

தமிழ்நாடு

பக்லூஸ் - இத்தாலூ 1992 மே 7

வினாக் 14/-



வளர்து

தமிழ்நூல் மன்றத்தின்

விளைநிலை

கலையினி விளைவில்

தயார்ப்பிக்கப்பட்டங்கள் **Candy & Toffee**

- ஜாம் பாஸ்கால் (JAM)
- சேஷ் வாசாயன் (SAUCE)
- பூச்சியானாக்ஸ் (CORDIALS)
(நீண்ட, சூழ்நிலை, நூல்காரி)
- பழங்கள் பாஸ்கால் (Fruit Dranks)

- பழங்கள் பாஸ்கால்
- சமீபி வாசாயன்
- சுகாவத்து மரீஞ் கோக்கெல்லை பாஸ்கால்

- | | |
|--------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | சேஷ்கோ டெ |
| <input type="checkbox"/> | சீறஞ்சி |
| <input type="checkbox"/> | கிரிக்லீ |
| <input type="checkbox"/> | கேந்து மஞ்ச |
| <input type="checkbox"/> | ஏஞ்சிகோர்ச |

- | | |
|----------------------|--------|
| சுகாவயினி, சின்னாம் | சேஷ்கீ |
| தரத்தினி சின்னாம் | சேஷ்கீ |
| சுகாவத்து மகிழுங்கள் | சேஷ்கீ |

தேசிய தயாரிப்பாளர்கள்

TASTE LINE INDUSTRIES (PVT) Ltd
இல 14 சீனியர் ரூபாய்கள்,
யாழ்ப்பாணம்

B30 6

ஏதாரங் □ ।

எமதி அட்டைப் படம்

ஓவியம் “தயா”

இல்லாக்கள் இன்று புதிய எல்லை களை நோக்கி விவரங்களை கொண்டே போகின்றன. நாளிதழ்களில் கருத்தொலியங்கள், நாட்காட்சிகளில் வண்ண ஒவியங்கள், இவக்கியசஞ்சிகைகளில் அட்டைப்பட ஒவியங்கள், சமூக, வினாக்கள் இதழ்களில் முகப்பு ஒவியங்கள், இப்படி எங்கு பார்த்தாலும் ஒவியத்தில், ஒரு புதிய வீசுகம், ஒரு புதிய பரிமாணமும் தோன்றியுள்ளன.

தெருக்களில், மக்கள் கூடும் இடங்களில் கவரோவியங்களும், கவரோட்டிகளும் மக்களை இழுத்து நிறுத்தி உரையாடுக் கொண்டிருக்கின்றன. ஓவியங்களைவாம் காட்சிக் கூடங்களை உடைத்துக் கொண்டு மக்களை அவர்கள் வாழும் இடங்களிலே, தேடிச் சென்று, அவர்களின் மனக்கிதல் களை அகல் விரித்து வைக்கின்றன.

இந்த வகையிலேயே நாம் வெளியிட்ட 1992 ம் ஆண்டிக்கான நாட்காட்டியில், சாணப்படும் வண்ண ஓவியம் பற்றியும் இங்கே குறிப்பிடவேண்டியின்னது. இந்த ஓவியமே இந்த ஆதாரம் இந்தின் அட்டைப்படத்திலும் வரையப்பட்டுள்ளது. யதார்த்தத்தை உணர்வதும், உள்வாங்குவதும் பிரதி பலிப்பதுமே, இங்கைய காலத்தின் கட்டாயமென இந்த ஓவியத்துக் கூடாக, வெளிப்படுத்தப்படுகிறது.

இன்று எல்லைப் புறத்து வினை நிலங்களெல்லாம் சுருகி சாம்பல் மேடாக்கப்பட்டு விட்டன. தாயக மன்னை மூடி மறைக்குமாலிருக்கு குண்டுச் சிதறல்கள், மனித உடல்களைச் சிதைத்து, குருதியை மன்னில் பெருக வைக்கின்றன.

கருகிக் குவித்து கிடக்கும் சாம்பல் மேடுகள் உயிர்ப்பைத் தரும் கருப்பைகளாக, குண்டுச் சிதறல்களெல்லாம், மன்னைக்கிழித்து, புதிய யீர் கூர்களை வெடித்துத் துவிரிக்க வைப்பதாக இந்த ஓவியரின் கண்களுக்குத் தெரிகின்றன. கைகளில் தெரியும் உறுதியும், விறைப்பும் இந்த மன்னில் வாழுத்துடிக்கும் மக்களின் ஆலைச்சுத்தையும், தீவிரத்தையும் வெளிப்படுத்துகிறது.

“ஸ்வதேச மொழியாக தீருத்தலும், காலத்தைப் பிரதிபலித்தலுமே ஒவியத்தின் சமூக பயன்பாடு”

2 □ குத்து

இவிய முன்னோடி ஒருவரின் இந்த வாக்கு எத்தனை சத்தியமானது என்பது, இந்த ஓவியத்தினால் பாதிக்கப்பட்ட வி. பி. வேலாயுதபிள்ளை அவர்களின் பின்வரும் குறுத்துக்கள் மூலம் அறியக் கூடியதாகவுள்ளது.

20 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் வீரமிகு வியட்னாம் மக்கள் கார்பில் அப் போதைய வியட்னாம் உதவிப் பிரதமராக இருந்த பெண்மணியால், இலங்கை—வியட்னாம் நட்புறவுச் சங்கத்திற்கு அன்பளிப்புச் செய்யப்பட்ட பூச்சாடியை நினைவுபடுத்துவதாக, தமிழீழ ஆய்வு நிறுவனத்தின் 1992 ம் ஆண்டு நாட்காட்டியில் வந்துள்ள ஏறிகளை சிதறல் கொண்டு செய்யப் பட்ட சாடியில் செடி நடும் படம் அமைந்துள்ளது.

இலங்கை—வியட்னாம் நட்புறவுச் சங்கத்தினால், கொழும்பு புதிய நகர மண்டபத்தில், ஏற்பாடு செய்யப்பட்ட கூட்டத்திற்கு அன்றைய வியட்ட காண்டிருந்தார். சிறந்த சொற்பொழிவரளரான அவர், சொற்பொழி கொண்டிருந்தார். சிறந்த சொற்பொழிவரளரான அவர், சொற்பொழி வாற்றுகையில், அழகிய வியட்னாம் நாட்டையும், அங்குள்ள பயிர் செய் நிலங்களையும், அமெரிக்காவின் ஆக்சிரமிப்புப்படை எவ்வாறு நச்சக்குண்டு களை வீசி நாசமாக்கியது என்பதை விபரித்தார். பாரிய அழிவுகளுக்கு மத்தியிலும், விவசாயிகள் கொள்ளலாப் போராளிகளாகவும், கொள்ளலாப் போராளிகள் விவசாயிகளாகவும், களப் போரிலும், உற்பத்திப் போரிலும் ஈடுபட்டதைக் குறிப்பிட்டார். வியட்னாம் போராளிகளால் கட்டி வீசுத்தப்

பட்ட அமெரிக்க விமானங்களின்தும், சேதமாக்கப்பட்ட அமெரிக்க படைக் கலங்களின்தும், பகுதிகளைக் கொண்டு வியட்னாம் மக்கள் குழந்தைகளுக்கான விளையாட்டு உபகரணங்களையும், சமையலறைப் பாத்திரங்களையும் வடிவமைத்துக் கொண்டதாகக் குறிப்பிட்டார். வியட்னாம் போராளிகள் களல் சட்டு வித்தப்பட்ட, விமானத்தின் பகுதியிலிருந்து செய்யப்பட்ட பூச்சாடி ஒன்றை உதவிப் பிரதமர் நட்புறவுச் சங்கத்திற்கு அன்பளிப்புக் கூட்டதார்.

அன்றைய வியட்னாமை நினைவு கூரச் செய்யும் பூச்சாடியைப் போல, தமிழீழ ஆய்வு நிறுவனத்தின் இல் வருட நாட்காட்டிப் படம் அமைந்திருப்பது வியட்னாமைப் போல் நாமும், ஒரு நாள் உறுதிபாக, சுதந்திரப் போலில் வென்று சுதந்திரக் காற்றைச் சுவரிப்போம். என்பதில் உறுதி கொள்ள வேக்கிறது. □ □

● வி. பி. வேலாயுதபிள்ளை

“எமது மண்ணில் எமது
கால்களில் தங்கி நிற்
கும் தன்னீறை வான
வாழ்வை நாம் கட்டி
யெழுப்ப வேண்டும்”

தனைவர்
வே. பிரபாகரன்



தமிழீழ விடுதலைப் புலிகள் அரசியல் பிரீவு உள்ளர் உற்பத்தியைப் பாதுகாப்போம் என்னும் தலைப்பில் வெளியிட்ட துண்டப் பிரசைம் கீழே தூப்பட்டுள்ளது.

உள்ளுர் உற்பத்தியைப் பாதுகாப்போம்

மின்னும் ஒரு சுதந்திர தேசமாகத் தன்னை விடுவித்துக்கொள்ள, தமிழ்மும் தயாராகிக் கொண்டு வரும் நேரமிது, பலத்த உயிர், உடைமை இழப்புக்களை இதற்காகக் கொடுத்து விடுதலைக்காகப் போராடி வரும் தமிழீழ மக்களாகிய நாங்கள் எம் தேசத்தின் விடுதலையை அதன் முழுமையான வடிவத்தில் பெற்றுக்கொள்வதே சரியானதாகும். தேசத்தின் விடுதலையானது இராணுவ ரீதியாகவும், அரசியல் ரீதியாகவும் அமைவதோடு மட்டுமல்லாது பொருளாதார ரீதியாக இன்னொரு நாட்டில் தங்கு நிலையற்றதாகவும் இருந்தால்தான். அது முழுமை பெற்றதாகும்.

இன்றைய நிலையில், நாம் அத்தியாவசியமான, அத்தியாவசியமற்ற பலபொருட்களுக்கு சிறீவங்காவையே எதிர்பார்த்து திற்கிண்஠ோம். ஆனால் பல்வேறு அபாருட்களை முழுமையாகவோ, பகுதியாகவோ எமது மண்ணிலேயே உருவாக்கிக்கொள்ளும் ஆற்றலை எமது மக்கள் கொண்டுள்ளனர்.

ஏதாத இரு ஆண்டுகளாக எம்மீது சுமத்தப்பட்ட பொருளாதார முற்றுகையின் போது, இங்கு பல்வேறு உற்பத்தியாளர்கள் தோன்றி, தமது உற்பத்திகளைச் சுந்தைப்படுத்தி, எமது தேவைகளை நிரப்பியதை நீங்கள் அறிவிர்கள். எமது தேசம் பொருளாதார ரீதியாக, சீர்துவையும்; இதன் மூலம் எமது மக்கள் தனது காலீல் மண்டியிலுள்ளர்கள் என்று மனப்பால் குடித்த எதிரி தான் எம்மீது இனித்த பொருளாதாரத் தடையினால் இன்று தானே பாதிக்கப்பட்டிருப்பதை உணரத்தொடாந்கியுள்ளான்.

பொதுவாக சிறீவங்காவின் உற்பத்திப் பொருட்களின் 1/3 பகுதி வடதமிழீழத்திலேயே சுந்தைப்படுத்தப்பட்டு வந்தது. இவை எதிரியால் திருத்தப்பட்டதால், இன்னு சிறீவங்காவின் 1/3 பகுதி உற்பத்திகள் தேங்கியுள்ளன. 1/3 பகுதி தொழிலாளர்களின் வேலை முடிக்கப்பட்டுள்ளது. 1/3 பகுதி இவாபம், வசிப்பணம் என்பன அவனுக்கிடைக்காமல் போய்ந்து.

4 □ தோறு

அதேவளை எமது மக்கள் இவற்றிற்கான மாற்றுப் பொருட்களை இங்கேயே உற்பத்தி செய்யத்தொடங்கினார். அதனால் வேவைவாய்ப்பற்று கொடிய வறுமையால் வாடிக்கொண்டிருந்த பல தமிழ் மக்கள் வேவைவாய்ப்பை இங்கு பெற்றனர். எமது பணம் சிறீவங்காவிற்குச் செல்லாமல் இங்கேயே பயணபடுத்தப்பட்டது. புதிய தொழில் நுட்பங்கள் வளர ஆரம்பித்தன. பல இடர்பாடுகள் இருப்பினும், உற்பத்திகள் அதிகரிக்கத் தொடங்கியது; மீண்டும் எமது தேசம் தன்மைக்கையுடன் நிமிரத் தொடங்கியது.

கருசருப்பான கடும் உழைப்பாளிகளாகிய எமது மக்கள் இவ்வாறு தம்மை நிலை நிறுத்திக்கொள்ளத் தொடங்கியதும், விழித்துக்கொண்ட சிறீவங்கா அரசு இன்று எமது பிரதேசத்தினுள் தனது உற்பத்திப் பொருட்களை அனுப்பி, சிறுகச் சிறுக வளர்ந்து வந்த எமது உற்பத்திப் பொருட்களை ஒரையடியாக நகித்துவிடத் துடிக்கின்றது.

இன்றைய நிலையில், எமது உற்பத்திப்பொருட்கள் அழிக்கப்படுமாயின், இனி என்றைக்குமே அவை தலைதூக்க முடியாமல் போய்விடும் ஆபத்து நிறையவுள்ளது.

வரலாற்றின் பக்கங்களைப் புரட்டினால், விடுதலைக்காகப் போராடிய நாடுகளும், விடுதலை பெற்ற நாடுகளும் கூட - நமது உற்பத்திப் பொருட்களைப் பாதுகாத் தடையும், வளர்த்தகையும் நாம் காணலாம். இந்தியத் தேசிய விடுதலைப் போராட்டத்தில் அந்திய துணிவகைகளை மக்கள் வீதிகளில் போட்டுக் கொழுத்தினார். மாறாக தமது நாட்டில் நெற்பயிற்சு அதை தூரவான முரட்டைக் கதர்த்துணிகளை அனித்தனர். இன்றுகூட, அந்த நாட்டில் தலைஷர்களும் மற்றும் பலரும் கதராட்டத் துணிகள், அணிவதையே பெருமையாகக் கொள்கின்றனர். இவ்வாறு தனது உற்பத்திப் பொருட்களுக்குக் கொரவமளித்ததால், அந்த நாடு தொழில் வளர்ச்சி பெற்ற நாடுகளில் ஒன்றாக வளர்கிறது. பாரிய வளர்ச்சியடைந்த மேலைத்தேய நாடுகள் கூட ஜப்பானியப் பொருட்கள் பெருமளவில் இறக்குமதியாவதை அறிந்து, அதற்கெதிராக, தடுப்பு நடவடிக்கைகளில் தீவிரமாக இறங்கியுள்ளன. பல்வேறு நெருக்கடிகளுக்கு முகம்கொடுத்தே எமது உற்பத்தியாளர்களும் தமது பொருட்களை உற்பத்தி செய்து, சந்தைப்படுத்தி வருகின்றனர். இந்திலையில், அத்தியாவசியமற்ற பல பொருட்களைக்கூட, எம்மீது சிறீவங்கா அரசு திணிந்து வருகின்றது.

பல்வேறு வசதிகளைக் கொண்ட அந்திய உற்பத்தியாளர்களின் பொருட்களுடன் தரத்தி வரும், விலையிலும் எமது உற்பத்திப் பொருட்கள் ஆரம்பத்தில் போட்டிபோட முடியாமல் இருப்பினும், காலச்சிரியத்தில் அந்த நிலையை அவை அடைந்து விடும். அதுவரைக் கூட எமது உற்பத்திப் பொருட்களைப் பாதுகாப்பதும், வார்ப்பதும், அவற்றினைப் பாவிப்பதும் எம் ஒவ்வொருவரினதும் கடமைப்பாதும். இதன் மூலமே தமிழ்மூல தனது காலகளில் நிமிர்த்து நிற்கும் தத்தியைப் பெற்றுக் கொள்ளும். இவ்வகையில் இன்று சிறீவங்காவினிருந்து வரும் நுழைப்பத்தடி, விளக்குமாறு, இனிப்பு யென்பானங்கள், கோடியல், ஜாம் வகைகள் எனபன மீது வரிவிதிப்படிச் செப்பு, எமது உற்பத்தியாளர்களைப் பாதுகாக்க என்னியியுள்ளோம். அதன் மூலம், செறப்படும் பணம் எமது உற்பத்தியாளர்களை ஊக்குவிக்கவும், எமது சுயசார்புப் பொருளாதாரத்தை வளர்க்கவும், பயணபடுத்தப்படும். எமக்கு அதிகிக்கப்படாமல் சிறீவங்காவினிருந்து உள்வரும் மேற்படி பொருட்கள் பறிமுதல் செய்யப்படும். எதிர்காலத்தில் எமது நாடு உலக அரங்கில் பொருளாதார ரீதியில் வலிகை பெற நாம் அனங்களும் திட்சங்கற்பம் பூஜுவோம்.

“புளிகளின் தாகம் தமிழ்முத் தாயங்.”

1307

குறைங் □ 5

பணை எறும் இயந்திரம் கண்டுரிடப்பு

திடமான வாழ்வுக்கு பலமான நம்பிக்கைப்படி.

இலட்சக்ஞக்கான பணங்கள் கம்பீரமாக காட்சி தரும் இம் மண்ணிலே வேண்டியில்லாத தின்டாட்டம், அந்தியன் கை ஏத்தி நிறநல், வறுமை, நோய், பசு பட்டினி இவை எல்லாம் எமக்கு கேவைதானா? இத்துயர் வாழ்க்கையில் தொடர்ந்தும் வாழ்வதுதானா? என்ற சிந்தனையின் வெளிப்பாடு இப் பணை ஏறும் இயந்திர வடிவமைப்பு ஆகும்.

யாழ் மாவட்ட முறைசாராக் கண்ண உதவிக் கல்விப் பணிப்பாளர் திரு. ச. கூப்தேரமணியும் அவர்களை அவர்களது வீட்டில் சந்தித்தோம். சிரித்த முகத்துடன் வரவேற்ற அவர் விளக்கு ஒளியை சுற்றேதூண்டியவர்களும் உரையாடும்.

பணை ஏறும் இயந்திரம் உருவாக்க வேண்டும் என்னும் சிந்தனை எப்படி உச்சஞ்சிரு உருவானது என்று கேள்விக்கண்ணையத் தோட்டத்துமே ‘ஒம் ஒம்’ அதற்குப் பல காரணங்கள் மக்கள் மத்தியில் இருக்கின்றன. எனக்கால்விக்களை மடித்தவரை முன்வேல் நிறுக்க அறையறுத்தார்.

1. குல அடிப்படையிலான தொழில்மன்றபோன்றை.

2. படித்தனரை வேண்டும் போது இத்தொழில் சிரமம் என்னாத்தமை.

3. பேணகள் இத் தொழிலில் ஈடுபடாமல்.

4. உடல் தளர்ந்த நிலையில் பாதுகாப்பற்றாக இத் தொழில் காணப்பட்டது.

இணக்கேள் பணை ஏறும் தொழில் பாதிப்புக்கான காரணங்களாக காணப்பட்டன. இக்காரணங்களில் பெருமளவு நிவாத்த செய்யப்படும் பொழுது பெரும் வெற்றியைச் சம்பாதித்துக் கொள்ள முடியும். எனவே இவற்றில் பெருமளவு குறைகளை சீர் செய்வதற்கு பாதுகாப்பாக ஒரு இயந்திரம் அவசியமானதாகக் காணப்பட்டது.

1971ம் ஆண்டு பாடசஸ்லகளில் தொழில் முன்னிலைப்பாட தெற்றியில் உலம் பொகுள் உற்பத்தி என்றும் பாடத்தெறி தோற்றுவிக்கைப்பட்டது. இப்பாடத்தெறியில் ஆசிரியர்களாலும் பொதுமக்களாலும் இப்படியில் முன்மொழியப்பட்ட

6 சுதாசு

கருதுகோள்களில் பனை ஏறும்
இயந்திரம் அமைக்கப்பட வேண்டியதும்
முக்கிய இடம் வசித்தது. தொழில்
துறையில் நாட்டம் உண்டவன்
என்ற முறையில் இவை
எனக்கு மேலும் ஊக்கத்தைத் தந்தன
என்றார்.

இவ் இயந்திரம் 1972இல் வடிவமைப்பு
ஆரம்பிக்கப்பட போதிலும் 1974ல்

தனியுரிமையும் பெறப்பட்டது என்றார்.
இரண்டு சோடி சிறிய மோட்டார்
ஷக்கிளின் சக்காங்காங்களைக்
கொண்டதாக இவ் இயந்திர
வடிவமைப்பு செய்யப்பட்டனர்.
ஒவ்வொரு சோடியும் எதிரெதிரே
உடனடியாக கங்கியமாற்ற காணப்படும்.
பனை ஏறுவர் இப் பியந்திரத்தில் ஏறி
இருந்தனர் ஆகிச்சுக்கா என்கிறோம்
காலால் இயக்குவது போல்

நழுத் தமிழ்ர்ஸ் உணவு

மேல்நாட்டவர்கள் இந்நாட்டை தமது ஆட்சியின் கீழ் கொண்டு வருவதற்கு
அங்கு நுழை மூத்தையுடையின் பெருந்தாவரண உண்டு முக்கங்கள். வித்தான்
கிடியாக ஏற்றுக்கொள்ளக் கூடிய நிறை உணவாக இருந்தது.

உதாரணமாக மோதகத் தை எடுத்துக் கொண்டால் அதில் பாகம் (பயறு)
மொழுப்பு (தெங்காய் நாலுவல்) மாசுக்கது (அமிசீம்) சேந்திரி சூரியோதையை
எடுத்துக் கொண்டால் அதில் புதம் (உழுந்து) மாசுக்கது (ஏரிச்) கெட்டுப்
(உழுங்காலியையாக்கன) சேந்திரிசூரியோதை சும்பு கொண்டு சூப்பிச்
பொழுது இன்னும் கூடுவன் கொழுப்பு. 415ம். உயிர்ச்சத்து கரிப்புக்கள்
சேருகின்றன.

கோட்டைகள் இங்கு ஆட்சிக்கு வர்த்தனை சொந்தனா. சில கிடைக்கின
அதியவற்றை அறிமுகம் கெட்டார்கள். தற்போது ஆட்சியிலுள்ள வரை இவற்றை
பார்வீக்கும் பழக்க தீர்த்த தொடர்க்கிழார்கள். இந்த உணவு வகைச்சார் அடிக்க
விலை கொடுத்து வாங்கிப் பாலிப்பது சிவசமய ஏடுகள் நாம் ஆட்சியிலே
ஏர். கணிக்கும் கோட்டைகளுக்கும் தேய்வைகளுக்கும் அஞ்ச விலை கொடுப்பதால் மற்று
நூய் உணவுகளுக்கு நாம் கெலவு செய்யும் தொகை குறைகிறது. அந்நால்
போசாக்கின்றை ஏற்றவார்.

கிடுத்திய வடிவமைப்பு கோட்டைக்கப்
பட்டது. இவ் அமைப்பு மாற் மத்திய
கல்லூரி காங்காரமிலிலும்
காண்பிக்கப்பட்டது. ஆனால் இவ்
இயந்திரம் பண்ணையிக் கோட்டைக்கப்
காயப்படுத்தியதுடன் தடுப்பி
(பிரேரக்) பயணமாட்டதற்காக போன்றியதும் என வீரித்துத்
உணரப்பட்டது இது இல்லங்கை கண்டு

படிப்பாளர் சுங்கத்திற்கு
அனுப்பப்பட்டு பாலிப்பதற்கான

இயக்க வேண்டியது தான். ஆவச்சங்கள்
வண்டி தறையில் ஒடுவது போல்
இப் பண்ண ஏறும் இயந்திரம்
பணவையான போது நிறுத்தியை
பயோகிக்கு நிறுத்திக் கெள்ளாம்
இது எவ்வளவு தொழி வெற்றி
அங்கிலத்துள்ளாரு என விளையபோது

இம் முயற்சி 75% வெற்றி எட்டே
கிறலாம். எமது வளங்களை
முரணமாக பயன்படுத்துவதற்கு
நாம் ஆய்வுகளை நடாத்தி
கண்டு பிடிப்புக்களைத் தோற்றுவிக்கலாம்
என்பதற்கு இது ஒரு எடுத்துக்காட்டாக
அமைத்துவிட்டு ஆய்வுகளை
வெளிநாடுகளில் தான் செய்ய முடியும்.

எங்களால் முடியாது
என்ற தாழ்வு மனப்பான்மமைய
இதுபொன்ற முயற்சிகள் முறியடித்துவினான்
என மகிழ்ச்சியுடன் தெரிவித்தார்.
வெளிநாட்டுக் கல்வியில் மட்டும்
தங்கியிராது உயர்கல்வித் தாபங்களும்
ஆகச்சுவமான முயற்சியில்
இறங்கினால் எமது மக்கள் பொருளாதார
பேம்பாட்டை அடைய முடியும்

என்பதற்கு இது போன்ற
செயற்பாடுகள் நம்பிக்கையை
ஏற்படுத்திவிடுவதன் என
உறுதியுடன் தெரிவித்தார்.

இவ் இயந்திரத்திற்கு எவ்வளவு நூரம்
மக்கள் ஆர்யம் காட்டுகிறார்கள்
என விணலியீராது இவ் இயந்திரம்
தனது செயற்பாட்டில்
வெற்றியள்ளுது. ஆனாலும் இன்னும்
இலத்வான முறையில் அல்லது புதிய
அமைப்புக்கள் தோற்றுவிக்கப்பட

வேண்டும். இதன் உருவாக்கத்திற்கு
25,000 ரூபா மட்டில் செலவு கிடைக்கிறது.

இலத்வபடுத்துவதன் மூலம் இப்பண்பு
பெறுமதியையும் மேலும் குறைக்கப்பட
வேண்டும். இந்திலை சாத்தியப்படும் போது
விவசாயிக் கெம்மைக்கு இயந்திரப்
பொறி முறை உபயோகிப்பது
போல் இத் தேவைக்குக்
இக்கருவியை மக்கள்
உபயோகிக்க முன்வருவார்கள் என்றார்.

இவ் இயந்திர வாதவரைப்பற
முழுமையாக்குவதில் தமிழ்ம் ஆய்வு
நிறுவனமும் ஈடுபட்டிருக்கிறது.
இதே போன்று சுக்கரம் ஈடுபட

வேண்டும் என வேண்டுகொள்
விடுத்தார். இவ் இயந்திரத்தின் மூலம்
இளையோர் முதியோர்,
ஆண்கள், பெண்கள், பழகியோர்
பழகாதோர் என்று எந்தவித வேறுபாடும்
இன்றி எவருமே பாதுகாப்பாக
நெடுங்கணக்கீட்டு எந்த நேசமும் பண்ணால்
ஏறி இறங்க முடியும். பனம்
தாபங்களில் இங்-இயந்திரத்தை
பயோகித்து சிறந்த முறையில்
இத் தொழிலை மேற்கொள்ள வாரம்.
இவ் இயந்திரத்திற்கு
மனித வலு மட்டும் அல்லது
எள்பொருள் மின்வலுவைக்கூட
உபயோகித்து இலத்வாகவும்
விலைவாகவும் பணமில்
ஏறிக்கொள்ள முடியும் என்றார்

உள்ளூர் வளங்களைக் கொண்டு
உத்துக்கிப் பொதுக்கணத்
தோற்றுவிப்பதிலும் தொழில் துறைகளை
மேம்படுத்துவதில் தொழிலாளர்கள்
குறுகிகளை தோற்றுவிப்பதிலும் பெருமளவு
சடுபட்டு பெறும் வெற்றிகளைக்
கண்டுவரும் ஆசிரியர் அவர்களை
சந்தித்தத்தில் மகிழ்ச்சியுடன்
அல்லிட ததில் இருந்து
விடைபெற்றுச் சென்றோம்

இந்தியம்

சமூக, பொருளாதார்,
விஞ்ஞான ஆய்வு இதும்.

வெளியீடு:

தமிழ்ம் ஆய்வு நிலுவைம்
வினாக்கலீப் புலிகள்
கக்கள் பூன்னௌர்.

8 □ சுதாம்

அலை ஆற்றல் நம் நாட்டுக்கும் ஏற்றுதே

எனது சிரதோத்திர்த்தேஷ்வரன் பெசுகுஸ்தார தகட்டில் முக்கிய பங்கு வகிப்பது எரிபொருளாகும். எம்கு மட்டுமல்லாது. உலக நாடுகளினால்தான் மூலம் நிலங்கள், பெற்றோர் பேசுநீர் எரிபொருட்கள் குறைந்து வருவதனால் மிகப் பெரிய எரிபொருள் இச்சுணையை எதிர்நோக்கி வருகின்றன. எனவே அனைத்து உலக நாடுகளும் காலத்துடன் அன்றை நிலைத்து ஆற்றலைத் தகும் வழிகளைத் தேடுக்கண்டுபிடித்து வருகின்றன. இவ்வாறு கண்டுபிடிக் கப்பட்ட புதிய ஆற்றல் வத்தே அவை ஆற்றலாகும்.

கடவுளையில் ஒரு மிதக்கும் பொருள் இலைஞர் கீழும் அதைவதை நாம் அவாளிக்கின்றோம். இவ்வாறு மேலும், கிழம், அதைவதை வைத்துக் கொண்டு எவ்வாறு ஆற்றலைப் பெறுவதோன்று ஆய்வுகள் நடத்தப்பட கின்றன. ஒரு அவையானது கடலில் ஒரு குறிப்பிட்ட இத்தை தண்டிக் கொல்க்கையில் பெறப்படும் ஆற்றலானது அவை ஒன்றேயும், உயரம், ஆழம், வேகம், என்பவற்றில் தங்கியுள்ளது. இவற்றைக் கொண்டு, கணக்கிட்டதன் மூலம் பொதுவாக ஒரு நீராரை அவைகள் தண்டிக் கொல்க்கை போது கிட்டத்தட்ட 71 கிலோ வெரவு ஆற்றலைப் பெறுமுடியுமென முடிவிடுக்கப் பட்டது எனினும் இவ்வாற்றலைப் பெறக்கூடிய வகையில் உபகரணங்களை அமைத்து முடிக்கையில் பெறப்பட்ட ஆற்றல் இலைஞர்கள் கூறுவதுக்கீழ் காணப்பட்டது. எனினும் இவ்வகை ஒட்டத்தினால், நான்முறையில் மயன் படுத்தத் தக்க அனைவு ஆற்றலைப் பெறுமுடியும்

முரித்தாயிய நாட்டை சேர்ந்த எட்டாப்ரோ புல்கவலக்கழக போசிரியர், சால்டருன், குழுவினர் கடலுள் நிலத்துடன் கிணங்குப்படாது மிதக்கும் வகையில் துப்புப்பு போன்ற அமைப்பை அமைத்தனர். அவை ஆற்றலைப் பெற அமைக்கப்பட்ட இவ்வகைப்பானது பரவலாக நிலையான அளவில்லாத தீசை மாறி மாறி கிடைக்கும். அவையின் விசையை தொடர்ந்து நிலையான அளவிற்கு மாற்றித் தாக்கூடியதாக இருக்கின்றது. இது மட்டுமன்றி இவ்வகை அமைக்கப்படும் அமைப்புக்கான அவை ஒட்டம் குறைவாக இருக்க கையில் அதைக் கிடைக்கும் வேலை செய்யும் விதத்திலும், அவை வேகம் அதைக்காரும். போது உடையாத அளவிற்கு உறுதியுடையும் அமைக்கப்பட வேண்டும். இவ்வாறு அமைப்பது எளிதான் காரியமன்று எனினும் மனித முயற்சியால் ஆகாத்து எதுவும் இவ்வகை கடலை மூலம் மீண்டும் தீசை பெறுவது இன்று எம்கு ஒரு பகர்களவாக இருப்பில்லும் நானாய சுதந்திர தமிழ்நாட்டில் இவ்வகை ஆற்றல் மூலம் ஸின்சக்டீஸ் பெறுவால் சாத்திய மாகும்.

சோயா அவகாச் செடிகள் 45 செ. மீ. முதல் 105 செ. பி. வரை உயர்மாக வளரக் கூடியவை. இப்பயிரின் மூலவேர் 15.5 செ. மீ. நிளருள்ளது. இதன் திணை லேர்கள் நிலமட்டத்திலிருந்து 5 செ. மீ. தொடக்கம் 10 செ. பி. முழும் வரை அடர்த்தியாய் வளரும்.

முக்கூறான இதன் ஜிலைகள் ஒன்றுக்கிடைகள் ஸி நிமில் அளிப்பன. புத்தகள் வெண்டிறம் அல்லது ஊதாநிறமுடையன.

சிறியன உரோசக்கட்டுகள் முதிர்த்த கடிவ நிறமுடன் இதன் நெற்றுக்கள், ஒன்று தொட்டு நான்கு வெண்ணை அல்லது கரும்தீர் முத்துக்களைக் கொண்டனவாயிருக்கும். ஒரு சோயா அவகாச் செடியிலிருந்து 30 தொடக்கம் 100 நெற்றுக்கள் வரைப் பெறப்படும்.

சோயா அவகாயில் பலதினங்கள் உண்டு.

எனினும் எம் நாட்டும்பொன்றை அதிக விளைச்சலைத் தாக்கூடிய சில சிறப்பினங்கள் தெரிவ செய்யப்பட்டுள்ளன. அவை சீனவருமாறு ரி. கே. 5 [T. K. 5] தாய்னுன் [Training] இல் விரு சிறப்பினங்களும் வெண்ணீற முத்தைத்தரும். இல் வெண்ணீற மணியுள்ள வர்க்கமே எண்ணை ரீதிவதற்கு தகுந்தது.

பேசியர் - பெரிய விதை கொண்ட இனக் [90 - 100 நாட்கள்]

**வாழு
வைக்கும்**

போலிகள் - நடுத்தர விதை கொண்ட இனக் [90 - 100 நாட்கள்]

சோயா

மீ. வி. 1 சிறிய - விதை கொண்ட இனக் [80 - 90 நாட்கள்]

அப்பை.

இந்த முன்றும் உள்ளுக்கு உகந்த உயரிய விளைச்சல் - கொண்ட இனங்களாகும். சில போகத்தில் பயிரிடின் இவற்றின் வயது 5-10 நாட்களால் அதிகரிக்கும்.

முத்து விழுயராகவன்

இடத் தெரிவு

நீர்ப்பாசனத்தின் குழி இருவாட்டி மண்ணுள்ள -இடமீற்றுவதும் கிடப்பூசிர் நல்லாய் வளரும். களித்தனமைத் தரையிலும் மணற் தரையிலும் விளைவு குறைவாய் இடக்கும் தூப்பயிரை யாழ் குடா நாட்டில் கிணறு கள் உள்ள வயல் நிலங்களில் இரு போகங் களிலும் பயிரிடலாம்

பெரும் போகத்தில்

வாணவாரியாக (மனவாரியின் சரி
யான தமிழ் ணஷலக்) மேட்டு நிலக்கீல
40 சதம மீற்றர் (ஏறத்தாழ 18 அங்குலம்)
இடைவெளியில் மேட்டகளை அமைத்து
சோயாவைப் பயிரிடுதல் சிறந்தது வீப்பதை
செய்வதால் பெரும்போகு பெ.மதையின்
போது நீர் தேங்கி நிற்றல் தடை செய்யப்
படுகின்றது.

கிழுப்போகத்தில்

இதற்கு நீர்ப்பாசனம் செய்யக் கூடிய
நல்ல விதிகால் வசதியாள் நெல்வப்பல்களை
உபயோகிக்கலாம். மேடைகளை அமைக்
காது மட்ட ரான் தரையிலேயே நடவாம்.
இங்கும் 40 சதம மீற்றர் இடைவெளியில்
வரிசை வரிசையாக நிலையங்களை அமைக்
கலாம்.

வயல்களில் பயிரிடின் தெல்லின் அடிக்கட்டைகளையும், களைச்சளையும் நீச்சாது சோயாவை அடிக்கட்டைகள் அமைந்துள்ள வரிசைகளிலேயே நடவடிக்கை என்றும், அடிக்கட்டைகளும், களைகளும் அதிகமாக கண்ணப்பட டால் அவற்றை ஏரித்து சின் பயிரிடங்காம் கூம் முறையைப் பின்பற்றுவதே மன்ற குழப்பப்படுவதைக் குறைப்பதுடன், மன்ற நீரையும் ஏராதுகாத்து குறிப்பிட்டாலும் செலவையும் குறைக்கலாம்.

உணவுக் கேவையில் மட்டுமின் பங்கு.

நீண்ட வருடங்களில் பல முறைகளில் இதன் பெயரை வழங்கி வாட்டியிருந்து வரும் சூரியன் அவர்களின் பெயராக விடப்பட்டுள்ளது. இதனால் சந்திரமில் மீண்டும் இதை விட விரும்பும் சாதாரண மக்களினால் வாங்க முடியாத அளவிற்கு உயர்ந்துள்ளது. இது நிலையில் குறைந்த விலையில் புதச் சுத்தனா மாத்து விலையினை அடிக்காகச் செய்ய வேண்டியுள்ளது.

இந்த வகையில் கடற்கரை ஓரங்களில் இலது மும் சிலைக்கீர்க் காட்டிய மட்டுச் சிற்பி வகைகளை உணவுத் தேவைக்கு யண்படுத்துவது சீக்கிள்களுக்கும் சிறப் பானதும் ஆகும். பொதுவாக ரீறாடுகளில் இந்த மட்டுச் சிற்பி மாமிசமானது நடச்சத்திர உணவுகளுக்காகவில் உயர்ந்த விழையில் ஒரு உணவாக சிறுநட்டபோதிலும் ஏழ்மவர் கிட்டன உணவுத் தேவைக்கு பரன்படுத்தாதது சிகவும் விசனாத்துக்கும் ஈயது.

எமது ரீதேசத்தில் பண்ணனாக கடல் பகுதி, காக்கைத்தில் மூலவரைத்தில் திருக்கோணமலை பொன்ற கிடைக்களில் காணப்படுகின்றது. ஜவ்வர்கை மண்ணன்கு தினரூவதன் மூலம் சாதாரணமாக பொறுத்தி எடுக்கலாம் பெருவாக ஆழமற்ற கடல்களுக்குமிழைச்சுக்களில் காணப்படுகின்றது.

மட்டுகளின் வகையில் கண்டியமட்டி, இரத்தமட்டி, வரைமட்டி, பன்றல்மட்டி, பாக்குமட்டி, ஆக்குமட்டி, சுவாட்டிமட்டி, ஊறிமட்டி இவைகள் மட்டியவகையில் ஆஸ்திர தீவிரமட்டிகள் என்றுச் சொல்யோடு மட்டும் அமையால் கண்டில்

உருமிடல்

சோயா அவரைக்குப் பெரும்பாலும் நெதர்சனே அதிகமாகத் தேவையாகவுள்ளது. இப்பயிரின் வேர் முடிச்சுக்களில் வாழும் நெதர்சன் பதிக்கும் பற்றிச்சியாக்கள் இதற்குத் தேவையான அவை நெதர்சனை வழங்கி உதவுகின்றன.

நெல் வழங்களில் அதிகளவு தாவரப் போசணைப் பொருட்கள் காணப்படும் ஆதலால் அங்கு டயிரிடும் சோயாவிற்கு மிகக் குறைந்தளவு பசனையே தேவைப்படும். சோயா அவரையைப் பொறுத்தவரை இயற்கை உரங்களே போதுமானவை ஆகும். எனவே பயிர் கெய்வோர் பணம் ஒலைமுரி குப்பை கூழும், பச்சிலை, சுறுகு, மாட்டெட்டு கூட்டெட்டு, பாசி (குளக்கரைகளில் கூடுது



மட்டியின் தீர்த்தி மட்பாண்டால் செய்வதற்கு சிரயோசனப்படுத்தலாம். இச் சிரமட்டியில் சுண்ணாட்டு செய்யலாம். பொதுவரக கண்டம்படி, சிரத்தம்படி, வரிமட்டி, போன்ற வகைகளே பெருமானில் இங்கு காணப்படுகின்றது.

மட்டுகளின் மாழைப் பகுது மிக்கதொன்றாகும். இதில் 10—12% புதியும் 2—3% ரொசுப்புச் சத்துப் 5—8% காப்பொருளும் உள்ளது. இதைவிட உலக்கு அவசியமான கரிப் பொருட்களான கல்சியம், பொஸ்பரஸ், கிருப்பு, அயத்து, சுற்றுத்துறிச்சுத்தார், சி.ஏன்பனாவும் சீகையாக காணப்படுகின்றன.

மட்டுகளை வைவரியும் பகுவும் சிசயதுண்பது என்பது பலருக்குத் தெரியாமல் இருக்கலாம். மட்டுகளை பொறுத்தவரை கொதிநிஸில் மட்டுகளை போடும் போது மட்டு வர்ய்பிளக்கும். அதன்பேரின் மட்டு மாழிசத்தை சுலபமாக துரித்துக்கொல்கிறது. பிரித்துக்கொட்டி மாழிசத்தை இறைஷ்சிக்கரி கணமப்படுது போல் சுறைத்துள்ளனவாம். கிளர் இதை அவிகாது பச்சையாகக்கொடுவதற்கும் வாசனைப் பொருட்கள் சேர்த்துண்கின்றனர்.

மட்டு வகையினை கடவோரங்களில் மாத்திரம் பெற்று நம் மாழிசத் தேவையினரை பூர்த்தி செய்வதோடு நின்றுவிடாமல், அதனை வளர்த்து பயன்பெறுகின்றையும் மேற்கொள்ளல் அவசியம். கல்லுண்டாய் வெளி போன்ற கடல்தண்ணை அல்லாததும் ஆன சூதுப்புநிலைகளில் இவ் உற்பத்தியினை மேற்கொள்ளலாம்.

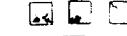
எனவே கிட்டத்தடையை பயனுள்ள மட்டுவகைகளை உணவில் சேர்க்காமல் விட வது ஆறினீக்கமாகும். மட்டு மாழிசத்தை கிழைமலில் ஒருநாள் ஏறும் உண்ணும் பழக்கத்தை மக்கள் ஏற்படுத்திக்கொள்ள வேண்டும். ● ●

லாகப் பெறலாம்) என்பதற்றில் ஒன்றை யேனும் பெருமளவில் இட்டால் மண்ணின் வளம் அதிகரிக்கும். எம் முதாதையோர் கையாண்ட இவ் இயற்கை வளமாக்கிகள் ஓவ்வொன்றும் உயர் வீதமான கனியாச்செறி வைக் கொண்டவையும், செலவு குறைந்த வையும் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

பயிரின் பகுவும்

பெரும்போகம் - வடக்கிழப் பாலு மற்று காலத்தில் வான் பார்த்த பயிராக நடவிழுமினால் ஜூப்பிசி நடுப் பகுதியிலிருந்து கார்த்திகை மாத நடுப்பகுதி வரை நடவைப் போகாள்ளலாம்.

சிறுபோகம் - சிறுபோகத்தில் திணட்கூக் கூடிய மழை வீழ்ச்சியை நன்கு உபயோகிப்பதற்காகவும், முதிர்ச்சின் போது பயிர்



12 □ தூதாரம்

வல்ந்த கால நிலையுள் வரச் சூடியதாக வகு, சித்திமாதப் பிற் பகுதியிலிருந்து ஆடி முற்பகுதிலை நடைக்கை மேற்கொள்ளலாம்.

விதை நாட்டல்

சுருக்கங்கள், உடைவுகள், நிறமாற்றங்கள் அற்ற வட்டமான நல்ல விதைகளை உபயோகிப்பதே சாலச் சிறந்தது.

எந்தப் ரோசமாய்றும் விதைகளை நடைப்போது மூன்று அங்குவி ஆணை வெளியில் தீரு விதைகள் வீதம் அனர் அங்குல ஆழக் திட்ட நடவேண்டும். சிலக்கிதகள் முனைப்பதற்கு நிலத்தில் 50% சுரப்பற்ற இருக்கவில்லை.

நிரபாய்ச்சல்

ஒளங்களில் எந்தியுள்ள நிரப்போ அல்தது கீணற்று நீர்ப்போ பயன்படுத்தி சிறுபோசுத்தில் நெல்வயல்களில் சோயா அவரையைப்பயிரிடலாம். அறுவடைக்கு மூன்று வாரங்கள் இருக்கும் வரை, பத்துநாட்களிற்கு ஒருமுறை அல்லது இதைவிடக் குறைந்ததாக்கள் இடைவெளியில் அடிக்காடி நீர்ப்பாசனம் செய்யவும். இது காண வேத தமங்கும் தக்கப்பயன்னால் பயிரான போதிலும் நீர்ப்பற்ற நிலத்தில் அற்றுப்போதும் போது விளைவு பாதிக்கப்படுகிறது.

நால் வாரங்களில் ஆரம்ப நிலையிலோ, பூக்கும் மிருவத்திலேச, காய்கள் உண்டாலும் பொழுதோ, காய்கள் வளர்ச்சியடை விழும் பொழுதோ நீர்க் குறைபாடு ஏதுபட்ட டால் விளைவு குறையும். முக்கியமாகப் பூ அரும்பும் நாள் தொட்டு சாய்முறையும் கால்வரை நிலத்தில் சரவிப்பு இருக்கவேண்டும். எனவே மரங்களின் சரவிப்புத் தன்மையைப் பரிசீலித்து சரவிப்புக் குறைவாக இருந்தால் நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும். பயிரை வரடவிடக் கூடாது. நாபற்றாக்குறைதான்பார்ச்சிக் குறைவிற்கும் விளைவிர் ஏற்படும் குறைவிற்கும் முக்கிய காரணமாகும். அதே நேரம் அனங்கு மீறிய நீர்ப்பாசனம் செய்தால் பயிர் பாருவதற்கும்.

களைக்கட்டுப்பாடு

சோயா அவரையைப் பொறுத்த வணக்களைக்கட்டுப்பாட்டிற்கென களை கொல்லிகள் வரங்கி அதிக பணம் செலவு செய்யத் தேவையில்லை. இரண்டாம் வாரமும் தேவையெனின் ஐந்தாம் வாரமும் களைகளைக் கையால் அகற்றவும் அதன் பின்னர் பயிர் நன்று வளர்ந்து களைகளிற்குச் செல்லும் தனிப் பொருட்களையும் தான் கவுன்து கொள்ளும். இத்தால் பேலத்தீசுகளை வளர்க்கி இயற்கையாகவே களை செய்யப்படும்.

நோயெதுப்பு

சோயா அவரையைப் போறையைப் பற்றி அதிக அக்கறை காட்டத் தேவையில்லை. உலகில் சோயா அவரையினால் தாக்கும் எண்பது வகையான பூச்சி பழுக்களினால் அவதானீத்துள்ளனர். ஆயிருட் சோயா அவரை மற்றுப் பயிர்களிலும் பார்க்க கூடிய உரோபு செதுந்தப்போராதால்கூடுமிகுஷ்டத் தாக்கம் அதிக சேதம் விளைவிக்கப்படுவது இயற்கையாகவே இசைவுக்கால் பெற்றுள்ளது.

சில வேளாளில் இலையுண்ணாமல் மயிர் மெட்டிப் புழுக்களின் தாக்கம் காணப்படலாம் எனிலும் சோயாப் பயிர் ஓரளவு இலைச் சேதத்தைத் தாங்கக்கூடியது.

சில சமயங்களில் கவுனவினமாக சோயா அவரையைப் பிந்தி தடிவதால் பயிர் போஞ்சி சமின் தாக்கத்திலுள்ளாக வின்தது. ஆதலால் பிந்தி நடவடிக்கை இயன் நாற்று அழுகல், அந்திரக்நோக் எனும் கால்வரை நிலத்தில் சரவிப்பு இருக்கவேண்டும். எனவே மரங்களின் சரவிப்புத் தன்மையைப் பரிசீலித்து சரவிப்புக் குறைவாக இருந்தால் நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டும். பயிரை வரடவிடக் கூடாது. நாபற்றாக்குறைதான்பார்ச்சிக் குறைவிற்கும் விளைவிர் ஏற்படும் குறைவிற்கும் முக்கிய காரணமாகும். அதே நேரம் அனங்கு மீறிய நீர்ப்பாசனம் செய்தால் பயிர் பாருவதற்கும்.

அறுவடை

சோயா அவரை முதிர்வதற்கு எடுக்கும் காலம், வெப்பநிலை, பகுற்காலம், சரவிப்புக் கிடைக்கும் தன்மை போன்ற

2712

குறாம் □ 13

வந்திதேற்ப மாறுபடும். செடியிலுள்ள முன்றிலைரு பங்கு இலைகள் பூ அரும்பு முன் மடிந்து விழுமாயினும், பயிரின்லைவு குறைவதில்லை.

காய்கள் முற்று முன்னதாகவே இலைகள் முதிர்ந்து பழுப்படைந்து சொரிந்து விடும். இலைகள் மஞ்சளாக மாறி உதிர்ந்து காய்கள் கபில நிறமாக மாற்யதும் அறுவடையை பீடு விடகான்னாலாம். சோயா அவரைச் செடி ஒரே சமயத்தில் முதிர்ச்சி யடைவதால் ஒரே தடவைபிலேயே அறுவடையையும் செய்து அறுவடைச் செலவைப் பெருமளவு குறைக்கலாம்.

குடடித்தல்

அறுவடையின்பின் தாவரங்களை வெயிலில் உலர்த்த வேண்டும். பின்னர் தடியால் அடித்தோ அல்லது இயற்கிரத்தின் மூலமோ விதைகளைப் பிரித்ததுக்கலாம். நடுவதற்கு உபயோகிக்கும் விதைகளை சேதம் எதுவுமின்றி கவனமாகப் பிரித்ததுக்க வேண்டும்.

வினாக்கலின் அளவு

வானவாரியாகப் பயிர் செய்யும் போது சராசரி வினாவு ஏக்கருக்கு 500 கிலோக் கிராம் வகையில் பெறவாம். சிறந்த யிபாலைத்தின் கீழ் ஏக்கருக்கு 1000 கிலோகிராமிற்கு மேல் வினாவு கிடைக்கும். ஒரு புசல் சோயாப் பருப்பின் நிறை 30 – 33 கிலோ இருக்கும்.

களஞ்சியப்பித்தல்

நன்கு உவர்த்தியின் செழித்தாலே சோயாவை தீவிடகாலத்திற்குச் செமிக்க வரும், ஆதவால் அறுவடை செய்து மாருபடுத்தப்பட்ட சோயா முத்துக்களை பல திசைகள் 2 – 3 மணித்தியாலும் நிழலில் காயவைத்தல் வேண்டும். சோயா முத்தின் ஈரப்பக்கமை பத்துச் சதவீதத்திற்கு மேற்பட்டால் அவை களஞ்சியத்தில் பழுதடைந்து ஆர்ந்தாற்றுதலை ஏற்படுத்தும். நன்னாய்ந்த

சோயா முத்துக்களை காற்றோட்டமற்ற பொலித்தீஸ் பொதி, தகரம் போன்றவற்றில் அடைப்பதனாலும் பாண்டல் மணம் உண்டாகும் ஆகையால் சோயா முத்துக்களை கல்லடை போட்ட சாக்குகளிலிட்டுக் குளிர்மையான குழலில் சேமிக்கவும்.

அதி வெப்பநிலையில் சோயா வினாதுகளைச் செழித்து வைப்பின் முனைக்கும் தரம் வெகுவாய்க் குறையும். அத்துண் அறுவடை செய்து மூன்று மாதங்களின் பின் வினாதயின் முனைத்திற்கு வெகுவாகக்கூடிய விடும். இதனால் பருவம் பார்த்து உடனுக்குடன் பயிர் செய்வது சாஸ்சிறந்தது.

அரசின் கட்டுப்பாட்டினால் சோயா வினாக்குப் பெருந் தட்டுப்பாடு ஏற்பட்டிருக்கின்றது. இன்று யாழ்துடாநாட்டில் கிளோ சோயாவின் விலை 35/- வரை உயர்ந்துள்ளது ஆதலால் விவசாயிகள் மேற் கூறிய வழிக்குறைகளின்படி சோயாவைப்பயிரிடுவது அதிக இலாபம் பெறலாம்.

இப்போது 'திரிபோசாமா' இங்குகொண்டு வரப்படுவதில்லை சியங்குது யாவரும் அறிந்ததே ஆதலால் அதற்கு மாற்றீடாக யாழ் போதனா வைத்திரசாக்கவுடரும்ப சுனாதாபராமரிப்பு ஆராய்ச்சிப் பிரிவினர் 'ஜீவாகாரம்' என்ற போசாக்கு மிகக் மாவெள்ள நைக் கண்டுபிடித்துவார்கள். இவ் ஜீவாகாரத்திற்கு சோயா அவரையும் ஒரு முக்கிய மூலபொருளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

அரசு எமக்கெதிராக விதித்திருக்கும் பொருளாதாரத் தடையை அர்த்தமற்ற தாக்கவும், போரினால்பலவைமடைந்துள்ள மக்களுக்கு போசாக்கான உணவளித்து உற்சாகப்படுத்தவும், உழவர்களாய் நாம் எழுவோம்! சோயா போன்ற போசனை பெறுமானம் கூடிய பயிர்களை ஏற்றுத் தாழ்வு மலப்பால்வையை விடுத்து எடுலோம் பயிரிடவோம்! எம் நேங்காப்போம்

14 □ ஆதாரம்

யாழ் மத்திய பேருந்து நிலையம், பேருந்துகள் தமிப்பிடங்கள் எதையுமே காணவில்லை. சைக்கிள் ஓட்டோ ரிக்ஷாக்கள்தான் ஒரங்கட்டி நின்றன அங்கு முச்சக்கர இழுபல வண்டி ஓட்டங்கள் திரு. ஸ்ரீநுபன் அவர்களைச் சந்தித்து உரையாடினார். அவர் தமது தொழில் குறித்து கருத்துக்களைச் சொன்னார். முல்லகர அரசின் பொருளாதாரத் தடை காரணமாக எளிப்பாருள்

இப்பொது இங்கைய குழ்நிலையில் நமது தமிழ்முத்தில் சைக்கிளின் தேவை பிரதான இடத்தை வகிக்கிறது. நோயாளிகள் வயோதிபர்கள் போன்றேஸர் தமது பிரயாணங்களை மேற்கொள்ள மிகவும் சொம்பப்படனர். மனித வலுவால் இயங்கும் சைக்கிள் ரிக்ஷா ஒவைக்கு வந்தது மக்களின் போக்குவரத்துப் பிரச்சனையை ஒரளவு திர்க்க வழி செய்ததுடன், எங்களுக்கு

பூரண திருப்பிழவுள்ள தொழில்.

“இக்கட்டான இந்தச் சூழ்நிலையில் வேலை வாய்ப்புக்களை இடிந்தவாகள் பலர் இப்படியான வேளையில் புதிதாக வேலை வாய்ப்பினைப் பெறுவது தான் மிகவும் தீர்மானது. அதுவும் உடல் நலுக்காத வேலை வரம்ப்பினைத்தான் பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும் என்று இருந்தால் அது முடிபாட என்று. காலத்திற்கு ஏற்ப எமது வேலை வாய்ப்பினையும் தெரிய செய்தாலோலேய வாழ்க்கையை கொண்டு நடந்த முடியும்”

என்றார் முச்சக்கர இழுவை வண்டி ஓட்டுநா. ஸ்ரீநுபன் அவர்கள் தட்டுப்பாடு ஏற்பட்ட நிலையில் மக்கள் போக்குவரத்து வசதிகளைப் பெற்றுக்கொள்வதில் பெரும் சிரமங்களை எதிர் நோக்கினர். தூர் இடங்களுக்கும் சைக்கிள் பயணமே தீர்வு மிற்று. விசுபார்கள் பொருட்களை எடுத்து வருவதற்கும் சைக்கிள்கள் உதவியாக இருந்தன.

வேலை வாய்ப்பினையும் பெற்றுத் தந்து என்கிறார் ஸ்ரீநுபன்.

இக்கட்டான இந்தச் சூழ்நிலையில் வேலை வாய்ப்புகளை இழுந்தவாகளாபவர் இப்படியான வேளையில் புதிதாக வோலை வாய்ப்பினைப் பெறுவது என்பது மிகவும் சிரமமானது. அதுவும் உடல் நலுங்காத வேலை

வாய்ப்பினைத்தான் பெற்றுக்கொள்ள
வேண்டும் என்று இருந்தால் அது
முடியாத ஒன்று.
காலத்திற்கு ஏற்ப எது
வேலை வாய்ப்பினையும் தெரிவு
செய்தாலேயே வாழ்க்கையைக் கொண்டு
நடத்த முடியும். போர்க்காலச்
குழ்நிலை, பொருளாதாரத் தடை
இப்படியான மிரச்சனைகளை
எதிர்நோக்கும் காலகட்டத்தில் உடல்
உழைப்பைப் பிரதிடு செய்யக்கூடிய
வேலை வாய்ப்புக்களையே
பெற்றுக்கொள்ள கூடியதாக இருக்கும்.

இந்தச் சைக்கிள் ரிக்ஷோ எண்க்குச்
சொந்தமானதல்ல. வாடகைக்கு
ரிக்ஷோவைப் பெற்றே
தொழில் செய்கிறேன் கிடைக்கும்
நாள் வருமானத்தில் பாதி
வாடகையாகக் கொடுக்க வேண்டும்.
ரிக்ஷோ உரிமையாளர்
18,000/- ரூபா கொடுத்தே
ரிக்ஷோவை வாங்கி வாடகைக்கு
விடுகிறார். ரிக்ஷோ தொழில் மூலம்
தினமும் 200/- ரூபா வரையில்
தேரிய வருமானமாகப் பெறக் கூடிய
வாய்ப்பு உள்ளது. ஆனால்
தற்போது எரிபொருள் விலை
சரிவடைந்து வருவதால் மக்கள்
போக்குவரத்திற்கு வேறு வாகனங்களை
நாடத் தொடங்கியுள்ளனர். ஓட்டோ
ரிக்ஷோ கட்டடங்களும்
வெகுவாகக் குறைந்து விட்டது
அதனால் நாமும் எமது சேவைக்
கட்டணத்தை மைலுக்கு
30/- ரூபாவிலிருந்து 20/- ரூபாவாகக்
குறைத்துள்ளாம். ஆறு மாதமாக
இத் தொழிலில் சடுபட்டு வருகிறேன்.
வைத்தியசாலைக்கு சிகிச்சை
பெறுவதற்காகப் போகும் நோயாளிகளும்
சிகிச்சை பெற்றதன் பின்னர் வீடு
திரும்பும் நோயாளிகளும்
பெரும்பாலும் ரிக்ஷோவை
நாடுகளில்தான். பொருளாதார ரீதியாக

வசதி குறைந்தவர்களும் பயணம்
செய்யத் தக்கவாறே எமது கட்டணம்
அமைந்துள்ளது. யாழ் நகரிலிருந்து
ஏழுதுமட்டுள்ளன் வரைகூட
பிரயணசேவை வழங்கியுள்ளேன்.
தற்போது பொருளாதாரத் தடை
நாரணயாக டயர், டியூப் விலையேற்றம்,
உதிரிப்பாகங்களின் விலை ஏற்றமும்
பெரும் சுமையாகத்தான் இருக்கிறது.
என்று தமது தொழிலைப்
பற்றிக் குறிப்பிட்டார்.

கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரியில் -
க. பொ. த. உயர்தரம்
வரைகற்றேன் -
கல்லூரி உதைப்பற்தாட்டக்குழுவில்
நானும் ஒருவன். சுற்றும் காலத்தின்
விளையாட்டுத் துறையில் மிகுந்த
சடுபாடு உடையவராகவும்
இருந்தேன். லைப், கேணல், விக்டரின்
நினைவாக சில வருடங்களின் முன்னர்
யாழ் பல்கலைக் கழகம் நடத்திய
ஸராண் ஒட்டப் போட்டியில்
எட்டாவதாக வந்தேன்.
என்று குறிப்பிடும் அவர் தமக்கு இந்தத்
தொழில் போதுமான வருமானத்தைத்
தருவதாகவும் இத் தொழிலில்
தமக்குப் பூரண திருப்பு
கிருப்பதாகவும் குறிப்பிட்டார்.

நாமது மக்களில் சிலர் இன்னும்
மாறுவில்லை வீதியால் செல்லும்
போது ரிக்ஷோ இழுப்பதை
ஒர் இறிவான பார்வையின்
பார்ப்பதும், கேளி
பேசுவதும் உண்டு. இது குறித்து
நான் மிகுந்த
வேதனை அடைவதுண்டு.
‘செய்யும் தொழிலே தெய்வம்’
இதை தான் நம்பிக்கை
வைத்திருப்பதாகவும்
குறிப்பிடுகிறார் ஸ்ரீருபன் அவர்கள்.

16 □ கறை

கட்டிட நிர்மாணத்துறையில் சுண்ணாம்பு.

எஸ். ராமதாஸ்

முத்தில் 48ஆண்டு காங்கேசன் சிமெந்து உற்பத்தி செய்யப்படுவதற்கு முன்பு நிர்மாணிக்கப்பட்ட கட்டிடங்கள் அனைத்துமே சுண்ணாம்புடோன்று கட்டப்பட்டன. காங்கேசன் சிமெந்து மிகத் தாராளமாகக் கிடைத்ததாலும், அதன் விளைவாகப் பலம் பெறும் தன்மையாலும், நாம் அனைவருமே சிமெந்து கொண்டு நிர்மாண வேலைகளைச் செய்ய முற்பட்டோம், கட்டிட நிர்மாணத்தில் 'பலம்' (Strength) என்பது ஒர் காரணி மட்டுமே. கட்டிடம் அமைக்கும் போது கவனத்திற் கொள்ள வேண்டிய ஏணைய பல காரணிகளை சிமெந்து கொண்டு முழுமையாகப் பெற முடியாது. மாற்றீடாகச் சுண்ணாம்பு சேர்க்கப்படும் போது பல நன்மையான பெறுபேறுகளைத் தருகின்றது, எதிர் காலத்திலும் சிமெந்து தாராளமாகப் பாவணக்கு - வரும்போது அதனை விதமாக (Optimum) பாவித்து மாற்றீடாகச் சுண்ணாம்பைப் பாவித்தல் உக்குவிக்கப்படவேண்டும்.

சுண்ணாம்பு வகைகள்

வகை 1 “இது கடல் சிப்பி” முருகைக்கல் (Corals) போன்ற தாய (90%க்கு மேல் CaCO_3) சுண்ணாம்புச் சேர்க்கைகளைச் சுட்டுப் பெறப்படுகின்றது இதனைச் சுட்டதும் பக்கற்றுக்களில் அடைத்து (Quick Lime) விற்பனை செய்கின்றனர். அல்லது நீரீற்றிய நீற்றுச் சுண்ணாம்பாக (Hydrated Lime) பக்கற்றில் அடைத்தோ அன்றிச் சுண்ணாம்புக் களியாகவோ (Slaked-Lime) விற்கப்படுகிறது. இவ்வகைச் சுண்ணாம்பு நிர்மாண வேலைகளில் பாவிக்கப்படும்போது காற்றில் உள்ள கரியமல வாயுக்கை உட்கொண்டு மீண்டும் கெட்டியாவதன் மூலம் வலிமையடைகின்றது. எதிர்காலத்தில் கடல் சிப்பி, முருகைக்கல் போன்ற கடல் பொட்டுகளை அகழ்தல் சுற்றுப் புறச் சூழல் பாதுகாப்புக் காரணங்களுக்காக மட்டுப்படுத்தப்படலாம்.

வகை 2 தூய்க்கையற்ற கண்ணாம்புக்கல் (35% வகை களிமன் - சிலிக்கேற் ஜட்டுச் சுண்ணாம்பு) அல்லது செள்ளளச் சுண்ணாம்பும் களிமன்றூரும் கலந்து கூடப் படும்போது ஜட்டுக்கண்டம்பு கிடைக்கிறது. இவ்வகைச் சுண்ணாம்பு காங்கேசன் சிமெந்து தொழிற்சாலையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு சிலகாலம் விற்பனை செய்யப்பட்டு பின்கைவிடப்பட்டது. ஜட்டுச் சுண்ணாம்பே கட்டிடத் திர்மாணத்திற்கு விதும்பயச்சுகின்றது. காரச்சூழலில் இது இறுகிக் கிமெந்து போல் கணிசமான அளவு வலிமையடைகின்றது. சுண்ணாம்பி மூளை கல்லியமும், களிமன்னில் உள்ள சிலிக்கேற்றூரும் நீர் ஊடகத்தில் இனைந்து கல்லியம் சிலிக்கேற் என்ற வலிமையான சேர்க்கை உருவாகின்றது. எமது பிரதேசத்தில் தறிப்பாக யாழ்த்தாந்தடில் ஜட்டுச் சுண்ணாம்பு தயாரித்தல் உக்குவிக்கப்படவேண்டும்.

கண்ணாம்புக் கிங்கு வெள்ளைச் சண்மூலமாக மட்டுமே சந்தையில் விற்கப்படுவதால் கானார் அதனைக் கொண்டு கலவை தயாரிக்கப்படும் போது பின்வரும்துறை பின் தயார் பற்றாப், டல் நர்ரு கண்ணாம்புமண்ணலு-னுப் (பெருக்கன் மணல் நன்று) செய்தலும் பொடிசெய்த செங்கல், ஒது தூஞு-னுப் 1 : 1 ; 1 அல்லது 1 : 2 : 1 என்ற பாவளை விகிதத்தில் நங்கு கலந்து பின் போதுமான நீர் சிட்டுக் கரியோன்று கலவை முறையும்.

குலாதல்) இக்கவனங்களை விடுதல் அனைவரும் பொறுத்தே அமைவதால் கொத்து கீவலமயில் பயணப்பட்டதும் பேர்து செங்கல் அல்லது கற்றினங்களைப்பை அரை அங்குலத்துக்கு மேற்காடு பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். கொத்துவேலை முடிவு ஏதும் பூச்சியேலை செய்யாது I - 2 மாதங்களின் பின் பூச்சியேலை செய்யப்படும். பூச்சி இரண்டு பகுப்பாகச் செய்தல் வேண்டும். □—□

திடப் பொருட்கழிவுகளை
உபயோகிக்க புதியவழி.

மாநகரசபை தீட்புவொருட் கழிவுகளை இர் முட்சிகரமானமுறையில் பயண்படுத்த இர் அவஸ்திரேலியக் காப்பி கண்டன்னர். இது முறையைச் சம்பந்தத்து நிதவரணக்கும் கிணறார். (NEUTRALYSIS)

கிட்டிடப்பொருட்களிலும் வழிமறப்
படி துப்பாவு செய்து கூடி உண்ணுடன்
கலந்து சீரு உருண்ணடக்காக்கிஸ சின்னர்
நான்கு தடவைகள் துணாயிலிட்டு வேக்காடு
செய்தால் மீறுக்கமுடிய மண் கற்களாக
மாறி விடுகின்றது. இக்கற்கள் அதிக பார
மற்றாகவும், சீதோஷ்ண நீலவைய மட்டுப்
படுத்தக் கூடியதாகவும் இருக்கும். இக்கற்
களாகக்கடிடுங்களுக்குப் பாரிசுக்கூடிய
தாக இருக்கின்றது. இங்காக்கடிப்பாடான
முறையில் துபாரித்தால் இதனின்றும் வெளி
யாகும் உட்னத்திலிருந்து நீராவி அல்லது
சின் கட்டியையும் பெறவார். □□□

வீட்டுத் தோட்டத்தில்
நீர் சேமிக்கும் உத்திகள்.

— பசுகைப்பேசுவென இடத்துட் புறாரை
அல்லது சீறிய கோட்டம் கண்ணுக்கு ஆறு
தலையும் மாதிரிக்கு குளிர்ச்சி வையும் கொடுக்
கீன்றது. கொடுக்காலத்தில் இழப்படுக்காட்ட
தீரையும் காண்பதிரும். எனவே நீர்
சேமிக்கும் தில மோசனாகள் கீழே தூப்
பட்டுள்ளன.

1. தோட்டத்திற்கு தீர் ஊற்றுவது அதிகானம் யில் அல்லது மாணவரில் செய்தால் நீர் ஆழியாகக்கடத்தப்படுவதைக் காண வாய்.
 2. காய்கறிமூர், புருஷோ, அரிசியோ கழுங்கு நிர்வாசாடிகளில் நிற்கும் மரங்களுக்கு ஊற்றுவாய்.
 3. புர்கற்றாட்டமூர், வைக்கோஸ், சுருகு கணமூர் நீர் ஊற்றுப் பாத்திகளில் பரப்பி வைத்தால் ஆஸி மாக்கடத்தப்பட வந்து, குறிக்கும்.
 4. எண்வே தீழுமறந்தாஸ் சோகுஞ்சத் தண்ணி மர அதிக பயதுண்டாகச் செய்து கூறியிருப்பது. பசுமையாகவும் குளிர்மையாகவும் வைத்திருக்கவராய்.

18 □ தூரம்

“நாங்கள் இடம் சிபசுந்து வந்து விண்டு
வரும்போலிருக்கிறோம் இப்பு
இஞ்சலை குத்தாக்கத்துக் காணி எடுத்து
விவசாயம் சீட்டியிலிருப் பிவாரணத்த
யட்டு நுட்பி
எந்தோ நான் மூடுமுடியும்?”

“நாங்கள் இடம்பெயர்ந்து வந்து ரெண்டு
வந்தாலோட்டுது இப்ப இஞ்சலையே
குத்தாக்கத் காணி எடுத்து விவசாயம்
செய்யிறாம். திவாரணத்து மட்டுக் தமிழ்
எந்தின நான் வாழ முடியும்? ”-
இப்படிக் கேட்டிரார், பலாவி
கிழக்கிலிருந்து இடம் பெயர்ந்து
வந்து தறபோது கைதடிதெர்கில்
வாசிக்கும் விவசாயியான
திரு கந்தையா செல்வராசா.
விராஞ்சுவ நடவடிக்கைகள் காரணமாக
பாதிக்கப்பட்டு, இடம்பெயர்ந்து
தறபோது கைதடிப் பகுதியில் வாழும்
உழைப்பும் முயற்சியும் மிகக் படிவிப்
பகுதி விவசாயக் குடும்பங்களின்
இன்றைய வாழ்க்கை நிலை பற்றி
அறியச் சென்ற போது அவர்களின்
எதிர்கால நம்பிக்கைகள், நிகழ்காலப்
பிரச்சனைகள் ஆசியவற்றுடன்
கடந்த காலங்களில் அவர்கள்
அனுபவித்த இன்னால்கள்
பற்றியும் அறிய முடிந்தது.
பிரச்சனையால் நாங்கள் எத்தனையோ
தரம் பாதிக்கப்பட்டிருக்கிறம். சிங்கள
ஆயிக்காரங்களாலையும், பிறகு இந்தியா
ஆயியாலையும், இப்ப திடும்பூம்
சிங்கள ஆயியாலையும் இப்படிப் பல
தரம் நாங்கள் பாதிக்கப்பட்டிருக்கிறம்.
இப்படிக் கண தரம் இடம் பெயர்ந்து
வேற இடங்களுக்கு போக வேண்டிய
டெட்டாயம் எங்களுக்கு ஏற்பட்டிருக்கு
பிரச்சனை குறையேக்க திரும்பப்
போதும், பிறகு பிரச்சனை

தொடங்கேக்கவிளைச்சலைக் கூட
எடுக்காம் வீட்டிட்டு வாழுதும்,
இப்படி சிரபாக கஷ்டப்பட்டிருக்கிறம்.
பிரச்சனையால் பலாவி, வசாவிளா
பகுதியில் இருந்து பல குடும்பங்கள்
இஞ்ச இடம்பெயர்ந்து வந்து
இருக்குது. தீவுப் பகுதியில்
இருந்தும் கனபேர் இடம்பெயர்ந்து
வந்திருக்கின்றன. எல்லாருக்கும் விவசாயம் செய்ய இஞ்ச
வசதுமில்ல. இதால் சிவந்பா விற்கு

இடம் பெயர்ந்தாலும்
மனை தளராத
தமிழீழ குது
விவசாயி
இரு குடும்பாலை
தோற்கும்

வியாபாரம் செய்யினம் இன்னும்
சில பேர் இஞ்ச தோட்டத்தில் கூவி
வேலைக்குப் போகினம். அங்க
சௌந்தமாக காணி வைச்சுத்
தோட்டம் செய்தவ கூட இஞ்ச கூவி
வேலைக்குப் போய் பிழைக்க வேண்டிய
நிலை. திரும்ப நாங்கள் அங்க
போவம், அங்க போய் பழையபடி
எங்கட காணியில நாங்களே பயிர
செய்வம் எண்ட நம்பிக்கை
அனைக்கா எல்லாருக்கும்

தீவரமாக விடுதலை என்று
ஷாஸ்திரபோதும் இந்த முடியாறு நால்தீவர்
தேவையில் நால்தீவர்
கிளைக்கும் என்று என்ன நீதியாறு
இதுவேதங்கள் என்ற குறுப்பும் என்று என்று
நூற்று போதுமோது என்று பாடுப்பதோ

இருக்குது: அவரின் காலில்
நம்சிக்கை தொணித்தது.
“மன்னென்னெய் வாங்கி “மெசிரால்”
தன்னீர் இறைச்ச பயிர் செய்யிவது
எந்தக் காலமும் ஒரே மாதிரி
இருக்காது மன்னென்னெய் விலை
ஏறினால் என்ன செய்யிறது.
இதால் துலா மிதிச்சத் தான்
பயிர்களுக்குத் தன்னீர் இறைச்சிறம்.
மரக்கறி விலையனும் நல்லா
குறையத் தொடங்கின்று எங்கள்

“நால்தீவைக்கு
நேற்றும் என்று
பாடும், கூட
கஷ்டங்களுக்கு
நால்தீவு
வேடிவுக்கும் காலே”

நட்பப்படித்தித் தான் இருக்குது.
இஞ்ச நாலையிரம் என்றுத் தரைக்கு
ஆயிசம் பூபா வரையில் குத்தகைக்
ங்கால், உரம் இவ்வாததால் ஏரு
விலையும் கூடிட்டது. கூட்சு மருந்து
விலையனும் கூடித்தான் இருக்குது,
இப்படி எங்களுக்குப் பிரச்சனையன்
தொடர்ந்து இருக்குது இந்தப்
பிரச்சனையன் சமாளிக்க நாங்கள்
பழுக்கிட்டும். முந்தி இறைப்புக்கு
“மெசிரைத்” தான் நம்பி இருந்தம்,
இப்ப துலா மிதிக்கிறதால்

“மெசினுக்கும்” மண்ணென்னெய்க்கும்
உள்ள பிரச்சனை தீர்விட்டது.
“மீராக்டர்” “வாண்ட் ராஸ்டர்”
போட்டு உதுதலவையே இருக்கு
உழவுக்கு மாட்டில் ஏ கூட்டு
உழுக்கு, நாங்கள் இனாடக்கும்,
நேரறம் என்று படுகிற, பட்ட
கஸ்டாங்குக்கு நாலைக்கு விடுவு
வரும் தாரோ. அங்க பலாவியில்
முந்தியே எங்கட தோட்டக்காணியள்
ஆம் எடுத்து முள்ளுக்கு கம்பியன்
அடிக்கது. அதால் கணபேர்
பாதிகப்பட்டவை நாங்கள் தீடும்
பெயர்ந்து இஞ்ச வந்த புதிசில நல்லா
கஷ்டப்பட வேண்டி இருந்தது.
எங்கடை ஊர் மண்ணுக்கும்,
இஞ்சத்தே மண்ணுக்கும் வித்திவாசம்
தொட்டக் காணியள் குத்தகைக்கு
எடுக்கிறதும் பெரிய கஷ்டம். எங்களிட்ட
நிவாரணம் செய்ய முதல் இல்லாம்
கொஞ்சக் காலம் போட்டு. பிறகு
ஒரு மாதிரி கடன் வேண்டி, காணி
குத்தகைக்கு எடுத்து பயிர் செய்யிறம்.
நிவாரணம் கிடைக்குது என்று
தொழில் செய்யாமலுக்கு இருக்க
முடியாது. நாலைக்கும் தொடர்ந்து
நிவாரணம் கிடைக்கும் என்று என்ன
நிச்சயம். இதால் தான் என்ன
கஷ்டப்பட்டு என்டாலும் தொழில்
செய்ய வேண்டும் என்று பாடுபடுகிறது.
பாடுபட்டு தொழில் செய்து வழிந்த
நாங்கள். இப்ப நிவாரணம்
கிடைக்கும் என்று சோங்கி
இருக்கிறதுக்கு எங்களால் முடியாது.”

திரு. கந்தையா செல்வராசாவின்
 குடும்பம் தற்போது தங்கி இருக்கும்
 வீட்டில் கந்தித்து உரையாடிய
 போதே இவ்வாறு தன்
 'கருத்துகளைக் கூறினார்.
 அங்கு வீட்டு முற்றத்தில் வேங்காயப்
 பிடிகள் கட்டும் வேலையில்
 சடுபட்டிருந்த பெண்கள்,
 விளையாட்டில் தமிழை மறந்திருந்த
 சிறுவர்கள், எங்கஞ்சன் உரையாடிய
 அந்த விவசாயக் குழுபத்தின்
 தலைவர்
 விவர்கள் முகங்களில் சந்தீதசம் தெரிகிறது.
 நடனைய நம்பிக்கையில் இன்றைய
 இன்னல்களை மறந்து

மரம் நடிகை, பாதுகாத்தல், முக்கியத்துவம்

கி. ரந்துப்புறந் குழல் சமநிலைக்கும் காலதிலை சீர்க்குலைவைத் தடுத்தவின் பொருட் மூடியின் மேற்பரப்பானது 30 சதவீதமாவது. ஆத்தேவரமைப்பாபக கொண்ட நிரந்தரமான தாவரங்களால் மூடப்பட்டிருக்க வேண்டும் எனபது குழலியல் ஆய்வரளர் கூரியில் முடிவு.

இரண்டாம் இடத்தை வகுப்பதாகக் கூறுகின்றன. எமது தேசத்தின் காநிலைத் தன்மையில் வளர்க்கூடிய முக்களினி தரும் மரங்களில் முதலிடம் வகிக்கும் மாமரம் காப்ளிரோட்செட்டிட தன்மைக்கல் மூலம் ஒருசினாக மாற்றுவதில் முதலிடம் வசிப்பதாக ஆராடசிமுதிலுகள் கூறுகின்றன. மக்கள் கூடும் விழாக்கள் நடக்கும் இடங்களில் மா, இலை தொங்கவிடப்படும் பழக்கம் இந்தக் கார அட்சை மூலம் மாக்க வேறாண்டாக இருக்கலாம்.

வேப்பஞ் சகுகுசனும், குழையும், புளியமர சகுகுசனும் உவர் நிலங்களைத் திருத்த வகுவிப்பாலாம் எனவும் ஆராய்ச்சி முடிவுகள் கூறுகின்றன. □□

இருக்க இவர்கள்
பழகிவிட்டார்கள்.

கடந்த காலங்களில் சந்தித்த
இன்னால் களால் அவர்கள் இடித்து
போய்விடவில்லை. அவர்களின்
மனவறுதியே நிகழ்காலத்துப்
பிரச்சனைகளையும். ஒரு சாவலாக எதிர்
கொள்ளக் கூடியதாக அவர்களை
வைத்துள்ளது. ஆக; அவர்கள்
எதிர்மால தகிண மீது கொண்டுள்ள
நம்பிக்கையே எந்த இன்னலையும்
எதிர் கொண்டு சொந்த
மண்ணில் வாழ்வதற்கு
அவர்களுக்கு மனவறுதியைக்
கொடுத்துள்ளது.

தமிழ்த் தேசிய ஆவண்ச் சுவடிகள்

R316

19 ம் நூற்றாண்டின் கடைசி சுகாப்தமும், 20 ம் நூற்றாண்டின் முதற் பாதியும் யாழ்ப்பாணத்தின் பொருளாதார வரலாற்றில் மிக முக்கிய கட்டங்களாகும். காலனிக்குப் பிந்திய யாழ்ப்பாணப் பொருளாதாரத்திற்கான அடி அத்திவாரங்கள் கிடப்பட்டது இக்கால கட்டத்திலேயோகும். பிரிட்டிஷ்காரர்கள் யாழ்ப்பாணத்தைக் கைப்பற்றும்போது அடிமை குடிமை மூறை நிலவியது உண்மை. ஆனால் பெரும் நிலஉடமையாளர்கள் தோற்றம் பெற்றிருக்கவில்லை. பிரித்தானியர் கோப்பிப் பயிர்ச்செய்கைக்காக பல புத்தாயிரக்கணக்கான ஏக்கர் மலைநாட்டுக் காணிகளை மலிவான விலைக்கு “கொள்வனவு” செய்தார்கள். ஒக் “கொள்வனவே” சு சாத்தியப் படுத்துவதற்காக பல புதிய “சட்டங்களை” 1880 களில் பிறப்பித்தார்கள்

நீண்ட சாதியில் ஓர் நெம்புகோல்— சாதியில் ஓர் ஆய்யாகுமா?

அ. கௌரிகாந்தன்

மிகக்குறுகியகால அவகாசத்துள் நிலம் தமது உரிமை என்பதை இலங்கைப் பிரைஜீ கள் ஆவணா ஆதாரங்களுடன் நிருபிக்கும் படி சட்டரீதியாக ஆணை பிறப்பித்தார்கள். இவ்விதம் நிருபிக்கப்பட முடியாத காணிகள் அனைத்தும் அரசுடமையாக்கப் பட்டன. அரசுடமை ஆக்கப்பட்ட காணிகள் கோயிலிப் பயிற்செய்கைக்கும் ஏனைய பெருந்தோட்டபயிர்ச் செய்கைக் குமாக பிறித்தானிய பிரைஜைகளுக்கும், பிரித்தானிய காலனித்துவவாதிகளுடன் ஒத்துழைத்த இலங்கைப் பிரைஜைகளுக்கும் மலிவான விலையில் விற்கப்பட்டன.

இலங்கைத் தீவு முழுவதற்கும் செல்லு யாழ்யான இந்தக் கட்டங்கள் யாழ்ப்பாணத் திலும் செயற்பட்டுத்தப்பட்டன. இந்தச் கட்டம் நடைமுறைக்கு வந்த காலப்பகுதி யில் புகையிலை மாத்திரமே யாழ்ப்பாணத் தின் பிரதான பணப்பயிராக இருந்தது. இதனால் நிலம் ஒரு வர்த்தக பண்டமாக வளர்ச்சி பெற்றிருக்கவில்லை. அடிமை குடிமைகள் நிலத்தைப் பயன்படுத்தக் கூடாது என்பதற்காகத்தான் நில உட்கை மூறையில் சில இறுக்கமான கட்டுப்பாடுகள் இதுந்துகே தயிர் மற்றும்படி நிலமானது வர்த்தகமதிப்பு அற்றதொன்றாகவே

22 □ புதூர்

இருந்து பல நூற்றுக்கணக்கான ஏக்கா பணங்காடுகள் கூட தேடுவாரற்றுக் கிடந்தன.

பிரித்தானியரால் கொண்டுவரப்பட்ட இச்சட்டங்களால் இப் பணங்காடுகள் சில தொகையான மேட்டுக் குடியினரின் கைகளுக்குள் சென்றடைந்தன. அவர்களின் தனிச் சொத்தாகியது. ஆங்கில அறிவும், அதனுடன் அரசாங்க சட்டத்திட்டங்களைப் பற்றிய புதிதலும் பெற்றிருந்த உடையார், மணியகாரர், முதலியார் குடும்பங்கள் காணிகள் தமது என்பதை நிருபிப்பதற்கு, அவசியமான சட்ட ஆவணங்களை குறுகியாக இடைவெளிக்குள் தயாரிப்பதில் அபார வெற்றி பெற்றார்கள். படிப்பறிலில்லாத ஏனைய மக்களை ஏமாற்றி அவர்களின் பயன்பாட்டில் திருந்த காணிகளை தமதாக கிக் கொண்டார்கள் பணத்தினை கடனாக கொடுப்பது பஞ்சத்துக்கு உணவு கொடுப்பது, வெளிநாட்டு குடிவகை கொடுப்பது போன்ற இன்னும் பல வழி பூற்றகளையும் பின்பற்றி அம் மக்களை ஏமாற்றினார்கள்.

இவ்விதமாக யாழிப்பாணத்தில் சட்டர்தியான ஒரு நிலக் கொள்ளை நடைபெற்றது. பெரும் நிலஉடமையாளர்கள் என்ற புதியதோர் வர்க்கம் தோற்றம் பெற்றது. யாழிப்பாணம் வர்க்கர்தியாகப் பிரிப்பும் போக்கிக் கூடு தீர்மானமிக்கப்பட்டு ஏற்படுகிறது.

அடிமைப் படுத்தப்பட்ட பணங்கள்

இந் நிலக் கொள்ளைக்கும் பணங்களை தொடர்பு? நினையத் தொடர்பு உண்டு, பிரித்தானியரால் விடுவிக்கப்பட்ட அடிமைச் சாதிப்பிரிவினரும், குடிமைச் சாதிப் பிரிவினரும், இடைநிலை சாதிப் பிரிவினரும், நிலவுடமையாளராக மாறி யோர் தனிச் சொல்ல நொந்துபோன நிலையில் இருந்த வெள்ளாளரும் பணங்காணிகளையே தமது குடியிருப்புக்காணிகளாகவும், அடிவளவுக் காணிகளாகவும், பம்புக்கு படுத்திவந்தார்கள். அதில் விழும் பணம்

பழம் பணை ஒலை போன்றவற்றை தாம் அனுபவித்தும் வந்தார்கள். இதனால் பணம் படு பொருட்களின் பாவனை நொந்து போன மக்கள் மத்தியில் ஒரு வழமையாக இருந்தது. நிலக் கொள்ளையைத் தொடர்ந்து நிலமும் அதில் உள்ள பணமைரங்களும் பெரும் நில உடமையாளர்களின் சொத்தாக மாறுகிறது. குடியிருக்கவும், அடிவளவாக பயன்படுத்தவும், பணம் பொருட்களை அனுபவிக்கவும் நில உடமையாளர்களின் அனுமதி பெறவேண்டிய அவசியம் ஏற்படுகின்றது. பணையின் ஈதந்திரம் பறிக்கப்படுகிறது. பணை அடிமைப்படுத்தப் படுகிறது. பணை என்ற ஆயற்கைத் தாவரம் சமூக பொருளாதார அர்த்தத்தில் இயற்கைத்தரவரம் என்ற நிலையை இழுகிறது. ஒடுக்கப்பட்ட சாதிப்பிரிவினரும், பொருளாதாரர்தியில் கீழ் நிலை வயில் உள்ள ஏனைய சாதிப்பிரிவினரில் பெரும்பான்மையோடும் ஏதோ ஒரு வழியில் யெர்சாதி யோடுக்குத் தாந் நில உடமையாளர்களில் தங்கிநிற்க வேண்டிய சமூக, பொருளாதார நிலமை தோற்றுகிறது.

ஆம், இங்கு அடிமைப்படுத்தப்பட்ட பணை சாதியில் தோம்புகோலாகச் செயற்படுகின்றது. கீழ் படிவுடன் செயற்படுபவுடுக்கே பணங்காணியில் குடியிருக்கும் உரிமை வழங்கப்பட்டுவந்தது பணம் பொருட்களை நுகரும் உரிமை இருந்தது. சில மூக்கு பணை வழங்கப்பட்டது எதிர்ப்புக் காட்டினால் பணை மறிக்கப்படும் அதாவது செலுத்துக் கூறுக்கப்பட்ட உரிமை இரததுச் செய்யப்படும். ஒடுக்கப்பட்ட சாதிப்பிரிவினர் தமது மனித உரிமைகளுக்காகப் போராடினால் பணைகள் மறிக்கப்படும் இல்லையேல் வேறு ஆட்களைப் பயன்படுத்தி பணம் பாளைகள் வெட்டி வீழ்த்தப்படும்.

இந்த நிலையில் பணைசார்ந்த தொழில் கள்... எவ்விதம்... வளர்க்கி... பெற்றுமுடியும், அவை வளரவே இல்லை. அது ஒரு பெருந்தொட்டப் பயிற் செய்கையாக மாறவே இல்லை. □□

மிகுதி அடுத்த இதழில்

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி

இலக்கம் 2

X	1	2	3	4	5	6
க்க	க்க	க்கக்கக்க				
4				5	க்க	
9	க்க	க்க	க்க	க்க	க்க	6
	க்கக்க	க்கக்கக்க				
க்க	7		8	க்க		
	க்கக்க	க்கக்கக்க				
10	க்கக்கக்க	11				

○ இக் குறுக்கெழுத்துப் போட்டியில் சுக்கலாம் வைதெல்லையின்றிக் கவந்துகொள்ளலாம்.

○ விடைகளை

“ஆதாரம்”
தலைமைப் பணிமனை
தமிழ்ச் சூழ்வு நிறுவனம்
யாழ்ப்பாணம்

என்ற முகவரிக்கு தபால்மூலம் அனுப்பி வைக்கலாம்

தபால் உறையின் இடதுபக்க மூலையில் “குறுக்கெழுத்துப் போட்டி இல. 2” என்ற தவறாது குறிப்பிடவும்

○ முடிவு திங்கி 30 - 6 - 1992

○ சரியான விடைள முதல் முவருக்கு பெறுமதி வாய்ந்த பரிசுகள் வழங்கப்படும்.

மேலிருந்து கீழ்

1. யாழ்க்காடார்ஜில் அதிக அளவு உற்பத்தி செய்யப்படுவதும் உணவுத் தேவையை பூர்த்தி செய்ய உபயோகிக்க முடியாதுமான பயிர்?
2. தமிழ்முடிய மக்களின் உணவுக்கான எண்ணாத் தேவையை நிவர்த்தி செய்வதற்கு தற்போது இவ்வினாப்பயிர் செய்க்கையையும் ஊக்குவிக்கப்படுகின்றது.
3. பழவகைகளை இவ்வழீ துலமுச் சாது காத்து பெறப்படும் முடிவுப் பொருளில் ஒன்று இது கீழ்க்கண்ட மேலாக உள்ளது.
4. பொருட்களைப் பாதுகாக்கவுக் காரணமாக ஒர் ஓர் இடத்தில் இருந்து சிறிதோர் கிடைத்திற்கு எடுத்துச் செல்லவும் எமது முக்கோள் இதையே பெருமளவு உபயோகித்தார்கள்.
5. தமிழ்முடிவு நிறுவனத்தால் உருக்கிக்கப்படும் விலங்கு வளர்ப்புக்களில் இதுவும் ஒன்றுயாத் மாவட்டத்தில் நடாட்டப்பட்ட வதிலிட வேளாண்மைப் போட்டியில் இல்லீவங்கு வளர்ப்புக்கும் ஒன்றிகள் வழங்கப்பட்டன.
6. தமிழ்முடிவு நிறுவனத்தால் உருக்கிக்கப்படும் விலங்கு வளர்ப்புக்களில் இதுவும் ஒன்றுயாத் மாவட்டத்தில் நடாட்டப்பட்ட வதிலிட வேளாண்மைப் போட்டியில் இல்லீவங்கு வளர்ப்புக்கும் ஒன்றிகள் வழங்கப்பட்டன.
7. ஒரு பொருளை உருயாக்குவதற்கு முன்னர் பரிசோரத்தோக முதலில் அதனை செய்து பார்ப்பதை இவ்வாறு கூறுவார்கள், அது இங்கு கிடம்மாறியுள்ளது.

□ குதாம்

இடமிருந்து வலம்

2. நீர் இறைப்புக்காக உபயோகிக்கப்படக் கூடிய காரணிகளில் இதுவும் ஒன்று.
4. சீலங்குகளின் கழிவுகளில் கிருந்து பெறப்படுவதும் சக்தி யைத் தோற்று விக்க வல்லதும்.
7. தழித்திடில் அதிகம் உற்பத்தியாகும் பழுவகைகளில் இதுவும் ஒன்று. இவ் இனங் எம்மண்ணுக்கு உரியதன்று உயிர்வருடங்களுக்கு முன்னிடு வெளிநாட்டில் கிருந்து அறிமுகப்பட்டாகும்.

9. மரங்கள் அதிகம் காணப்பட்டால் மழு வீதிக்கி அதிகம் காணப்படும் ஆணால் இது கிருந்தாலும் மழுவீதிக்கி அதிகம் காணப்படும்.

10. வீலங்குகளில் கிருந்து பெறப்படும் இது பதனிடுவது சம்பந்தமாக ஏற்போது அதி ழீழ ஆய்வு நிறுவனத்தினால் பரீசார்த்த முயற்சியில் கிருப்பது தீவிருந்து அதி கம் தய ரிக்கப்படும் பொருட்களை மக்கள் அன்றாடம் பாவிக்கின்றார்கள்.

11. தழித்து ஆய்வு நிறுவனத்தால் தயாரிக்கப்படும் மெண்பாணத்தில் இதன்பழும் அதிகம் பாவிக்கப்படுகின்றது. □

அரிச ஆலை இயந்திரத்தைப் பொருத்த மாற்று வழி.

நெருக்கடியான இச் துதி நிலையில் எதிர் கொள்ளும் பிரச்சனைகளுக்கு தீர்மானம் எடுப்பது, மாற்று வழிகளைக் கண்டறிவது ஆகிய முயற்சிகளில் ஈடுபோல் இன்று அவசியமாகிச் செய்து:

இன்று சீமெந்தினைப் பெற முடியாத காரணத்தினால், கட்டிட நீர்மாண வேலை என் பெரிதும் மாதிரிப்படைத்துவதனாக, நீர்மாண வேலைகளைப் பற்றாமல் பாதிப்பானது. தொழில் துறை முயற்சிகளில் ஈடுபோல் வேலைகளைப் பெறும் தடையாக அமர்ந்துள்ளது. எதாதோல் துறைகளுக்கு ஏற்ற வகையில், நீர்மாணத்தீர்கான மாற்று வழிகளைக் கண்டறிவது இன்றைய காலத்தின் கட்டாயம். இந்த வகையில், உள்ளுரீஸ் பெறுகிறதோன்ற பொருட்களைக் கொண்ட அரிசி ஆலை கிபந்திரத்து நிலத்தில் பொருத்து வகுக்கப்படுவதும் முயற்சியில், முல்லைத்தில் சாவட்டத்தில் நட்சேக்ட்டான் ரீதேத்தில் அமர்ந்துவதும் கூடும். எனும் கீராமத்துக்குச் சேர்ந்த ச. குமாரசாமி என்பவர் ஈடுபோல் வெற்றி கண்டுள்ளார். இயந்திரத்தினைப் பொருத்துவதற்கான இடத்தில் குதிரைகள் அமைத்து, அதற்குள் வைரமான முடிகளை மாங்களை வரவிட அதி நீண்டமாக அமிந்து வைத்து, இடங்களை காதனங்களைப் பெசருத்தி, அரிசி ஆலையை கியக்க வைத்துவள்ளார். □

● ந. நந்திரேக்ரன்

R317

25

இந்தியம்

பங்குனி - சித்திரை 1992

இதழ் - 7

அன்பார்ந்த தமிழீழ மக்களே!

இன்று தமிழீழ விதேவைப் போராட்டமானது. புதிய திருப்பு முனைகளைக் கண்டு முனைப்புற்றுள்ளது. இராணுவம், அசியஸ், பொருளாதாரம் ஆகிய பற்றிப் புதிய கோணங்களில் திருத்தங்களைப் பெற்று, அவற்றில் சாதனங்கள் பல வற்றை நிலை நாட்டியுள்ளது.

தமிழீழ விதேவைப் போராட்டத்தின் பரிசாம வளர்ச்சியில் இராணுவ ரீதியிலான வளர்ச்சி நிலைமையைப்பட்டி நீர்த்தும் அதே வேளை, பொருளாதாரத் துறை கள் அதாவது விவசாயம், கைத்தொழில், கடற்தொழில் போன்ற தொழில் சார்வுகள் பழுப்பு மற்று வழி முறைகளை நோக்கி சிங்கள்ஸி நிற்கின்றது என்ற விஷயத்தையும் எழுந்துள்ளது.

ஒரு தமிழு நிலைப் பெருளாதாரத்தில் இருந்த நாம் ஏன்றும் பணிப் பூப்ரதர் காகர்ப்படுத்தப்பட்ட பொருளாதாரத் தடைகளால், வழிகள் முடப்பட்ட நிலையில் கிருக்கும் போது எதற்குமே மாற்று வழிகாண வேண்டியது அவசியமானதும் கியல்பானதுமாகும்.

எம்கு கிருக்கும் வசதிகளைப் பொறுத்தும், வளங்களைப் பொறுத்தும் தேவைகளைப் பொறுத்தும் தழுவுக்கு கியைய வாழ வேண்டியவர்களை உள்ளோம்.

மின்சாரத்தை பயன்படுத்தி தங்களு நாளாந்த சமயத்தை செய்து ஒரு குடும்பம் மின்சாரம் இவ்வாவிடுங் மன்னெண்ணை அடைப்புக்கு மாறுபடும் மண்ணெண்ணை இல்லாவிடுங்கிறது அடைப்புக்கோ, வேறு மாற்று வழிகளுக்குக்கோ போயதும் தவிர்க்க முடியாததாகும், இதுவே யதார்த்தமாகும்.

இதே போல தான் எவ்வாமே, தமிழீழ விதேவைப் போராட்டத்திற்காக சுலப வழிகளிலும் முன்னின்று செயற்படுத் தாம் மாபுவழியா? நிலைமா? என்றால் யெல்லாம் சிட் தழுவுக்குக் கிடைக்கும் வசதிகளுக்கும் ஏற்பாற போராட வேண்டும்போன்றுது.

சென்ற வருட ஆணையிறுவு யுத்தத்தின்போது மிகநல்லை ஆயுதங்களுடன் வெளியான கிடங்களால் யுத்தம் முரித்தாறது போராட்கள் எதுவித பாதுகாப்புச்சார்வம் கரும் அந்த நிலையில் தில சந்தர்ப்பங்களில் கைகளாலும், பணை மட்டைகளாலும் மன்னை அரணாக்கி போராட்டார்கள். இது ஒரு உதாரணமே.

திங்கு தமினம் அல்லது மாபு என்பது முக்கியப்படியில்லை, அந்த தோற்றுதேவையே முதன்மை பெறுகின்றது. இதனால்தான் ஸ்ரீ உங்கா அரசைக்கருத நான் போரில் நிலையாக குதிப்பட்டக வளங்கள் பயன் படுத்தப்படுவதுடன் பதிவாகிறேன்.

“ஆயுதம் செய்வோம்
நல்லகாக்கிதம் செய்வோம்
ஆலைகள் வைப்போம்
கல்வி ச்காலைகள் வைப்போம்
உயுதல் செய்யோம்
தலை சாயுதல் செய்யோம்
உண்மைகள் சொல்வோம்
பவவண்மைகள் செய்யோம்”

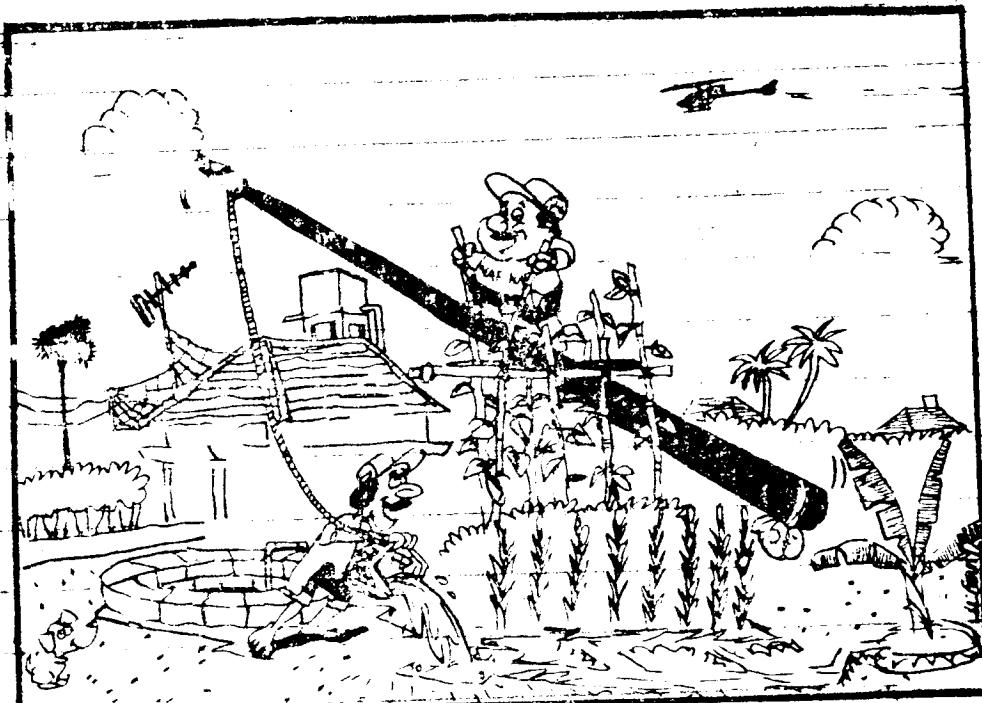
— பாரதியார்

ஒட்டு முறைகளே மன நிறக்காறார். இராணுவத்துறை போர்க்களத்தினிலும், தொழில் சார் துறை உற்பத்திக் களத்தினிலும் தீவிரமாக செயற்பட வேண்டியுள்ளது. இப் பிரண்ட் துறைகளுக்கும் கொண்ட அமரன் கலை வெறுப்பு துற்பதைகளில் வேறுபட்ட அவசியத்தன்மை கொண்டிருக்கிறார்கள். இராணுவ ரீதியிலான பலத்து, வார்ச்சியூ எது பறுவாக அமைந்துள்ளன. இராணுவ ரீதியிலான பலத்து, எது காப்போடு தொடர்புற்றதீர்த்து. தொழில் சார் துறை ரீதியில்-ன பல, எது காப்போடு தொடர்புற்றதீர்த்து. தொழில் சார் துறை ரீதியில்-ன பலத்து, என்பதைக் கொள்ள வேண்டும்.

மூது எதிர்க்காலம் மட்டுமல்ல எது அரசியல், பொருளாதாரம், விதைசாலையின் நாம் எதிரிக்கு எதிராக தீருமதன் போராடுவதிலேபதான் தங்கிப்புள்ள எவ்வாறே நாம் எதிரிக்க எதிராக செய்யும்போது நான் ஏதுகூட எது. அதனால் தான் நாம் எதிரிக் கெதிரான போராட்டில் நான் ஏதுகூட என்கின்ற பயணப்படுத்துவது நான் முறைக்கார இன்றிய பதி போன்றை கூலங்களைப் பயணப்படுத்துவது நான் முறைக்கார இன்றிய பதி போன்றை கட்டாய மாகின்றன. நான் படைக்கவங்கான ஆணை கொண்டு எதிர் எதுமை கட்டாய மாகின்றன. நாம் மாய வழிமாக மிகவும் இன்னாக்கிச் சென்று அதிக்க முற்படும் போது. நாம் மாய வழிமாக மிகவும் இன்னாக்கிச் சென்று அதிக்க முற்படும் போது. எதிரியின் பஸ் அறிந்து, எதிரிக்கு சொல் விடக்கூடிய கொள்ள முடியாது. எதிரியின் பஸ் அறிந்து, எதிரிக்கு சொல் விடக்கூடிய முறையில் இராணுவ சிறிமிலான வளர்ச்சி நான் மயப்படுவது அவசியமா இன்றாது.

முன்வண்ணவென்ற கிடைக்காத வேண்டியிலும் தட்டுப்பாடான காலத்திலும் மனவண்ணவென்ற கிடைக்காத வேண்டியிலும் போக்கு வர்த்துச் செய்வதை மட்டும் என்றால்தான், அட்கு வண்டுகளிலும் போக்கு வர்த்துச் செய்வதை மட்டும் என்றால்தான் நடந்தும், பயணம் செய்யாதிருக்க முடியுமா? இதை நாசீன் விட்டு ஏற்றுவட்ட நிலைத்துக் கூடிய பயணம் செய்யாதிருக்க முடியுமா? இதை நாசீன் விட்டு ஏற்றுவட்ட நிலைத்துக் கூடிய பயணம் செய்யாதிருக்க முடியுமா? இதை நாசீன் விட்டு ஏற்றுவட்ட நிலைத்துக் கூடிய பயணம் செய்யாதிருக்க முடியுமா? இதை நாசீன் விட்டு ஏற்றுவட்ட நிலைத்துக் கூடிய பயணம் செய்யாதிருக்க முடியுமா? இதை நாசீன் விட்டு ஏற்றுவட்ட நிலைத்துக் கூடிய பயணம் செய்யாதிருக்க முடியுமா?

கவனம் அடைவதும் பொருத்தமிருந்து, இவ்வாறான கருத்துடைய ஒரேயீலிப்பயர்கள் இதற்கான ராற்று வழி ஏதாவது கூற முற்படார்களா? எது வளங்களும் பாலிக்கப்படாமல் எது வளம் கொட்டுக்கும் மண வீடேண தீர்க்க இருக்க விடமுடியுமா? கொட்டுக்கும் முறைகள் பெற்றியுந்து காலங்களில் கூடாமலும் பிரதேசத்தின்கை முறைகள் எவ்வாற் உதசும் பெற்றியுந்து காலங்களில் கூடாமலும் செய்கின்ற முறைகள் (மணற் பாங்கான தீவுகளில்) கைகளால் தண்ணியிருக்கும் செய்களைப் பார்த்திட்டு பொருத்தமிருந்து விடுவதும் வருமின்றார்கள். அன்றை வார்த்தீட்டு பொருத்தமிருந்து விடுவதும் வருமின்றார்கள்.



மின்ஜாரடீப், எரியாடுகூம் வருமி வருமி ஸுத்திருக்டுமா?

இருக்கின்ற வளத்தை, நம் நாளாந்த வாழ்விற்கு ஏற்ற வகையில் உச்சாகப் பயன்படுத்துவதும் செய்திடுவதும் வாய்ந்த நடவடிக்கை அல்லவா? - நல்லை விட்டு நத்தை சொல்லி வாணாவிருப்பது மின்ஜாடுவினை ஏற்படுத்தி விடும்.

பெற்றோவ் இங்கு வர்முடியாத நிலையில் மண்ணெண்ணெயைக் கொண்டு வாகனங்களை ஓட்டி செய்வதற்கும், நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்களை கீழ்க்கூட செய்வதற்கும் புதிய விடுதிகளை தொழில் நுட்ப அறிவில் ஒரு மாற்று வழியாக காட்டியுள்ளது. இப்பாரான் நிலையில் நல்லை தொழில் நுட்ப முறைகளைப் பற்றி நாம் சிந்திக்காமலும் ஆய்வுகளாக செய்யாதும் இடுக்கலிலும். காற்று ஆகவே, உரிமையில் வருப் போன்ற வழிகளை சுக்கி வளந்தி வருப் பெறுவதற்கான முயற்சிகள் நடை பெற்றுக்கொண்டுள்ளன இருக்கின்றன. பெற்றுவகுக்கு சீவுமந்திரங்கள் பெற்றுக் கொண்டு முடியாத நிலையில் கட்டி-த் தேவைகளுக்கு சீவுமந்திரங்கள் பெற்றுக் கொண்டு கட்டிட வேலைகளை மேற்கொள்ள ஆரம்பத்தீவு முயற்சிக்கப்பட்டது. அதனைத் தொடர்ந்து உதிச்சாம்புல் சண்னாம்புக்கல் பேரங்கு வற்றைக் கொண்டு உழிச்சி வருத்தினை தயாரிப்பதற்கான ஆய்வுகள் தொடர்ந்து நடைபெற்றுக் கொண்டுள்ளன இருக்கின்றன.

எனவே நானிடோ, மாபோ எவ்வதல்ல முக்கியம். நாம் இந்த மண்ணில் எமது குறைஞ்சு பட்ட தேவைகளைப் பூத்தி செய்து கொண்டு எமது போசாட்ட தீவினை முன்வருத்தி சுதந்திர தமிழ்நாடு உருவாக்க வேண்டும். அதற்கு பொருத்தமாக, எந்தந்த நடவடிக்கைகளைக் கைக் கொண்டு முடியுமா - அதனைச் செய்ய முன்வருமா.

நன்றி

தமிழ்நூப்பு நிறுவனம்