

சுதிரம்

✓ 132
138

41

பங்குனி - சித்திரை 1991

விலை 12/-

சுதிரம் 3



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

பாடசாலைப் புத்தகங்கள்,
பயிற்சிக் கொப்பிகள்,
கல்லூரி உபகரணங்கள்,
அன்றாட மரவனைப் பொருட்கள்

அனைத்தும்

குறைந்த விலையில்
பெற்றுக்கொள்ளவும்,

தமிழீழ எழுச்சிப்பாடல்
ஒலிப்பதிவு நாடாக்கள்
அனைத்தையும் வாங்கவும்,

இன்றே வாருங்கள்

தமிழருவி
பல்பொருள் அங்காடி

71, கஸ்தூரியார் வீதி,
யாழ்ப்பாணம்-

1

O உன்னிடம் உண்டு.

வளம் உண்டு
வாழ
மனம் வை-

எரியுண்ட
வயல் எங்கே?
தெரிகிறதா?

மறுபடியும்,
நீள்கதிரும்
பசுமையுமாய்
நிற்கும்
அழகினைப்
பார்!

கண்ணீரால்
காத்தபயிர்
கருகியும்,
தளராக்

கடமை-
நிழிர்வினைப்
பார்!

வரண்டு
பிளந்த
வெறுவயலாய்
உழுவோனும்
வருந்திக்
கிடந்திருந்தால்
இன்று
நாம் உண்ண
இயலுமா?

அவசியம்
எது? என
அறி!
செயல் ஆக்கும்
திறன் - வழி
உன்னிடம்
உண்டு-

□ நாக சிவசிதம்பரம்

ஆதாரம்

□ **தமிழீழத்தில்
கால்வாய் நோயின்
தாக்கமும்,
முக்கியத்துவமும்.**

கால்வாய் நோயானது மாடுகளில்
விரைவாகப் பரவி பெரும் பொருளாதார
நட்டத்தை ஏற்படுத்தும் ஒரு தொற்று
நோயாகும்.

கால்வாய் நோயினால் மாடுகளே
மிகவும் அகீசமான தாக்கத்துக்குள்ளா
கின்றன. அதிலும், ஐரோப்பியக் கலப்
பின மாடுகளும், இந்தியக் கலப்பின மாடு
களுமே நாட்டுஇன மாடுகளைவிட கூடிய
நோய் தாக்கத்துக்குட்படுகின்றன.
மாடுகளுக்கு அடுத்தபடியாக எருமைகள்
நோய்த்தாக்கத்துக்குட்படுகின்றன. பன்
றிகளும் நோய் தாக்கத்துக்குட்படும்
விலங்குகளாகும். பொதுவாக ஆடுகளும்
செம்மறியாடுகளும் கால்வாய் நோய்க்
கெதிரான எதிர்ப்புச் சக்தியைக் கொண்
டிருப்பதால் அதிகம் பாதிக்கப்படுவ
தில்லை.

இக்கால்வாய் நோயானது தமிழீழப்
பகுதியிலேயே ஆரம்பமாகி, பரவுவதால்
இப்பகுதி கால்வாய் நோய்ப் பரம்பலில்
முக்கியத்துவம் பெறுகின்றது. கடந்த
கால நோய் அறிக்கைகளின்படி, கால்
வாய் நோயானது முல்லைத்தீவு, மட்
டக்களப்பு, அம்பாறை ஆகிய மாவட்டங்
களிலேயே ஆரம்பித்து பரவி, பின்னர்
மற்ற மாவட்டங்களுக்கும். பரவுவது

□ ஏ. என். ராசா

அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது. மாரிகாலம்
ஆரம்பித்தவுடன், மாடுகள் (மாட்டுப் பட்
டிகள்) காட்டுப் பிரதேசங்களில் மேய்ச்ச
லுக்குப் பராமரிக்கப்படும் காலத்திலேயே
இந்நோய் பரவ ஆரம்பிக்கிறது.

கால்வாய் நோயின் அறிகுறிகளும்,
தாக்கமும்.

1. வாயில் முரசு, உதடு, நாக்குப்பகுதி
களில் கொப்பளங்கள் தோன்றி,
பின்னர் அவை உடைவதால் புண்
கள் காணப்படும்.
2. வாயிலிருந்து வீணீர் வடிதலும்,
பொச்சையடித்தலும்.
3. காலிலும் குரைகளுக்கு இடைப்பகு
தியில் கொப்பளங்களும், புண்களும்
தோன்றும்.
4. வாயில் புண்கள் தோன்றுவதால்
உணவுண்ணாமை, பசியின்மை ஆகி
யன காணப்படும்.
5. கறவை மாடுகளில் முலையிலும்,
முலைக் காம்புகளிலும் கொப்பளங்
கள் தோன்றுவதால், பால்கறக்க
முடியாமல் இடையூறாக அமைவ
தோடு, மடியழற்சி நோயும் ஏற்படு
கின்றது.

பொருளாதார நட்டங்கள்

1. தொற்று நோய் தாக்கத்தினால்
பாலுற்பத்தி சூறைவடைந்து, பால்
வற்றுவதால் ஏறத்தாழ 25% க்கும்
மேற்பட்ட மொத்த பாலுற்பத்தி
அற்றுப்போகின்றது.

2. நோய்வாய்ப்பட்ட மாடுகள் மெலிவடைந்தும், நலிவடைந்தும் நீண்ட நாட்களுக்கு வளர்ச்சி குன்றியிருப்பதால், உடல்நிறையும், வளர்ச்சியும் இறைச்சியுற்பத்தியும் மிகவும் பாதிப்படைகின்றது.
3. வளர்ந்த மாடுகளில் இறப்பு வீதம் மிகக் குறைவாகக் காணப்பட்டாலும் (2%) இளம் கன்றுகளில் இறப்பு வீதம் உயர்வாக 10%—20% வரை காணப்படுகிறது. அதிக மோசமான நோய்த்தாக்கத்தின் போது கன்றுகளில் இறப்பு வீதம் மேலும் அதிகமாகக் காணப்படும்.
4. பக்கவிளைவாக ஏற்படும் மடியழற்சியினால் பாலுற்பத்தி முற்றாக பாதிக்கப்படுவதுடன், மடிகட்டிடவும் கூடும். இதனால் எதிர்கால பாலுற்பத்தி மிகவும் பாதிக்கப்படும்.
5. பக்கவிளைவாக ஏற்படும் கருச்சிதைவும், இனவிருத்திக் குன்றலும் மேலும் நட்டத்தை ஏற்படுத்தும்.

கால்வாய் நோயானது மாடுகளிலிருந்து மற்றைய மாடுகளுக்கும், பட்டிகளுக்கும் நேரடியாகவும்; பண்ணையாளர், வேலையாட்கள் மூலமும்; தொற்று நோயுள்ள பண்ணையிலிருந்து அல்லது கிராமத்திலிருந்து வாகனங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய பொருட்கள் மூலமும் பரவுகின்றது.

நோயைக் கட்டுப்படுத்தலும் தடுத்தலும்:

வருடாவருடம் இருதடவைகள் 4 மாத வயதுக்கு மேற்பட்ட எல்லா மாடுகளுக்கும், எருமைகளுக்கும் தடுப்பூசி ஏற்றுவதன் மூலம் நோய்பரவாமல் பாதுகாக்க முடியும். வைகாசி - ஆனி மாதங்களில் ஒரு தடவையும், பின்னர் ஆவணி - புரட்டாதி காலத்தில் இரண்டாவது தடவையும் தடுப்பூசி ஏற்றுவதே மிகச்சிறந்த தடுப்பு முறையாகக் கொள்ள முடியும். ஆயினும், தடுப்பூசி ஏற்றும் திட்டத்தை இருதடவைகள் அமுல்படுத்துவதிலுள்ள சிசுமங்களின் காரணமாக ஆடி - புரட்டாதி காலப்பகுதியில் ஒரு தடவை மட்டுமே தடுப்பூசி ஏற்றும் திட்டம் அமுல் செய்யப்பட்டு வருகிறது.

1985 - 86ம் ஆண்டுக்குப் பின்னர் வருடாந்த தடுப்பூசி ஏற்றல் திட்டம் வட - கிழக்கு மாகாணத்தில் அமுல் செய்யப்படவில்லை. வட - கிழக்கில் ஏற்பட்ட குழப்பநிலை இராணுவ நடவடிக்கைகள், தடுப்பூசி மருந்துக்கு ஏற்பட்ட பெரும் தட்டுப்பாடு ஆகியவையே இத்திட்டம் 87ம் ஆண்டுக்குப் பின்னர் அமுல் செய்யப் படாமையுக்குரிய காரணங்களாகும்.

கால்வாய் நோய் பரவ ஆரம்பித்தால், தொற்று நோய் மற்றை இடங்களுக்கும் பரவாமல் கட்டுப்படுத்த மிக அவசர நோய்த்தடுப்பு நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டியது மிக முக்கியமாகும். நோய்த்தாக்கம் இருக்கும் பகுதிகள் (உதவி அரசாங்க அதிகார பிரிவுகள்) "நோய்த் தொற்றுள்ள பிரதேசங்களாக" பிரகடனப்படுத்தப்பட்டு, அந்த பிரதேசத்தினுள்ளும், அப்பிரதேசத்திலிருந்து வெளியேயும் மாடுகள் கொண்டு செல்லப்படுவதையும், நடமாட்டத்தையும் தடை செய்து, மேலும் இறைச்சிக்கு வெட்டுதல் இறைச்சி விற்பனை, செயற்கை முறைச் சினப்படுத்தல் நடவடிக்கைகள் என்பவற்றையும் இடைநிறுத்தி வைப்பது மிக அவசியமாகும். இத்துடன் நோய்த்தொற்றுள்ள பிரதேசங்களைச் சூழவுள்ள எல்லாப் பகுதிகளிலும், அண்மையிலுள்ள நோய் பரவக்கூடிய ஆபத்துள்ள பகுதிகளிலும் உடனடி தடுப்பூசி ஏற்றும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். மேற்கூறிய நடவடிக்கைகள் நோய் பரவுவது முற்றாக நிற்கும் வரை மேற்கொள்ளப்படல் வேண்டும்.

எவ்வாறாக இருந்த போதும், கால்வாய் நோயினால் அதிக இறப்பு வீதம் ஏற்படாமையினாலும், அதன் தாக்கங்களும் பாரிய பொருளாதார

நட்டமும் நேரடியாகத் தோன்றாமையினாலும், நோய் வராமல் இருக்கவும், நோய் பரவாமல் இருக்கவும், எடுக்கப்படும் நோய்த்தடுப்பு, தடுப்பூசி ஏற்றல் நடவடிக்கைகளுக்கு பண்ணையாளர்கள் வழங்கும் ஒத்துழைப்பு மிகவும் குறைவாகவே இருக்கின்றது. அதேநேரத்தில் கால்நடை உற்பத்தி சுகாதாரத் திணைக்கள அதிகாரிகளும் நோய்த்தொற்று வலயத்தைப் பிரகடனப்படுத்தி, உரியகட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை அவசரமாக மேற்கொள்வதில் அசிரத்தை காட்டி வருவதும் குறிப்பிடத்தக்கது. கடந்த சில மாதங்களுக்கிடையில் ஒட்டுசுட்டான், கிளிநொச்சி வடமராட்சிப் பகுதிகளில் ஏற்பட்ட கால்வாய் நோய்த்தொற்றுக்கு நோய் வலயத்தைப் பிரகடனப்படுத்தி உரிய நோய்த்தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எதுவும் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளால் எடுக்கப்படாமையே வருந்தத்தக்கது.

எதிர்காலத்திலாவது மேற்கூறிய நிலையைக் கடைப்பிடிக்காது, வருடாந்த நோய்த்தடுப்பு, தடுப்பூசி, ஏற்றும் நடவடிக்கைகளும்; நோய்த்தாக்கம் ஏற்படும் போது அதனைக் கட்டுப்படுத்தி நிறுத்த உரிய அவசர நடவடிக்கைகளும் கால்நடை உற்பத்தி சுகாதாரத்திணைக்களத்தால் எடுக்கப்படவேண்டியது மிக அவசியமாகும். வருடாந்த நோய்த் தடுப்பூசி ஏற்றுதலுக்கு, வட - கிழக்கிலுள்ள 627, 100 மாடுகளுக்கும், 190, 000 எருமைகளுக்கும் தேவையான தடுப்பூசி மருந்தும், தடுப்பூசி ஏற்றுவதற்கு ஏறத்தாழ 6500 தடுப்பூசி ஏற்றுபவர்களும் அதற்குத் தேவையான ஊசி, உபகரணங்களும் தேவைப்படும். 125—150 தடுப்பூசி ஏற்றுபவர்கள் இரு மாதங்களுக்கு (ஆடி-ஆவணி) வேலை செய்தால் ஏறத்தாழ வடகிழக்கிலுள்ள 80% மாடு, எருமைகளுக்கு தடுப்பூசி ஏற்றி முடிக்கலாம். இத்திட்டம் வருடாவருடம் கிராமமாக அமுல் செய்யப்பட வேண்டியது முக்கியமாகும்.

❑ கிளிநொச்சி மாவட்ட
அபிவிருத்தி தொடர்பான
சிலகருத்துக்கள்.

5

கிளிநொச்சிப் பிரதேசம் மிகவும் பின்தங்கிய நிலையிலேயே தற்போது உள்ளது. விவசாய உற்பத்தியை அடிப்படையிலும் மூலவளமாகக் கொண்ட இப்பிரதேசம் தற்போதைய நிலையிலும் பார்க்க கூடுதலான உற்பத்தியை மேற்கொள்வதன்மூலம் கணிசமான பொருளாதார அபிவிருத்தியைக் காணக் கூடியதாகவிருக்கும். விவசாய உற்பத்தி அதிகரிப்பை கருத்தில் எடுக்கும்போது, புதிய நிலங்களை பயிர்ச் செய்கைக்கு உட்படுத்தும் நிலை மிகக் குறைவாகவே காணப்படுகின்றது. எனவே, தற்போது பயன்பாட்டிலுள்ள உற்பத்தி நிலங்களில் உற்பத்தி விகிதத்தை அதிகரிப்பதன்மூலம் தான் விவசாய அதிகரிப்பை காணக்கூடியதாக இருக்கும். அதற்குப் பின்வரும் விடயங்கள் சம்பந்தமாக நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுதல் வேண்டும்.

1. மணவள ஆராய்ச்சி சம்பந்தமாக நடவடிக்கை எடுத்து, 96 கிராம சேவகர் பிரிவுகளிலும் இது நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு, நிலப் பயன்பாட்டினை அதிகரிக்க வேண்டும்.
2. திருத்திய முறையில் பயிர்ச் செய்கை மேற்கொண்டு அபிவிருத்தியைப் பெருக்குவதற்கு ஏற்ற நடவடிக்கையை எடுத்தலுடன் புதிய இனங்களையும் அறிமுகம் செய்தல்.
3. மாற்றுப் பயிர்த்திட்டத்தினை மக்கள் மத்தியில் பிரபலப்படுத்தல். (தற்காலத்திற்கு ஏற்றாற்போல்)
4. கரும்புச் செய்கைக்கு சில பிரதேசங்களைத் தெரிவு செய்து, அப்பகுதியில் உற்பத்தியை மேற்கொள்ள நடவடிக்கை எடுத்தல்.

ஆதாரம்

❑ எம். ஜி. சிலா

5. குறிப்பாக இப்பகுதி நீர்வளம் உச்ச உற்பத்தியைப் பெருக்குவதற்கு போதியதாக இல்லாதிருப்பதனால் உற்பத்தி பெரிதும் பாதிக்கப்படுகின்றது. அதற்குப் பின்வரும் விடயங்களில் கூடிய கவனம் செலுத்த வேண்டும்.

அ) புதிய குளங்களைக் கண்டுபிடித்துத் திருத்தி பாசனவிருத்தி வசதிக்கேற்றதாக அமைத்தல். குறைந்தது ஆறு குளங்களை யாவது ஆக்கக்கூடிய வாய்ப்புண்டு.

ஆ) நிலத்திற்கடியிலுள்ள நீர்வளத்தைக் கண்டுபிடித்து அவற்றைப் பயன்பாட்டிற்குக் கொண்டு வருதல். (குழாய்க்கிணற்றைப் பரந்த அளவில் அமைத்தல்)

இ) அபிவிருத்தி செய்த குளத்தினை மேலும் நீரைத் தேக்கக் கூடிய விதத்தில் அணைக் கட்டுக்களை உயர்த்தல்.

கால்நடை வளர்ப்பு.

கிளிநொச்சி மாவட்டம் விவசாயப் பிரதேசமாகையால் கால்நடைவளர்ப்பிற்கேற்ற சூழ்நிலை இங்கு காணப்படுகின்றது. காரணம் கால்நடைகளுக்கேற்ற புல்லு வளர்க்கக்கூடிய நிலம் பெருமளவு கிடைக்கின்றது. அதேவேளை கால்நடைகளை வளர்ப்பதனால் விவசாயத்திற்குத் தேவையான இயற்கை பசளைகளையும், நிலம் பன்படுத்துவதற்கு காளைகளையும் இனப்பெருக்கம் செய்து தற்போதைய சூழ்நிலையில் சுதேச தொழில்நுட்பரீதியில் மக்களை பயனைப் பெறமுடியும்.

1. விவசாய ரீதியில் மக்களை கால்நடை வளர்ப்பிற்கும் தூண்டுதல் வேண்டும்.

அ) கால்நடைகளைக் கொள்வனவு செய்வதற்கு நிதி வசதிகளை செய்து கொடுத்தல்.

ஆ) வீட்டுக்கு வீடு கால்நடை வளர்ப்புத்திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தல்.

இ) வீட்டுக்கு வீடு கோழிவளர்ப்பிற்கான வசதிகளை அமைத்துக்கொடுத்தல்

ஈ) வீடுகளில் பன்றி, முயல் போன்ற இறைச்சிக்கான விலங்கு வளர்ப்பிற்குத் தூண்டுதல்.

2. தற்போது ஆரம்பிக்கப்பட்டிருக்கும் பல்கலைக்கழகத்தில் (விவசாயபீடம்) மூலம் பெரியளவு முதலீடுகளைக் கொண்ட விலங்குப்பண்ணைகளை ஆக்குதல் வேண்டும். இது கிராமியரீதியில் அமைக்கப்படவேண்டும். இதனால் கிராமியப் பொருளாதாரம் வளர்ச்சியடைவதுடன் விவசாயமும் வளர்ச்சியடைய ஏதுவாகும்.

அ) இதனால் கிராமிய இளைஞர், யுவதிகளுக்கு வேலைவாய்ப்பினை ஏற்படுத்திக் கொடுக்க முடியும்.

ஆ) ஊட்டச்சத்துக்களையும், மக்கள் பெறுவதற்கான வாய்ப்புக்களும் அதிகம் உண்டு

மீன்பிடி அபிவிருத்தியும், நன்னீர் மீன்வளர்ப்பும்.

7

கிளிநொச்சி மாவட்டத்தில் பூநகரி, நாச்சிக்குடா, வலைப்பாடு, சுண்டிக்குளம், ஆனையிறவு போன்ற கரையோரப்பகுதிகளில் மீன்பிடித்தொழில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றது. இவற்றினை மேலும் அபிவிருத்தி செய்ய

1. பூநகரி, வலைப்பாடு, நாச்சிக்குடா போன்ற பகுதிகளை உள்ளடக்கியதாக ஓர் மீன்பிடித் துறைமுகத்தை ஸ்தாபிப்பதன் மூலம் அப்பகுதி மக்களுக்கு மேலும் வசதிகளை ஏற்படுத்திக் கொடுக்கலாம்.
2. அப்பகுதி மீனவர் கூட்டுறவுச் சங்கங்களை அபிவிருத்தி செய்து நிதி வசதிகளை ஏற்படுத்தல்.
3. மீனவர்கள் உள்ள இடங்களில் எல்லாம் மீனவர் கூட்டுறவுச் சங்கங்களை ஏற்படுத்துதல்.
4. மீன்பிடிக்க தனியான ஒரு ஆய்வு அமைப்பும், கிளிநொச்சி விவசாய பீடத்தினைப் போன்று முல்லைத்தீவில் மீன்பிடி சம்பந்தமான பீடம் ஒன்றை ஏற்படுத்துதல். அதற்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்து சமூக அந்தஸ்து கொடுத்து நவீனமயப்படுத்துதல்.
5. இப்பகுதிகளில் உபயோகிப்படாத குளங்களில் நன்னீர் மீன் வளர்ப்புத் திட்டத்தினை ஏற்படுத்துவதுடன். அதற்குரிய சகல வசதிகளையும் ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல். போன்றன உபயோகமான நடவடிக்கைகளாகும்.

சிறுகைத்தொழில்

ஆதாரம்

கிளிநொச்சிப் பிரதேசம் விவசாயப் பிரதேசமாக உள்ளது. விவசாய உற்பத்திப் பொருட்களில் இருந்து செய்யக் கூடிய சிறுகைத்தொழில் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வதனால் இப்பிரதேசம் பொருளாதார அபிவிருத்தியியல் தன்னிறைவு காணும்.

1. தெங்கு உற்பத்தி மூலம் பொருட்கள் நிறைய இருப்பதனால், பொருத்தமான திட்ட நிதிகளைக் கொண்டு தெங்குப் பொருட்கள் கைத்தொழிலை அபிவிருத்திசெய்ய வேண்டும். இப்பகுதியிலுள்ள தெங்கு பணம் பொருள் உற்பத்தி விற்பனவுக் கூட்டுறவுச் சங்கங்களை துரிதமாக இயங்கச் செய்வதன் மூலமும் அது தொடர்பான மூலவளங்களைக் கொண்ட உற்பத்திகளை அதிகரிக்க முடியும்.

2. இப்பகுதியில் பழங்கள் (மா, தக்காளி, பலா, வாழை) கூடுதலாகக் கிடைப்பதால் பழங்களில் பழச்சாறு தயாரிக்கக்கூடிய தொழிற்சாலைகள் அமைத்தல்.

3. இங்கு பெருமளவுவைக்கோல் காணப்படுவதனால் காகிதத்தொழிற்சாலை நிறுவக்கூடிய சாத்தியக்கூறு உள்ளது. காகிதத் தொழிற்சாலை நிறுவுதல். சாத்தியப்படாவிட்டால் வைக்கோலைப் பயன்படுத்தி காகிதக்கூழ் தயாரித்து காகிதத் தொழிற்சாலைக்கு அனுப்புவதற்கு நடவடிக்கை எடுத்தல்.

4. உழுந்து, பயறு, கௌபி, போன்ற தானியங்களை பயன்படுத்தி ஊட்டச்சத்துள்ள மா தயாரித்து பொதிகளை செய்வதற்கு தொழிற்சாலை ஒன்றை நிறுவுதல்.

5. கரும்பு ஆலை (ளிகந்தபுரம்) இதுனை புனரமைப்புச் செய்து இங்கு கரும்பம் சீனி செய்வதற்கு ஏற்ற தொழிற்சாலை ஒன்றை அமைத்தல்.

6. பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்பை உணக்கப் படுத்தி பட்டுநூல் எடுப்பதற்கு கைத் தொழிற்சாலை ஒன்றை ஆரம்பிக்க வேண்டும்.

7. பரந்தனில் உள்ள இரசாயனத் தொழிற்சாலை புனரமைக்கப்பட வேண்டும்.

8. உப்புக்கூட்டுத்தாபனத்தை நவீனமயப்படுத்தி உற்பத்தியைக் கூட்ட வேண்டும்.

9. ஐஸ்தொழிற்சாலைகள் ஆங்காங்கே நிறுவப்படுதல் வேண்டும்.

யொதுவான அபிவிருத்தி.

மேற்கூறியபொருளாதார அபிவிருத்தியை காண்பதற்கு பின்வரும் அபிவிருத்திகளையும் முன்னெடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

1. பிரதேசம் முழுவதும் மின்மயப்படுத்தலுக்கான பிரதியீட்டை கண்டுபிடிக்க வேண்டும்.

2. போதிய சந்தை வாய்ப்புக்களை ஏற்படுத்திக்கொடுத்தல் மூலம் உற்பத்தியாளரும், பாவனையாளரும் நேரடியாக தொடர்பு கொள்ளக்கூடியதாக வசதிகளை ஏற்படுத்துவதன் மூலம் தரகர்களின் சுரண்டல்களைத் தவிர்த்துக்கொள்ளலாம்.

3. உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்களுக்கு தரக்கட்டுப்பாடு, விலை நிர்ணயம் என்பன நிர்ணயிக்கப்பட வேண்டும்.

4. கிளிநொச்சி மாவட்ட நகரங்களுக்கும், கிராமங்களுக்கு மூள்ள இணைப்புப்பாதை சீர்ப்படுத்தப்படுவதுடன் சகல கிராமங்களுக்கும் இடையேயுள்ள பாதைகளும் சீரமைப்புச் செய்யப்படவேண்டும்.

சமூக அபிவிருத்திகள்.

1. வளர்ந்தோர்களுக்கான கல்விப்போதனைகளை கிராமங்கள் தோறும் நிறுவி நடைமுறைப்படுத்தல் வேண்டும்.
2. கிராமங்கள் தோறும் சனசமூகநிலையங்கள் நிறுவி, சனசமூக நிலையங்களை சிறிய நூல்நிலையங்களாக செயற்படுத்தி வாசகர்களை ஊக்குவிக்க வேண்டும்.
3. மலையகத்திலிருந்து இப் பிரதேசத்தில் வந்து குடியேறிய மக்கள் எந்தவித ஆதரவும் வசதிகளும் கொடுக்கப்படாத நிலையில் அநாதரவாக வாழ்ந்து கொண்டிருக்கிறார்கள். அவர்கள் வாழும் நிலங்களை அவர்கட்கு வழங்கி, அவர்களின் அடிப்படைத் தேவைகளை ஏற்படுத்திக் கொடுத்து, அவர்கள் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தல்.

இப்பிராந்தியத்தில் மேற்கூறிய நடவடிக்கைகளுடன் சந்தேசிய தொழில் நுட்பங்களையும் தெற்கத்திய பொருளாதார பிரதீயீடுகளையும் இனங்கண்டு செயற்படுத்துவது தற்போதைய புத்திஜீவிகளினதும், பொருளாதார வல்லுனர்களினதும் கடமையும் பொறுப்புமாகும். □

□ தெரிவும், செயலும்.

கருமக்திற்கென ஒருவரைத் தேர்ந்தெடுக்கும் போது, அதில் கவனம் தேவை. பழக்கமும் பரிவும் இதில் ஏற்பட்டால் பின்னர் தவறும், வேதனையும் ஏற்படும், எனவே தெரிவு சரிவர அமைய வேண்டும். அவ்விதம் தேர்ந்து தெரியப்பட்டவனை செயற்படவிடு, வீணே தலையிட்டுக் குழப்பாதே!

நம்பிக்கை வை, சந்தேகம் கொள்ளாதே?

நீ உறுதிணட்டுவனாய் இரு, இவை செயலை வளர்க்கும்

○ நாக. பத்மநாதன்

(குறள் 517)

எதிர்காலம்

சென்ற இதழில் குறிப்பிட்ட கடலில் மின்னெடுப்பு முறையில், அதிகபட்சமாக 98 மில்லியன் கில்லோ வாற் ஸ் மின்னைப் பெறலாம். ஆனாலும் இதற்காகும் செலவு அதிகமாகும். வேறெந்த ஆதாரவாய்க்கள் இல்லாத எமக்கு, இம் முறையில் அதிக செலவை எடுப்பினும் ஒரு ஆதாரமாக இது கிடைத்தது நன்மையே.

இம்முறை தவிர மிதப்பு முறையினால் வீசும் கடலலைகளில் இருந்து கிடைக்கும் ஆற்றலால் மின்னைப் பெறலாம்.

மிதவை முறை (Floating Method)

கடல் மேற்பரப்பை காற்று வருடிச் செல்வதால் கடலலைகள் தோன்றுகின்றன. காற்றின் வேகத்தைப் பொறுத்து கடலலைகளின் வேகம் அமையும்.

எமது கடற்பரப்புக்களான வங்காள விரிகுடா பாக்-கடல் மன்னார்ப் பகுதிகளில் வருடத்திற்கு 300 நாட்களாவது உயர்வேக அலைகளாக இருக்கும்.

இவ் உயர்வேக அலைகளில் நாம் மின்னைப் பெறலாம்.

சுற்று விசைச்சாதனங்களை, கடற்பரப்பில் அமைக்க வேண்டும். கடல் மட்டத்தில் இவை இருத்தல் வேண்டும். கடலலைகளின் எழுகைகள் சிறிய அசைவுகளில் கூட இவ்வாலைகள் சுற்றும். இணைக்கப்பட்ட டைனமோக்கள் இயங்கும். இலத்திரன்கள் தமது ஓட்டத்தைத் தொடங்கும்.

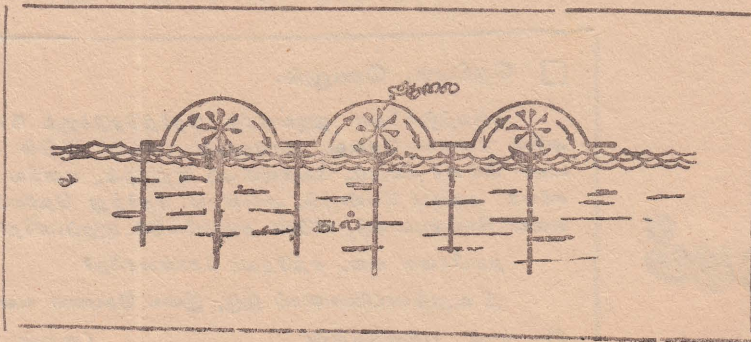
அலைகளின் உற்பத்தி ஒரு மீற்றரிற் கொன்றாக இருப்பின், ஒரு ஆலையின் மின் உற்பத்தி 24 அல்லது 36 கிலோ வாற்ஸ்களாக இருக்கும்.

நாம் ஒரு ஆலையா அமைக்கப்போகிறோம். பரந்து விரிந்த கடற்பரப்பில் எத்தனை ஆலைகள் அமைக்கலாம்.

பயனடையலாம்.....

கடலில் மின்னெடுப்பது ஒரு கற்பனையான நிகழ்வு என எடுக்கலாம். இது கற்பனையன்று, சாத்தியம். எமது கடற்பரப்பு முழுமையாக எமது ஆதிக்கத்தில் இருப்பின் நாமும் கடலில் மின் எடுப்போம். □

□ கடலில் மின் எடுப்போம் ||



தமிழீழத்தின் கயிற்றுத் தேவைக்கு நாம் இன்று சிங்களப் பிரதேச உற்பத்தியையே பெரிதும் நம்பியிருக்கின்றோம். இன்று ஒரு கிலோ இழைக்கயிறு 60—90 ரூபாவரை விற்கப்படுகின்றது. முன்னர் இக்கயிறு ரூபா 15 'கிலோ வாகவிருந்தது விலை உயர்வாகவிருந்த போதும் கயிற்றுத் தேவை குறையவில்லை.

எமது பிரதேசத்தில் உள்ள தென்னம்மட்டையிலிருந்து கயிற்றைச் செய்தாலும் தன்னிறைவு காணமுடியாதுள்ளது. தென்னம் தும்புக் கயிறு உற்பத்தியை ஊக்குவிக்கும் அதே வேளை இப்பிரதேசத்தில் பெருமளவு கழிக்கப்படும் வாழைத் தடல் நாரிலிருந்து கயிறு உற்பத்தி செய்வது ஒரு லாபகரமான சிறு தொழிலாகும்.

○ சுய சார்பு பொருளாதாரத்தை நோக்கி,

**வாழை நூரைக் கயிறு
ஆக்குவோம்.**

○ ச. சுப்பிரமணியம்

இத் தொழிலைப் பலர் சிறு அளவில் பல ஆண்டுகளுக்கு முன் ஆரம்பித்த போதும் எமது சுதேச உணர்வுப்பற்றாகக் குறையாலும், வேறுபலகாரணிகளாலும் தொழிலகம் மூடப்பட்டது. இன்றைய சந்தை வாய்ப்பையும், உள்ளூர் உற்பத்திகளைப் பெருக்கும் நோக்கத்துடனும் இத்தொழிலைக் குறைந்த மூலதனத்துடனும், குறைந்த வேலையாட்டொரு தியுடனும் ஆரம்பிக்கலாம்

ஆதாரம்

இத்தொழிலை ஆரம்பிக்க விரும்புபவர் பின்வரும் தகவல்களை நன்குவிளங்கி, ஆரம்பிப்பதற்கான பொருத்தப்பாடுகள் பற்றியும் ஆராய்ந்த பின்னரே தொடங்குவது சிறப்பானதாகும்.

1. மூலப்பொருள்

கயிற்று உற்பத்திக்கும் வீட்டுப் பாவனைப் பொருட்களை ஆக்குவதற்கும், அழகுப் பொருட்களை ஆக்குவதற்கும், வாழைக் குலையை வெட்டியபின் கழிக்கப்படும் வாழைக்குற்றியின் தடல்களே போதுமானவை. வேறு காரணங்களால் கழிக்கப்படும் முற்றிய வாழைத் தடல்களும் பயன்படுத்தலாம்.

வாழைக் குற்றியின் புறப் பகுதியில் காணப்படும் பட்டைகளிலேயே தரமான நார் காணப்படுகின்றது. பொருத்தமான நார்கள் கிடைக்கும் வரை தடல்களைப் பயன்படுத்தலாம். வாழைகள் பெருமளவு காணப்படும் கிராமங்களில் இத்தொழிற் சாலைகளை அமைக்கலாம்.

2: கருவி உபகரணங்கள்

(அ) தடலிலிருந்து நாரை எடுப்பதற்கு ஒருவழிதகடு பயன்படுத்தப்படும், (சிற்றூண்டிச்சாலைகளில் ரொட்டி வெட்டுவதற்காகப் பயன்படுத்தக் தகடு போன்றது) சராசரி விலை 100/- ஒன்று.

(ஆ) கயிறு திரிப்பதற்கு உதவக் கூடிய ராட்டினம் - ஒரு தொகுதி விலை 1500/-

3. கயிறு ஆக்கும் முறை

ஈச நிலையில் வாழைத் தடல்கள் குற்றியிலிருந்து அகற்றி 2' - 2'' அகலமுள்ள கீலங்களாக்கப்படும். - (தடலின் நெடுக்குப்புறமாக) நாரைப் பிரித்தெடுப்பவர் தடல் கீலத்தை மேசையில் வைத்துத் வழித்தகட்டினால் அமுக்கிப் பிடித்

துக் கொண்டு தடலை இழுக்கப்படும். இதனால் சோற்றிக்கழிவுகள் வாரப்படும் நார்மட்டும் கையில் மிஞ்சியிருக்கும்.

இந்நார்களை நிழலில் இட்டு உலர்த்திய பின்னர் இழைக்கயிறு ஆக்கையால் திரித்தெடுக்க முடியும். திரிக்கும் வேலைக்குக் கயிறு திரிக்கும் ராட்டினமும் பயன்படுத்தலாம். திரிக்கப்படும் கயிற்றைக் குறிப்பிட்ட அளவுகளில் முடிச்சுகள் ஆக்கிச் சந்தைப்படுத்தலாம். நாரைக் கொண்ட அழகுப் பொருட்கள், பாவனைப் பொருட்களும் ஆக்க முடியும். நாரைச் சாயமுட்டியும் அழகுப் பொருட்கள் ஆக்கமுடியும். தடிப்பான கயிறுகளும் உரிய முறுக்கு முறைகளைப் பின்பற்றி ஆக்கலாம்.

4. தொழிலாளர் தேவை

தொழிற்சாலையின் அளவுக்கு ஏற்ப தொழிலாளர் சேர்க்கலாமெனினும், சிறு தொழிலகமொன்றில் 10 பேருடன் வேலை ஆரம்பிக்கலாம். இத்தொழிலை ஒருவரால் மட்டும் கூடச் செய்துழைக்கவும் முடியும். 2 பேர் தடல் சேகரிப்பு வேலையிலும், 4 பேர் நாரை வழித்தெடுக்கும் பணியிலும், 3 பேர் கயிறுதிரிக்கும் பணியிலும், ஒருவர் விற்பனை வேலையிலும் ஈடுபடலாம். மரநிழலில் கூடத் தொழில் செய்ய முடியும். 10 பேருடைய தொழிலகத்துக்கு 5000/- மூலதனம் போதுமானது.

5. தொழிற் பயிற்சி

இத்தொழிலில் ஒரு மாதப் பயிற்சி பெறும் பட்சத்தில் பலநூட்பமான உற்பத்திகளைச் செய்ய முடியுமெனினும் கயிறு திரிப்பதற்கான பயிற்சி 3 நாட்களில் நிறைவு செய்யலாம்.

6. வருமானம்

வழமையான வேலை நேரத்துக்கு நானொன்றுக்கு ரூபா 40/- க்குக் குறையாமல் திறமையான, உற்சாகமான தொழிலாளியால் உழைக்க முடியும். ஆரம்பத்தில் ஏற்படும் கஷ்டங்களை மனத்தில் கொள்ளாது விடாமுயற்சியுடன் செய்தல் அவசியமாகும்.

13

7. விற்பனை

சந்தை வாய்ப்புகள் நிறைய உண்டு. எனினும் மக்கள் மத்தியில் போதிய விளம்பரம் செய்தலும் அவசியமாகும்.

உள்ளூர் உற்பத்திக்கு ஊக்குவிப்புச் செய்தல் மக்களின் முக்கிய பணியாகும். □

● பனைஓலைக் குட்டானும், மரக்கன்று வளர்த்தலும்.

காலா காலமாக தமிழீழ மண் அந்நிய ஏகாதிபத்திய வாதிகளினால் மாறி மாறி சுரண்டப்பட்டிருக்கொண்டு வந்துள்ளது. இம்மண் இயந்திரமயப் படுத்தப்பட்ட சாதனங்களோ அல்லது அவற்றை இயக்கத் தக்க எரிபொருளோ அற்ற பகுதியாகவே காணப்படுகின்றது.

இன்று பொருளாதார ரீதியாக நசுக்கப்பட்டிருக்கொண்டு இருக்கும் நாம் வீறகுத் தேவைக்காக பெருமளவு மரங்களை அழித்துக் கொண்டு வருகின்றோம். இது நீடித்தரல் தழல் மாக அடைவதுடன் பெரும் பாதிப்பும் ஏற்படும்.

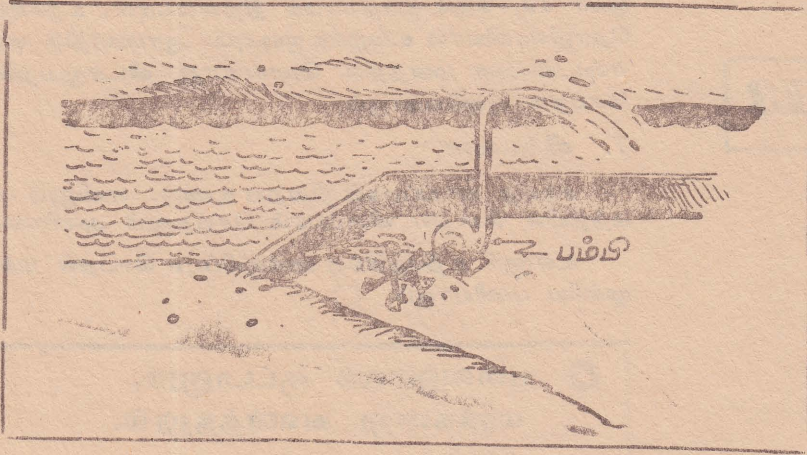
இந்நிலையில் புதிய மரம் நடுகை உடனடியாக ஆரம்பிக்கப்படுவதுடன், மரக்கன்றுகளை பொலித்தீன் தட்டுப் பாட்டால் வளர்ப்பது முடியாது உள்ளது. இப்பொலித்தீனுக்குப் பதிலாக பனைஓலைமரம் சின்னப்பட்ட சிறிய குட்டான்களை உபயோகிக்க முன்வரவேண்டும்.

இதன் மூலம் பன்னவேலை செய்பவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பையும் ஏற்படுத்துவதுடன் பாதிப்பற்ற முறையில் தொடர்ந்தும் மர நடுகைகளையும் மேற்கொள்ள முடியும்.

○ தேவா

ஆதாரம்

□ இயற்கை வலுவில்நீர் இறைப்பு.



— சதில —

தமிழீழ நிலப்பரப்புகளில் எந்த எரி பொருளும் இயற்கையில் இல்லை. (விறகு, சூரியஒளி தவிர) இயற்கையாக நிலத்தில் புதையுண்டு இருப்பினும் எடுத்துப் பயன்பெற வசதிகள் இல்லை. அதனால் எரி பொருட்கள் இறக்குமதி செய்யப்பட வேண்டும், எரிபொருட்கள் இறக்குமதி செய்யப்பட்டு அவை சிறுசிறு வேலைகளுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டால் அவ்வேலை ஒருபெரும் செலவை ஏற்கவேண்டியவரும்.

ஆகவே சிறுசிறு வேலைகட்கு நம் இயற்கை வலுவை பயன்படுத்த முனைய வேண்டும். எரிபொருள் பர்வணைக்கு மாற்று நடவடிக்கை செய்ய முயல வேண்டும்.

தமிழீழத்தில் இன்றியமையாத பொருளாதார வளம் விவசாயம். விவசாயத்தில் நீரிறைப்பு முக்கியமானது.

நீரிறைப்பு இயந்திரத்தின் மூலம் நீர் பாய்ச்சப் படுகின்றது. இயந்திரத்தை இயக்குவதற்கு எரிபொருள் தேவை. இதனால் விவசாயத்தில் பெருமளவு பணம் முடுக்கப்பட்டுவிடும்.

இதனைத் தவிர்க்க ஒரு புதிய வழி இது. ஆற்று நீரோட்டப்பாங்கான இடங்களில் செய்யக் கூடியது தமிழீழத்தின் முக்கிய விவசாய கேந்திரமான வன்னி மாவட்டத்தில் இது சாத்தியம். அங்கு குளங்களிலிருந்து கால்வாய்கள் வழியே நீர் செலுத்தப்படுகின்றது. கால்வாய்களிலிருந்து இயந்திரம் மூலம் இறைக்கப்பட்டு விவசாயம் செய்யப்படுகின்றது.

இக்கால்வாய்களில் நீர் ஆற்று ஓட்டப்பாங்கிலேயே ஓடுகின்றது. அதனால் இங்கு இப்புதிய முறையை நாம் பயன்படுத்தலாம். ஒரு குழாய் நீர்ப்பம்பு மட்

டும் இணைக்கப் பட்டதாக தயாரிக்கப்பட வேண்டும். பம்பின் அச்சில் பம்பிற்கு வெளியே நீரோட்டத்தில் சுழலக் கூடிய ஆலை ஒன்று இணைக்கப்படல் வேண்டும்.

15

ஒரு தகட்டில் அல்லது பலகையில் சிறுஅளவில் துளைகள் இடப்பட்டு, துளைகள் நீரோட்ட மட்டத்தில் நிற்குமாறு கால்வாய்க் கரையில் பலகையை தகடை பொருத்துக்கள் பம்பு இணைக்கப்பட்ட. குழாயை, துளைகளுக்கு நேரே ஆலை இருக்கத்தக்கதாக இணையுங்கள்.

கால்வாய் வழியே ஓடும் நீர் பலகையில் / தகட்டில் மோதும். மோதி அதிலுள்ள துளைகளின் வழியே விசையாக வெளியேறும். அவ்விசையில் ஆலை வேகமாகச் சுழலும். இதனால் பம்பிலுள் உள்ள ஆலை சுழல நீர் குழாய் வழியாக மேலேறிப் பாயும்.

நீரின் விசைக்கேற்ப துளைகளும் துளைகளின் அளவிற் கேற்ப ஆலைகளும், அமைக்கப்பட்டால் தகுந்த அளவு நீரைப் பாய்ச்சலாம்.

இது ஒரு இலகுமுறை. செலவற்றது, ஆனால் சிறந்த பயனுடையது. □

□ ஓர்மம்!

ஒருவன் உயர வளர்ந்தவன். உடல் வளம் கொண்டவன். மற்றவன் கட்டையன், ஆனால் இவன் செய்த செயலை அவனால் செய்ய முடியாது போயிற்று, இது உடல்வலி மட்டுமா? அப்பாலும் ஆக்கும் வலிமை ஒன்றுண்டா? அதுவே செயல் வலிமை ஆகிறதா? மனிதருள் மட்டுமின்றி உயிர்வாழும் ஒவ்வொன்றிலும் இந்த இயல்பொணர் வலிமை வாழ்கிறதா? வாழ்விக்கிறதா? ஆமாம்...

மீருகத்துள் பருத்தது யாணை, அது மற்றெல்லா மீருகங்களிலும் உடலால் பெரியது! பருத்து வளர்ந்த கூர்த்தந்தங்கள் இரண்டையும் கொண்டது! புலி உடலால் அந்தளவு பெரியதே அல்ல, ஆனால் அதன் அசைவு மீடுக்கானது. பாய்ந்து தாக்குவதில் வீரமே உருவானது, புலியின் தாக்குதலில் யாணை வெலவெலத்து விடுகிறது. கதிகலங்கி விடுகிறது! ஓர்மத்தின் சக்தி அத்தகையது (குறள்-599)

□ நாக. பத்மநாதன்.

ஆத்மம்

தற்கால யுத்தகால சூழ்நிலையில், தமிழ் ஈழ மக்களின் மீது திணிக்கப் பட்டுள்ள பொருளாதார தடை காரணமாகவும், போக்குவரத்துக்குப் பயன்படுத்தப்படும் இயந்திர சாதனங்களுக்கு எரிபொருள், உதிரிப்பாகங்கள் என்பன கிடைக்காமையாலும் போக்கு வரத்து பாதிக்கப்படுகின்றது. இதன் மூலம் எமது அத்தியாவசிய தேவைகள் கூட பூர்த்தி செய்ய முடியாது துன்பப்பட வேண்டியுள்ளது.

எமது சுற்றாடலிலேயே எமது அனேக தேவைகளை பூர்த்தியாக்கக் கூடியதாக பழகிக் கொள்வதன் மூலமும், போக்கு வரத்தை ஓரளவேனும் சீர்செய்து கொள்ளலாம். எமது பகுதிலேயே பெறக் கூடிய பொருட்களைக் கொண்டு அமைக்கப்பட்ட சாதனங்களையும், எரிபொருளைக் கொண்டு இயக்கப்படும் சக்திக்கு பதிலாக மனிதன் அல்லது மனிதனால் இயக்கக் கூடிய விலங்குகளைக் கொண்டு (அவற்றின் சக்தியைப் பயன்படுத்தி) போக்கு வரத்தை மேற்கொள்ள வேண்டிய நிலைக்கு எம்மை தயார்ப்படுத்திக் கொள்ளவேண்டும்.

□ போக்குவரத்து சாதனங்களில் புதிய திருப்பங்கள்.

□ கு. தேவராசன்

தற்கால விஞ்ஞான அறிவுக்கு ஏற்ப மாட்டுவண்டில், குதிரைவண்டில், மிதிசக்கரவண்டிகளை எவ்வளவுக்கு எவ்வளவு உராய்வைக் குறைத்து வேகத்தைக்கூட்டி சக்தி விண்விரயத்தைக் குறைத்து எமது அன்றாட தேவைகளை செய்து கொள்ள முன்வருவோம்.

எமது மூதாதையர்களால் அறிமுகப் படுத்தப்பட்ட தொழில் நுட்ப சாதனங்களுக்கு நாம் மெருகூட்டாததால் எம்மீது திணிக்கப்படும் துன்பங்களை நாம் அனுபவித்தே அவற்றில் இருந்து விடிவு பெற வேண்டியவர்களாகின்றோம். எனவே வருங்காலத்தை வளமாக்க இன்றே இம் முயற்சிகளில் இறங்குவது அவசியமாகின்றது.

நெடுந்தீவு, மன்னார் போன்ற பகுதிகளில் தேசிய சொத்தாக காணப்படும் குதிரையினம் அழிவுறும் பொருளாக காணப்படுகின்றது. இவற்றை ஏனைய பிரதேசங்களுக்கும் பரம்பல் அடையச் செய்து இவ் இனத்தை அழிவில் இருந்து காப்பதுடன் எமது போக்குவரத்து பிரச்சனைகளுக்கும் தீர்வுகாண முயலலாம்.

துன்பத்தை அனுபவிக்கும் போதுதான் தீர்வுக்கான வழிபிறக்கின்றது. □

ஒருவர் மிதிக்கும் துலாமுலம் இறைத்தல்:-

17

இம் முறையானது ஓர் புதிய முறையன்று. பண்டைக் காலம் முதல் இம் முறையானது வழக்கில் இருந்து வந்துள்ளது. இதற்கு எந்த வித விசேட இயந்திரப் பகுதிகள் தேவை அற்றது. அது மாத்திரம் இன்றி இலகுவில் எவ் ராலும் அமைக்கக் கூடிய ஓர் பொறியாகும்.

இந்தப் பொறியால் நீர் இறைத்தல் சாத்தியமா? எனச் சற்று பார்க்க வேண்டி உள்ளது. இப்பொறி மூலம் சுமார் 800-1000 கலன் நீரை ஓர் மணித்தியாலத்திற்கு இறைக்கக் கூடியதாக இருக்கும். எனவே இப்பொறியானது சாதாரண ஆடு தண்டுப் பம்பியை விட, இறைக்கும் கொள்ளளவு கூடுதலாக உள்ளது. அது மாத்திரம் இன்றி இதனை அமைப்பதற்கு பிரத்தியேக நிலப்பரப்பு எதுவும் தேவையற்றதாக உள்ளதினால், சிறிய நிலப்பரப்பைக் கொண்ட விவசாயிகள் இதன்மூலம் பயன் பெறக்கூடியதாக உள்ளது. மேலும் இத்துலாவை இயக்குவதற்கு இருவரே தேவையாக உள்ளது. அதாவது ஒருவர் துலாவில் முன்னும் பின்னும் நடப்பதற்கும் ஒருவர் வாளியை அல்லது பட்டையை நெறிப்படுத்தி நீர் இறைப்பதற்கும் ஆகும். எனவே ஓர் குடும்ப அங்கத்தவர்களே இதில் ஈடுபட்டு நீர் இறைக்க முடியும்.

இருவர் மிதிக்கும் துலா:-

இது முன்னைய துலாவைப் போன்றதே. இப் பொறி பூரணமாக இயங்குவதற்கு மூவர் தேவையாக உள்ளது. இருவர் துலாவின் மேல் நடப்பதன் மூலம் உந்து விசையைக் கூட்டிட முடிகிறது. எனவே பெரிய கொள்ளளவு உள்ள வாளிகளைப் பொருத்தக் கூடியதாக உள்ளது.

ஆதாரம்

□ நீர் இறைப்பு,

சில மாற்றுவழிகள். □

□ "கிங்ஸ்லி" □

ஒருவர் வாளியை அல்லது பட்டையை நெறிப்படுத்தி நீர் இறைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படுவார். இதன் இறைப்பு வீதமானது ஒரு மணித்தியாலத்திற்கு சுமார் 1200 - 1500 கலன்வரை உள்ளது. மேலும் முன்னையது போன்று மேலதிக நிலப்பரப்பு தேவைகள் எதுவும் இன்றி இதனை அமைக்க முடியும். இதனை இயக்குவதற்கு மூவர் தேவையாக உள்ளதினால் அயலவர் சேர்த்து கூட்டுறவு முறையில் நீர் இறைப்பை மேற்கொள்ள முடியும்.

ஏற்றுப்பாசன முறை:-

இம்முறையும் ஓர் சிறந்த முறையாகும். தற்போது இது வவுனியாப் பிரதேசத்தில் பரவலாகக் கையாளப்பட்டு வருகிறது. இம்முறையினால் நீர் இறைப்பதற்கு எருது பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஏற்று நீர்பாசனத்தைத் திறம்பட செய்வதற்கு இவ் எருதானது நன்கு பயிற்றப்பட வேண்டும். இம் முறையில் எருதை முன்னும் பின்னும் சாய்வாக அமைக்கப்பட்ட மணல் மேடையில் தகர்த்துவதன் மூலம் நீர் இறைக்கப்படுகின்றது. இம்முறைக்கு மேடை அமைப்பதற்காக சிறிதளவு நிலம் தேவைப்படுகிறது. தேவைப்படும் நிலத்தின் அளவு கிணற்றின் ஆழத்தில் தங்கி உள்ளது. நிலத்தேவை காரணமாக சிறிய நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ள விவசாயிகள் இம் முறையைப் பயன்படுத்த முடியாது. இம் முறையால் சுமார் 1500 கலன் நீரை ஓர் மணித்தியாலத்தில் இறைக்கமுடியும். இம் முறைக்கு விசேட பொறி எதுவும் தேவை அற்றது. கப்பி இணைப்பும் பலமான கயிறும் போதுமானதாக உள்ளது. ஆனால் இம் முறைக்கு யிருக வலுவே

பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். மேலும் எருதை நெறிப்படுத்த ஒரு வரும் நீர் இறைக்க ஒருவருமாக இருவர் தேவை.

இரட்டை வாளிச் சூத்திரம்:-

இம்முறையும் முன்புநமது நாட்டிலே மின்சாரம், எரிபொருள் போன்றவற்றால் இயங்கும் பொறிகள் பாவிக்கப்படுவதற்கு முன்பு பரவலாக பாவிக்கப்பட்ட ஓர் முறையாகும். இம்முறை மூலம் இறைப்பை மேற்கொள்வதற்கு தேவையான சத்தியை பெற எருது பாவிக்கப்பட வேண்டும். அத்துடன் அச்சூத்திரத்தை அமைப்பதற்கு சிறிதளவு நிலப்பரப்பு தேவைப்படுகிறது. எனவே சிறிய நிலப்பரப்பு கொண்ட விவசாயிகள் இம் முறையைப் பாவிக்க முடியாது. இம் முறையில் இருவாளிகள் பயன்படுத்தப்படுவதால் இதன் நீர் இறைப்பு வீதம் கூடலாக உள்ளது. அதாவது பொதுவாக 1500 கலன்களுக்குமேல் ஓர் மணித்தியாலத்திற்கு நீர் இறைக்க முடியும். இம் முறைக்கும் எருதை நெறிப்படுத்த ஒரு வரும் நீர் இறைக்க ஒருவருமாக இருவர் தேவையாக உள்ளது. எருதுகள் இருப்பின் பொறி அமைப்பதற்கு அதிக செலவீனம் ஏற்படாது.

பல வாளிச் சூத்திரம்:-

இம் முறையானது முன்பு பாவிக்கப்பட்ட ஓர் முறையாகும். ஆனால் இப்பொறி முழுவதும் இரும்பினால் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இரும்பினால் ஆன சில்லின் இயக்கத்தினால் சங்கிலிகளில் இணைக்கப்பட்ட பல வாளிகள் மேலும் கீழும் சுழன்று அசைவதன் மூலம் நீர் இறைக்கப்படுகிறது. இப்பொறியை

இயக்குவதற்கு எருதுகள் அவசியம். மேலும் இப்பொறியானது ஏனைய பொறிகளை விட நீர் இறைப்பு வீதம் கூடவாக இருந்தபோதிலும், இதன் எடை காரணமாகவும், சுழற்சி முனைகளில் ஏற்படும் உராய்வு காரணமாகவும் இதனை இயக்குவதற்கு அதிக சக்தி தேவையாக உள்ளது. மேலும் இப்பொறி இரும்பால் அமைக்கப்பட்டு உள்ளமையால் இதனை தற்போது உருவாக்குவதற்கு அதிக செலவீனம் தேவையாக உள்ளது. ஆனால் இப்பொறியின் பெரும்பாலான இடங்களில் மரம் பாவிக்கப்பட்டு சங்கிலிப்பிணைப்புகளுக்குப் பதிலாக பலம் வாய்ந்த கயிற்றுப் பிணைப்புகள் அல்லது அதற்குச் சமனான பிணைப்பு ஏற்படுத்தப் படின இதனைக் குறைந்த செலவில் தரமான முறையில் அமைத்து இயக்க முடியும்.

பொதுவாக உப உணவுப்பயிர்களைப் பொறுத்தவரையிற் பலவிதமான நீர் இறைக்கும் முறைகள் இங்கு ஆராயப்பட்டுள்ளன. பம்பிகளைக் கொண்டு மனித வலுவால் நீர் இறைப்பதைவிட பொறிகளைக் கொண்டு மனித அல்லது மாடுகளின் வலுவால் நீர் இறைத்தல் இலகுவானதாகவும், கொள்ளளவு கூடியதாகவும் உள்ளது. எனவே விவசாயிகள் தங்களுக்குப் பொருத்தமான இலகுவான முறையை தேர்ந்தெடுத்து கையாளல் வேண்டும். □

அழிவுறும் பசுவளம்:-

யாழ்ப்பாணக் குடாநாட்டின் சப்ததீவுக் கூட்டங்களில் நெடிய தீவாக நெடுந்தீவு விளங்குகின்றது இங்கு பசுவளம் அதிகமாகக் காணப்பட்டதால் பசுத்தீவு, ஆலூர் என்றெல்லாம் பேர் பெற்றது.

இத்தீவில் இருந்து இந்தியாவின் இராமேஸ்வரக் கோவீற் பூசைக்கு பால் எடுத்துச் செல்வதாயும் சரித்திரம் கூறுகின்றது. ஒல்லாந்தர்கள் இத்தீவை தம்வசப்படுத்தியதும், ஒல்லாந்தில் உள்ள Delftக்கு உவப்பான பகுதியாக கருதி (டெல்வ்ற்) Delft எனப் பெயர் சூட்டினார்கள் இன்றும் இத்தீவுக்கு ஆங்கிலத்தில் Delft என இப்பெயரே அழைக்கப்படுகின்றது. ஆனால் இன்று இத்தீவில் உள்ள மக்கள் கூட ஒல்லாந்தில் உள்ள Delft இல் இருந்தே நெஸ்ப்சிறே (Nespar) போன்ற பால் மாவுக்கு எதிர்பார்த்தவண்ணம் இருப்பதும் கவலைதரும் விடயமாகும். நெடுந்தீவு மக்கள் தமது சிகப் பெரிய வளமாகிய பசுக்களைப் பேணிப் பாதுகாக்க முன்வர வேண்டும்.

நெடுந்தீவு.

கே. டி. ராசன்

○ ஈழத்தமிழரின் கல்வி. இன்றைய நிலையும், நாளைய எதிர்பார்ப்பும்.

○ கண்ணன் கணேசன்

“கல்வித்தீட்டத்தின் ஒரு நோக்கம் இனத்தின் விடுதலைக்கு வழிவகுக்கும் ஒன்றாக இருப்பதோடு அது பொருளாதார இலக்குகளை தன்னகத்தே கொண்டிருத்தல் வேண்டும்.”

காலணித்துவ ஆட்சிக்குட்பட்ட 3ம் உலக நாடுகள் இன்று எதிர்நோக்கும் முக்கிய பிரச்சனை இனங்களுக்கிடையே தோன்றும் விடுதலை வேட்கையும் சுயநிர்ணய உரிமைப் போராட்டமும் தான். இவை அந்த நாடுகளின் அடக்குமுறை ஆட்சியாளர்களை உலுக்குகின்றன. தமது தனித்துவமான போராட்டங்களினால் சிலநாடுகள் அரசியல் பொருளாதார கல்வி கலாச்சார ரீதியில் தனித்துவத்துடன் விடுதலை பெற்றும் வருகின்றன.

அரசியல் ரீதியான விடுதலைக்கு கல்வி, கலாச்சார பொருளாதார தனித்துவம் முக்கியம் ஆகின்றது, ஒரு நாட்டின் கல்வி அமைப்பை அந்நாட்டுப் பாரம்பரிய பொருளாதார அமைப்பு நிர்ணயிக்கின்றது எனினும் புதிய கல்வி அமைப்பினால் புதிய பொருளாதார திட்டங்களை வகுத்து, நடைமுறைப்படுத்தி நாட்டையும் அவ்வினத்தின் பொருளியல் வாழ்வியல் நிலைகளையும் மேம்படுத்தலாம்.

தமிழ் ஈழத்தின் பொருளாதார அமைப்பு ஒன்றாகவும், அது தற்போது கொண்டுள்ள கல்வித்திட்டம் வேறு ஒன்றாகவும் உள்ளது. அலுவலக உத்தியோகத்தர்களையும் ஒரு குறிப்பிட்ட புத்திக் கூர்மை படைத்த மாணவர்களை மருத்துவர், பொறியியலாளர், கணக்கியலாளர் மற்றும் முகாமைத்துவ, ஆசிரியத் தொழில் செய்வோர்களாகவும் உருவாக்கும் பாணியில் அமைந்துள்ளது. நமது கல்வித்திட்டம்.

மாணவர் உலகின் 85% மாணவரைக் கருத்தில் கொள்ளாது அவர்களது எதிர்காலத்தை சமூகத்துக்கும் நாட்டுக்கும் பயன்படக் கூடிய மனித சக்தியை கருத்தில் கொள்ளாததாக, அமைந்துள்ள இக்கல்வித் திட்டத்தை எமது மாணவர்களது முன்னேற்றம் கருதியும், நமது இனத்தின் பொருளாதார வளர்ச்சி நோக்கியும் மாற்றி அமைக்க வேண்டியது அவசியமாகும்.

வகுக்கப்படும் புதிய கல்வித்திட்டம், அத்திட்டத்தால் உருவாகுவோர் எமது நாட்டினதும், இனத்தினதும் நலன்களைப் பேணாது, தமது சுயநலம் ஒன்றையே கருத்தில் கொண்டு நாடுவிட்டு நாடுதாழும் மனோ நிலையை வளர்க்காத ஒன்றாகவும் அமைதல் அத்தியாவசியமானது. கல்வியின் ஊடாக தேசப்பற்றை ஊட்டுவது என்பது இயல்பாக அமைய வேண்டும். சமூகத்தின் அடித்தளத்தில் அதன்வேர் காணப்பட வேண்டும். உண்மை ஊழியம் புரியும் சேவகர்களாகவும், மக்கள் நேசிப்பு உடையவர்களாகவும் மாணவர்களிடமின்றும் வண்ணம் பாடசாலைக் கல்வி ஊட்டப்பட வேண்டும்.

கல்வித்திட்டத்தின் ஒரு நோக்கம் இனத்தின் விடுதலைக்கு வழிவகுக்கும் ஒன்றாக இருப்பதோடு அது பொருளாதார இலக்குகளை தன்னகத்தே கொண்டிருத்தல் வேண்டும். விவசாயப் பிரதேசம் நிறைந்த எமது தேசத்தில் இன்றும் ஆங்கிலத்தில் தான் விவசாயப் பட்டப்படிப்பு செய்ய வேண்டிய நிலை உள்ளது. இத்தனைக்கும் பாரம்பரியமாக பல் நூற்றாண்டுகளாக விவசாயக் குடிகளாக வாழ்ந்து வந்துள்ளனர் மக்கள். எனவே விவசாய மொழிச் சொற்கள் தமிழில் காணப்படாது இருக்க நியாயமில்லை. இதேபோல் தான் சகல கல்விகளையும் தாய்மொழியில் போதிக்க புத்தி ஜீவிகள் அயராது பாடுபட வேண்டும். வெறுமனே ஒரு ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையுடன் பட்டத்தைப் பெற்றுவிட்டு, பதவிகளை அனுபவித்துக் கொண்டிருப்பது புத்திஜீவிகளுக்கு அழகல்ல. (எல்லோரையும் இங்கு குறிப்பிடவில்லை)

விவசாயக் கல்வியோடு மீன்பிடித் தொழில் சம்பந்தம் பட்ட தொழில் இலக்குகளை நோக்கி கல்வி அமைப்பு திருப்பப்பட வேண்டும். கடலால் சூழப்பட்டுள்ள நமது பிரதேசத்தின் பொருளாதாரத்தை கடல் உழைப்பு நிச்சயம் வளர்த்தெடுக்கும். இன்றைய போர்க்கால நிலையில் கடல் உழைப்பு சிரமம் நிறைந்தது. எனினும் நீண்டகால நோக்கில் அதனை வளர்த்தெடுக்கும் கல்வி முறைகள் எமது கல்வியில் புகுத்தப்பட வேண்டும்.

ஆதாரம்

இத்தோடு இரும்புவேலை, தச்சுவேலை போன்ற தொழில்களும், இயற்கைச் செல்வங்களான பனைசார் குடிசைக் கைத் தொழில்கள் ஏனைய சிறுகைத் தொழில் ஆகியவற்றை வளர்த்தெடுக்கும் நோக்கில் ஊக்குவிப்புகள்

காட்டப்பட வேண்டும். உள்ளூர்த் தயாரிப்பில் உருவாக்கக் கூடிய பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் முறைகள் பற்றிய ஆராய்ச்சி முறைமைகளை அக் கல்வித் திட்டம் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

இன்றைய போர்ச் சூழலில் ஒரு பகுதி நேரம் கல்விக்கெனவும் இன்னொரு பகுதி நேரம் நாட்டு விடுதலைப் பணிக்கான நேரம் எனவும் ஒதுக்கப்பட்டு. கல்விக் கோட்டரீதியில் திட்டங்கள் தயாரிப்பது பொருத்தமானது. விஞ்ஞானம், கணிதம் முதலிய பாடங்களுடன் அந்தந்த பிரதேச பிரதான தொழில் முறைமை ஒன்றும் (விவசாயம், மீன்பிடி முதலியவை) மாணவர்களுக்கு போதிப்பது அவசியம்.

தேசப்பற்று ஊட்டும் ஒரு திட்டமாகவும் நமது சொந்த பிரதேச பொருளாதார இலக்குகளை வளர்த்தெடுக்கும் ஒரு திட்டமாகவும், பெரும்பான்மை மாணவ சக்தியைப் படன்படுத்தக் கூடிய ஒரு திட்டமாகவும், இனத்தின் விடுதலைப்போரில் பங்கு கொள்ளும் மனோ நிலையுடன் அதற்கான நேர ஒதுக்கீடு மற்றும் நிகழ்ச்சித் திட்டங்களை உடையதாகவும் நமது கல்வி அமைப்பு மாற்றப்பட வேண்டும். புதிதாக ஒரே இரவில் மாற்ற முடியும் என்பதல்ல. எனினும் இடைக்காலத் திட்டம் ஒன்று இன்றைய போர்க்காலச் சூழலின் இன்றியமையாத ஒன்றாகும்.

● எங்கள் மண்

எதிரியின்
தடைக்கற்கள் யாவும்
எழுந்து நடக்க
படிக்கற்களாகும்.
எதிரியினால் எரிந்த
எங்கள் வயல்நிலங்கள்
இனிமேல் -
நெருப்பை எதிர்க்கும்
வீரியம் கொள்ளும்.
எங்கள் மண்ணில்
வீணைந்த உணவால்
எங்கள் உடலில்
புது இரத்தம் ஓடும்.

எங்கள் பனைகள்
வாளை உரசும்
எதிரியின் -

“வானவூர்தியின் சிறகுகள்”
என்றோ ஓர் நாளர்
உடைந்து சிதறும்
எதிரியின்
தடைக்கற்கள் யாவும்
எழுந்து நடக்க
படிக்கற்களாகும்

“புலனா”

□
□
□ வன்னிப் பகுதியில்,
நீர் முகாமைத்துவக்
குறைபாடுகள்.

சி. கி. ஆறுமுகம் □
□
□

தமிழீழத்தின் வன்னிப்பகுதியின் நீர்வளம் பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய ஒன்று ஆகும். வன்னிப் பகுதியில் உள்ள குளங்களில் இருந்து மேலதிக நீர் கடலுக்கு அல்லது ஆறுகள் வழியே வீணே செல்கின்றன. இந்தக் குளங்களின் நீர் மட்டத்திற்கு மேலே வரும் நீர் அணைக்கட்டை பாதிக்காதவாறு கலிங்கு மூலம் வெளியேற்றப்படுகின்றது.

இந்த நீரும் வீண்விரயமாகின்றது. விவசாயிகள் குளங்களில் உள்ள நீரை நம்பியே வாழ்கின்றனர். அப்பகுதிகளில் குளங்களில் நீர் வற்றினால் கிணறுகளிலும் குடிநீரைப் பெறுவது அரிது. கலிங்குகளினால் வெளியேறும் நீரைக் கொண்டு சிறுகுளங்கள் அமைக்கலாம். மாவட்ட ரீதியாக குளங்களின் எண்ணிக்கையும் ஏக்கர் விஸ்தீரணமும் பின்வருமாறு அமைகின்றது.

நடுத்தரக் குளங்கள்

மாவட்டம்	எண்ணிக்கை	பரப்பளவு
வவுனியா	22	8118 ஏக்கர்
மன்னார்	09	4571 ..
முல்லைத்தீவு	15	7491 ..
கிளிநொச்சி	04	2194 ..
மொத்தம்	50	22374 ..

பாரிய குளங்கள்

குளங்களின் பெயர்	ஏக்கர் அளவு
இரணைமடுக் குளம்	20882
அக்கராயன் குளம்	3237
கல்மடுக் குளம்	3450
காரியாலை நாகபடுவான்	1502
வவுனிக் குளம்	6060
முத்தையன்கட்டுக் குளம்	4150
தண்ணீமுறிப்புக் குளம்	2364
கணுக்கேணிக் குளம்	1813
கட்டுக்கரைக் குளம்	15074
பாவற்குளம்	3758
	62290

சில பாரிய, நடுத்தரக் குளங்களில் ஏற்று நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் உருவாக்கப்பட்டு நடைமுறையில் இருக்கின்றன. அவையாவன,

1. இரணைமடுக் குளம்	1103
2. அக்கராயன் குளம்	180
3. வவுனிக்குளம்	837
4. முத்தையன் கட்டு	1962
5. விசுவமடுக் குளம்	420
	4552

குளங்களில் இருந்து பொதுவாக ஏற்று நீர்ப்பாசன முறை, ஈர்ப்பு நீர்பாசன முறை ஆகிய முறைகளில் நீர் இறைக்கப்படுகின்றன.

குளத்தில் இருக்கும் நீரை தூரிசு மூலம் திறந்து விடுவதன் மூலம் குளமட்டத்திற்குக் கீழ் உள்ள காணிகளுக்கு வாய்க்கால்கள் மூலம் நீர்ப்பாசனப்படுகிறது. இது ஈர்ப்பு நீர்ப்பாசனம் ஆகும்.

குளங்களின் நீர்மட்டத்துக்கு மேல் சூரிப்பட்ட அளவு உபயோக நிறைவு

ளக்கு நீர்ப்பாசனப்படுவதே ஏற்று நீர்ப்பாசனமாகும். உதாரணமாக விசுவமடு குளத்தின் நீர்மட்டத்திற்குமேல் 40 அடி உயரமான பகுதிகளுக்கு பாரிய நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்கள் மூலம் நீர் 800 அடி தூரமான ஒரு மத்திய தொட்டிக்கு அனுப்பப்பட்டு அங்கிருந்து வாய்க்கால்கள் மூலம் நீர்ப்பாய்ச்சப்படுகிறது.

தேவையில்லாத பொழுது இயந்திரங்களை நிறுத்துவதன் மூலம் நீர் வீணவிரயமாக்கப்படுவது தடுக்கப்படுகிறது. அதைவிட சீமந்தினால் ஆக்கப்பட்ட வாய்க்கால்கள் மூலம் குறைந்த அளவு கூடியபரப்பளவுக்கு நீர்ப்பாய்ச்சப்படுகிறது.

ஈர்ப்பு நீர்ப்பாசனத்தில் கூடுதலான அளவு நீர் திறந்து விட்டால்தான் தூரமான வாய்க்கால்களைச் சென்றடையும் ஈர்ப்பு நீர்ப்பாசனத்தில் சில குளங்களின் கீழ் ஒரு பக்க அணைக்கட்டு உள்ள வாய்க்கால்கள் அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றன. கீழ்ப்பக்கத்திற்கு மட்டும் அணைக்கப்படும். அணைக்கட்டுக்கு மேல்பகுதி பரவலாக நீர் செல்கிறது. இதனால் அதிகம் வீணவிரயமாகிறது.

இந்த ஏற்றுநீர்ப்பாசனத் திட்டங்களில் இரணைமடுக்குளம் மட்டும் மின்சாரத்தினால் இயக்கப்பட்டு வருகிறது. ஏனையவை மசல் மூலம் இயக்கப்படுகின்றன. ஏற்றுநீர்ப்பாசனத் திட்டத்தின் மூலம் குறைந்த அளவு நீரைக் கொண்டு 4552 ஏக்கர் விஸ்தீரணத்திற்கு நீர்ப்பாய்ச்சப்பட்டு வந்தது. நீரின் வீணவிரயம் தடுக்கப்பட்டுள்ளது. இத் திட்டத்தில் 2273 விவசாயக் குடும்பங்கள் குடியமர்த்தப்பட்டன.

ஆதாரம்

ஆயுதம் செய்வோம்
நல்ல காகிதம் செய்வோம்
ஆலைகள் வைப்போம்
கல்விச்சாலைகள் வைப்போம்
ஓயுதல் செய்யோம்
தலை சாயுதல் செய்யோம்
உண்மைகள் சொல்வோம்
பலவண்மைகள் செய்வோம்

பங்குனி - சித்திரை 1991

இதழ் 3

- பாரதியார்

அன்பார்ந்த தயீழீறு மக்களே!

கீர்த்தியும், சிறப்பும்பிக்க அரசர்கள் வாழ்ந்த காலங்களைப்பற்றி வரலாறு சொல்கின்றது. புகழ்பிக்க சேனாதிபதிகள் தலைமையில் பலநாடுகள் வெற்றி கொள்ளப்பட்டதாக சரித்திரம் பேசுகின்றது. கடலாதிக்கம் எம்மவர் கையில் இருந்ததென்று கூட நூல்களில் உரைக்கப்படுகின்றது.

மேற்குறிப்பிட்டவைகளுடன், அந்தக் காலத்து மன்னர்கள் வாழ்ந்த வளயிக்க வாழ்வு பற்றி அவை கூறுகின்றனவே தவிர, பரந்துபட்ட மக்களின் வாழ்க்கையைப் பற்றி அவை உரைப்பது குறைவு.

இந்தக் காலங்களில் நாம் வாழவில்லை. எனவே சாமானிய மக்களின் வரலாறு எப்படிப்பட்டது. அவர்கள் எப்படியான வாழ்க்கை வாழ்ந்தார்கள் என்பது பற்றி யெல்லாம் எமக்குத் தெரியாது.

அவர்களது சாதனைகள். வெற்றிகள், பெருமைகள், ஏன் அவர்களது தீயாகங்கள் பற்றிக்கூட எம்மால் அறிய முடியாதுள்ளது. இன்று நாங்கள் சாமானிய மக்கள் அனைவரும் ஒரு வரலாற்றை உருவாக்குகின்றோம். புதிய தேசத்தைக் கட்டி எழுப்புகின்றோம்.

இங்கு குலமாயு வழிவந்த மன்னர்கள் யாரும் இல்லை. அவர்களின் தளபதிகள் கூட இல்லை. இந்த மண்ணில் சரித்திரம் படைப்பவர்கள், இந்த மண்ணின் எங்கோ மூலையில் ஒரு குறிச்சியில் பிறந்தவர்கள்தான்.

தலையிலே கிரீடத்துடன் பிறக்காத இவர்கள். வன்னியின் காட்டுப்பிரதேசங்களிலும், திருமலை மட்டக்களப்பின் விலைநிலங்களிலும், மன்னாரின் கடலோரக் கிராமங்களிலும், யாழ்ப்பாணத்து செம்பாட்டு மண்ணிலும் பிறந்தவர்களே.

இவர்கள் அனைவரும் நோயல் கல்லூரியிலோ, ஒக்ஸ்போட்டிலோ, கேம்பிரிட்ஜிலோ, உறவாடிலோ தம் அடையாளங்களை மறைக்கவில்லை. இவர்களது அடையாளங்கள்தாம் தழிழர்கள் என்பதும். இந்த மண்ணில் பற்று வைத்து பிறந்தவர்கள் என்பதுமேயாம்.

படிப்பையும், பட்டத்தையும் காட்டி தமது வாழ்க்கையை வளம்படுத்தியோருக்கிடையில், தியாகத்தையும், வறுமையும் தம்முடன் இணைத்துக் கொண்டு எதிர்காலச் சந்ததிக்காக, அவர்களது வாழ்க்கையை வளம்படுத்த சிரித்துக்கொண்டு இருக்கும் இவர்கள் எல்லாம் சாமானியர்களே.

இந்த மண்ணில் வரலாறு படைத்த அன்னை பூபதி, மாங்குள இராணுவமுகாம் தகர்ப்பின் பின் தப்பியோடிய சிங்கள இராணுவ வீரனைத் தடுத்துப் பிடித்தமை யால் தன்னுயிரை இழந்த முதியவர் திரு. பொண்ணையா அருணாசலம் போன்ற எத்தனையோ முகத்தெரியாத பொதுமக்களும் சாமானியர்களே.

ஆக மொத்தத்தில் இங்கே வரலாறு படைக்கும் போராளிகளும், பொதுமக்களும் சாமானியர்களே. இவர்கள் யாவரும் அந்நியர்களல்ல, புதியவர்களும்ல்ல. எல்லோரும் இந்த மண்ணின் மைந்தர்களே.

இதுவரை காலமும் கேட்டதும், படித்ததும், அறிந்ததும் எல்லாம் இப்போது நம் முன்னால் நடக்கின்றன.

உண்மையில் ஒரு வரலாற்றிணைப் படைக்கின்ற காலத்தில் நாம் வாழ்ந்து கொண்டு இருக்கின்றோம். இந்த அற்புதமான காலத்தில் மண்ணர்களும், அவர்களது தளபதிகளும் வரலாறு படைக்கவில்லை. எனவே அவர்களது கீர்த்தி பற்றி வரலாறு கள் குறிப்பிடாது. அவர்களது புகழும் மேன்மையும் இங்கு பேசப்படப் போவதில்லை. இங்கே பேசப்படப்போவது, ஆயுதங்கள் ஏந்தி தாயக விடுதலையே தாரக மந்திர மாகக் கொண்டு வாழும் விடுதலைப்புவிகள் பற்றியும், அவர்களின் தலைமையில் ஒன்றுபட்டு நிற்கும் சாமானியர்களான பொதுமக்கள் பற்றியுமே.

சாமானியர்கள் சரித்திரம் படைக்கும் ஒரு காலத்தில் நாம் வாழ்கின்றோம். இந்தப் போராட்டம் இங்குள்ள ஒடுக்கப்பட்ட மக்களின் முழுமையான விடிவுக் கானது. அரசியல் ரீதியாகவும் பண்பாட்டு ரீதியாகவும், பொருளாதார ரீதியாகவும் பல வியத்தகு மாற்றங்கள் இங்கே உருவாகி வருகின்றன. போர்க்களத்தில் உலகம் வியக்கும் சாதனைகள் படைக்கப்படுகின்றன.

மொத்தத்தில் இங்கே ஒரு புதிய தேசம் மெல்ல மெல்ல தன் காலில் எழுந்து வருகின்றது. உலக மக்களுக்கு உதாரணமாக பல விடயங்களைச் சாதித்துக் காட்டி வருகின்றது. இதன் எதிர்காலம் நிச்சயமாக மகோன்னதமாகவேயிருக்கும். மனித நாகரீகத்தை மேம்படுத்துவதாகவேயிருக்கும்.

இந்த வரலாற்றுக் காலத்தில் வாழ்வது எமக்கெல்லாம் பெருமை சேர்ப்பதே யாகும். வரலாற்றைப் படைப்பதில் உழைக்கின்றோம் என்பது மகிழ்ச்சிக்குரியதே. இதுதான் எமது “பொற்காலம்” ஆகும். ஆம், எத்தனையோ துயரங்களுக்கு மத் தியில் உருவாகும் இந்த வரலாற்றுக் காலந்தான் எமது பொற்காலம். இந்தக் காலத்தில் எமது மண்ணின் மாண்பிற்காக சகல துறையினரும் ஒன்றுபட்டு உழைக்க வேண்டியதுதான் இன்றைய பொற்காலத்தின் முக்கிய தேவையெனலாம்.

நன்றி



தமிழ்நாடு ஆய்வு நிறுவனம்



“சீவல் தொழில்
வெறும் போதையை
ஏற்படுத்தும்
இடத்தில் இருந்து,
உணவை
உற்பத்தியாக்கும்
தொழில் என்னும்
நிலைக்கு
வந்துள்ளது”

“தமிழ் ஈழத்தின் மண்ணில் உள்ள வளத்தை இயன்ற
அளவு பயன்படுத்திக் கொள்ளாமையே இன்றைய ஏழ்மை
யும், துன்பமும், பசிபட்டினியான வாழ்க்கையும் ஈழத்தமிழ்
மக்கள் எதிர்நோக்க காரணமாகும்” என்கிறார் இறப்
பியேல் அல்போன்சஸ்.

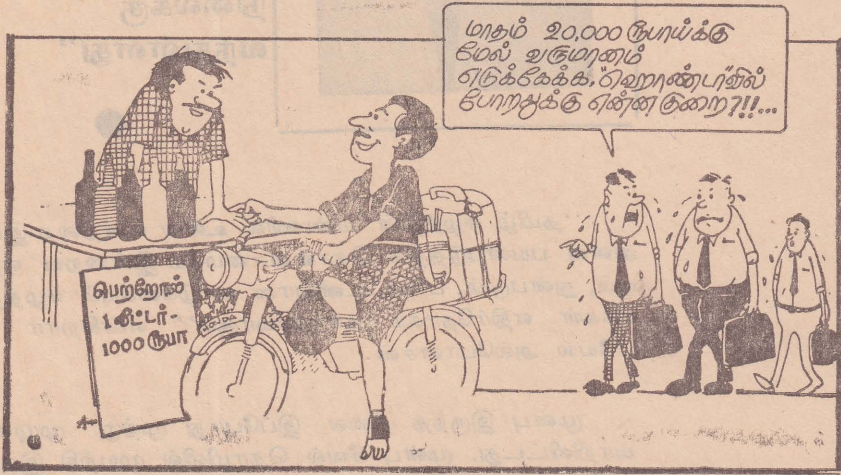
முன்பு இருந்த நிலை இப்போது முற்று முழுவதாக
மாறிவிட்டது. முன்பு சீவல் தொழிலில் முயற்சி இருந்தும்
அதிகம் உற்பத்தியாக்கப்படும் கள்வீணை விற்பனை இன்றி
சிந்தி விடுவதாகவும், இப்போது எவ்வளவு கள், பதனீர்
உற்பத்தி செய்யப்பட்டினும் பனம் சாராயம், பனங்
கட்டி, பனஞ்சீனி உற்பத்திக்காக அது சங்கத்தால் விலை
கொடுத்து வாங்கப் படுவதால் இத் தொழிலில் முயற்சி
உள்ளவர்கள் எவ்வளவு வேண்டுமானாலும் உழைக்கமுடியும்
என பெருமிதப்பட்டுக் கொண்டார்.

ஆதித்யம்

“சீவல் தொழில் மூலம் மாதம் 20000/- ரூபாவிற்கு
மேல் உழைக்கும் திரு. இறப்பியேல் அல்போன்சஸ்
அவர்களின் கருத்துக்கள்

முன்பு குறிக்கப்பட்ட அளவுக்கு மேல் ஒருவர் கள் எடுத்தால் அவருக்கு சங்கத்தால் பத்து பனைமட்டுமே ஒதுக்கப்படும். அதற்கு மேல் தொழில் செய்வப்படும் பனைகளின் பாளைகள் வெட்டப்பட்டுத் தண்டமாக இருபத்தைந்து ரூபாவும் அறவிடப்படும். இதனால் தொழிலுக்கான எல்லை மேலான சக்தியால் வரையறுக்கப்பட்டு இருந்தது. ஆனால் இன்று இந்த நிலை இத்தொழி

இத் தொழில் மேலும் உயர்ச்சி அடையாமலுக்கு சில கள்ளக் கள்ளுப் பனை ஏறுபவர்களின் அட்டகாசமும் இருந்தது. ஆனால் இப்போது வலுவாக குறைந்து விட்டதாகவும் இப்போதைய இளம் சந்ததியினர் இத் தொழிலை விரும்பாததே இன்றைய இத்தொழிலின் உயர்ச்சி இன்மைக்கான காரணமாக விளங்கின்றது. என்று கூறி வருத்தப்பட்டார்.



லைப் பொறுத்தமட்டில் முற்று முழுவதாக மாறியுள்ளதாலேயே என்னால் இப்போது இவ்வளவு பணம் சம்பாதிக்கப்படக் கூடியதாய் உள்ளது என மகிழ்ச்சி கொண்டார்.

முன்பு மாதம் 4,000 ரூபாவுக்கு குறைவாகவே உழைக்கக் கூடியதாய் இருந்ததாகவும் முயற்சி 'வீணடிக்கப்பட்டதாகவும் இன்று அந்த நிலை மாறி விட்டதாகவும் தெரிவித்தார்.

தனக்கு வெளிநாடு செல்லும் சிந்தனை இல்லை என்றும் தான் என்றுமே அதை சிந்திக்கவும் இல்லை சிந்திக்கப் போவதும் இல்லை எனக் கூறினார். வெளிநாடு செல்பவர்களைப் பற்றி வினவிய போது சொந்தக் குடும்பத்தை அநாதரவான நிலையில் விட்டு விட்டு நாடு விட்டு நாடுபோய் அந்நியனது கால் துடைத்து, கார்துடைத்து, சாக்கடை கழவி சவக்குழிவெட்டி அந்நியன் கை ஏந்தி அவன் போடும் பிச்சைக்கூலி இங்கு

வந்ததும் அது வெளிநாட்டுப் பணம் எனப்பெருமிதம் கொள்வதும் வெறும் போலியானவை.

கண்ணுக்கு எட்டாத தொலைவில் எந்த அசிங்கத்தை செய்யினும் அது புனிதமாகவும் இருக்கிறது. இங்கே சொந்த தொழிலை எவரது கட்டுப்பாட்டுக்கும் உட்படாமல், எமக்கு வசதியான நேரத்தில், வசதியான போது செய்து உழைக்கும் பணத்துடன் நானும் பொழுதும் குடும்பத்துடன் மகிழ்ச்சியாக இருக்கும் போது இதைவிட பெற்றுக்கொள்வதற்கு என்ன இருக்கிறது. இது அசிங்கமானதா? என வினவினார்.

வளமான இப்பூமியில் இருந்து பாலைவனத்தையும் பவிக்கட்டியையும் நோக்கி ஓடுவதற்கான காரணம் என்ன என்றே எனக்கும் புரியவில்லை என்று குழம்பிக்கொண்டார்.

பதனீர் உற்பத்தி நீங்கள் செய்வது இல்லையா என வினவிப்போது சுண்ணாம்புத் தட்டுப்பாடு காணப்படுதலும், முட்டியின் விலை அதிக அளவு காணப்படுதலும் இதன் தட்டுப்பாடும் வேலைச்சிரமம் கூடுதலாகக் காணப்படுவதாலேயே தான் இதில் அக்கறை கொள்ளவில்லை என்றார்.

ஆனாலும் பதனீர் கள்ளுடன் ஒப்பிடும்போது விலை அதிகமாகக் காணப்படுவதால் மேலதிக உதவி கிடைக்கப்படும் போது இத்தொழிலிலும் இறங்கி முன்னேறலாம் என்றும் சருத்து தெரிவித்தார். தனக்கு உதவி ஆட்கள் இல்லாததால் கள் எடுப்பதுடன் மட்டுமேதான் நின்றுவிட்டதாகவும் கூறினார்.

வருடம் பூராகவும் இத்தொழிலை மேற்கொள்ளலாம் இதற்கு தொழில்நுட்ப ரீதியான வழிகள் சில உண்டென விளக்கிய இயற்கையாக ஆண்பனைப் பாளை முன்கூட்டியே வெளித்தள்ளப்படும். இவ் ஆண்பனையில் கள் எடுக்கப்படும் போது பெண்பனைப் பாளைகள் வரத் தொடங்கும். அதில் தொழிலை மேற்கொள்ளத் தொடங்கியதும் ஆண்பனைப் பாளையை வெட்டிவிட்டால் அடுத்த ஆண்டு முன்கூட்டியே ஆண்பனைப்பாளைகள் வெளித்தள்ளப்படும் இது வம்புப் பாளை எனக் கூறுவார்கள். இதன்மூலம் வருடம்பூராகவும் இத்தொழிலை மேற்கொண்டு சிறப்புடன் வாழலாம்.

இன்று சீவல் தொழில் வெறும் போதையை ஏற்படுத்தும் தொழில் என்ற இடத்தில் இருந்து உணவை உற்பத்தியாக்கும் தொழில் என்ற இடத்துக்கு வந்திருப்பதால் இவ் உணவு உற்பத்திப் போரில் சகலரும் இணைந்து ஒத்துழைப்புத் தருமாறு வேண்டுகோள் விடுத்தார்.

தொகுப்பு: "தேவா"

ஆதாரம்

மதிப்புக்குரிய வசூல்களே!

பொருளாதாரம், வீட்டுவாடகை, விவசாயம், அபிவிருத்தி, ஆய்வு போன்ற சகல துறைகளிலும் உங்களுக்கு ஏற்படும் கேள்விகளுக்கு அந்நகர துறைசார்ந்த நிபுணர்களிடம் இருந்து பதில்கள் பெறப்பட்டு "ஆதாரம்" சஞ்சிகையில் பிரசுரிக்கப்படும். எனவே கேள்விகளை அனுப்புங்கள்!

பதில் பதில்

கேள்வி: இரசாயனக் கிருமி நாசினியின் விலை பலமடங்கு உயர்ந்துள்ளதாலும், பெற்றுக் கொள்வதில் கிரமம் இருப்பதாலும், அவற்றிற்குப் பதிலாக என்ன மாற்று நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளலாம்?.

க. கந்தையா - சாவகச்சேரி

பதில்: தற்போதைய சூழ்நிலையில் கிருமிநாசினிகள் பெற்றுக் கொள்வது கிரமமாக இருப்பதனால், யாழ் மாவட்டத்தில் முறையற்ற கிருமிநாசினி பாவிப்பைத் தவிர்க்கவேண்டியது மிகவும் அவசியமாகும். எனவே இதைக் கருத்தில் கொண்டு கீழ்க்கண்ட மாற்று முறைகளைக் கையாள்வதால் குறைந்த செலவிலும், கிடைக்கக் கூடிய கிருமிநாசினிகளை அவசியமான வேளையில் மட்டும் பாவித்து பயிர் பாதுகாப்பை மேற்கொள்ளலாம்.

1. உரிய நேரத்தில் விதைத்தல்
2. பூச்சித்தாக்கத்தை எதிர்க்கும் பயிரினங்களைத் தேர்வு செய்தல்

3. சூறுகியகாலப் பயிர்களைச் சுழற்சிமுறைப் பயிர்ச்செய்கையில் சேர்த்துக்கொள்ளல்

4. சிபாரிசு செய்யப்பட்ட விதையளவைப் பாவித்தல்.

5. சமசீர் பசளையைப் பாவித்தல்.

6. பயிர் சுகாதாரத்தைப் பேணல்.

7. நீர் முகாமைத்துவம்.

8. பூச்சிப்பீடைகளின் நடமாட்டத்தை அவதானித்து ஆரம்பத்தில் கட்டுப்படுத்தல்

9. ஒழுங்கற்ற பூச்சிநாசினி பாவிப்பைத் தவிர்த்துக் கொள்ளல் பொருளாதார ரீதியில் நட்பு மேற்படுமெனக் கண்டால் மட்டுமே கிருமிநாசினிகளைப் பாவித்தல்.

10. கிருமிநாசினி பாவிக்கவேண்டிய அவசியமேற்படின் விவசாய இலாகா சிபாரிசு செய்யப்பட்ட கிருமிநாசினியை உரிய நேரத்தில், உரிய அளவில், உரிய முறையில் பாவித்து நற்பயன் பெறலாம்.

பனையிலிருந்து சுவைமிகு உணவுகள்.

- பனங்கட்டி.
- புழக்கொடியல்.
- பனம்பாணி.

இவற்றைப் பயன்படுத்தி நவீன சிற்றுண்டி வகைகளையும்,

மற்றும் போஷாக்கு மிக்க,

- பாம்போஷா
- ரூட்மா
- புரதமா

ஆகியவற்றையும்

பனை அபிவிருத்திச் சபை உற்பத்தி செய்கின்றது

இவற்றை மொத்தமாகவும்,
சில்லறையாகவும் பெற்றுக்கொள்ளலாம்.

தொடர்பு:-

பனை அபிவிருத்திச் சபை,
சந்தைப்படுத்தும் பகுதி,
53, கண்டி வீதி,
யாழ்ப்பாணம்.

இரண்டாவது ஆண்டில் உங்கள்,

அர்ச்சயா

புதிய சுவைகளில்,
உயரிய தரத்தில்.



எந்தவிதமான ஊட்டச் சத்தும
இல்லாமல்,
செயற்கை இரசாயனப் பொருட்கள்
நிறைந்த இறக்குமதியாகும்
மென் பானங்களை நிராகரித்து,



உயிர்ச் சத்துக்கள் நிறைந்த,
சுவையான உள்ளூர் பழங்களில்
இருந்து பெறப்படும்

அர்ச்சயா

பானங்களைப் பயன்படுத்துவோம்

அர்ச்சயா

பானங்கள்

தமிழீழத்தின்
தனிப்பெரும் வளங்களான,

- மாம்பழம்,
- திராட்சைப்பழம்,
- பனம்பழம்,
- விளாம்பழம்.

போன்றவற்றில் இருந்து தயாராகின்றன.

தமிழீழ ஆய்வு நிறுவனத் தயாரிப்பு