக்கங்களில் இருந்தே மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இதே போன்று, வடமாகாணத்திலும் யாழ் குடாநாட்டை தவிர்ந்த ஏனைய பகுதிகளில் நீர்ப்பாசனமானது ஓர் அளவிற்கு நிரந்தர நீர் தேக்கங்களில் இருந்தே பெறப்படுகின்றது. இதே விட மன்னார் போன்ற பிரதேசங்களில் குழாய்க்கிணறுகள் மூலமும் நீர்ப்பாசனம் மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்தது. யாழ் குடாநாட்டைப் பொறுத்த வரையில் சாதாரண கிணறுகளில் இருந்தே நீர்ப்பாசனம் செய்யப்பட்டு வருகிறது, நெற் செய்கை பெரும்

பாலும் மழை நீரை நம்பியே நடாத்தப் படுகிறது.

தற்போதைய போர்க்காலச் சூழ்நிலையில் அதுவும் விசேடமாக எரிபொருள் தடையுள்ள சமயத்தில், பயிர்களுக்கான நீர்ப்பாசனம் பாதிப்படைந்துள்ளது. எனவே, அதற்கமைய பயிர்களுக்கான நீர் இறைப்பு முறைகளை அல்லது குறைகளை திருத்தி அமைக்க வேண்டியது அவசியமாகின்றது.

எனவே, நீர் பிரபோகத்தில் மிக முக்கிய அம்சங்களை நன்கு கவனித்து நீர் இறைப்பைச் செய்ய வேண்டியவர்களாக விவசாயிகள் உள்ளனர். முதலாவதாக,

ஓர்வொரு விவசாயியும் பயிருக்கு வேண்டிய நீரின் அளவை அறிந்து, அதற்கேற்ற அளவு நீரை இறைத்து நீர் விரயத்தை குறைப்பதுடன், அந்நீர் இறைப்புக்கு தேவையான சக்தியின் அளவையும் குறைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

ஓர் பயிருக்கு தேவையான நீரின் அளவானது, அப்பயிர் பயிரிடப்படும் சூழ்நிலை, பயிர் பயிரிடப்படும் மண்ணின் தன்மை, அப்பயிரின் தன்மை, என்பவற்றிற்கு ஏற்ப வேறுபடும்.

இவைகளைப் பற்றிய ஆராட்சிகளை அவ்வப்பகுதி விவசாயத் திணைக்கள ஆராட்சிப் பிரிவினால் மேற்கொள்ளப்பட்டு தரவுகள் விவசாயப்பகுதியில் உள்ளன.

நீர் இறைத்தல் மாத்திரம் நீர் தேவையை பூர்த்தியாக்கம் அம்சம் அன்று. தற்

போது எரிபொருள் தட்டுப்பாடு உள்ள சூழ்நிலையில் இறைக்கப்படும் நீரை வீண்விரயம் இன்றி பயிரினால் உபயோகிக்கப்படக் கூடியதாக பேணிக்கொள்ளல் முக்கியமானதாகும்.

இறைக்கப்பட்ட நீரானது ஊடுருவி கற்பாறையை அடைதல், ஆவியாதல், களைகளால் உறிஞ்சப்படல் போன்ற வழிகளால் விரயமாகின்றது. திட்டமிட்ட நீர்ப்பாசன முறையால் நீரானது கற்பாறையை அடைந்து விரயமாதலை தடுக்க முடியும்.

நீர், மண்ணின் மேற்பரப்பில் இருந்து ஆவியாதலை தடுப்பதற்கு சிலவழிகளைக் கையாள முடியும். உப உணவுப் பயிர்களாயின் இருபயிர்களுக்கு இடையே உள்ள நிலப்பரப்பை காய்ந்த சருகுகள் அல்லது பொலித்தீன் போன்றவற்றால் மூடுவதன் மூலம் விரயமாதலைத் தடுக்க முடியும். தொடர்ச்சியான களை அகற்றல் முறையைக் கையாள்வதினால், களையினால் நீர் உறிஞ்சப் பட்டு விரயமாதலை பெருமளவில் தடுக்க முடியும்.

மணற் பாங்கான நிலங்களில் வாய்க்கால்சுள்கள் மூலம் நீர்பாச்சுவதைத் தவிர்த்துக் கொள்ளல் வேண்டும். மணற்பாங்கான வாய்க்கால்சுள்கள் நீர் உறிஞ்சுவதை அவ்வாய்க்கால்களை ஓடுகள் கொண்டும் அல்லது நன்கு களி கொண்டு மேற்பூச்சு பூசுவதன் மூலம் தடுக்கலாம்.

வேலணையில் நன்னீர் மீன்

யாழ் குடா நாட்டை அடுத்த சப்த தீவுகள் எனப்படும் ஏழுதீவுகளில் இரண்டு யாழ் குடா நாட்டுடன் வீதித் தொடர்புடையவை. இவற்றில் ஒன்றான புங்குதீவு தண்ணீர்ப் பிரச்சனை அதிகமாகக் கொண்டது. பெருமளவு உவர் ஊற்றுக்கரைக் கொண்டது.

மற்றையதான வேலணையில் கடற் தொடர்பற்ற தனிக்குளங்கள் ஏராளமாக உள்ளன. நன்னீர்க்குளங்கள் கரும்கோடையில் கரும் கோடையில் கூட நான்கு அடிக்குக் குறையாத நீர்மட்டம் உடையவை, அதனால் இவை நன்னீர் மீன் வளர்ப்பிற்கு ஏற்றதாகிக்கி கொள்ளலாம். இதனால் குறித்த அளவு செலாவணியை தயிலீழம் பெற்றுக் கொள்ளும்.

வன்னிப்பிரதேசத்தில்
விவசாயக் கைத்தொழில்
அபிவிருத்தி

ச. நகுலேஸ்வரன்

‘‘மேற்குலகுகளிலிருந்து பெறப்படும்
தொழில் நுட்பங்கள் எமது சமூக பொரு
ளாதாரப் சின்னையுடன் எவ்வகையிலும்
தொடர்புற்றனவாயிருப்பதில்லை. பொரு
ளாதார ரீதியாகத் தமது ஆதிக்கத்தின்கீழ்
தங்கியிருக்க வைப்பதாகவே அமைகின்
றது. எமது சமூக பொருளாதார அமைப்
பிற்கு ஒத்திசைவரண தொழில் நுட்பங்க
ளின் வீருத்திகளில் ஊக்கம் செலுத்துதல்
வேண்டும்.’’

இன்று ஆக்கிரமிப்பாளர்களை எம்
மண்ணினின்றும் விரட்டியடித்துவிட உக்
கிரமான பேராட்டம் நடந்து கொண்டிருக்
கிறது, வன்னி மண்ணின் வளங்களை ஆய்வு
செய்து, தமிழீழ ஆய்வு நிறுவனத்தினர்
விவசாயக் கைத்தொழில் பதனிடல் முயற்சி
களை முனைப்பாகச் செயற்படுத்தமுனைந்
துள்ளனர். இது தேசவிடுதலைக்கான
போராட்ட வரலாற்றில் ஆழமாகப் பதியப்
படவேண்டிய விடயமாகும்.

வன்னியின் நீண்ட பசுமையான விளை
நிலப்பரப்பும், பழமரச்சோலைகளும், நீர்ச்
சுனைகளும், கால்நடை வளமும் நம் கண்
முன்னே விரிந்துள்ளன. மடுத்திருப்பதியில்,
விழாக் காலங்களில் மாம்பழங்கள் மலை
யெனக் குவிந்திருப்பதும், வற்றாப்பளையில்
பொங்கல் திருநாளில் பலாப்பழங்களும்,
பாலும், பாற்பொருட்களும், தேனும்
நிறைந்திருப்பதும் இனிமையானவை. இவை
அன்றைய சமயத் தழுவிய வன்னியின் நீரி
யல் நாகரீகத்தின் சின்னங்களாக இன்றும்
விளங்குகின்றன.

இத்தகைய பொருளியல் ஆதாரங்களும்
உற்பத்திப் பொருட்களின் சந்தை முறைமை
யும், எமது முதிய தலைமுறையினரின்
பொருளியல் நடவடிக்கையைச் சுற்றிய,
வாழ்க்கை முறைமையை விளக்கி நிற்கின்
றன.

பல நூற்றாண்டு காலப் பாரம்பரிய
விவசாய நடவடிக்கைகள் இன்னமும்
பிழைப்பு மட்ட நிலையிலேயே உள்ளன.
வன்னியின் அபரிதமான வளங்களில் பெரு
மளவு புறக்கணிக்கப்பட்டுமுள்ளது.

19ம் நூற்றாண்டின் அந்தியர் வருகை
யானது இத்துறைகளின் பின்னடைவுக்குப்
பெரிதும் காரணமாய் அமைந்து விட்டது.

1. தேயிலை தர்ப்பர் போன்ற பயிர்களை
உள்ளடக்கிய பெருந்தோட்ட துறையின்
வளர்ச்சி.
2. வியாபார நடவடிக்கைக்கான முக்கியம்
பெற்ற தலைநகராகக் கொழும்பு
அமைந்ததை.
3. பிரித்தானிய கல்விக் கொள்கைகளி
னால் அரசாங்கத்தில் வேலை பார்க்கும்
மோகமும், அதனால் ஏற்பட்ட பெரு
மையும்,
4. இதனை ஒட்டி இடம் விட்டு இடம்
பெயர்ந்து வாழ்தலும்,
கிராமங்களில் கிராமிய பொருளாதார நட
வடிக்கைகளிற் பெருந் தாக்கத்தினை
யேற்படுத்தின.

கிராமியப் பொருளாதாரமானது
கிராம மக்களின் நாளாந்த தேவைகளை
மிகக் குறைவாக நிறைவு செய்யும் நிலைக்கு

மாறலாயிற்று. இந்நிலையானது இலங்கை சுதந்திரம் பெற்ற பின்னரும் நீடித்தது.

பிரித்தானிய ஆட்சிக்காலத்தில் நிறுவன ரீதியாக வளர்ச்சியடைந்திருந்த பெரும் தோட்டப் பயிர்ச்செய்கைகளையே, சுதந்திரத்திற்குப் பின்னைய அரசுகளும் அதிக அக்கறை கொண்டன. தொன்று தொட்டு நிலவி வந்த உணவுத் தானிய உற்பத்தி, மிருக வளர்ப்பு, மரக்கறி, பழமரச் செய்கை போன்ற பிற உள்நாட்டு விவசாய நடவடிக்கைகள் யாவும் வளர்ச்சியடையவில்லை.

இன்று தென்னிலங்கையைப் பொறுத்த மட்டில் விவசாய நிலப்பரப்பு முழுவதும் வலைப்பின்னலாக நீர்ப்பாசன வடிகால்கள் வடிவமைக்கப் பட்டுள்ளன. விவசாய அபிவிருத்தியானது நிலங்களில் இருந்து உச்ச பயன் பெறுமளவிற்கு இத்திட்டங்கள் அமைந்துள்ளன.

ஆனால் பொருளாதார அபிவிருத்தித் திட்டங்களினின்றும் இனரீதியாக தமிழர் பிரதேசம் பெரிதும் புறக்கணிக்கப்பட்டே வந்துள்ளது. பாரம்பரிய தமிழர் வாழ்

விடங்களும் பறிபோகலாயிற்று, வளமிருந்த தமிழர் பிரதேசங்கள் அரசின் திட்டமிட்ட சிங்களக் குடியேற்றங்களுக் குள்ளாயின.

தென்னிலங்கையில் மேற்கொள்ளப்படும் அபிவிருத்தித் திட்டங்களின் அளவில் இல்லாவிடினும், சிறிய குளங்களின் புனரமைப்பு மூலம் மேற்கொள்ளப்பட்ட நீர்ப்பாசனத் திட்டங்களினால், வன்னிப் பிரதேசங்களில் கணிசமான அளவிற்கு நெற் செய்கை உற்பத்தி அதிகரிப்பு ஏற்பட்டு இருந்தது.

நெற் செய்கையானது விவசாய கைத் தொழிலாகவும் மாற்றம் பெற்றுள்ளது. கணிசமான அளவிற்கு அரிசி ஆலைகள் வளர்ச்சி அடைந்துள்ளன. பெருமளவு வேலை வாய்ப்பினையும் வழங்குகின்றது.

இன்றைய உணவுத் தேவையைப் பொறுத்த மட்டில் நெல் உற்பத்தியை முதன்மைப் படுத்திய விவசாய அபிவிருத்தியானது தவிர்க்க முடியாத ஒன்று. ஆனால், உள்நாட்டுவிவசாயத்துறையின் அபிவிருத்தி

ஊக்கம்!

நாக. பத்மநாதன்

நெடிதுயர்ந்து நின்றது பனை! அந்தளவு உயர்த்தை வேறொரு மரமும் அடைய வில்லை. ஆனால், பலமாதத்திற்கு ஒரு குந்தாக அது முயன்று வளர்ந்ததை எவர் அறிவார்? அதுமட்டுமா? பனம்பழத்தின் நடுவே விதையாயிருந்த போது அதனை நெருப்பிற் போட்டு பழச்சாற்றை எடுத்துச் சுவைத்தனர் மக்கள்! அந்தச் சூடையும் தாங்கி நிலத்திற் பதிந்து பன்னெடுங்கால முயற்சியின் பயனாய் எழுந்து உயர்ந்து நின்றது பனை! மூன்று வருடத்தின் முன்னர்.....

சடைத்து நின்ற பனையில் ஏறி ஓலைகளை முற்றாக வெட்டி வீழ்த்தினான் ஒருவன்! ஓரிருகுருத்தே எஞ்சிவிடப்பட்ட நிலையிலும் அது ஏங்கிக் கருகவில்லை. மீண்டும் இலை வீசி நெடிதுயர்ந்து நிற்கிறது! அது பனை மரம்!

மனிதனே, எந்த இழப்பின் நடுவிலும் நீ சோர்வுறாதே, ஏங்கிவிடாதே. ஊக்கத்தை உனதாக்கு. வாழ்வாய். வெல்வாய்! குரள் 593

என்ற வகையில் பொதுமையான ஒரு பொருளாதார நடவடிக்கையாக அமையவில்லை. கால் நடை வளர்ப்பு, மரக்கறி, பழமரச் செய்கை, உப உணவுச் செய்கை, ஆகிய துறைகளின் நடவடிக்கைகள் நல்ல முறையில் வளரவில்லை.

பழமரச் செய்கை

வன்னிப் பிரதேசத்தில் அண்மைக் காலங்களில் பெருமளவில் பழமரச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. வீட்டுத்தோட்டங்களிலும், தோப்புகளிலும் பெருமளவில் மாமரச் செய்கை, பலாமரச் செய்கை மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இன்று மிகவும் அபரிதமான விளைச்சல் காலங்களில் போதியளவு விற்பனை வசதிகள் இல்லாததினால், விளை நிலங்களிலேயே அவை சேதமாகி விடுவதை அவதானிக்கக் கூடியதாகவுள்ளது.

முறையான போக்குவரத்து வசதிகளின் மையால், நகரப்புறத்திலுள்ள சந்தைகட்கு எடுத்துச் செல்ல முடியாதநிலை ஏற்பட்டுள்ளது. இப்பிரதேசத்தில் உடனடியாக பழங்களை பதப்படுத்தல் நடவடிக்கைகள் மிக அவசியமாகின்றது, உற்பத்தித் தலங்களிலேயே பழங்களைச் சேகரித்து, கிராமங்களின் மையங்களில் ப்தனிடல் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். பழச் சாற்றினை அடிப்படையாகக் கொண்ட உற்பத்திகளான பழக் குளிர்்பானங்களிற்கு பெருமளவில் சந்தை வாய்ப்புகள் இருப்பது அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது ஏற்கனவே யாழ் மாவட்டத்தில் தமிழ்நாடு ஆய்வு நிறுவனத்தினரால் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ள இத்தகைய தொழில் முயற்சி வெற்றியளித்துள்ளது, அவதானிக்கத்தக்க விடயமாகும்.

கால் நடை வளர்ப்பு

வன்னிப் பிரதேசத்தில் கிளிநொச்சி, முல்லைத்தீவு வவுனியா, ஆகிய மாவட்டங்களில் கிட்டத்தட்ட 1½ லட்சம் கறவைப் பசுக்களும், எருமைகளும் உண்டு.

நாளொன்றுக்கு 25,000 லீற்றருக்கு மேல் பால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது, அண்மைக் காலங்களில் இப்பிரதேசத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட அபிவிருத்தி நடவடிக்கைகள் பாற்பண்ணைத் தொழிலில் சிறிது வளர்ச்சியை ஏற்படுத்தியது.

மாங்குளம், கிளிநொச்சி, பாண்டியன் குளம் ஆகிய இடங்களில் அமைக்கப்பட்ட குளிர்ட்டிய சேகரிப்பு நிலையங்கள், கிளிநொச்சியில் அமைக்கப்பட்ட பதனிடும் தொழிற்சாலை ஆகியன வன்னிப் பிரதேசத்தின் கால்நடை அபிவிருத்தி வளர்ச்சிக்குப் பெரிதும் உறுதுணையாய் அமைந்தன.

இவையாவும் இன்று இயங்கவில்லை. அதனால் இத்துறை பெரிதும் வீழ்ச்சியடைந்துள்ளது. கிராமப்புறங்களில் பெருமளவு சேதமாகுவதும், பசுக்களிலிருந்து பால் கறக்கப்படாது விரயமாவதும், அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

நொதிக்கும் முறையில் பால் பதனிடல், இனிப்புப் பண்டங்கள் தயாரித்தல் போன்ற வகையில் பதனிடல் உத்திகளை கிராமங்கள் தோறும் அறிவுறுத்தி பாற்பண்ணைக்கைத்தொழில் நடவடிக்கைகளை தமிழீழ ஆய்வு நிறுவனத்தினால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

சிறிலங்கா அரசின் இனரீதியான பொருளாதாரப் புறக்கணிப்புக்களாலும், ராணுவ நெருக்கடிகளாலும் தமிழர் தாயகத்தின் பொருளாதாரம் பெரிதும் வீழ்ச்சி அடையும் நிலைக்குத் தள்ளப்பட்டுள்ளது.

இந்நிலையினைக் கருத்திற் கொண்டு எம்மிடையே வாழும் கொள்கை வகுப்போர், திட்டமிடலாளர், இந்நெருக்கடியினின்றும் மக்களை மீட்டெடுக்க வேண்டியது இன்றைய காலகட்டத்தின் கட்டாய மாயமைகின்றது.

கடலில் மின்எடுப்போம்

தி. தபா

“நம்புங்கள் தமிழீழம் நாளை பிறக்கும்” நிச்சயமான உண்மை. சர்வநிச்சயம், சர்வநிச்சயமான பின் வெறும் தமிழீழம் என்ற தனிநாட்டை வைத்துப் பயனோது? தனியே இறக்குமதிகளினால் மட்டும்த் நாட்டைக் கட்டியெழுப்ப முடியாது.

நமக்குரிய நாட்டை நாமே உருவாக்க வேண்டும். அதிலும் எதற்கும் எவரையும் எதிர்பாராத நிலை ஏற்படல் வேண்டும்... அதற்கு ஆதாரமாக நம் வளங்கள் பயன்படவேண்டும்...

நம் தமிழீழத்திற்கு முக்கியமானது மின்சாரம். சிங்கள அரசாங்கம் அதைக் கொண்டே நம்மை மிரட்டி வருகின்றது... அந்த மிரட்டலிற்கு அடிபணியாது நாமே மின் உற்பத்திக்கான ஆதாரங்களைத் தேட வேண்டும்.

“ஆறு ஏதுமில்லை. மலைகளும் உயரமில்லை- நீர்வீழ்ச்சியில் மின்சாரம் எடுப்பதற்கு கடலில் என்றால் அது நமக்குச் சொந்தமானதொன்றல்ல.... எமது தமிழீழத்தைச் சுற்றி பெருங்கடல் உண்டு- இந்து சமுத்திரமும், பாக்கு நீரிணையும், வங்காளக்குடாவும் எம்மைச் சுற்றியுள்ள பெருவளம்....”

இதனை நாம் ஆதாரமாகக் கொள்ள வேண்டும். ஆம் கடலில் மின்சாரம் பெறுவோம்.

தமிழீழப்பகுதியை அடுத்துள்ள பகுதிகளில் பெருங் கடற் பகுதிகள் உள்ளன. கடலின் எப்பகுதியும் ஒரே ஆழத்தில் இருப்பதில்லை. நிலப்பரப்பினைப் போல் செங்குத்தான உயரங்களும் பள்ளங்களும் அதிகம்.

□ “ஆறு ஏதுமில்லை. மலைகளும் உயரமில்லை. நீர் வீழ்ச்சியில் மின்சாரம் எடுப்பதற்கு, கடலில் என்றால் அது நமக்குச் சொந்தமானதொன்றல்ல...எமது தமிழீழத்தைச் சுற்றி பெருங்கடல் உண்டு. இந்து சமுத்திரமும். பாக்கு நீரிணையும், வங்காளக் குடாவும் எம்மைச் சுற்றியுள்ள பெருவளம்” □

இந்தச் செங்குத்து உயரங்களிலும், பள்ளங்களிலும் வெளி நிலப்பரப்பிற் போல் நீர்ப்பாய்ச்சல் உண்டு.

கடற் பெருக்கு:

பூமி, சூரியன், சந்திரன் ஆகிய மூன்றும் ஒரே நேர்கோட்டில் வரும்போது, பூமி, யின் ஈர்ப்புப் புலத்தை மீறி சூரியன், சந்திரன் ஈர்ப்பு காணப்படும். அவ்வேளையில் பூமியின் கடல்மட்டம் வெகுவாக உயர்கின்றது. கொந்தளிப்பும் அதிகமாகின்றது. பூமி சந்திரன், சூரியன் நேர்கோட்டில் வரும் பெளர்ணமி, அமாவாசைக் காலங்களில் கடற்பெருக்கு ஏற்படும்.

இந்தக் கடற்பெருக்குக் காலத்தில் நீர்ப்பாய்ச்சல் அதிகமாக இருக்கும்.

இந்தக் காலங்களில் அதிகமாக இருக்கும் காலத்தைவிட, மற்றைய காலங்களில் கூட இப்பாய்ச்சல் உண்டு.

உதாரணமாக யாழ்ப்பாண பண்ணைக் கடலை நோக்கலாம். பண்ணைக் கடலில் லைலணைத்தீவிற்கு செல்லும் வீழ் கடலை இரண்டாகப் பிரிக்கின்றது.

அவ்வீதியில் ஒரு பெரிய சங்கிலிப்பாலமும் ஆடைக்கிடையே சில நீர் ஓடும் உருளைகளும் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

தினம், தினம், அவதானித்தால் வீதியின் ஒருபக்கத்திலிருந்து மறுபக்கத்திற்கு கடல் நீர் வேகமாக... குபுகுபுவென பெருவிசையுடன் பாய்வதைக் காணலாம்... நீர் மின்சாரம் பெறப்படும் முறையை, இம்முறையில் நாம் செய்யலாம் என்பது என்கருத்து.

சாதாரணமான ஆழமற்ற இந்த கடற்பகுதியிலேயே இத்தகைய விசையான நீர் ஓட்டமென்றால்... நம்பகுதியில் அமைந்த பாக்கு கடற்பகுதியில் எத்தகைய விசையை நோக்கலாம். நெடுந்தீவிற்கு அண்மைப் பரப்பிலும்..... ஏழாற்றுப் பிரிவிலும், எத்துணை விசையை நாம் பெறலாம்.

இவ்விடங்களில் எப்படி அமைப்பது என்பது அடுத்த பிரச்சனை.

நீர்மின்சாரம் பெறுமளவிற்கு பயன்படும் ஒரு சீமெந்துக் கோபுரம் கடலில் அமைக்க வேண்டும்.

சீமெந்துக் கோபுரத்தின் அடியில் நீரின் விசைப்புலம் அறியப்பட்டு அந்த உயரத்தில் சுற்றும்விசையை அமைக்க வேண்டும். விசை அமைக்கப்பட்ட அச்சிலிருந்து ஒருபுட்டியை டைனமோவுடன் இணைத்து டைனமோவை இயக்க ஆரம்பிக்க மின்சாரம் உற்பத்தியாகும்.

இதில் பெருமளவு மின்பெறப்படுமா? என்பதில் கடலின் நீர்ப்பாய்ச்சல் விசையைப் பொறுத்தது.

யாழ்ப்பாணத்தை அடுத்த தீவுகளில் ஒன்றில் இந்த கடல்நீர் மின் விசைக் கோபுரங்களை அமைக்கலாம்.

இந்த வகை மின்நிலையங்கள் பிரான்சில் வெற்றிகரமாகப் பயன்படுத்தப்பட்டுகின்றன, 1968 லேயே பிரான்சின் மூர்மென்ஸ் அருகிலான பொரென்றஸ் கடற்பகுதியில் அமைக்கப்பட்டு விட்டது கடல் பிரான்சுக்கு மட்டுமல்ல நமக்குத்தான் உள்ளது.

கடல்வளம் எம்மிடம் உள்ள பெரிய செல்வம். எனவே அதனை நாம் உரியமுறையில் பயன்படுத்த வேண்டும்.

எமது தமிழீழத்தில் நாம் எமது உயர்ந்த தொழில்நுட்ப அறிவைப் பயன்படுத்தி கடலில் இருந்து மின்சாரத்தைப் பெறுவோம்.

இன்று, இது வெறும் கற்பனையாகக் கூடத் தோன்றலாம். ஆனால் நிச்சயமாக எதிர்காலத்தில் எம்மால் இதனைச் செயற்படுத்த முடியும் என நம்பலாம். □

இன்றைய தேவை,
தமிழீழத்தின் சுய பொருளாதாரத்தைப்
பெருக்கக் கூடிய தொழில்களே.

□ ச. சுப்பிரமணியம்

கூடந்த பல மாதங்களாகத் தமிழீழத் தில் நடைபெற்றுவரும் யுத்த சூழ்நிலை யினால், மக்கள் அடைந்து வரும் துன்பங் கள் எழுத்திலடங்காதவை. அவற்றுள் பொருளாதார ரீதியான கஷ்டங்கள் பெரு மளவு பாதிப்பை மக்களுக்கு ஏற்படுத்தி யுள்ளன.

தமிழீழ மக்களை பொருளாதார ரீதி யில் தாக்குவதன் மூலம் போராட்டத்தை மழுக்கடிக்க அரசு முயற்சித்தது. அதன் வெளிப்பாடாக உப உணவுகள், தீப்பெட்டி தென்னந்தும்புப்பொருட்கள், மாப்பொருட் கள், சவர்க்கார வகைகள், கறிச்சரக்குகள் தேங்காய்எண்ணெய், போன்ற பொருட் களுக்கும், எரிபொருளுக்கும், மின்சாரத் திற்கும் தட்டுப்பாடுகள் ஏற்பட்டது.

□ “எமதுதமிழீழப் பிரதேசம் கனி வளம்நிலவளம், நீர்வளம், வனவளம், மனிதவளம் நிறைந்தது. ஆனால் இவ் வளங்கள் முழுமையாகப் பயன்படும் போது தன்னிறைவு காணமுடியும். அதற்காகத் திட்டமிட்டுச் செயலாற்ற வேண்டியது அவசியமாகும்” □

இந்தநிலை இன்னமும் மாறவில்லை. நாம் ஏன் இவ்வாறான பொருளாதார முற்றுகைக்கு உள்ளாக வேண்டும். எனச் சிந்தித்துப் பார்த்தால் நாம்சிறிலங்கா அரசை எதிர்பார்த்திருந்தமையே காரணமாகும். மேற்குறித்த அக்தியாவசியப் பொருட்கள் மட்டுமல்ல, தமிழ் மக்களின் ஏனைய தேவை களையும் நாமே நிறைவு செய்யக்கூடிய நிலையை அடைந்தால், எதிர்காலத்தில்இவ் வாறான பிரச்சனைகளை எதிர்நோக்க வேண்டியிருக்காது.

எமது தமிழீழப் பிரதேசம் கனிவளம் நிலவளம், வனவளம், மனிதவளம், நிறைந் தது. ஆனால் இவ்வளங்கள் முழுமையாகப் பயன்படும்போது தன்னிறைவு காணமுடியும். அதற்காகத் திட்டமிட்டுச் செயலாற்ற வேண்டியது அவசியமாகும்.

உப்பு சிறந்த உபயோகம்.

உப்பு இலங்கை அரசின் ஏற்றுமதிப் பொருட்களில் அதிக லாபம் தருவன வற்றில் ஒன்று. இலங்கை அரசின் உப்பு ஏற்றுமதியில் பெருமானு தழீழ்ப் பகுதியில் விளைவது ஆகும். தழீழத்தின் ஆணையிறவு இலங்கை அரசின் முக்கிய உப்பு உற்பத்தித்தளம்.

ஆனால் தழீழத்தில் ஆணையிறவு தவிர செம்மணி, கல்லுண்டாய் வெளி ஆகியனவும் உப்பு விளைவிக்க ஏற்றதாகக் கடல்கள். ஆனால் செம்மணி, கல்லுண்டாய் வெளி ஆகியன உப்பு உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை

இவ்விரு தளங்களிலும் உப்பு விளைவிக்கப் பட்டால், தழீழத்தின் முக்கிய அந்நிய செலாவணிப் பொருளாக உப்பு இருக்கும். உப்பை அந்நிய நாடுகள் இறக்குமதி செய்வதன் நோக்கம் உணவிற்காக அல்ல. உப்பில் அடங்கிய சோடியத்தை (Na) சிரித்தெடுப்பதற்காகவே, தவிர, சவர்க்காரம் தயாரிப்பின் முக்கிய பொருளான எரிசோடா (Sodium hydroxide), அப்பச்சோடா போன்றவையையும் தயாரிக்கின்றன.

எனவே, தழீழத்தின் பெரிய இயற்கை வளமாகிய கடல் நீரேரிகளை வெற்றுப் படுகையாக வெட்டாது கூடிய உப்பு விளைச்சலை மேற்கொள்ளலாம். சோடியம் தயாரித்தல் தழீழத்தில் அதிசெலவு கூடியதெனினும் எரிசோடாவை அதிகளவில் தயாரித்து சிறந்த அந்நிய செலாவணியைப் பெறலாம்.

— தபா

வவுனியாலுடாகத் தற்சமயம் பொருட்கள் வருகை அதிகரித்துள்ளதால், பொருட்தட்டுப்பாடு குறைந்துள்ளது. எரிபொருள் மின் தட்டுப்பாடு நீங்கவில்லை. ஆனால் இந்தநிலை எவ்வளவு காலம் நீடிக்கும் என்பதுகேள்விக்குறியே. அரசு எந்தநேரமும் இத்தடைகளை ஏற்படுத்தலாம் என்பதையும், நாம் நினைவில் கொள்ள வேண்டும்.

மேலும் தமிழீழம் அமையும் காலத்தில் சிங்கள அரசின் ஊழியர்களின் தொழில் வாய்ப்புகள் பற்றியும் சிந்திக்க வேண்டி இருக்கும். இவ்விடைக்காலத்தில் ஒவ்வொரு அரசு ஊழியர்களும் தமது சொந்தப் பொருளாதாரத்தில் தங்கியிருக்கத் தயாராக்கிக் கொள்ளவும் வேண்டும். எனவே உள்ளூர் மூலவளங்களைக் கொண்டும் இன்றைய காலகட்டப் பிரச்சனைகளைத் தீர்க்கக் கூடிய பல தொழில் வாய்ப்புகள் உள்ளன

தொழில் வல்லுநர்கள் தொழிலாளர்கள் தாம் தாடர்ச்சியாகவும், பாரம்பரிய தொழில்களையும், சிலவேளை கைவிட்டுப் பொருத்தமான உற்பத்தித் தொழிலுக்கு மாறவேண்டியிருக்கும். இப்பிரச்சனை வேலை வாய்ப்புகளை இப்போது இழந்துள்ளவர்களுக்கே பொருத்தமாகும்.

எனவே, இக்கட்டுரைத் தொடரில் குறைந்த மூலதனத்துடனும், குறைந்த தொழிலாளர்களுடனும், சூடிசைத் தொழிலாகச் செய்யக்கூடிய சிலவற்றைப் பற்றி விபரிக்கவுள்ளோம். இவ்விளக்கங்கள் அடிப்படை விளக்கங்களே, எனினும் சிறுமுயற்சி செய்வதன் மூலம், நல்லவருவாயைப் பெறக் கூடியனவாகும். இவை யாவும் உள்ளூர் சந்தை வாய்ப்புகளை மையமாகக் கொண்டனவையாகும்.

களிமண், ஓடு, செங்கல், தயாரித்தல்

எமது பிரதேசத்துக்கான ஓடுகளைச் சிங்கள நாட்டிலிருந்தே இறக்குமதி செய்து வருகின்றோம். வடபகுதியில் ஒட்டிசுட்டாஸில் அமைக்கப்பட்டிருந்த ஓட்டுத் தொழிற்சாலையும் பல்வேறு காரணங்களினால் மூடப்பட்டுள்ளது. இந்நிலையில் எமது பிரதேச புணர்நிர்மானப் பணிக்கு அவசியம் தேவைப்படும் ஓடுகளுக்குப் பெரும் தட்டுப்பாடு ஏற்பட வாய்ப்புண்டு. இன்று ஓடு தட்டுப்பாடாகவேயுள்ளது. அஸ்பெஸ்டாசினால் ஆன கூரைத்தகட்டுத் தொழிலகமும் மூடப்பட்டுள்ளது அத்தொழிலகத்துக்குத் தேவையான அஸ்பெஸ்டாஸ் இறக்குமதி செய்யப்படும் பொருளாகும். இறக்குமதியில் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் இத்தொழிலில் பெரும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும்,

எனவே, எமது பிரதேசத்தில் கிடைக்கக்கூடிய களிமண், விறகு, மனிதவளம் இவற்றைப் பயன்படுத்தி ஓட்டுத் தொழிலகங்கள் குடிசைத் தொழிலாக ஆரம்பிக்க

லாம். அத்தோடு இத்தொழிற்சாலைகள் ஓட்டைமட்டுமன்றி செங்கற்களும் உற்பத்தி செய்யலாம், இத்தொழிலைச் செய்வதற்குப் செருமளவு மனிதவலுவே தேவைப்படும், செய்யப்பட்ட கற்களை அல்லது ஓடுகளைச் சூளையிடுவதற்கு விறகு எரிபொருள் தேவைப்படும்.

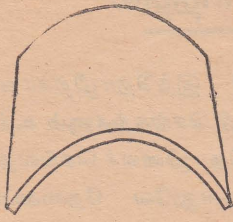
தமிழீழத்தில் சிறப்பான களிமண் ஆற்றோரங்களில் காணப்படுகின்றது. பரந்தன், மன்னார், முருங்கன்டி தேசத்தில் பெருமளவு களிமண் எடுக்கக்கூடியதாக உள்ளது. இப்பிரதேசங்களில் காடுகளும் காணப்படுவதால், விறகும் தட்டுப்பாடின்றியுள்ளது. அடிப்படையான களிமண் வெட்டியெடுத்தல், பதப்படுத்தல், அச்சுகளில் உருவமைத்தல், ஆதியன சிறப்பான தேர்ச்சி பெற்றவர்களால் மேற்கொள்ளக்கூடிய பணிகளாகும். சூளையிடுக்கல், சூளையிடல் ஆகிய வேலைகளில் அனுபவம்மிக்க தொழி

○ செயலும் திறனும்

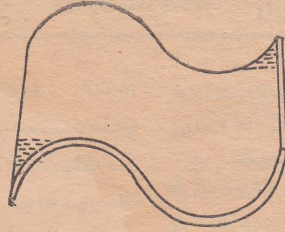
வாழ்வில் நாம் செய்து முடிக்கவேண்டிய பலகருமங்களும் கடமைகளும் வந்து கொண்டே இருக்கும். எல்லாவற்றையும் நாம் ஒன்றாகச் சிந்தித்து ஒரேயடியாகச் செய்ய முற்படும்போது குழப்பமே ஏற்படும்! எனவே எடைபாடத் தெரியவேண்டும். ஒரு நேசத்தில் ஒன்றை மட்டுமே செய்து அது முடிந்து மற்றதைச் செய்வதே ஒழுங்கு. இதிலும் ஒரு விவேகத்தை கடைப்பிடிப்போம். உடன் செய்ய வேண்டியது எது? சற்றுப் சின்னர் செய்யக் கூடியது எது? என்பதில் தெளிவும் நிதானமும் பெறுவோம். இந்த மனஒழுங்கே செயலாற்றலை இலகுவாக்கும்.

நாக பத்மநாதன்

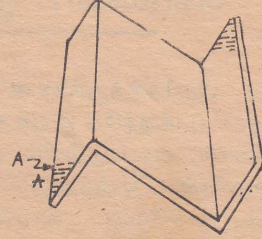
குறள் — 672



உரு.1



உரு.2



உரு.3

கூரை ஓடு- சில வடிவவன்மப்புகள்

லாளர் ஈடுபடுத்தப்படலாம். இதனால் தற்போது வேலைவாய்ப்புகளின்றியுள்ளோர்கள், இவ்வேலைகளில் ஈடுபடுத்தப்படுவதால், அவர்களின் குடும்பவருமானம் உயர்த்தப்படுவதோடு, ஓடுகளுக்கான தேவையும் நிறைவு செய்யப்படும். இதனால் பொருளாதார உயர்வு ஏற்படவும், சிங்கள பிரதேசத்துக்கு (வெளிநாட்டுக்கு) எமது பணம் செல்லுவதும் தடுக்கப்படும்.

காலகெதியில் இயங்காதிருக்கும் ஓட்டுத் தொழிலகங்களையும் இயக்குவதனால் உற்பத்தி அதிகரிப்பும், தொழிற் திறனும் விருத்தி செய்யப்படும். உடனடியாகச் சிறு முதலீட்டுடன் ஆரம்பிக்கக்கூடிய ஓடுகளின் அமைப்பு படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. ஒன்று ஒற்றைவளைவுடையது, மற்றது இரட்டைவளைவுடையது.

மூன்றாவது மூலை ஓடு அமைப்பிலானது. ஆனால் இரட்டைக் கோணங்களுடையது. இவ்வகை ஓடுகள் பொருந்துமிடங்களில் ஏற்படக் கூடிய ஏற்றத் தாழ்வுகளைச் சீராக்கும் நோக்குடன் எதிர்கோணங்களில் ஒரு சிறு பகுதி அகற்றப்பட்டிருக்கும். முதல் வகை ஓடு தற்சமயம் விற்பனையில் உண்டு எனினும் இரண்டாம், மூன்றாம் வகை திட்டப்படத்துக்கு அமைவாகச் செய்யும் பட்சத்தில், திருப்தியான பெறுபேற்றைத் தரும். இவை ஒருபுதிய வடிவமைப்பு ஆகும். அஸ்பெஸ்டால் கூரை ஓட்டினை ஒத்த அச்சை மரத்தில் வடிவமைத்துப் பொருத்தமான அழுத்தத்தைக் கொடுப்பதன் மூலம் சீரான வடிவமைப்பைப் பெறலாம். இவற்றை நிழலில் உலர்த்திய பின் சூளையிலிட்டுப் பயன்பாட்டிற்குக் கொண்டு வரலாம். □

செயலுக்குத் துணிவு வேண்டும்!

விளையாட்டு வீரன், உயரப் பாயும் வேளையில், மனம் ஒடுங்கி விட்டால், அவன் உந்தி எழு முடியுமா? ஆபத்து வேளையில், வாகனச் சாரதியின் மனம் பேதலித்து விட்டால் நிலை எதுவாகும்? பரிட்சையில் வினாத்தாளைப் பார்த்ததும் முளை விறைத்து விட்டால் மாணவன் எழுதும் விடை முட்டையாகத்தான் முடியும்!

எனவே, செயலுக்குத் துணிவு வேண்டும். துணிவுதான் தெரிவு தருகிறது திறனும் வெற்றியும் தருகிறது. சாதாரண விஷயங்களிலிருந்து போர்க்கார் வரை நெஞ்சத்துத் திடனும் துணிவுமே வெற்றி தருகிறது. இது தொடர்ந்திருக்க வேண்டும் நெஞ்சத்தில் உறைய வேண்டும்.

— குறள் 669

- ❑ மக்களினால்,
- ❑ பக்களுக்கான,
- ❑ சுவையில்!

தமிழீர்த்தின் பொருளாதார திறைவுக்கரண எமது புங்களிப்பில்
 வடமாரணம் அடங்கிலும் வெளிவரவிருக்கின்றன.
 எமது பனை, தென்னை சார்ந்த உற்பத்திகளனை,

- சளி
- கல்லாக்காரம்
- செல்லம்
- பதனீர் (பானம்)
- பாணி (TRICKLE)
- பனம்கனிசார் உணவுகள், பானங்கள்
- மதுசார வகைகள்
- போத்தல் கள்ளு (BOTTLED TODDY)
- கைப்பணிப் பொருட்கள்

வடமாரண தெங்கு பனம் பொருள்,
 உற்பத்தி விற்பனவு கூட்டுறவு,
 சங்கங்களின் சமாசம்,
 யாழ்ப்பாணம்.

என்றும் தலைநீயிர்ந்து நிற்கும் பனை,
பனைபோல் வாழ்வான் தழீழன்.

- எங்கும்,
- எப்போதும்,
- பனைதான் துணை.

இன்றைய பொருளாதார நெருக்கடிக்கு,
கைகொடுக்கும் பனம் பொருட்களை,
நீங்களும் வாங்குங்கள்.

- பனாட்டு
- சீனிப் பனாட்டு
- பாணிப் பனாட்டு
- பனம் பாணம்
- புல்லோ
- பனம்போகா

பொன்னுவுற்றை,

சகல பனை அபிவிருத்திச் சபை கற்பகம் விற்பனை முகவரர்
நிலையங்களிலும் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

மாண்புமிகு வார்த்தில்

அறிமுகமான புதிய பனம் உணவுப் பொருள்



சுகாதார முறைப்படி தயாரிக்கப்பட்டது.

பனை அபிவிருத்திச் சபை.

உள்ளூர் மூலவளங்களுக்கு கைகொடுக்கும் விற்பனை முகவர்களே.

“ கற்பகா ” பாணை விற்பனை செய்ய தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

பனை அபிவிருத்திச் சபை,

தலைமை அலுவலகம்,

தேசிய வீடமைப்புச் செயலகம்,

யாழ்ப்பாணம்.