

# தமிழரசு

16-3-1980 50 காசு.





நலமான குழந்தையே  
நாட்டின் சொத்து

அரசின் அடித்தளமே நீதி என்பதும் அந்த நீதியின் நோக்கம் நிறைவேற அனைவர்க்கும் அது சமமாக வழங்கப்படவேண்டும் என்பதும் ஆக இந்த இரு இன்றியமையாகக் கொள்கைகளுக்கான நல்லரசின் தலையாய நோக்கமாகும்.

நமது அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 14, 21-ம் பிரிவுகளில் இவ்வகையான உயரிய கொள்கைகள் இடம்பெற்றுள்ளன. அவற்றின் பிரிவுகளின் வாசகங்கள் பின்வருமாறு:

பிரிவு 14 : சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம் :

இந்திய ஆட்சிப் பகுதிக்குள் வழங்கும் சட்டத்தின் முன்

ஏழை எளியவர்களுக்கு

இலவச

சட்ட உதவி



அனைவரும் சமமாக நடத்தப் படுவதற்கான உரிமையை அல்லது சட்டங்களின்படி நிகரான பாதுகாப்புப் பெறுவதற்கான உரிமையை எவருக்கும் மறுக்கக் கூடாது''

பிரிவு 21 : " உயிருக்கும், தனிநபர் உரிமைக்கும் பாதுகாப்பு :

"எவரொருவருக்கும், சட்டத்தினால் நிலை நாட்டப்பட்ட

நடைமுறைக்கிணங்க அன்றி மற்றப்படி, அவர்களின் உயிருக்கான பாதுகாப்பு அல்லது தனி நபருக்கான உரிமை மறுக்கப்படலாகாது''.

இந்தியச் சட்டக் கமிஷன் தனது 14-ஆம் அறிக்கையில் பின்வருமாறு கருத்துத் தெரிவித்துள்ளது:

"சட்டத்தின் முன் யாவரும் சமம் என்ற கோட்பாட்டைப் பொறுத்தவரையில் நீதி கோரப்படுகிற நடவடிக்கை ஒன்றில் எல்லாத் தரப்பினருக்கும் நீதிமன்றத்தில் நியா

யம் பெறுவதற்கான சமமான வாய்ப்புகள் அளிக்கப்படவேண்டும் என்பதோடு நீதிமன்றத்தின் முன் தங்களது வழக்குகளை முன்னிலைப்படுத்துவதற்கான வாய்ப்பும் அமையவேண்டும் ஆனால், நீதி மன்றத்திற்குச் செல்வதற்கு நீதி மன்ற கட்டணங்களைச் சட்டப்படி செலுத்துவதையும் கட்சிக்காரர் ஒருவரது வழக்கை உரிய வகையில் நீதிமன்றத்தின்முன் எடுத்து வைப்பதற்காகப் பெரும்பாலான வழக்குகளில் திறமை பெற்ற வழக்குரைஞர்களின் உதவியையும் அது பொறுத்துள்ளது. நீதிமன்றக் கட்டணத்தையும் வழக்குரைஞர்

மேகத ஆளுநர்  
திரு பிரபுதாஸ் பட்வாரி

தலைவர்,  
தமிழ்நாடு சட்ட உதவி ஆலோசனைக் குழு.

களின் கட்டணத்தையும், வழக்குப் பற்றிய இடைநிகழ்வான செலவுகளையும் செலுத்துவதற்காக ஏழைகளுக்கென உதவி செய்ய தனி விநிகரத்தை ஏற்படுத்தினாலேயும், நீதிகோர வதில் அவருக்குள்ள சமமான வாய்ப்பு மறுக்கப்பட்டிருந்தது. வழக்காடுள் ஏழை ஒருவருக்குச் சட்ட உதவி அளிப்பது சட்ட நடைமுறையில் ஒரு சாதாரண பிரச்சனையல்ல. ஆனால் அது அடிப்படைத்தன்மை வாய்ந்ததாகும்.

இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்தில் நீதிபதியாக உள்ள மாண்புமிகு நீதிபதி பி.என். பகவதி, குஜராத் உயர் நீதிமன்றத் தலைமை நீதிபதி என்ற முறையில் குழு ஒன்றையும் தலைமை தாங்கி 1977-ல் குஜராத் அரசுக்கு அமைக்க ஒன்றை அளித்தார். சட்ட உதவி குறித்து ஆலோசனை வழங்க (நீதிபதி திரு பி. இராமகிருஷ்ணன்) தனிதப் குழு ஒன்றை தமிழ்நாடு அரசு அமைத்தது. அவரது அறிக்கை 1973-ல் அரசுக்கு அளிக்கப்பட்டது. ஏறத்தாழ இதே கால அளவில் இந்திய அரசு சட்டச்சுழுவை உறுப்பினராக அப்போது இருந்தவரும், உச்சநீதிமன்ற நீதிபதியாக இப்போது உள்ளவருமான வி.ஆர். கிருஷ்ணய்யர் தலைமையில், உயர் அதிகாரக் குழு ஒன்றை அமைத்தது. அக்குழுவின் தலைவர் 1973ல் அறிக்கை ஒன்றை அளித்தார்.

1977 பிப்ரவரி 1-லிருந்து செயலுக்கு வந்த 542-ஆம் திருத்தம், 39-ஏ பிரிவில் மூலமாக, அரசியலமைப்புச் சட்டத்துக்கு இன்றியமையாத விதித்துறையைச் சேர்த்தது. இந்தியாவில் ஏழை மக்களுக்குச் சட்ட உதவி அளிப்பதற்கான அரசியலமைப்பு சாசனமாக இதைக் கருதலாம். இச்சாசனம் பின்வருமாறு:

“ஏழை, பணக்காரன் எனும் பாகுபாடின்றி அனைவருக்கும் சமநீதி வழங்க மாநில அரசு ஏற்பாடு செய்ய வேண்டும். குறிப்பாக பொருளாதார வகையில் நலிவுற்ற காரணத்தாலோ வேறு காரணங்களாலோ ஒருவருக்கு நீதிக்கிடக்காமல் போய்விடலாகாது. தக்க சட்டத்தின் மூலமாகவோ திட்டங்கள் மூலமாகவோ இவ்வரசுச் சட்ட உதவி அளிக்கவேண்டும், அவ்வது வேறு வழியில் அவர்களுக்கு நியாயம் கிடைப்பதற்கான வாய்ப்புக்களை உருவாக்கிக் கொடுக்கவேண்டும்.

39-ஏ பிரிவின் கீழ் அளிக்கப்பட்டுள்ள உறுதியை நிறைவேற்றும் வகையில் சீக்கர்கள் பதிவு செய்தல் சட்டத்தின் கீழ் தமிழ்நாடு மாநிலச் சட்ட உதவி ஆலோசனைக்குழு எனப் பெரும் ஒன்றைப் பதிவு செய்தது. இச்சங்கம் அமைக்கப்பட்டது பற்றி 4.11.76-ஆம் நாள் 12 அரசிதழின் சிறப்பு வெளியீட்டில் அறிவிப்பு வெளியிடப்பட்டது. இச்சங்கத்திற்குத் தலைவரும் உதவித்தலைவரும் 1977 ஏப்ரல் திங்களில் நியமனம் செய்யப்பட்டனர். அதுமுதற்கொண்டு இக்குழு செயல்பட்டு வருகிறது.

தமிழ்நாடு மாநிலச் சட்ட உதவி-ஆலோசனைக்குழு நாட்டிலுள்ள சட்ட உதவி நிறுவனங்களில் கடைசியாகத் தோன்றிய ஒன்றாகும். இக்குழுவிற்குத் தமிழ்நாடு அரசு தீவிர உதவியை வழங்குகிறது. இக்குழுவின் நிர்வாகப் பொறுப்பு உயர் அதிகாரக்குழுவிலும் ஒப்படைக்கப்பட்டிருக்கிறது. இந்த உயர் அதி

கார குழுவில் ஆளுநர் தலைவராகவும், தலைமை நீதிபதி தலைமை உறுப்பினராகவும் சட்ட அமைச்சர் உறுப்பினராகவும் உயர் நீதிமன்றத்திலிருந்து ஓய்வு பெற்ற நீதிபதிகள் இருவர் தலைவராகவும் உதவித் தலைவராகவும் உயர் நீதிமன்றத்தின் நீதிபதி ஆலோசகராகவும் உள்ளனர். அரசுத் தலைமை வழக்கிற்கும் வருவாய்த்துறை வாரிய முதல் உறுப்பினரும் உள்ளது, நிதித்துறை, சட்டத்துறை, சமூகநலத்துறை செயலாளர்களும், உயர்நீதிமன்றப் பதிவாளரும் சிறந்தத்துறை இன்ஸ்பெக்டர் ஜெனரலும், நன்னடத்தை கண்காணிப்பு தலைமை கண்காணிப்பாளரும் (அலுவல் முறையில்) நிர்வாகக் குழுவின் உறுப்பினர்களாவார். அரசுச் சார்பற்ற உறுப்பினர்கள் எனும் அ இருபர். இவர்களில் அறுவர்தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர். இருவர் தலைவரால் நியமனம் செய்யப்பெறுவார்கள்.

7.7.77-ஆம் நாள் அன்று இந்த வகையில் அரசின் கொள்கையைத் தமிழ்நாடு ஆளுநர் என்ற முறையில் சட்டமன்றத்தின் இரு அவைகளும் சேர்த்த கூட்டத்தில் ஆற்றிய உரைமையில் பின்வருமாறு குறிப்பிட்டிருந்தேன்.

“அரசின் பல நடைமுறை அம்சங்களில் சமுதாயத்தில் ஏழை எளிய மக்கள் நிர்வாக மன்றங்களிலும் நீதி மன்றங்களிலும் நியாயம் பெறவில்லை தொடர்ந்து காலதாமதமும் வழக்கைத் தொடர்பாட்டையும் கண்டு வருகின்றனர். ஏழை மக்களுக்கு இவ்வரசுச் சட்ட உதவியை அளிப்பதற்கு புதிய அரசு சிறப்பான முக்கியத்துவத்தை அளிக்கும்.”

இக்குருத்தை ஒட்டித் தமிழ்நாட்டில் சட்ட உதவியளிக்கும் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. நீதிமன்றங்களில் அல்லது நடுவர் மன்றங்களில் வழக்கைத் தொடர்பாட்டிற்கு அல்லது ஏறிவழக்காவதற்கு மக்களுக்கு உதவுவதற்கு இது தின்று விடாது. ஏழை மக்கள் பின்தங்கிய மக்களின் நலனைப் பாதிக்கின்ற நிர்வாக அதிகாரிகளின் மூலம் நிவாரணம் பெறப்படவேண்டிய பல்வேறு பிரச்சினைகளில் ஆலோசனை நல்குவதில் (முதல் முன்னுரிமை இல்லாவிட்டாலும்) சமமான முன்னுரிமையை அளிக்கிறது. சமுதாயத்தில் ஏழை எளிய மக்களின் பிரச்சினைகள் சாதாரணமானவைதான் எனினும் நீண்டு கொண்டு செல்லும் சட்ட நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ளாமல் அவற்றை இயன்றவரை சமாதானத்தின் மூலமாகவே தீர்த்துக்கொள்ள வேண்டும் என்ற அடிப்படையில் இத்திட்டம் சமரச ஏற்பாட்டின் அடிப்படையில் வகுக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்நோக்கங்களைக் கருத்திற்கொண்டு சட்ட உதவி-ஆலோசனைக் குழுவின் அமைப்பு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. நீதி மன்றங்கள், நடுவர் மன்றங்களில் நிவாரணம் பெறுவதற்கான வழக்குகளில் சட்ட ஆலோசனை வழங்கும்போது நீதி மன்றங்களுக்குச் செல்வதற்கு முன் சமரசம் செய்வதற்கு வாய்ப்பு உண்டா என முதற்கண் யார்க்கப்படுகிறது. இந்தியாவில் உள்ள சட்ட ஆலோசனைத்திட்டங்கள் அனைத்தும் இது இன்றியமையாத அம்சம் என்றும் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி

அதிகமாக வலியுறுத்தப்படவேண்டியதில்லை என்று கருதுகிறேன்.

முதலாவதாக, உதவி பெற்றோர் மற் படியோ வழக்காட இயலாத ஏழைகளைச் சீர்தூக்கிப்பார்த்திட இது உதவும். இரண்டாம் பாகம் நீதிமன்றங்களில் நிறுவையாகும் வழக்குகளின் எண்ணிக்கையை இது குறைக்கும்.

**குழுவின அமைப்பு:** இக்குழுவின அமைப்பில் மாவட்ட, வட்டக் குழுக்கள் இன்றியமையாதவை. அலுவல் முறையில் மாவட்ட நீதிபதி மாவட்டக் குழுவின தலைவராவார்; வட்டக் குழு எந்தப் பகுதியில் ஏற்படுத்தப்படுகிறதோ அப்பகுதியில் பணிபுரியும். முது நிலை நீதித்துறை அதிகாரி அதன் தலைவராவார். இக்குழுக்களின் பணி குறித்த வழக்குகளை ஆலோசனைக் குழுவின நிர்வாகக் குழு அலவப்போது வரையறுத்துள்ளது.

உள்ளூர் வழக்குரைஞர்கள் சங்கத்தலைவர்கள் அலுவல் முறையில் மாவட்ட, வட்டக் குழுக்களின் தலைவர்களாக நியமிக்கப்படுகிறார்கள். வருவாய்க் துறை, காவல்துறை, தொழிலாளர் நலன் துறை, அரிசன நலத்துறை போன்ற அரசுத் துறைகளும் பொதுவாக வழக்குரைஞர்கள் சங்க உறுப்பினர்களக்கும் சமூகப் பணி நிறுவனங்களுக்கும் இவற்றில் பிரதி நிதித்துவம் அளிக்கப்படுகிறது. சமுதாயத்தில் ஏழை எளிய மக்களுக்கு திறம்பட உதவுகிற பல்வேறு நிறுவனங்கள் அனைத்தையும் சேர்த்துக்கொள்ள இவ்வகையில் முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. தற்போது 17 மாவட்ட குழுக்களும் 40 வட்டக் குழுக்களும் உள்ளன. ஒவ்வொரு குழுவடனும் ஆலோசனை நல்கும் நிலையம் ஒன்று இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இத்துடன் சேனை எழும் பூர் தலைமை குற்றவியல் நீதிபதி, நீதிமன்றத்தில் ஒன்றும் சைதாப்பேட்டை பெருநகர மாஜிஸ்ட்ரேட்டு நீதிமன்றத்தில் ஒன்றும், ஜார்ஜ் டவுன், பெருநகர மாஜிஸ்ட்ரேட்டு நீதிமன்றத்தில் ஒன்றும் ஆக மேலும் 3 ஆலோசனை நல்கும் நிலையங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன. 81 குழுக்கள் ஏற்படுத்தப்படுமானால் மாவட்ட முனிசிப் அல்லது முதல் வகுப்பு மாஜிஸ்ட்ரேட்டு உள்ள ஒவ்வொரு பகுதியிலும் நிர்வாக அமைப்பு ஒன்று இருக்கும். அப்போது ஏழை மக்கள் தாங்கள் குடியிருக்கும் இடத்திலிருந்து பொதுவாக 25 கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள் குழுவைச் சந்தித்து ஆலோசனை கேட்க இயலும். ஒவ்வொரு மாவட்டக் குழுவும் பட்டியல் 'ஏ' வழக்குரைஞர்கள், பட்டியல் 'பி' வழக்குரைஞர்கள் என்ற இரண்டு வழக்குரைஞர்கள் பட்டியலை வைத்து வருகின்றன. மாவட்டக் குழுத்தலைவரின் (மாவட்ட நீதிபதி) பரிவுரையின் பேரில், தலைவர், துணைத்தலைவர், தலைமை வழக்குரைஞர் ஆகியோர் அடங்கிய துணைக்குழு ஒன்று மேற்கொண்டு இரண்டு பட்டியல்களைத் தெரிந்தெடுக்கிறது. குழுவின நோக்கங்களில் ஆர்வம் காட்டுகின்ற சமூக சேவையில் ஈடுபாடு கொண்ட வழக்குரைஞர்களிலிருந்து இவ்வழக்குரைஞர்கள் தெரிந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள். 'ஏ' பட்டியல் வழக்குரைஞர்களுக்கு குறைந்தது மூன்றாண்டுள்ளும் வழக்காய அனுபவம் இருக்கவேண்டும். முதுநிலை வழக்குரைஞர்களிலிருந்து 'பி' பட்டியல் வழக்குரைஞர்கள் தெரிந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள். தலைமை அலுவலகத்தில் முழுதேர்ச் செயலாளர் ஒருவரும் பணியாளர்களும் உள்ளனர். ஒவ்வொரு மாவட்ட, வட்டக் குழுவினக்கும் நீதிமன்ற வளாகத்திலேயே அலுவலகம் ஒன்றுள்ளது. முழுதேர் நிர்வாக உதவியாளர் ஒருவர் அந்தப் பொறுப்பில் உள்ளார்.

**சமரசம் செய்துவைத்தல்:**

வழக்காடுதல் போதிய நிதிவசதி இல்லாதவர்களுக்கு அதிகச் செலவாகி காலநீட்டம் ஏற்படுகிற ஒன்றாகும். எனவே ஆலோசனை நிலையத்தில் வழக்குரைஞர்கள் அளிக்கவேண்டிய உதவி சமரசம் செய்துவைப்பதை ஆடிப்படையாகக் கொண்டதாக உள்ளது. நியாயமான சமரசம் ஏற்படுவதற்கு எல்லாவித முயற்சியும் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. விண்ணப்பதாரரை விசாரிப்பது பிரச்சினையைக் கண்டறிந்த பின்னர் இரு கட்சிகளிற்கும் ஏற்றுக்கொள்ளத்தக்க சமரச உடன்பாட்டை வரையறுப்பதற்காக அடுத்த விசாரணைக்கு வருமாறு எதிர் தரப்பினருக்கு வழக்குரைஞர் அறிவிப்பு அனுப்புகிறார். இந்த நிலையில் நிலையங்கள் முற்றிலும் ஆலோசனை நல்கும் நிலையங்களாகவே செயல்படுகின்றன. ஆலோசனை நிலையங்களில் சட்ட உதவி அளிக்கின்ற வழக்குரைஞர்களின் அந்தஸ்து, பாரபட்சமற்ற தன்மையைப் நீதிமன்றத்திற்குச் சென்றால் அதற்காகும் செலவு, நேரம் இவற்றைப் பெரும் பாலோர் உணர்ந்துள்ளதையும் கருதி பல வழக்குகள் இவ்வாறு சமரச முறையிலேயே தீர்க்கப்படலாம் என்று கண்டறியப்பட்டுள்ளன.



நிதிவசதி குறித்த விசாரணை:

விண்ணப்பதாரரின் பொருளாதார நிலைப்பறி முடிவு செய்வதற்கு தற்போது நீக்குப்போக்குகள் முறையென்று பின்பற்றப்பட்டு வருகிறது. ஆலோசனை நிலையத்தில் ஆலோசனை நல்குவதற்கு உரிய டீக்ரீட்கள் பரிசீலனைக்கு நிதிவசதி குறித்து விரிவான விசாரணை எதுவும் வரையறுக்கப்படவில்லை. விண்ணப்பதாரர் தனது நிதிவசதி குறித்து கொடுக்கும் உறுதிமொழியே ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகிறது. ஆனால், நீதிமன்றம் ஒன்றில் அல்லது நடுவர் மன்றம் ஒன்றில் வழக்கு ஒன்றைத் தாக்கல் செய்வதற்கு அல்லது எதிர் வழக்காடுவதற்கு உதவ, பட்டியலில் உள்ள வழக்குரைஞர் பதிவுரை செய்ய முடிவு செய்யும்போது விண்ணப்பதாரரின் நிதிவசதி குறித்து தனது குறிப்பை எழுதிவைக்கவேண்டும்.

**தமிழர்சு**  
மலர் 10 - இதழ் 18  
16. 3. 1980

டும். விண்ணப்பதாரரிடமிருந்து பெற்ற தகவலின் அடிப்படையில் இதனை முடிவு செய்யலாம். மோட்டார் வண்டி விபத்துக்களில் பாதிக்கப்பட்டவர்கள் தொழிலாளர்கள், மகளிர் பணியாளர்கள், அரசினங்கள்-பழங்குடியினர், படைவீரர், முன்னாள் படைவீரர், அவர்களது குடும்பத்தினர் ஆகியோரைப் பொறுத்தவரையில் நிதி நிலை விசாரணை அவ்வளவு கண்டிப்பாய் இருக்கவேண்டியதில்லை.

'ஏ' பட்டியலைச் சேர்ந்த வழக்கறிஞர் ஒருவர் விசாரணைக்குப் பின்னர், சம்பந்தப்பட்ட இப்பிரச்சனை கடினமானதென்றும், முதுநிலை வழக்கறிஞர் ஒருவர் அதை விசாரணை செய்யவேண்டுமென்றும் கருதினால் அவர், சம்பந்தப்பட்ட கருத்துக்கள் அடங்கிய குறிப்புரை ஒன்றைத் தயாரிக்கிற குழுவின்தலைவர் இப்பொருள் குறித்து குழுவின்தலைப்பினர் ஒருவரிடம் கருத்தினைப் பெறுவதற்காக, இதனை அவருக்கு அனுப்பி வைக்கிறார்; அவர் வழக்கறிஞர் மன்றத்தின் உறுப்பினராவார் அல்லது 'பி' பட்டியலின் உறுப்பினராவார்.



விண்ணப்பம் ஒன்றைத் தாக்கல்செய்யும் நாளும், சட்டநடவடிக்கை ஏதுமிருப்பீய் அச்சட்ட நடவடிக்கையைத் தொடங்கினை நாளும் ஆவியவற்றிற்கிடையேயான கால அளவு எட்டு வாரங்களுக்கு மேற்படக்கூடாதென்று நெறிமுறைகள் வகைசெய்கின்றன. கீழ்க்கண்ட வழக்குகளில் 'ஏ' பட்டியல் வழக்கறிஞர் ஒருவரால் உதவிக்கொள் பரிந்துரைக்கப்பட்டவைகள் முதுநிலை வழக்கறிஞரிடம் அனுப்பவேண்டும் என்ற நிபந்தனையை குழுத் தலைவர்களும் அனுசரிக்கவேண்டியதில்லை. அவ்வழக்குகளாவன: (1) ஜீவனாம்சம், குற்றவியல் விசாரணைகள், மேல் முறையீடுகள், விபத்து உரிமைக் கோரிக்கைகள்; தொழிலாளர் உரிமைக் கோரிக்கைகள் போன்று எவ்வித இடர்பாடும் இராது வழக்குகள் (2) தாமதமின்றி விசாரணை நிவாரணம் கேட்க வேண்டிய வழக்குகள்:

வழக்குரைஞர்கள் ஏழை எளியவர்களுக்கு தாமசாவே முன்வந்து சட்ட உதவியளிப்பது பற்றிப் பெரும்பாலான வல்லுநர்கள் குழு அறிக்கைகள் பரிந்துரைத்துள்ளன. மேலும் பல வழக்குரைஞர்கள் இத்தகையோருக்கு இலவசப் பணியாற்ற முன்வந்து, மக்களின் நன்மதிப்பைப் பெறுவார் என்றும் எதிர் பார்த்துக்கொண்டு, இதனால் வழக்கறிஞர்கள் மக்களுடன் நெருங்கிய தொடர்பு கொண்டு, நாட்டு மக்களைச் சிறந்த குடியரசின் மக்களாக உருவாக்குவதற்கு அவர்களுக்கு நல்ல தொகுப்பு ஏற்படும். அந்நிலையில் நான் தொழில் தொடங்கும் வழக்கறிஞர் ஒருவர் ஐந்து டாலர் மதிப்புள்ள சட்ட ஆலோசனையை ஐந்து டாலர் ஊதியத்திற்கு வழங்கத் தொடங்கி முடிவில் ஐந்து டாலருக்கு

ஐந்து டாலர் மதிப்புள்ள சட்ட ஆலோசனையை அளிக்கும் நிலையை எய்துகிறார்களென்ற பஞ்சுமரின் புல்லுடின் கூற்றுக்கு நாம் விடையளிக்க முடியும். இங்கு வேண்டப்படாத தொண்டாற்றும் மனப்பான்மையை வழக்கறிஞர்கள் பெறவேண்டும் என்பதுதான். அவர்களுக்குரிய நியாயமான கட்டணம் இன்று விதிவிலக்கடி அவர்களுக்கு அளிக்கப்படுகிறது. சட்ட உதவி கோரி வரும் விண்ணப்பங்கள் எங்கிருந்து வந்தாலும், அவை ஏற்றுக் கொள்ளப்பட வேண்டும்.

குழுவின உதவியை நாடிவரும் ஏழைகள் அதிக இடர்ப்பாடின்றியும், பொருட்செலவீன்றியும் அதை அணுக வேண்டுமென்பதே குழுவின விருப்பமாகும். ஒருவர் விண்ணப்பம் மொன்றைக் குழுவிடம் கொடுக்கும்போது அவர் அதில் எழுப்பியுள்ள பிரச்சினை காரணமாக வழக்கத் தொடுக்க வேண்டியது மாவால், அதே மாதவட்டத்திலே இன்னொரு வட்டவட்டத்திலே -உள்ள பிறிதொரு நீதிமன்றத்தில் அதைத் தொடுக்க வேண்டியவரும் என்பதைக் காரணமாகக் காட்டி ஆலோசனை நல்கும் நிலைவரத்தில் அவரது பிரச்சினையைப் பரிசீலிக்க முடியாது என்று மறுக்கக்கூடாது.

இவ்விண்ணப்பம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டு பரிசீலிக்கப்படும்; அவ்வாறு பரிசீலித்த பின்னர், நிதி உதவி அளிக்கப்பட வேண்டுமெனக் குழு முடிவு செய்தால், உரிய நடவடிக்கை எடுத்து பொருத்தமான குழுவிருகு அது அனுப்பப்படும்; அக்குழு நிதிஉதவி பெறுவதற்குள்ள விண்ணப்பதாரருக்குள்ள தகுதி குறித்து மீண்டும் புதிதாக பரிசீலிக்காமல், இதில் ஏற்கெனவே பரிந்துரைத்துள்ளபடி நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்.

**மோட்டார் விபத்து கோரிக்கை நடுவர் மன்றங்கள்;**

மோட்டார் வண்டி விபத்துக்களால் பாதிக்கப்பட்ட வழக்குரைஞரை வைத்துக் கொள்ள ஏவாதவர்களுக்கு உதவியளிக்கும் திட்டம் ஒன்றை இக்குழு தொடங்கியுள்ளது. தமிழ்நாடு அரசு விதிகள் இயற்றும் அதிகாரத்தின் கீழ் அவ்வப்போது இதுகுறித்து நிர்வாக ஆணைகளையும், விதினையும் பிரிப்படுத்துள்ளது. விபத்துக்குள்ளான போதிய வாய்ப்பற்ற இந்த மக்களைச் சரணடுவதாக அடிக்கடி புளார்கள் வந்துள்ளன. இத்தகையோருக்கு உதவி செய்யக் குழுவால் இயலும் எனத் தொடக்கத்திலிருந்தே கருதப்பட்டது. மோட்டார் விபத்துக் கோரிக்கை நடுவர் மன்ற



விதிகளில் 3 விதியை இயற்றியதன் மூலம் 1976, ஆகஸ்டில் மற்றொரு முக்கிய நடவடிக்கையை அரசு எடுத்துள்ளது. விபத்தின் பாதிக்கப்பட்டவர் அல்லது விபத்தில் மற்ற மடைந்தவரின் சட்ட சம்மதமான வாரிசுகாரர்களால் கையொப்பமிடப்பட்ட இழப்பீட்டு விண்ணப்பத்தை, புலனாய்வு செய்யும் காவல் துறை அதிகாரி பெற்று புலனாய்வின் முடிவிற்காகக் காத்திராமல், சோரீக்கை நடுவர் மன்றத்திற்கு அனுப்பிவிட வேண்டும் என்று இவ்விதி கூறுகிறது.

### குற்ற வழக்குகளில் சட்டஉதவி:

தமிழ்நாடு குழு, செயல்படத் தொடங்கியவுடன் குற்ற வழக்குகளில் சட்ட உதவி அளிக்கும் திட்டம் ஒன்றைப்பற்றி ஆய்வு செய்தது. உச்ச நீதிமன்றம் 1978-ல் இரண்டு முக்கியத் தீர்ப்புக்களை வழங்கியது. மோதிராம், மற்றவர்களுக்கும், மத்தியப்பிரதேச அரசிற்கும் இடையே நடந்த வழக்கில் (AIR 1978 SC 1594) உச்சநீதி மன்றம் ஜாமீனில் விடுதலை செய்வதற்கான வாய்ப்பை விரிவுபடுத்தி, 'ஜாமீனில் விடுதலை' என்பதில் பிணையதாரர்கள் இல்லாமல் -சொந்த ஜாமீனில் பத்திரம் ஒன்றை எழுதி வாங்கிக் கொண்டு விடுதலை செய்வதும் அடங்கும் என்று விதித்துள்ளது.

மாதல் ஹயவர்த்தனரால் ஹரால் கட்டுக்கும்-மகாராஷ்டிரா அரசிற்கும் நடந்த வழக்கில் (AIR 1978 3 SC 544) அளித்த மற்றொரு தீர்ப்பில் உச்சநீதி மன்றம் பின்வருமாறு முடிவு செய்தது:

"நீதிமன்றத்தினால் தண்டிக்கப்பட்டுச் சுதந்திரத்தை இழந்துள்ள ஆனால், அத்தீர்ப்புக்கு எதிராக மேல்முறையீடு செய்து கொள்ள உரிமையுள்ள ஒரு கைதி, அரசியலமைப்பின் 21-ஆம் பிரிவின் கீழ் தனது பாதுகாப்புக்காக, தனது மேல்முறையீட்டிற்கு ஏற்பட்டு செய்து தனது தரப்பில் வாதாடுவதற்காகச் சட்டப்படியுள்ள உரிமையைப் பயன்படுத்த அனுமதிக்குமாறு கோரலாம். குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டக் கோலையினால் இம்மேல்முறையீட்டு உரிமை திட்டவாதமாக வழங்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், இந்திய அரசியலமைப்பின் 136-ஆம் பிரிவில் அதற்கு அனுமதி வழங்கியுள்ளது. இது அரசின் கடமையாகும். இது அரசு தருமத்துக்குச் செய்யும் காரியமல்ல, என்கிற கருத்து இன்றியமையாத வகையில் தொனிக்கிறது."



இதற்கிடையே, அரசியல் கைதிகள் நடத்தப்படுவதைக் குறித்து ஆய்வு செய்வதற்காகத் தனிநபர் குழுவாக நியமிக்கப்பட்ட நீதிபதி திரு இஸ்மாயில் (சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தின் தற்போதைய தலைமை நீதி

பதி) தம் அறிக்கையில், கைதிகளுக்கும், தண்டனைக் கைதிகளுக்கும் சட்ட உதவி அளிக்க வேண்டிய தேவையைப் பற்றி வலியுறுத்தியுள்ளார்.

அவர்களின் குற்றச்சாட்டைப் பொறுத்தவரையில் மட்டுமல்லாது அவர்களுடைய குடும்பம், சொத்து முதலியவை குறித்த பிரச்சினைகள் தொடர்பாகவும் சிறைக் கைதிகளிடமிருந்து வரும் வேண்டுகோள்களை ஆராய்வதற்காக வழிமுறைக் குறிப்புகள் வழங்கப்பட்டன.

விசாரணைக் கைதிகளுக்கு உதவி செய்யும் வகையில், ஜாமீனில் விடுதலை செய்வதற்கும், எதிர் வழக்காடுவதற்கும் அவர்களுக்கு உதவி செய்வதற்காக முன்னுரிமை அடிப்படையில் பின்வரும் வகை விசாரணைக் கைதிகள் கருதப்பட வேண்டும் என்று குழு குறிப்பிட்டது.

1. நாய்மை நிலையில் உள்ள அல்லது பராமரிக்கப்பட வேண்டிய குழந்தைகள் உள்ள மகளிர், வயதான விசாரணைக் கைதிகள், ஏலாமையற்ற விசாரணைக் கைதிகள்.



2. சிறையில் மூன்று மாதங்களுக்குமேல் இருந்தவர்களும், வழக்கறிஞர் ஒருவரை அமர்த்திக்கொள்ள வகையில் வாத்தவர்களுமான விசாரணைக் கைதிகள்.
3. இ.பி.கோ. 41-ஆம் பிரிவின் கீழ் சந்தேகத்தின்பேரில் கைது செய்யப்பட்டு 15 நாட்களுக்கு மேலாகச் சிறையில் இருந்தவர்கள்.
4. 18 வயது முடியாதவர்கள் என்றும் சிறை அதிகாரிகள் நம்பக் கூடியவர்களும், வயது வந்தவர்களிடமிருந்து தனியே பிரித்து வைக்கப்பட வேண்டுமென்றும் கருதப்படுபவர்களுமான விசாரணைக் கைதிகள்.

தொழிலாளர்களுக்கு இக்குழுவிடமிருந்து கிடைக்கக் கூடிய வசதிகளைப் பற்றித் தொழிலாளர் நலத்துறை மூலமாக, அவர்களுக்குத் தெரிவிக்க, குழு நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

இரண்டு வரீர்களுக்கும், முன்னாள் இராணுவ வரீர்களுக்கும், அவர்களது குடும்பங்களுக்கும் இவசமாகச் சட்ட உதவியளிக்கும் திட்டமும் இக்குழுவைச் சார்ந்தது.

## செய்திப்பரப்பு:

சட்ட உதவி வழங்கும் திட்டம் பற்றி அனைவரும் அறியும் வகையில் பிரச்சாரம் செய்தல், சட்ட வாய்ப்புக்களை மக்கள் அறிய வகை செய்தல் ஆகியவை எங்கள் திட்டத்தில் முக்கியமானவையாகும். அண்மையாண்டுகளில், மாநில அரசுக்கும், மத்திய அரசுக்கும் சமுதாயத்தில் ஏறாமல், எளிய மக்களுக்கு உதவும் வகையில் டல்வேறு சட்டங்களை இயற்றியுள்ளனர்.

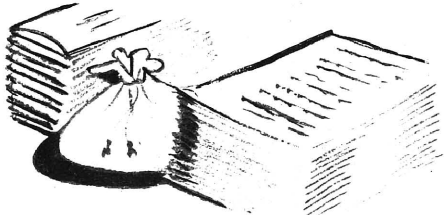
பல்வேறு சட்டங்களின் கீழும், அரசினர் நிர்வாக ஆணைகளின் கீழும் மக்களுக்குள்ள உரிமைகளை அவர்கள் அறிந்துகொள்ளும் வகையில் தகவல் பரப்புவதற்கு முயற்சிகளை குழு மேற்கொண்டுள்ளது. கடமையை கண்ணாகப் பணியாற்றிவரும் தலைவர் நீதிபதி திரு பி. இராமகிருஷ்ணன் அவர்களும், துணைத்தலைவர் நீதிபதி திரு எஸ். கிருஷ்ணசாமி ரெட்டியார் அவர்களும் இக்குழுவின் சார்பில் அல்லும்பகலும் ஆயராது டனியாற்றி வருகின்றனர். மாவட்டங்களில் சுற்றுப்பயணங்களை மேற்கொண்டு, மக்களுக்கு என்னென்ன வசதிகளை இக்குழு ஆற்றியுள்ளது என்பதை அவர்கள் மக்களுக்குப் பொதுக் கூட்டங்களில் விளக்குகின்றனர். நீதிபதி திரு கிருஷ்ணசாமி ரெட்டியார் இக்கடமையைப் பொறுப்பாக நிறைவேற்றி 200-க்கும்கிராமங்களுக்குச் சென்று மக்களை சந்தித்துள்ளார். தொடர்ந்து மேலும் பல கிராமங்களுக்குச் சென்று வருகிறார்.



## புள்ளிவிவரங்கள்:

இக்குழு பணியாற்றத் தொடங்கிய நாள் முதல் இதனிடம் 31.12.79 வரை சட்டம் தொடர்பல்லாத 3747 மனுக்களும், வாழ்க்கை உதவிப்பணம் கோரி 657 மனுக்களும், விபத்து இழப்பீடு கோரும் 972 மனுக்களும், குற்ற வழக்குகள் தொடர்பாக உதவி வேண்டி 353 மனுக்களும், குற்ற வழக்கு மேல்முறையீடுகள் 107ம், மேலே குறிப்பிட்டுள்ள இனங்கள் நீங்கலாக, ஏனைய

வகை சட்ட ஆலோசனைக்கான 643 மனுக்களும் வந்துள்ளன. இவற்றில் 3125 மனுக்கள் மகனிரிடமிருந்து வந்தவை; 1940 மனுக்கள் அரிசனங்களிடமிருந்து வந்தவை; 152 மனுக்கள் பழங்குடி மக்களிடமிருந்து வந்தவை; 90 மனுக்கள் குத்தகைதாரர் சட்டத்தின் கீழும், 109 மனுக்கள் தொழிலாளர் நலச் சட்டங்களின் கீழும் வரப்பெற்றவையாகும். 534 மனுக்கள் குறித்து இக்குழுவின் ஆதரவில் தீர்வு காணப்பட்டது. 367 மனுக்கள் நீதிமன்றங்களில் முடிவு செய்யப்பட்டன. 819 மனுக்கள் நீதிமன்றங்களில் விசாரணையில் உள்ளன. நீதிமன்றங்களில் தீர்ப்பளிக்கப்பட்ட மனுக்களில் 70 சதவீதத்திற்குமேல், குழுவின் உதவிபெற்றதாகக் கருத்துச் சாதகமாகத் தீர்ப்பளி்கப்பட்டன. விபத்திற்குள்ளானவர்கள் சார்பாக இக்குழு ரூ. 3,83,400 பெறுமான இழப்பீடுகளையும், தொழிலாளர் இழப்பீட்டு சட்டத்தின் கீழ் ரூ. 14,850 அளவில் இழப்பீட்டுத் தொகையையும் இக்குழு பெற்றுத்தந்துள்ளது. இச்சாதனைகள் குழுவிற் குப்பெருமிதமளிக்கின்றன.

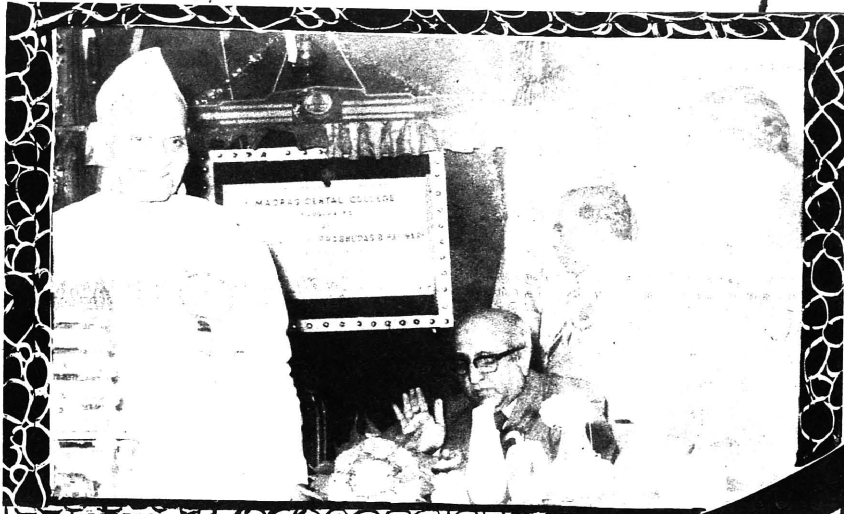


## வருங்காலம் பற்றிய கண்ணோட்டம்:

உயர் பதவியிலுள்ள ஒருசிலர் மட்டும் ஓயாது உழைப்பதன் மூலமே இவ்வியக்கம் நடைபெறும் இயங்க முடியாது. மக்களின் நன்மைக்காக இக்குழு செயல்பட்டு வருவதை மக்கள் தாங்களே அறிய வேண்டும். இவ்வகையில் பரவலான பிரச்சாரம் தேவை. சில இனங்களில் முன்னேற்றம் போதிய அளவிற்கு இல்லாமல் இருக்கலாம். மேலும் ஆற்ற வேண்டிய பணியும் பெருமளவில் இருக்கலாம். இவ்வியக்கம் இந்தியாவிலுள்ள ஏனைய மாவட்டங்களின் கவனத்தைப் பெரிதும் கவர்ந்துள்ளது.



எனவே இவ்வியக்கத்தைச் செயல்படுத்துவதில் பங்குகொள்ளும் அனைவரும் இத்திட்டத்தின் வெற்றியைக் கருத்திற்கொண்டு செயல்மையாகச் செயல்பட்டு, நாட்டிற்கு ஒரு முன்னோடியான இச்சீரியதிட்டம் பிடுநடைபோட்டியச் சிறப்படைவ உதவுவார்களென்று உறுதியாக நம்புகிறோம்.



**சென்னை**

**பல்மருத்துவக் கல்லூரி**

**சென்னை** பொதுமருத்துவ மனையில் புறநோயாளர் பகுதியில் 1953-ஆம் ஆண்டில் 15 மாணவர்களைக் கொண்டு துவங்கப்பட்ட பல்மருத்துவப் பிரிவு இப்பொழுது சென்னைப் பல்மருத்துவக் கல்லூரியாக அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

சென்னை பல் மருத்துவக் கல்லூரியின் தொடக்க விழா கடந்த

26.2.1980 அன்று சென்னையில் நடைபெற்றது. மேதகு ஆளுநர் திரு. பிரபுதாஸ் பட்டவாரி, பல்மருத்துவக் கல்லூரியைத் தொடங்கி வைத்தார். இவ் விழாவுக்கு ஆளுநரின் ஆலோசகர் திரு டி.என். லட்சுமிநாராயணன் அவர்கள் தலைமை வகித்தார். சென்னையில் முதன் முதலில் 1953-ஆம் ஆண்டு பல்மருத்துவப் பிரிவு தொடங்கப்பட்டபொழுது

பிரிக்கப்படாத சென்னை மாநிலமாக இருந்தகையால் எல்லாப் பகுதியினருமாகச் சேர்ந்து 15 பேர் மட்டும் மாணவர்களாக இருந்தார்கள். ஒரே ஒரு பேராசிரியரும், ஓர் உதவிப் பேராசிரியரும் இருந்தார்கள். 1957-ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் பல் மருத்துவத்தில் பட்ட மேற்படிப்பு தொடங்கப்பட்ட பிறகு, பல் மருத்துவப்பிரிவில் படித்தவர்கள்

வாயிலே வாடை வந்தால் வயிற்றினில் கோளாறாகும்

இருமுறை பல் துலக்கினால் ஒருமுறையும் மருத்துவரிடம் போக வேண்டாம்

வயிற்றிலே அமிலம் பெருகின் வாயிலே பற்கள் கரையும்.

பல் பழுதாகாதிருப்பின் சொல் சுவையாயிருக்கும்

சுத்தமான பல் சொத்தை ஆகாது செத்தபல் என்றும் தொல்லையேதரும்

வந்துவந்து போகும் வாய்ப்புணனுக்கு வெந்த மணத் தக்காளி ஒருநன்மருந்து

கூரான பற்களைச் சீராகா விடின தீராத புற்றுநோய் திரண்டே வந்துறும்

## பற் சோத்தையைத் தடுக்க வழிவகைகள்

நாம் உண்ணும் உணவுப் பொருட்கள் பற்களின் இடையில் தங்க நேரிட்டால் வாயில் உள்ள துணை கிருமிகள் அவற்றை அமிலமாக மாற்றிப் பல்லின் பற்சிப்பியைத் தாக்கிப் பல்லில் மேற்பகுதியைத் துணையிடத் தொடங்குகின்றன. பின்னர் பல் தந்தினியைத் தாக்கி மேலும் வலுவடைந்து மற்றப் பாகங்களைத் தாக்குகின்றன.

- \* உணவு அருந்திய பின் ஒவ்வொரு முறையும் நன்றாக வாய் கொப்பளித்தல் வேண்டும். இதனால் பற்களின் மேல்பாகத் திலும், இடையிலும் உள்ள சிறுசிறு உணவுத்துகள் அகற்றப்படுகிறது.
- \* காலை, மதிய, இரவு உணவுகள் உட்கொள்ளும் இடைவேலைகளில் மாவுப் பொருட்கள், இனிப்பு வகை போன்ற தின் பண்டங்களை அடிக்கடி உண்ணாமல் தவிர்த்தல் வேண்டும்.
- \* வாயிலுள்ள பாக்டீரியாக்களுக்கு இனிப்பு மிகவும் விருப்பமானது. அவை இனிப்புப் பொருட்களை அமிலமாக மாற்றி விடுகின்றன. இதனால் இனிப்பு மற்றும் மாவுப் பொருள் தின்பண்டங்களை உணவு உட்கொள்ளுவதற்கு முன்பு உண்ணாமல் உணவிற்குப்பின் அருந்தினால் பல் துலக்குதல் மிக அவசியம். உணவு உண்டபின் பற்களைச் சுத்தப்படுத்துவதனால், பாக்டீரியாக்கள் செயலாற்ற உணவுப் பொருட்கள் மிஞ்சுவதில்லை.
- \* பற்களைச் சுத்தமாக வைத்திருக்கத் தேங்காய், கரும்பு, முருங்கைக்காய், முற்றின வெண்டைக்காய் போன்றவைகளை மென்று உண்ணுதல் வேண்டும். இவைகளில் உள்ள துரும்புகள் பல் துலக்கியோல் பற்களின் மேலும் நடுவிலும் சுத்தம் செய்து சொத்தை வருவதைத் தடை செய்கிறது.
- \* காலைவிலும் மற்றும் இரவு உணவுக்குப் பின்னரும் நல்ல பிரஷ் மற்றும் பற்பசை கொண்டு பல் துலக்குதல் நல்லம். பற்பொடிமையிடப் பற்பசையே சாலச் சிறந்தது.

—இவை அனைத்தையும் கடைப்பிடித்துப் பின்னரும் பற்களில் அதிகமான கூச்சமோ அல்லது குழியோ ஏற்பட்டால் உடனே பல் மருத்துவரை அணுகுவது நல்லது.

அனைவரும் மேற்படிப்புக்குச் சென்றனர். இன்று, இந்தியாவிலுள்ள பல்வேறு பல் மருத்துவக் கல்லூரிகளில் இவர்கள் பேராசிரியர்களாக உள்ளனர். இப்பொழுது சென்னைப் பல் மருத்துவக் கல்லூரியில் பணிபுரியும் பேராசிரியர்கள் அனைவரும் இந்தப் பல் மருத்துவத்துறையில் பயின்ற பழைய மாணவர்களே என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

மாணவர்கள் படித்து வருகிறார்கள். ஆண்டுதோறும் 40 மாணவர்கள் சேர்க்கப்படுகின்றனர். 1966-ஆம் ஆண்டில் சென்னைப் பல் மருத்துவப் பிரிவில் பட்டமேற்படிப்பு தொடங்கப்பட்டது. இப்பொழுது பல்மருத்துவத்தைச் சேர்ந்த ஐந்து துறைகளில் பட்டமேற்படிப்பு உள்ளது. ஆண்டு தோறும் பட்டமேற்படிப்புக்கு 21 மாணவர்கள் சேர்க்கப்படுகிறார்.

இப்பொழுது சென்னைப் பல் மருத்துவக் கல்லூரியில் 300 மாணவர்களில் பல் மருத்துவக்

கல்லூரி அமைக்கப்பட்டதுபோல, வீரையில் அண்ணாமலை நகரிலும் தனியாக ஒரு பல் மருத்துவக் கல்லூரி அமைக்கத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

அறியாமை, வறுமை, அலட்சியம், தீயப் பழக்கங்கள் முதலியவைகளால் உருவாகும் பல் நோய் உலகம் முழுவதும் பரவியுள்ளது என்றாலும், பல்நோய்களுக்கு இடங்கொடுக்கக்கூடாது. தொடக்கத்திலேயே தடுத்துவிடவேண்டும் என்ற எண்ணம் மக்களிடம் பரவ வேண்டும். பல் மருத்துவத்தின் அவசியத்தை அனைவரும் உணர வேண்டும்.



அதே சமயத்தில் பல் மருத்துவத்தில் மருத்துவர்கள் சிறந்து விளங்கவேண்டும். பல் மருத்துவத்தில் மேல் நிலைப் பட்டப் படிப்புகள் வளரவேண்டும். அந்த அரும்பணியைச் செய்து வந்த சென்னைப் பல் மருத்துவப்பிரிவு இப்பொழுது பல் மருத்துவக் கல்லூரியாக வளர்ந்திருப்பதால் அதன் பணி மேலும் செழித்துத் தழைத்தோங்கும் என்பதில் ஐயமில்லை.

### வெள்ளி விழாவில் ஆற்றிய பணிகள்:

சென்னைப் பல் மருத்துவப் பிரிவின் வெள்ளி விழா 1978 ஆம் ஆண்டில் கொண்டாடப் பட்ட பொழுது ஊரகப்பகுதிகளில் வாழும் மக்களும் பல் மருத்துவ வசதிகளைப் பெற்றிருந்தும் வகையில் இலவச பல் பரிசோதனை முகாம்கள் நடத்தப் பட்டன.

கிராமப் புறப் பகுதிகளில் வாழும் மக்களும் பல் மருத்துவத்தின் அவசியத்தை உணரும் வகையில் சென்னைப் பல் மருத்துவப் பிரிவு ஆற்றியுள்ள அந்தப் பணிகளை அனைவரும் பாராட்டினர்.

அதுபோன்று சென்னைப் பல் மருத்துவக் கல்லூரி தனது தொண்டுகளால் எல்லாரும்கொண்டாடும் வகையில் சிறப்புற்று வளர வாழ்த்துவோம்.



# அரசு கொண்டாடிய தமிழ்த் தாத்தா விழா

தமிழ்த் தாத்தா என்று சிறப்பாகவும் உ.வே.சா. என்று கருக்கமாகவும் அழைக்கப் பெற்ற மகா மகோபாத்யாய உ.வே.சாமிநாதையர் அவர்களின் 125வது பிறந்த நாளைத் தமிழக அரசு சென்னை கலைவாணர் அரங்கில் 19.2.'80 அன்று மிகச் சிறப்பாகக் கொண்டாடியது.

மாண்புமிகு சட்டமன்ற மேலவைத் தலைவர் சிலம்புச் செல்வர் டாக்டர் ம.பொ. சிவசுரானம் அவர்கள், விழாவிிற்குத் தலைமை ஏற்றார்.

விழாவுக்கு வந்திருந்த அனைவரையும் மொழி பெயர்ப்புத் துறையின் இயக்குநர் டாக்டர் ஓனவை நடராசன் அவர்கள், வரவேற்றுப் பேசினார். தமது உரையில் அவர் குறிப்பிட்டார்:

''இன்று தமிழ் என்றும், தமிழர் என்றும், தமிழ்நாடு என்றும் நாம் கொண்டாடிப் பேசியிருக்கிறோம். இந்த உணர்வுக்கு எல்லாம் வித்திட்டவர் உ.வே.சா. அவர்கள். பதிப்புத் துறையில் பெரு வேந்தராகத் திகழ்ந்த அவர் 87 ஆண்டு நிறை வாழ்வு வாழ்ந்திருக்கிறார். 93 நூல்களையும் பதிப்பித்து வழங்கியிருக்கிறார்.

''தமது 23 வது வயதிலே பதிப்பிக்கும் பணியைத் தொடங்கிய உ.வே.சா. அவர்கள், 40 வயதிற்குள் 34 நூல்களைப் பதிப்பித்திருக்கிறார். தள்ளாடி நரைமுதிர் யாக்கை எய்திய காலத்திலும் அவர் தளர்வின்றி நூல்களைப் பதிப்பித்து வழங்கிய செய்தியை நினைக்கும்போது நமது நெஞ்சம் நெகிழ்கிறது.

''தளர் நிலையிலும் தமிழியை நினைந்து வாழ்ந்தவர் டாக்டர் உ.வே.சா. செத்தமிழின் ஆண்டிவமமாகத் திகழ்ந்தவர் அந்தப் பேரியார். அவரது விழாவைக் கொண்டாடுவதில் தமிழக அரசு பெருமை பெறுகிறது.

அடுத்துப் பேசிய பள்ளிக்கல்வி இயக்குநர் டாக்டர் திரு கி.வேங்கட சுப்பரமணியன் தமது உரையில் குறிப்பிட்டார்:

''டாக்டர் உ.வே.சா. அவர்களின் வாழ்க்கையிலிருந்து நாம் கற்றுக் கொள்ள வேண்டிய பாடங்கள் இரண்டு உண்டு.

''ஒன்று, இமைப்பொழுதும் சோராதிருத்தல். இரண்டு - ஆங்கிலம் படித்திருந்தால் தான் மரியாதை உண்டு என்ற தவறான கொள்கையை மாற்றிக் கொள்ளல்.

''டாக்டர் உ.வே.சா. அழகழகாக எழுதியிருக்கிறார். தமது 23வது வயதிலே தமிழ்க் காநலை ஆரம்பித்து, கடைசிவரை அதில் ஆர்வம் குறையாமல் இருந்தார். தனியாக நின்று - வளர்ந்து நெறியைத் தேர்ந்து -20 பி.எச்.டி.க்கள் செய்யவேண்டிய காரியத்தை அவர் ஒருவரே செய்தது, சாதனை மட்டுமல்ல - துணிவுக் கூட! அவரது பணி - மற்றவர்களுக்கு வழிகாட்டும் வகையில் அமைந்திருந்தது.

உ.வே.சா. அவர்களின் திருவுருவப் படத்தைத் திறந்து வைத்த திருமுருக கிருபானந்த வாரியார் அவர்கள் தமது உரை மில் குறிப்பிட்டார்:

''தமிழுக்காக வாழ்ந்தவர் ஐயர் அவர்கள்; அவருக்கு ஆசிரியராக இருந்து அமுத்த தமிழை ஊட்டியவர் மகாவித்துவான் மீனாட்சிசுந்தரம் பிள்ளை ஆவார்.

''உலகத்தில் - தமிழைச் சொத்தாகக் கொண்டவர் - நாதத்தை - பிரமத்தை அறிந்தவர் - தமிழைக் காக்க வைத்தவர் உ.வே.சா. அவர்கள்.

''நன்றி மறவாத பண்பு அவருக்கு உண்டு. தமக்கு வேலை வாங்கித் தந்த பூவானூர் தியாகராச செட்டியாரின் சரித்திரத்தை

எழுதிய ஐயர், தியாகராசரின் பெயரால் 'ஸ்காலர்சிப்' திட்டம் ஒன்றை ஏற்பாடு செய்தார். தமது தந்தை பெயரிலோ தாயாரின் பெயரிலோ அந்தத் திட்டத்தை உருவாக்காமல் தமக்கு வேலை வாங்கித் தந்தவரின் பெயரால் உருவாக்கியதிலிருந்து அவரது நன்றி உணர்வு தெளிவாகிறது. 'ஈடு வாங்கியபோது அதற்கு 'தியாகராச விலாசம்' என்று பெயரிட்டார் என்பது குறிப்பிடக்கூடு.

"தமிழுக்குப் பெருமை இல்லாத காலத்தில் தமிழை உயிராக மதித்து - தமிழை வளர்த்து-எல்லாருமே படிக்க வேண்டும் என்ற ஆர்வத்துடன் - சுற்பிக்குமாறு செய்த வள்ளல் உ.வே. சாமியா நாதையர்"

அடுத்து உரையாற்றிய திருமு. அருணாசலம் குறிப்பிட்டார்:

"இரண்டு பெரும்புலவர்கள் தோன்றித் தமிழை வளர்த்தார்கள். ஒருவர் பாரதியார்; மற்றொருவர் உ.வே. சாமியா நாதையர்"

"பாரதி - தமிழன்னைக்குப் புதிய அணிகளை உருவாக்கினவர்தான். ஐயர்-பழைய அணிகளைப் பட்டை தீட்டி அணிவித்தார்."

"தமிழின் மறுமலர்ச்சிக்கு உரித்தான நூல்கள் எல்லாம் ஐயரால் பதிப்பிக்கப்பட்டன. அவற்றின் அமைப்பு முறையே அருமை நின்றதது - சிறப்பு வாய்ந்தது. பெரிய நூல்களை மட்டுமல்ல- சிறிய - மிகச் சிறிய நூல்களையும் அவர் பதிப்பித்துள்ளார்."

"பதிப்பு முறையில் உண்மை என்பது முக்கியமான அம்சம். ஏட்டில் உள்ள பாடத்தை அப்படியே கொடுப்பார்; திருத்துவது கிடையாது."

அடுத்து உரையாற்றிய திருடாக்டர் ச.வே. சப். பிரமணியம் குறிப்பிட்டார்:

"உ. வே. சா. அவர்களை நினைக்கும்போது நமக்கெல்லாம் பெரும் கிழ்ச்சி ஏற்படுவது இயல்பு."

"உ. வே. சா. அவர்களின் பதிப்புகளைப் பாராட்டுகின்றாயிற்று. ஆனால் தொல்லை நின்றதது. ஏட்டுப் பிரதிகளில் உள்ள எழுத்துக்கள் குழப்பத்தை உண்டாக்குவது உண்டு; அந்தச் சமயத்தில் மிகவும் பொறுப்புடன் பணியாற்றுவது பதிப்பாளரின் கடமை. அந்த வகையில் வே. மருந்த தொல்லைகளைக் கூட ஏற்றுப் பதிப்புப் பணியில் ஈடு

பட்டார் உ.வே.சா. அதனால் ஏற்பட்டு வந்த தொல்லைகளை அவர் இன்பமாக எண்ணிக் கொண்டார்."

சிலப்பதிகார கானல்வரிப் பாடலில்

"சொல்மட அன்னம் சொல்தடை ஓவ்வாய்"

என்று சுப்பராயர் பதிப்பில் வெளிவந்துள்ளது. உ.வே.சா. அவர்கள் முயற்சி செய்து தவற்றைக் கண்டு பிடித்துச் சரியான முறையில் வெளியிட்டார். உ.வே.சா. அவர்கள் செய்த உரித்தம் இதுதான்:

"சேரல்மட வன்னம் சேரல்நடை ஓவ்வாய்"

அடுத்துப் பாடிய, மாதவியின் பாடலைக் கொண்டு - முந்திய பாடலின் சொல்லைக் கண்டு பிடித்தார் உ.வே.சா. அவர்கள்."

மின்னர் உரையாற்றிய திரு. கி.வா. ஜகந்நாதன் குறிப்பிட்டார்:

"ஐயரவர்களின் புகழ், பேசப் பேச விரியும். தமிழின் புகழ் எப்படி விரிவானதோ அதுபோல தமிழை மீட்டு நிலைநிறுத்திய ஐயரவர்களின் புகழும் விரிவானது."

"வேதங்களை எல்லாம் தொகுத்தவர் விவாச முனிவர்; திருமுறைகளை எல்லாம் தொகுத்தவர் சப்பியாண்டார் தமர். தீவ்ய பிரபந்தங்களை எல்லாம் தொகுத்தவர் நாதமுனி. இத்தக்திருக்கூட்டத்தில் சேர்த்து எண்ணப்பட்ட வேண்டியவர் ஐயர் அவர்கள்."

"நூல்கள் - ஏடுகள் - பல நமது தமிழகத்தில் இருந்தன. பலவற்றைப் பறிமுறை செய்த செயல் நமது சொந்தத் திறமைக்குச் சான்று புகர்ப்பது; சங்க நூல்கள் என்று சொல்லப்பட்டவைகளில் பல கிடைக்காது போய்விட்டன. என்றாலும் கிடைத்தவற்றிலும் பலவற்றைப் பாதுகாக்காமல் கனலுக்கும் பனலுக்கும் இரையாக்கியவர் பலர்."

"ஐயரின் காலத்துக்கு முன்பு புலவர்கள் இருக்கத்தான் செய்தார்கள். ஏடுகளும் இருக்கத்தான் செய்துள்ளன. ஏடுகளை அந்தப் புலவர்கள் தேடி எடுத்துப் பதிப்பித்தார்களா என்றால் இல்லை. ஏடுகளை - தமிழலகுக்குப் பயன்படும்படி செய்த பாக்கியம் அந்தப் புலவர்களுக்கு எல்லாம் கிடைக்கவில்லை. ஐயரவர்களுக்குத்தான் கிடைத்தது."

"தமிழின் பெருமையைச் சொல்லி வருகிறோம். பழைமைய நாம மறக்கவில்லை; தமிழை நாகரிகத்தைப் பேசி வருகிறோம். இவற்றிற்கெல்லாம் அஸ்திவாரம் போட்டவர் ஐயர்."

"பலருக்கு நூலியல்பு மட்டும் தான் தெரியும்; ஐயரவர்களுக்கு நூலியல்புடன் மனித இயல்பும் உலகியலும் தெரியும்."

"பெருங்கதையைப் பதிப்பித்த ஐயர் உதயண குமார காவியம் என்ற சிறுநூலையும் பதிப்பித்தார். பதிப்பிக்கும் போது, 'தண்டமிழ்த் தாயின் வரலாற்றில் இப்படியும் சில நூல்கள் உண்டு' என்று குறிப்பிட்டார்: தண்டமிழ்த் தாயின் முகத்திற்கு மட்டுமல்ல விரல் நகத்திற்கும் பெருமை உண்டு என்பது அவரது கருத்து."

அடுத்து உரையாற்றிய டாக்டர் நன்னன் குறிப்பிட்டார்:

"அழிய இருந்த நூல்கள் பலவற்றை உ.வே.சா. காப்பாற்றினார். அது இன்றியமையாததொன்று. அவர் பணியாற்ற வரவில்லை என்றால் பல தமிழ் நூல்களை நாம் இழந்துவிட்டிருப்போம். தமிழுக்கு அவர் செய்த தொண்டியை-தமிழ் நூல்களைக் காத்துத் தந்த பெரும்பணியினை - பெருமைப் படுத்துவதற்காக எடுக்கும் விழா தான் இது."

அடுத்து, திரு பெ.நா. அப்பசாமி உரையாற்றியபோது குறிப்பிட்டார்:

- உலகிலேயே அதிகமான கரும்பை உற்பத்தி செய்வது இந்திய தேசம்தான்
- இந்தியாவின் இரண்டாவது பெரிய தொழில் சர்க்கரைத் தொழில்.
- சர்க்கரை உற்பத்தியில் மூன்றாம் இடம் வகிப்பது கமது தேசம்தான்.
- வெளிநாடுகளுக்குச் சர்க்கரை ஏற்றுமதி செய்வதில் நாங்காவது இடம் பெறுவது இந்தியாதான்.

“சங்க இலக்கியங்களில் ஊறியவர் உ.வே.சா. அவர்கள். அவரது பேராற்றலைப் பிற மாநிலத்தவர் - பிறநாட்டவர் அறியவேண்டும் என்பதற்காக - நான் சிலவற்றை ஆங்கிலத்தில் மொழிபெயர்த்து வருவதுண்டு. உ.வே.சா. அவர்களின் நினைவு நம்மிடம் என்றும் எப்போதும் இருக்கவேண்டும்”.

உ. வே. சா. அவர்களின் தொகுப்பிலிருந்து உலகத்தமிழ் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் பதிப்பித்துள்ள ‘சின்ன மகிபன் குளுவ நாடகம்’ என்னும் நூலை சிலம்புச் செல்வர் அவர்கள் வெளியிட முதல் பிரதியை டாக்டர் உ.வே. சாமிநாதையர் நூலகக் காப்பாளர் திரு மு.கோ. ராமன்பெற்றுக் கொண்டார்.

பின்னர் விழாவின் தலைவர் சிலம்புச் செல்வர் ம.பொ. சிவநூலம் அவர்கள் தமது உரையில் குறிப்பிட்டார்:

“ஆங்கிலம் படித்தால்தான் அறிவாளியாக இருக்க முடியும் என்ற நிலையை மாற்றி - தமிழ்நிறையப் படித்தாலும் அறிவாளியாக முடியும் என்பதை நிறுபித்தவர் டாக்டர் உ.வே.சா. அவர்கள். ஆங்கிலப் பேராசிரியர்கள் கூடச் செய்து காட்டாத பதிப்பு முறையை - ஆங்கிலம் அறியாத உ.வே.சா. செய்து காட்டியிருக்கிறார் என்றால் அவரது பெருமையை என்னவென்பது?

“தமிழகத்தில் நூல்கள் எல்லாம் ஏட்டுப் பிரதிகளாக இருந்தன. பின்னர் ஆங்கிலேயர்களின் உதவியால் அச்சு இயந்திரம் வந்தது. பின்னர் இலக்கியத்துறையில் ஒரு புரட்சி ஏற்பட்டது. அந்த அச்சுயந்திரத்தைச் சரியான முறையில் பயன்படுத்திக் கொண்டவர் உ.வே.சா. அவர்கள்.

“அவர், சமயக் காழ்ப்பின்றி நூல்களைப் பதிப்பித்திருக்கிறார். சர்வசமயக் கண்ணோட்டம் அவரிடம் இருந்தது.

“பிற சமயத்தைச் சார்ந்த நூல்களின் ஏட்டுப் பிரதிகளை அவர் நூலாக அச்சுத்துக் கொடுத்தார் என்பது மட்டுமல்ல - அந்தச் சமயத்துக்கு உரிய கலைச்சொற்களின் பொருளை உணர்ந்து - அந்தச் சமயத்தவர்களே அறிந்திராத உண்மைகளை அறிந்து அவர் தெரிவித்தார். ஏடுகளில் காணக்கூடிய கதைகள் - முடியவில்லை. ஒன்றோடொன்று முடிபோடுகிறது. அதை எல்லாம்



அறிந்து - தெளிவாக - வெளியிட்டவர் உ.வே.சா.

“பல நூற்றாண்டுகளுக்கு முந்திய சொற்களின் பொருள் இன்னதுதான் என்பதை ஆராய்ந்திருக்கிறார் என்றால் அவர் விஞ்ஞான அறிவு கொண்டிருந்தார் என்று பொருள்.

“அவரது பதிப்பில் அவர் கொடுத்திருக்கிற அடிக்குறிப்புகளிலிருந்து அவரது நிறைபுலமை தெளிவாகத் தெரியும்.

“கிடைக்கவில்லை என்று அவரால் சொல்லப்பட்ட ஏடுகள் இன்று வரை கிடைக்கவே இல்லை. ஏடு தேடுவதற்கென்றே பிறந்தவர் உ.வே.சா. என்று சொல்ல வேண்டும்.

“பார்த்தால் மறக்க முடியாத உருவம். பழகினால் மறக்க முடியாத உருவம் - அவர் தந்த நூல்களைப் படித்தால் மறக்க முடியாத உருவம்.

“அவரது அமைதியும் அடக்க உணர்வும் அவரை உலகுக்குச் சிறப்பாக அறிஞர்படுத்தின.

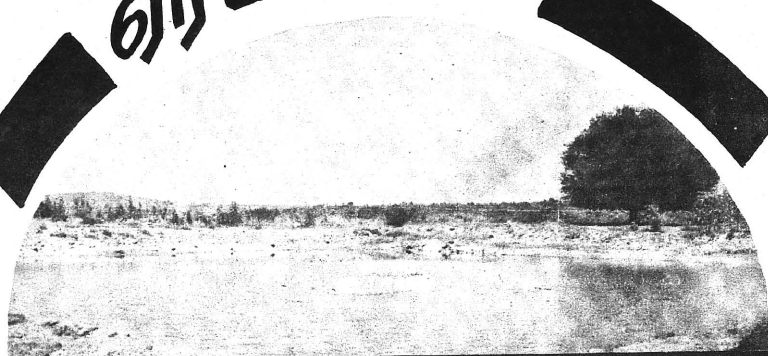
காலத்தை உணர்ந்தவர் - காலத்தைத் தன் கையில் வைத்துக் கொண்டார் - காலத்தின் கையில் அவர் இருக்கவில்லை. காலத்தைக் கண்ணோட்டம் கருதிப் பணி புரிந்தார்.

ஒருவர் தனது ஆயுளுக்குள்ளே முடிக்க முடியாத ஒரு பணியை - ஒரு பல்கலைக் கழகம் செய்ய வேண்டிய பணியை - ஒரு துறை செய்ய வேண்டிய அரும் பணியை - அவர் ஒருவரே தனிமனிதராக இருந்து செய்திருக்கிறார். அவரே ஒரு ஸ்தாபனமாகத் திகழ்ந்தார்.”

விழா இறுதியில் செய்தி-மக்கள் தொடர்புத்துறை துணை இயக்குநர் திரு சி.என். கிருஷ்ணபாரதி அவர்கள் நன்றி உரை கூற விழா இனிது முடிந்தது. அனைவரின் இதயங்களிலும் தமிழ்த் தாத்ராவின் தமிழ்ப்பணியின் பெருமைக்குச் செய்திகள் தந்தமும் எதிரொலிப்பற்றித் வாய்ப்பை ஏற்படுத்தித் தந்தது அவ்விழா.

—நிகழ்ச்சித் தொகுப்பு தமிழ்ப்பித்தன்.

# ஏர்ப்பாசன



## சீரமைப்புத் திட்டம்

புண்டைய தமிழ்நாட்டினைச் சேர, சோழ மற்றும் பாண்டிய மன்னர்கள், ஆண்டு வந்தார்கள். இவ்வரசர்கள் கட்டுமானப் பணிகளைச் செய்தார்கள். இன்று நாட்டிலிருக்கும் பழையான நீர்ப்பாசன அமைப்புகள் கட்டப்படுவதற்கு இவர்களே காரணமாக இருந்தார்கள். கி. பி. முதலாம் நூற்றாண்டில் காவிரியாற்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்ட கல்லணையும், காவிரியின் படுகைக்கு நீர் நுழையாமலும் 0.55 மில்லியன் ஏக்கர்கள் நிலத்தில் நெல் சாகுபடியாவதற்காகக் கட்டப்பட்டதாகும். 400 ஆண்டு களுக்கு முன்பு முதலாம் பராந்தகச் சோழனால் உருவாக்கப் பெற்ற வீராணம் ஏரி, 20,000 ஏக்கர்கள் நிலப்பரப்பிற்குப் பாசன வசதியளிக்கின்றது. நடுவில் உள்ள மேட்டுப் பகுதியினை வெட்டி, கொள்ளிடம் ஆற்றி விருந்து இதற்கு நீர் கொண்டு வரப்படுகின்றது. ஓர் ஆற்றின் நீர்ப்பிடிப்புப்பரப்பிலிருந்து மற்றொன்றிற்கு நீர் கொண்டு வந்த தற்கான இம்மாதிரி முயற்சிகளில் இதுவே முதலானதாக இருக்கக்கூடும். பதினொன்றாம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் கங்கை கொண்டான் ஏரி எனப்

பெ. அ. ஜெயபாலன், தலைமைப் பொறியாளர் (ஆய்வு), பொதுப் பணித்துறை.

படும். ஏரி, இராசேந்திர சோழ மன்னரால் ஏற்படுத்தப்பட்டது. இந்த ஏரியின் கரையின் மொத்த நீளம் 26 கிலோ மீட்டர்களாகும். இது, இன்றளவும் இப்பகுதியில் உபயோகப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

நீர்ப்பாசன முறைகள்:

நம்நாடு சுதந்திரமடைந்த பொழுது 1947-ல் இம்மாதிலத்தில் 4.86 மில்லியன் ஏக்கர்கள் நிலங்கள் விதைக்கப்பட்டு வந்தன. அவற்றில் 1.97 மில்லியன் ஏக்கர்கள் நிலங்கள் மட்டுமே பாசன வசதிகளைப் பெற்றிருந்தன. அதன் பின்பு, அணைகளில் நீர்த்தேக்கிக் கால்வாய் மூலம் பாசன வசதியளித்த தின் காரணமாக, 2830 மில்லியன் ஏக்கர்கள் நிலம் பாசனத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட்டது. தற்பொழுது மொத்தம் 6 மில்லியன் ஏக்கர்கள் நிலங்களில் விதைக்கப்படுகின்றன. இதில் 2.6 மில்லியன் ஏக்கர்கள் நிலங்கள், கால்வாய்கள், ஏரிகள் மற்றும் கிணறுகள் மூலம் பாசன வசதி

பெற்று வருகின்றன. இது 43 சதவீதமாகின்றது. தோராயமாக ஒவ்வொரு மூன்றில் ஒரு பாகம் பாசனவசதி பெறும் நிலங்கள் கால்வாய், ஏரி அல்லது கிணறுகள் மூலமாக நீர்ப்பாசனப் பெற்று வருகின்றன. தரமட்டத்திற்கு மேலாகக் கிடைக்கும் நீராணு இம்மாதிலத்தில் 92 சதவீதத்திற்கு மேலான விதைத்தில் உபயோகத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளதாகக் கூறலாம். நிலத்தடி நீர்மட்டம் மிகவும் கீழே போகும் அபாயத்திற்குள்ளாகும் வரைக்கும் சுமார் 60 சதவிகித நிலத்தடி நீர் வெளிக்கொணர்ந்து உபயோகப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. இம்மாதிலத்தின் தற்போதைய நீர்ப்பாசனப் பெருக்கு முறைகளாகத் தரை மட்ட நீர்ப்பாசன முறைகளின் மேம்பாட்டுத் திட்டமும் நீரைச் சிக்கனமாக உபயோகப்படுத்தும் வழிமுறைகளும் இடம்பெறுகின்றன.

நவீனப்படுத்தும் திட்டம்:

இம்மாதிலத்திலுள்ள பெரிய ஏரி (200 ஏக்கர்கள் பாசனப் பரப்பிற்கு மேற்கொண்டவை) களின் பாசனப் பரப்பில் மேம்படுத்தப்பட்ட நீர்ப்பாசன உப

யோக முறைகளைக் கையாண்டு விவசாய முன்னேற்றம் ஏற்படும் பொழுது முன்பு குறித்த முறைகளினால் ஏற்படும் குறைகளை யளவப்படுவதற்கு முயற்சிக்கப்படுகின்றன. இந்த நவீனப்படுத்தும் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்களாவன:

1. ஒவ்வொரு நீர்ப்பாசன முறைகளினால் பயன்பெறும் பாசனப் பரப்பினை மேம்படுத்துதல் மற்றும் நவீனப்படுத்துதல்.

2. இழப்புக்களைக் குறைத்து வெண்டிய அளவிற்கு மட்டும் நீரைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் விஞ்ஞான முறையிலான ஒழுங்குபடுத்தும் திட்டம், மேலும், மேம்படுத்தப்பட்ட விவசாய வழிமுறைகள்.

3. தற்பொழுது பாசன வசதி பெறும் 0.24 மில்லியன் ஏக்கடர் நிலத்திற்கான பாசன வசதிகளைத் திடப்படுத்துதல் மற்றும் நீரைச் சிக்கனமாக உபயோகப்படுத்துவதனால் கூடுதலாக 54,000 ஏக்கடர் நிலங்களுக்குப் பாசன வசதியை விரிவுபடுத்துதல்.

இத்திட்டத்தில் கையாளப்படுகின்ற விரிவான முறைகளைக் கீழ்க்குறித்த ஏழு பெரிய பிரிவுகளை அடங்குறித்து.

1. வயல்களுக்கு நீரை எடுத்துச் செல்லும் வாய்க்கால்களை மேம்படுத்தி நீரை வழங்குதல்.

2. பருவமழைக் காலங்களில் ஏற்படும் புயல்களினால் பாதிக்கப்படாமல் இருக்கும் அளவிற்கு,

மதகுகள் மற்றும் கழிவு நீர்ப் போக்கிகள் உட்பட ஏரிகளின் எல்லாப் பாகங்களையும் திடப்படுத்துதல்.

3. முதன்மையான மற்றும் பகுதி வாய்க்கால்கள் மற்றும் வயல்களுக்கு நீர்கொண்டு செல்லும் வாரிகளைத் தகுந்த முறையில் வடிவமைப்பது மூலம் பாசனப்பரப்பை மேம்படுத்தி, நீரைப் பிரித்து வழங்கும் அமைப்புகளை (தற்பொழுது இல்லாமலிருப்பவை) ஏற்படுத்துதல்.

4. நீரைப் பிரித்து வழங்கும் அமைப்பினைத் தளமிட்டு (லைனிங்) நீர் பாயும்பொழுது ஏற்படும் இழப்புக்களைக் குறைத்தல்.

5. தற்பொழுது நடைமுறையிலிருக்கும் தொடர்ச்சியாக நீர்பாய்ச்சும் முறையினால் இடைவிட்டு நிகழ்கிற பாசனத்தை விஞ்ஞான ரீதியான நீர் ஒழுங்குபடுத்தும் நுட்பச் செயல்முறை (டெக்னிக்)களின் மூலம் மாற்றியமைத்தல்.

6. மேம்படுத்த விவசாய முறைகளைக் கடைப்பிடித்தல். தேவையான விவசாய உதவி முறைகளை உருவாக்குதல் மற்றும் வயல்களில் செய்யப்படும் வேலைகள்.

7. பத்து ஏக்கடர் வரையுள்ள நிலப்பரப்பிற்குப் பொதுப்பணித் துறையினரின் மூலம் நீரைப் பிரிந்தளிக்கும் ஒழுங்கு முறையினைக் கைக்கொண்டு நீர்வாக்க்திறனை அதிகப்படுத்துதல், இதற்குக் குறைவான பரப்பைக்

கொண்ட நிலங்களுக்குப் பாசனத்துறை அதிகாரிகளின் மேற்பார்வையில் விவசாயிகளே நீரைப் பிரித்து கொள்ளுமாறு செய்தல்:

பாசனப்பரப்பினை மேம்படுத்துதல்- சில வரம்புகள்:

பாசனப் பரப்பினை மேம்படுத்தும் இத்திட்டம் பொதுவாக நிலங்களை ஒன்றுபடுத்தினாலும், கீழ்க்கண்டவைகளையும் தன்னகத்தே கொண்டிருந்து:

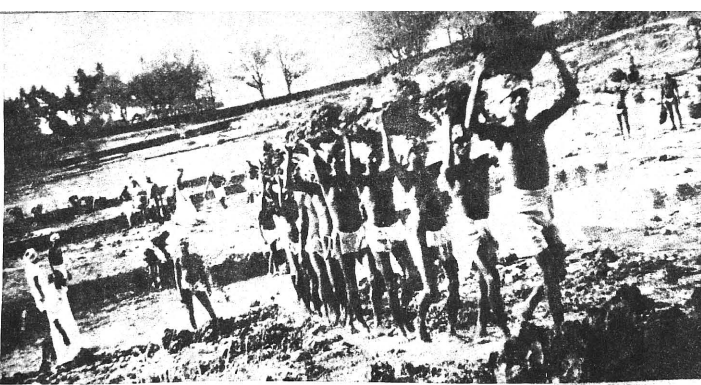
1. தீர்வை விதிப்பு நில அளவை இட அமைப்பு நில அளவை, வரைபடங்கள் தயாரித்தல், பாசனத்திற்கான வழிமுறைகளை அமைத்தல், கழிவுநீர் வாய்க்கால் மற்றும் சாலைகள் அமைத்தல்.

2. ஒவ்வொரு நிலத்திற்கும் ஏற்பட்ட உரிமைகளைத் தீர்மானித்தல் மற்றும் பலரைப் பட்ட விரிவினைச் சார்ந்த நிலத்திற்கான மதிப்பைத் தீர்மானித்தல்.

3. சமுதாயத் தேவைக்கான (வயல் வெளிகளுக்கான வாய்க்கால், கழிவுநீர் வாய்க்கால்கள், அணுகற்றுகூரிய சாலைகள், மற்றும் களத்து மேடைகள் போன்ற பொதுமக்கள் உபயோகப்படுத்தும் பல காரியங்களுக்கான நிலங்களை ஒதுக்கீடு செய்வது உள்ளிட்ட பாசனப்பரப்பு மேம்பாட்டுத் திட்டங்களைத் தயார் செய்தல்.

4. கூறுபட்ட நிலங்களைச் சேர்த்து ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட





நில உடைமைகள் ஏற்படுத்துதல்.

5. நிலத்தின் புதிய உரிமையாளர்களைப் பற்றித் தகவல்களையும், வரைபடங்களையும் தயார் செய்தல்.

நமது நாட்டின் பிற பகுதிகளில் இப்படிப்பட்ட பாசனச் சீரமைப்புத் திட்டங்களை முயற்சி செய்து கடைப்பிடித்து, அவைகள் பல்வேறு அளவுகளில், குறிப்பாக அதிக அளவு நீரைக் கொண்டு பயிராகும் சில பயிர்களில், வெற்றியடைந்திருந்த போதிலும் இத்தமிழ்நாட்டில், பாசனப் பரப்புகளைத் திருத்தியமைத்தல் மற்றும் ஒருங்கிணைக்கப் பெற்ற நிலஉடைமை ஏற்படுத்தல் செய்தல் போன்றவை நெடுநாட்கள் பிடிக்கும். முழுமையான சீரமைப்புப் பணிகளைச் செய்வதற்குச் சட்டம் மற்றும் ஒழுங்கு முறைகளைக் கடைப்பிடித்தாவன்றிச் செயல் முறையில் ஏற்படும் அதிகச் சிரமங்களைத் தவிர்க்க இயலாது. தற்பொழுது அமைந்துள்ள நில உடைமை, நிலத்தின் அமைப்பு, அதன் அளவு முதலிய எதையும் மாறுபடுத்தாமல், பாசனச் சீரமைப்புத் திட்டங்களை ஓரளவுக்கு நிறைவேற்றுவதுதான் சாத்தியப்படும் என்று கருதப்படுகின்றது. எந்த வழியினால் நீர் ஒரு நிலத்திற்கு வழங்கப்படுகின்றதோ அதைத் தேவை யேற்பட்டாலெழிய மாற்ற வேண்டியதில்லை.

பாசனச் சீரமைப்புத் திட்டப் பரப்பில் இட அமைப்பு நில அளவையின் மூலம் வாய்க்கால்கள் மற்றும் வயல்வெளிகளை நீர் கொண்டு செல்லும் வாரிகள் போன்ற அமைப்புகளைத் திருத்தியமைத்துதான் நீரைப் பராமரிக்கும் முழுத் திட்டத்தினையும், மறுபடியும் சீரமைத்து மேம்படுத்துதலைச் செய்ய இயலும்,

பொதுவாக இம்மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள் தண்ணீரை மிக நல்லமுறையில் ஒவ்வொரு வயலுக்கும் பகிர்ந்தளிப்பதையே முக்கியமான முயற்சியாகக் கொண்டுள்ளது. மேலும், இப்படிப்பட்ட திட்டங்கள் நிதியைப் பொறுத்தமட்டில் சிக்கனத்திற்குட்பட்டதாக அமைய வேண்டும் என்ற கட்டாயமில்லை. தமிழ்நாட்டில் மேற்கொள்ளப்படும் ஏரிப்பாசன மேம்பாட்டுத் திட்டங்களின் ஒரு முக்கிய குறிக்கோள் யாதெனில், ஒரு திட்டத்தினைச் சிக்கனமான முறையில் நிறைவேற்ற முயற்சி ஏற்படுத்துவம், நீர் இழப்பினைக் குறைப்பதற்கானத் தகுந்த நடவடிக்கைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதுவும், மற்ற இம்முறையினால் மிகுதிப்பட்ட நீரே வேறு எங்காவது உபயோகப்படுத்துதலுமேயாகும்.

**முதன்மையான பாசன வாய்க்கால் வளீன்படுத்துதல்:**

வயல்வெளிக்கு நீரைக்கொண்டு செல்லும் முதன்மையான மற்றும் பகுதி வாய்க்கால்களைத் தூர்வாராதல் மூலமாகவும், அதில் செல்லுகின்ற நீரின் உயரம் மற்றும் அதனால் பாசன வசதியளிக்கும் தன்மைக்கு ஏற்றவாறு அதனுடைய அடித்தளத்தைத் திருத்தியமைப்பதற்கு ஏற்றவாறும் அவைகளின் தரங்களை மீட்டு அமைத்தல். தேவையில்லாமல் குறுக்குத் நெடுக்குமாக அமைந்த முதன்மை மற்றும் பகுதி வாய்க்கால்களைத் தவிர்த்தும், தேவையானால் சில நிலங்களைக் கையகம் செய்து அவைகள் மூலமாக இவ்வாய்க்கால்களை அமைக்கவும் திட்டமிடப்பெற்றுள்ளது. எங்கெல்லாம் நன்மையடக்கமோ அங்கெல்லாம் 10 ஏக்கர் வரம்பு வரை உள்ள நிலங்களுக்கான முதன்மை வாய்க்கால் மற்றும் நீரைப் பிரித்துக்

கொண்டு செல்லும் வாரிகளின் அடித்தளம், சாய்ச்கவர்ப்பகுதிகள் ஆகியனவற்றை ஏம். 150 தரத்திலான சிமிட்டிக் கற்காரையின் உதவியால் 5 செ. மீ. கனத்திற்குப் பாதுகாப்புத் தளமிடுதலையும் செய்யத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இடைப்பட்ட நிலங்களின் பாசனத்திற்காக நீரைப் பகிர்ந்தளிக்கும் முறைமைகளின் குறுக்கே நீர்பாய்வதைக் கட்டுப்படுத்தும் அமைப்புகளைத் தேவையானால் அமைக்கப்பட்டுவருகின்றன.

**விஞ்ஞான முறையில் நீரைக் கட்டுப்படுத்தி வழங்குதல்:**

புதிய நீர்ப்பாசன முறைகளின் படி கடைப்பிடிக்கப்படவிருக்கின்ற திட்டங்களின் முக்கிய அம்சங்களாவன:

அ. சுற்றுமுறைப் பாசனம்

ஆ. நல்லமுறையில் நீரை மேலானமை செய்வதற்காகப் பாசனப் பரப்பினை ஒழுங்குபடுத்தி, மறுபிரிவுகளாகப் பிரித்தல்.

இ. 10 ஏக்கர் வட்டத்திற்குள்ளான நிலத்திற்கு நீரை ஒழுங்குபடுத்திப் பாய்ச்சும் அதிகாரத்தை நீர்ப்பாசனத் துறையினரிடம் ஒப்படைத்தல்.

ஈ. வயல் வெளிகளுக்கான வாய்க்கால் அமைத்தல் (வயல் வெளி வேலைகள்)

பொதுவாக 105 நாட்கள் வயதுடைய குறுகியகாலப் பயிருக்கு 112 செ. மீ. அளவு நீரும், 180 நாட்கள் வயதுடைய நீண்டகாலப் பயிருக்கு 137 செ. மீ. நீரும், 140 நாட்கள் வயதுடைய நடுத்தரப் பயிருக்கு 130 செ. மீ. நீரும் தேவைப்படுகின்றது.

தற்பொழுது நடைமுறையிலிருக்கும் நெல்சாகுபடியில் முதல் கட்டமாக, நிலத்தடிநீரைக் கொண்டோ அல்லது ஏரி நீரையோ ஆரம்பத்திலேயே ஒரு குறிப்பிட்ட சிறிய நிலப்பரப்பில் பாய்ச்சி நெல் நாற்றுக்களை வளர்த்தலேயாகும். இந்த நாற்றுக்கள் முதிர்ச்சி அடைந்து பிடுங்கி நடக்கூடிய பருவத்தில் வயல்வெளிகள் இதற்காகத் தயார் செய்யப்படுகின்றன. வயல்களில் நீரைப் பாய்ச்சி நன்றாக உழுதி சுரப்பதம்மிகக் சேறாக்கப்படுகின்றது. பசுந்தழை உரங்கள் உழும்பொழுது இடம் பெறுகின்றன. இவ்விதமாகத் தயார் செய்யப்பட்ட நிலங்கள் 40 நாட்கள் வயதான நாற்றுக்கால் நடவு செய்யப்படுகின்றன.

மற்ற சமயங்களில் தண்ணீர் தேவை குறைவாக இருப்பினும் நாற்று நடவு செய்ய நிலத்தைத் தயார் செய்யும் நிலையிலேயும் தண்ணீர் தேவை மிக அதிகமாக உள்ளது. உழும் பொழுதும் நாற்று நடவு செய்யும்பொழுதும் வயல்கள் வறண்டு விடாமல் கவனித்துக் கொள்வது மிகவும் அவசியம். தற்பொழுது நடைமுறையில் இருப்பதுபோல், இச்சமயத்தில் வயலுக்கு வயல் தொடர்ச்சியாக நீரைப் பாய்ச் செய்யும் ஏற்பாடுகள் அவசியமற்றதும் தேவையில்லாதவைகளுமாகும்.

தொடர்ச்சியாகத் தண்ணீரைப் பாய்ச்சிக் கொண்டேயிருப்பதைத் தவிர்ப்பதனால் உற்பத்தி அதிகமாகின்ற காரணத்தால், விவசாயத்துறையில் முன்னேற்றம் கண்டுள்ள இந்நேரத்தில், இவை தேவையில்லாதவை எனச் சுட்டிக் காட்டுப்டுள்ளன. உழும்பொழுதும் நாற்று நடவு செய்யும் பொழுதும் ஒருநாள் விட்டு ஒருநாள் வயல்களுக்குத் தண்ணீர் வழங்கும் சூழறிசிப் பாசன முறையினை அமல்படுத்தத் தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது. மற்ற சமயத்தில் தேவையற்ற பொழுது மட்டும் நீர் பாய்ச்சினால் போதுமானது. இதற்காக 10 ஏக்கர் பகுதி களாகப் பாசனப் பரப்பு பிரிக்கப்படும். எட்டு நாட்களில் நிலத்தினைச் தயார் செய்யும் தருணத்தில் ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் ஒருநாள் விட்டு ஒருநாளாக 24 மணிநேரத்தில் 5 செ. மீ. அளவு தண்ணீர் அளிக்கப்படும். ஒவ்வொரு 10 ஏக்கர் பகுதிக்கும் (பளாக்) இவ்விதமான நான்கு முறை தண்ணீர் வழங்கப்படும்.

இவ்விதமாக வழங்கும் நீர் ஒரு கியூசெக் (ஒரு வினாடிக்கு ஒரு கனமீட்டர்)கிற்கு 171.5 ஏக்க்டீர் (ஒரு க்யூசெக்கிற்கு 12 ஏக்கர்கள்)



ஆகின்றது. இதற்கேற்ப வாய்க்கால்கள் வடிவமைக்கப்படும். இரண்டு கியூசெக்கிற்கு குறைவான நீரோட்டத்தில் பாசனம் செய்வதைக் கைக்கொண்டால் தண்ணீர் பாய்ச்சும் அளவை 6 ஆக உயர்த்தி வயலில் நிற்கவேண்டிய நீரின் உயரத்தைச் சற்றுக் குறைக்கலாம். இம்மாதிரி செய்யும் பொழுது நடவு செய்வதற்குப் பதிலானு நாட்கள் ஆகும் என்றும், ஒவ்வொருநாள் விட்டு ஒருநாளுக்கு 24 மணிநேரத்தில் 4 செ. மீ. உயரம் நிற்குமளவிற்குத் தண்ணீர் கொடுத்தால் போதுமானது.

ஒரு மெகின் கீழ்ப் பாசனம் வசதி பெறும் நிலத்தின் அளவு 80 ஏக்க்டீரைவிட அதிகமாக இருக்கும் பட்சத்தில் பாசனத்தை வெவ்வேறு கால கட்டங்களில் பிரித்தல் அவசியமென்றுபடுகின்றது. ஏனெனில் வேலையாட்கள் இயந்திரங்கள் மற்றும் சூவி களின் இருப்புகளை முன்னிட்டே இவ்வாறு செய்ய வேண்டியதிருக்கின்றது. இம்மாதிரி செய்வதனால் பாசனப் பரப்பினை மேற்பகுதி, கீழ்ப்பகுதி என்ற இரு பிரிவுகளாகப் பிரித்து இரண்டிற்குமிடையே பாசனமளித்தலை 20 நாட்கள் (அதாவது நாற்று நடுவதற்குள் நாட்கள்) வரை தள்ளிப் போடலாம்; அதிகபட்சத்தேவை ஏற்படும் சமயத்தில் மேற்பகுதியில் மட்டுமே முறை வைத்து ஒருநாள் விட்டு ஒருநாள் பாசனத்திற்கு நீர் அளிக்கலாம். இந்த முறையினால் முதன்மை வாய்க்காலின் அளவினைக் குறைக்க முடியும்.

நாற்று நடவு செய்ததற்குப் பின்பு பயிர் வளர்வதற்குத் தேவையான நீரை பகல் நேரத்தில் மட்டும் தேவையானபொழுது வழங்கினால் போதுமானது.

**முதன்மை மற்றும் பிரிவு வாய்க்காலில் தண்ணீர் பாய்வதைக் கட்டுப்படுத்துதல்:**

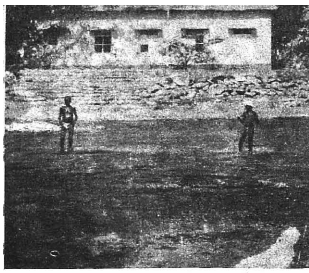
பத்து ஏக்க்டீர் பகுதி வரையிலுக்குள்ளான தண்ணீர் வழங்கப் பணி பாசனத்துறையினரால் மேற்கொள்ளப்படும். இந்நடப்

பத்து ஏக்க்டீர் பரப்பிற்குப் பாசன வசதியைப் பராமரிக்கும் உரிமை அதில் சம்பந்தப்பட்ட விவசாயிகள், விவசாய அல்லது பாசனத்துறையைச் சார்ந்த அரசு அலுவலர் ஒருவர் ஆகியோர் அடங்கிய குழுவினர் வசம் இருக்கும். இக்குழு சூழற்சிமுறை அமுலாக்கப்படுவதை மேற்பார்வை செய்து, விவசாயிகளைத் தகுந்த முறையில் வழிநடத்தி அவர்களின் ஒத்துழைப்பைச் சேர்த்துக் கொள்ளும். வயற் பரப்பில் மழை பெய்யும்பொழுது ஏரிலியிருந்து நீர் வழங்குவது ஒழுங்குபடுத்தப்படும். வாய்க்கால்களில் அமைக்கப்பட்ட நீரை ஒழுங்குபடுத்தக்கூடிய சாதனங்களை பாசனத்துறையினர் இயக்குவர். இந்தச் சாதனங்கள் வயல்வெளி வாய்க்கால்களில் நீரைச் செலுத்துவதற்கான மதகு களைக் கொண்டிருக்கும் முதன்மையான வாய்க்கால்களில் அமைக்கப் பெற்றிருக்கும் நீர் ஒழுங்குபடுத்திகள் (ரெகுலேட்டர்கள்) அவ்வப்போது அடைப்பு களை முடியும் திறந்தும் தண்ணீரை உயரப்படுத்த அல்லது ஒழுங்குபடுத்த உதவி புரியும். மதகு அடைப்புகள் உறுதியாகச் செய்யப் புரிவதற்கான திறகு அமைப்புகளுடன் பொருத்தப் பெற்றிருக்கும். தண்ணீரைத் திறடுதல், வாய்க்காலவைக் கண்ட இடங்களில் வெட்டுதல், நீர் வயல்களுக்குப் பாயமுடியாதன போன்ற அனைத்தும் இவ்வகையினர் தவிர்ப்பது இயலும்.

முதன்மை வாய்க்கால்களில் முழுமட்ட அளவில் எவ்வளவு அதிகமாக தண்ணீர் பாயமுடியுமோ அந்த அளவிற்கு உகந்த மாதிரியில் மதகுகள் வடிவமைக்கப்படும். அதிகபட்சத் தேவைக் காலமான நாற்று நடுவதற்கு வயல்வெளியைத் தயார் செய்யும்பொழுதுகூட இவைகள் ஒருநாளில் ஒரே முறைதான இயக்கி வைக்கப்படும்.

**வயற்புற வாய்க்கால்கள்:**

ஒவ்வொரு வயலுக்குமோ அல்லது 4 ஏக்க்டீர் அளவிற்கு மேற்படாத பகுதிக்குமோ தனித்தனியாக நீரைப் பாய்ச்சி உபரிநீரை வடித்தலுமாய் இப்படி முறை தற்போதைய முறையான வகைக்குறைவாகச் செய்யப்படும் வயலுக்கு வயல்தீரைச் செலுத்துவதை மாற்றியமைக்கும் வயலின் வடிவமைப்பை மாற்றாமல் அதன் ஓரங்களிலேயே வயல் வெளி வாய்க்கால்கள் அமைப்பும். மேலும், இவைகள் வயலின் மேல் மட்டத்தில் தனது அடிமட்ட அமைப்புமறு. வடிவமைக்கப்படும். அதிகபட்சத் தேவை சமயத்தில் இரண்டு கியூசெக்கிற்கு



பட்ட 500 ஏரிகளும் தற்பொழுது 0.22 மில்லியன் ஏக்க்டேர் நிலத்திற்குப் பாசன வசதியளித்து வருகின்றன. மேலும், ஒரு மில்லியன் கனமீட்டருக்கு 86 ஏக்க்டேர் நிலத்தைப் பாசனம் செய்கிறது என்ற 'டிப்யூட்டி'யின்படி, தற்போதைய பாசனமுறையில் 2550 மில்லியன் கனமீட்டர் நீர் தேவைப்படுகின்றது. இந்த 0.22 மில்லியன் ஏக்க்டேர் நிலத்திற்குத் தேவையான நீரினைப் புதிய டிப்யூட்டியான 107.25 ஏக்க்டேர்/மீ.கி.மீ. இன்படி கணக்கிடல் 510 மீ.கி. மீட்டர் நீர் மிகுதியும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

**மிகுதியும் நீரினை உபயோகப்படுத்தும் வழிமுறைகள்:**

பகுதிக்குப் பகுதி மாறுபடும் வயலின் தன்மையினைச் சார்ந்து தான் மிகுதியும் தண்ணீரை இயக்கக்கூடிய வழிமுறையில் உபயோகப்படுத்த முடியும். எட்டு ஏரிகளின் பாசனப் பரப்பில் நடத்தப் பெற்ற கன ஆய்வுகள் ஞால் கீழ்க்கண்ட நான்கு முடிவுகள் அறியப்படுகின்றன. அவையாவன:

1. தற்போதுள்ள பாசன இடைவெளி (கேப்) அதாவது பதிவு பெற்ற பாசனப் பரப்பிற்கும், உண்மையாக விளைவிக்கும் பரப்பிற்கும் உள்ள வித்தியாசத்தினை விவசாயத்திற்குக் கொண்டு வருதல்.

2. தற்பொழுது மானாவாரியாக உள்ள நிலங்களுக்குப் புதிதாக நீர்ப்பாசன வசதிகளை அமைத்துப் பாசனத்தை விரிவாக்குதல்

3. பயிர் செறிவை (கர்பா) இன்டென்சிடி) அதிகரித்தல்.

4. தனிப்பட்டவர்களின் பாசன வசதியைப் பெறுகின்ற நிலங்களைப் பொதுப் பாசனமாறு வசதிகளைப் பயன்படுத்து செய்தல்.

இத்திட்டத்தின் பல தன்மைகளில், முக்கியமானதொன்று யாதொனில் இத்திட்டத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நிதி மற்றும் இதனால் பெறப்படுகின்ற நன்மைகளுக்குத் தகுந்தவாறு இதுமாறுபடக்கூடியதாகும். ஒவ்வொரு ஏரிகளான திட்டங்களும் திட்டத்திட்டத்தின் தன்னிச்சையான பகுதிகளையாகும். மேலும், இதன் மூலம் அடையக் கூடிய நன்மைகள் நவீனப்படுத்துதல் என்ற காரணத்தினால்தான் நடைமுறையில் கிடைக்கப்படுகின்றது. கிடைக்கப் பெறுகின்ற நிதி வசதியைப் பொறுத்து கட்டு

மானப் பயணிகளைக் கட்டப்படுத்தலாம்.

**திட்ட மதிப்பீடு:**

ஏரிகளின் பல்வேறு பகுதிகளான வரத்துக்கால், கரை, உபரி நீர்ப்போக்கி போன்றவைகளை மேம்படுத்துதலுடன், நவீனப்படுத்துதலுக்கான இத்திட்டத்தின் மதிப்பீடு ஏரிக்கு ஏரி வித்தியாசப்படுகின்றது. ஒரு சராசரி ஏரிகளான இவ்வகையின் மதிப்பீடு ஒரு ஏக்க்டேருக்கு 4,000 ரூபி பரிபுண்புகள்) ஆகின்றது. துவக்கத்தில் ரூ. 150 கோடி (124 மில்லியன் ரூ. பவு.) ஆகும்பெற்று கணக்கில் பெற்றுள்ள தமிழ்நாட்டின் இத்திட்டம் முடிவுறும்பொழுது ரூ. 182 கோடி (214 மீ.பிரி.பவு.) களாகும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

கால்வாய், ஏரி மையம் இறைவைப் பாசனங்கள் ஒவ்வொன்று தமீழ் நாட்டைப் பொறுத்த அளவில் மொத்தம் பாசனம் செய்யப்படும் பரப்பளவில் மூன்றில் ஒரு பங்கு ஆகின்றது. இறைவைப் பாசனம் தனிப்பட்ட முறையில் ஒவ்வொரு விவசாயியின் மூலமாக, தேவையான சிக்கலான நீர் உபயோகத்துடன் கவனிக்கப்பட்டு வருகின்றது. குறைக்கப் பெற்ற விதத்தில் இவர்களுடைய நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்களுக்கு (பம்பு) மின் வசதியளிப்பதைத் தவிர இவர்களுக்கான அரசு நடைமுறையில் மேற்கொள்ள வேண்டிய வேறு முயற்சி எதுவுமில்லை.

நீரைப் பகிர்த்தனிக்கும் முறைமைகளுக்குத் தேவையான அளவு பராமரிப்புச் செலவினைச் செய்வதன் மூலம் கால்வாய் பாசனம் பாசனத்துறையினரால் நிர்வகிக்கப்பட்டு வருகின்றது. பழைய குடி மராமத்து முறையினால் மாந்திரமே ஏரிப்பாசனம், அரசினராலேயோ அல்லது விவசாயிகளினாலேயோ நடைமுறையில் பராமரிக்கப்படாமல் இருப்பது ஆகும். இந்த முன்று கிரிவினருள், ஏரிப்பாசனத்தைக் கட்டிப் பிழ்க்கும் விவசாயிகளின் மிகவும் சமீபமான நிலையினுள்ளவர்களாவார்கள். இவர்களுக்கு உரிமையான நிலம் மிகச்சிறிய அளவின் தாகவும் அதற்குத் தன்னிச்சையாக இருப்பது உறுதியில்லாமலும் இருக்கின்றது. பல நூற்றாண்டுகள் காலமாக முன்னேற்றமே கரணாக விளை நிலங்களைக் கொண்ட இவர்களைப் போன்ற பழக்கணிக்கப்பட்ட பல்வாழ்க்கணக்கான ஏழை விவசாயிகளை மேம்படுத்துவதற்கான திட்டப்படும்புதிட்டம், ஏரிகளை நவீனப்படுத்துதலுக்கான இத்திட்டமே யாகும்!

கும் சற்றுக் கூடுதலாக இவைகள் நீரினைக் கட்டத்தும். முன்கூட்டியே தீர்மானிக்கப்பட்டு அமைக்கப்பெற்ற இரு கரைகளுக்கும் இடையே அனைத்து நீரின் ஓட்டமும் மையம் கொள்ளாமாறு அமைக்கும். இவ்வீடைவெளியானது ஒரு பிரதானச் செவ்விய, பாதுகாப்பு வளைவுகளுடன் அமைக்கப் பெற்றிருக்கும். ஒவ்வொரு 10 ஏக்க்டேர் பகுதிகளினும் மேற்புறப்பட்டது போன்ற வெளிப்போக்கிகள் (அவுட்லெட்) 3 அல்லது 4 அமைக்கப் பெற்றிருக்கும். ஒழுங்குபடுத்திகளின் கீழ்ப்புறம் நீரை அடைத்துக் கொள்வதற்குச் சாதகமாக ஒவ்வொரு வெளிப்போக்கியிலும் ஒழுங்குபடுத்திகள் (ரெகுலேட்டர்கள்) இருக்கும். ஒவ்வொரு வெளிப்போக்கியிலிருந்து செல்லும் நீரின் கால அளவுகள் எவ்வளவு பரப்பிற்கும் பாசனம் உண்மையாகவே கொடுக்கப்படுகின்றதோ அதை வைத்து ஒழுங்குபடுத்தப்படும். ஆனால், உச்சத் தேவைக் காலத்தில், 24 மணி நேரத்திற்குள் 10 ஏக்க்டேர் பகுதிக்குப் பாசனம் அளிக்கப்படும்.

வயல்வெளிக் கால்கள் அரசாங்கச் செலவில் தீர்மானிக்கப்பெற்று அரசினராலேயே பராமரிக்கப்படும். வயல்வெளிக் கால்களின் சரியான இயக்கத்தை வைத்தே சுழற்பாசன முறை அமைந்திருப்பதால், இந்தப் பராமரிக்கும் வேலை மிகவும் முக்கியமானதாக உள்ளது. பாசனப் பரப்பிற்குத் தகுந்த விதத்தில் பராமரிப்புச் செலவுகளுக்கான தொகையினைப் பயன்படவர்களிடமிருந்து பெறப்படும்.

**திட்டத்தின் பயன்கள்:**

இழப்புகளைக் குறைப்பதில் மூலமாக விவசாயத் திறனை அதிகரிக்கச் செய்வதே இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும். மொத்தம் 20 சதவிகிதம் வரை, நீரை பயன்படுத்துவதில், சிக்கனம் அடையக்கூடிய என்று எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

இத்திட்டத்தில் உள்ளடக்கப்

# பாரதியின்

## மெய்ப்பொருள்

# உறவு....

இராம. சுப்பிரமணியன்



மெய்ப்பொருள் அறிவு பெற்ற ஞானி என்றவுடன் ஏகாந்தத்தின் சித்திரம் மனித்திரையிலே விழுகின்றது. மனித நடமாட்டமில்லாத காடு, பர்ணசாலை, இல்லையெனிக் குகை, அருகில் ஒரு புண்ணியத்தினை, இவையெல்லாம் முதலில் தோன்றுகின்றன. அதன் பின் ஜடாமருடதாரியான முனிவர் வருகிறார். தவத்தால் மெலிந்து சருகான உடல். ஆசையையும், ஐம்புலன்களையும் வென்ற ஆத்ம சக்தி கண்ணிலே ஒளி வீசுகிறது. ஆத்மனுபூதிச் சொற்கள் நம் காதிலே விழுகின்றன. இதன் நடுவே பாரதியாரின் குரல் கேட்கிறது:

இரும்பைக் காய்ச்சி உருக்கிடுவீரே;  
யந்திரங்கள் வகுத்திடுவீரே;  
சுரும்பைச் சாறு பிழிந்திடுவீரே;  
கடலில் முழுகி நன்முத்தெடுப்பீரே

இவ்வாறு பேசிய கவிஞர், நம்மைப் போலவே வீட்டில் அடைபட்டு வீதிக்கரையில் ஒதுங்கியவர். மெய்ப்பொருளை நாடி, மனித வாசனை இல்லாத காட்டுக்குச் சென்றவர் அல்ல. அவரைச் சுற்றி மண்ணுலகத்து ஓசைகள்—நாயின் குரைப்பு, அன்னக் காவடிப் பிச்சை என்ற ஏக்கக் குரல், வீதிக் கதவையும், அதோடு இதயத்தையும் சேர்ந்து யாரோ அடைப்பது, கீழ்த்திசையில் விம்மிடும் சங்கொலி, வாதுகள் பேசிடும் மாத்தக் குரல், மதலை அழுகின்ற குரல், மனித வாழ்க்கையின் அலங்கோலம், அதன் வீரியம். இவராவது மெய்ப்பொருளை உணர்வதாவது? சந்தைக் கடையில் சாதனையா?

எங்கும் பரந்துள்ள அகண்ட சக்தியோடு ஐக்கியமாகி நிற்பதே மெய்ப்பொருள் அறிவு நிலை. இதை எத்தனையோ வழிகளில் சாதிக்கலாம்.

இந்த உடல் ஊத்தைச் சடலம், உப்பிட்ட பாண்டம், வரையோட்டுக்குக்கூட உதவாது; புலன்களோ மெய்யறிவை அழிக்கும் விஷப் பாம்புகள்; அவை தீண்டுவதால் ஆசைவாய்ச் சென்ற சித்தையராசி, அல்லறப்படுகிறோம்; மனமோ மாயை படியும் திரை; பிரபஞ்சமோ மாயை; - இது பழைய பல்லவி. பாரதி கூறுகிறார்!

உடல் நன்று. புலன்கள் மிகவும் இனியன உயிர் கலையுடையது மனம் தேன். அறிவு தேன். உணர்வு அமுதம்.

ஏன்தெரியுமா?

மனம் தெய்வம், சித்தம் தெய்வம் உயிர் தெய்வம்; காடு, மலை, அருவி, ஆறு, கடல், நிலம், நீர், காற்று, தீ, வான், நூயிறு, திங்கள், வானத்துச் சுடர்கள்-எல்லாம் தெய்வங்கள்

ஏனென்றால்,

இவ்வுலகம் ஒன்று; ஆன், பெண், மனிதர், தேவர்— ஞாயிறு, வீட்டுச் சுவர், ஈ, மலையருவி இன்பம், துன்பம், பாட்டு, வண்ணான், பருவி, மின்னல், பருத்தி. இவ்வெல்லாம் ஒன்று

ஒரே மெய்ப்பொருள்தான் இவற்றில் எல்லாம் வியாபித்து நிற்கிறது.

ஆதித் தனிப்பொருளாகுமோர் -கடல் ஆகும் குமிழி உயிர்களாம் - அந்தச் சோதி அறிவென்னு ஞாயிறு -தன்னைச் சூழ்ந்த திங்கள் உயிர்களாம்-இங்கு மீதிப் பொருள்களெவையுமே - அதன் மெனியிலே தோன்றிடு வண்ணங்கள்.

'வண்ணத்தின்' நீதியை அறிந்தால் மெய்ப்பொருளை அறியலாம். ஆகவே, மெய்ப்பொருளை உணரவேண்டும் என்ற தாகம் பாரதிக்கு ஏற்பட்டது.

... .. இறைவனே, இவ்வளியிலே, பறவையிலே, மரத்தினிலே முகிலினிலே, வரம்பில் வான் மெளியிலே கடலிடையே மண்ணக்தே விதியிலே வீட்டில் எல்லாம் களியிலே கோவிந்தா நினைக்கண்டு தின்னோடு நாள் கலப்ப தென்றோ?

என்று பிரார்த்தனை செய்தாரேயல்லாமல். "புலன்கள் என்ற கள்வர் என்னுட்புருந்து

நடவைப் படுத்திட அஞ்சி நின்னை யடைந்  
தேன். என்னைக் காப்பாற்று!" என்று ஓல  
மிடவில்லை.

எதற்காக அஞ்ச வேண்டும்? பார்க்குமிட  
மெல்லாம் நீக்கமுடிந்திரைகின்ற பரிபூரணானந்  
தம்; கண்ணை முடிக்க கொள்வானேன்?



நெரித்த திரைக் கடலில் நின்முகம்  
கண்டேன்  
நீல விகம்பினை நின்முகம் கண்டேன்  
நிறைந்த நுரையினிட நின்முகம்  
கண்டேன்  
கின்னக் குமிழிகளில் நின்முகம் கண்டேன்

கேட்கும் ஒலியில் எல்லாம் இறைவனுடைய  
கீதம் இசைக்கிறது. காதை எதற்காகப் பொத்  
திக் கொள்வது? தீண்டும் பொருளில் எல்லாம்  
இறைவனைத் தீண்டும் இன்பம் கிட்டுகிறது.  
உடலை உணர்ச்சியற்ற தாக்குவானேன்?  
அண்ட சராசரங்கள் அனைத்தும், அவற்றின்  
இயக்கம்

மனிதப் பண்பின் பல்வேறு சக்திகளை  
யும் வளர்க்க வேண்டும் என்றார் பாரதி.  
வியனுடைதையும் அமுதெனப் பருகும்  
வேத வாழ்வினைக் கைப்பிடித்தார். அனைத்த  
மாந் தொழில் செய்தால் அமரனாவாய் என்  
றார். புல்லாகவோ, பூண்டாகவோ பிறவா  
மல் மனிதனாய்ப் பிறந்ததேனே என்று மனம்  
தோகவில்லை. புல்லும் பூண்டும், காக்கை  
யும் குருவியும் மனிதனும் ஒரே ஜாதிகளே!

“நோக்குந் திசையெல்லாம் நாமன்றி  
வேற்றிலை  
நோக்க நோக்கக் களியாட்டம்.”

என்று கூறி,

“ஸ்ரீதரன் யான் சிவகுமாரன் யானன்றோ  
நான் புதியன், நான் கடவுள், நலிவிலா  
தோன்—”

என்று எக்களித்தார்.

இப்பண்பினால்தான் பாரதி கவிஞனாக  
முடிந்தது. கவிதை என்பது மனிதப் பண்பின்  
பல்வேறு அம்சங்களை - வண்ணங்களை,  
வார்த்தை வலையிலே தேக்குவதுதானே! மனி

தனுக்கு மனிதன் உள்ள உறவையும், மனித  
னுக்கும் மனித வாழ்க்கையின் அரங்கான  
இப் பிரபஞ்சத்திற்கும் உள்ள உறவையும்,  
பொய் என்று அகற்றி விட்டால் கவிதை உறு?  
இவ்வுறவுகளை உண்மையென்றும், உண்  
மைக்கு உண்மையான மெய்ப்பொருள் அடைய  
உதவும் சாதனங்கள் என்றும் பாரதி கருதிய  
தால்தான் அவருடைய கவிதையில் மெய்ப்  
பொருள் அறிவு நிலையைக் காண்கிறோம்.  
இந்த நிலையை அடைவதற்கு உலகத்தில்  
உள்ள அனைத்து உயிரினங்களையும் தானா  
கவே கருத வேண்டும். அதாவது, கடவுள்  
நிலையிலே நின்ற அவற்றைக் காண முயல  
வேண்டும். இதைத்தான் பாரதி வேண்டு  
கிறார்.

“என் கண்ணை மறந்து நிகுகண்களையே  
என்னகத்தில் இசைத்துக் கொண்டு  
நின் கண்ணார் புலியெல்லா நியெனவே  
நான் கண்டு நிறைவு”

கொள்ள வேண்டும் என்று இறைவனை  
வணங்குகின்றார். இதைச் சாதிக்கும் வழி  
அன்பை வளர்ப்பதுதான் என்று பாரதியின்  
முரக பேசுகிறது.

“ஒன்றென்று கொட்டு முரசே—அதில்  
ஒங்கென்று கொட்டு முரசே  
அன்பென்று கொட்டு முரசே—அதில்  
யார்க்கும் விடுதலை உண்டு”.

உண்மைதரன். அன்பின் தத்துவம் பிறர்க்காக  
நம்மை மறப்பதே; நாம், பிறர், என்ற  
பேதமில்லாமல், பிறர்க்காக வாழ்கிறோம்  
என்ற நிலைவுகூட இல்லாமல் நம்மை இழந்து  
விடுவதே. நம்முடைய அன்பு ஒங்கி வளரும்  
போது, எல்லா ஜீவன்களிடமும் அது வெள்ள  
மாகப் பாயும்போது, நாம் அவற்றையெ  
கவந்து, அவற்றுள்ளே உறையும் மெய்ப்  
பொருளை உணர்ந்து விடுகிறோம். அன்பை  
வளர்ப்பது முக்கியம். அதற்கு நம்முடைய  
வாழ்க்கையை பயிற்சிக்கூடம். தந்தை, தாய்  
உடன் பிறந்தார், சுற்றம், மனைவி, மக்கள்  
இவர்களைத்திலே இயல்பாகவே நமக்கு  
ஊறும் அன்பைப் பெருக்க வேண்டும். பலவித  
மான மனித உறவுகளைப் பிறக்கும் அன்பின்  
பல்வேறு வகைகளில், ஆணுக்கும், பெண்ணுக்  
கும் இடையே தோன்றும் காதல்தான் ஆழத்  
திறும் வேகத்திலும் சிறந்தது. ஆகவே அதைக்  
கொண்டுதான் அன்பின் அகண்ட பிரிமா  
னத்தை எளிதில் பெறமுடியும் என்பது பாரதி  
யின் நம்பிக்கை. மனிதனுடைய பெருமை  
யெல்லாம் காதலிலிருந்து வந்துள்ளது.



'காதலினால் மானுடர்க்குக் கவிதை யுண்டாம்  
கானமுண்டாம் சிற்பமுதற் கலைகளுள்  
டாம்  
காதலினாற் சாகாம லிருத்தல் கூடும்  
கவலைபோம், அதனாலே மரணம்  
பொய்யாம்''

என்று பாரதி கூறுகின்றார். ஆகவேதான்  
மெய்ப்பொருள் நாட்டம் என்ற கடவுட்  
காதலை அவர் வெளியிடும்போது அவர் சொற்  
களின் வேகமும், துடிதுடிப்பும் நமது நெஞ்சில்  
பாய்கின்றன.

''வார்த்தை தவறிவிட்டாய்—அடி கண்  
ணம்மா

மார்பு துடிக்குத! |  
பார்த்த இடத்திலெல்லாம்—உன்னைப்  
போலவே

பாவை தெரியுத! |  
மேனி கொதிக்குத!—தலை சுற்றியே  
வேதனை செய்குத! |  
வானிலிடத்தை யெல்லாம்—இந்த  
வெண்ணிலா

வந்து தழுவுது பார் |  
மோனத் திருக்குத!—இந்த வையகம்  
முழிகித் துயிலினிலே.  
நானொருவன் மட்டிலும்—பிரிவேன்ப  
தோர்

நரகத் துழுவதோ?''

கடவுளைத் தோழனாகவும், குருவாக  
வும், சீடனாகவும், தாயாகவும், தந்தையாக  
வும், குழந்தையாகவும், வேலைக்காரனாகவும்  
ஆண்டானாகவும் நமக்குக் காட்டியிருக்கிறார்.  
இம் மாதிரியான கற்பனைகளின் மூலமாகத்  
தான் அவாங் மன கோசரமான அகண்ட-  
சைதன்ய அனுபவத்தைப் பற்றிப் பேச முடி-  
யும். தூண்டிற் புழு, கடர் விளக்கு, கூண்டுக்  
கிளி, குழந்தையின் விளையாட்டுப் பொம்மை,  
பெண்மைக் குணம், தழல், எத்தனை எத்  
தனையோ பொருள்கள், மனித அனுபவங்

கள், எல்லையிலாத பேரின்பத்தைச் சுட்டிக்  
காட்டும் சங்கேதங்களாக பாரதிக்கு இலக்  
மின்றன. மெய்ப்பொருள் அறிவு நிலை இலக்  
கியத்தின் தவிர்க்க முடியாத இலக்கணம்  
இது. ஆனால் சங்கேதங்களாக பாரதி பயன்  
படுத்துும் பிரபஞ்சப் பொருள்களும் சாதாரண  
மனித வாழ்க்கைச் செய்திகளும், அனுபவங்  
களும், அவருக்குக் கேட்கவும் சங்கேதங்கள்  
அல்ல. ஏனென்றால் அவற்றிலேயே மெய்ப்  
பொருள் தங்கியுள்ளது என்பதல்லவா அவர்  
சித்தாந்தம்! கயிற்றைக் காட்டிப் பாம்பை  
அவர் உணர்த்தவில்லை. அணுவைக் காட்டி-  
அகண்டத்தைத் தெளிவாக்கவில்லை. அணு  
வைக்கொண்டு அதனுள்ளேயே கிடக்கும்  
அகண்டத்தை நமக்குத் தெரியல்கிறார்.

பொய்கை ஆழ்வாரும், பூதத்தாழ்வாரும்  
கடவுளைக் கண்டார்கள். இந்த வையகத்தை  
தகளியாகவும், கடலையே தெய்யாகவும், கதி  
ரவனைச் சுடராகவும் அமைத்து, அந்த விளக்  
கொளியில் பரம்பொருளைக் கண்டதாகப்  
பொய்கை ஆழ்வார் சொல்லுகிறார். பூதத்  
தாழ்வார் அன்பே தகளியாகவும், ஆர்வமே  
நாயாகவும், இன்புருகு சிந்தை இடுதிரியாக  
வும் ஞானச்சுடர் விளக்கேற்றி, இறைவனை  
அறிந்தார். பாரதியைப் பற்றி நினைக்கும்  
போது இவ்விரண்டு ஆழ்வார்களின் நினைவும்  
தோன்றுகின்றது. உலகத்தின் அழகை பார  
திக்கு விளக்கு. மனிதப் பணியின் மலரான  
அன்பே கடர். இந்த ஒளியிலே அவர் கண்டது  
என்ன? அனைத்துப் பொருளையும்  
ஊடுருவி நிற்கும் ஒருமை; மனித  
வாழ்க்கையின் குறைகளை நிறைவாக்க எப்  
போளும் இயங்கிவரும் பெருங்கருணை. அண்ட  
கோளச் சமுதம் நடுவிலே, அசையா நெஞ்சுடன்  
வாழ்வதாகப் பரம்பொருளைத் தொடக்  
கைநீட்டும் மனிதனுடைய பெருமை-இவையே  
முன்னிக் கவிதை வெறி முண்டே நவவழிய  
பாரதி என்ற கவிஞருக்குத் தோன்றிய நெட்  
டைக் கனவு.



தமிழ் நாட்டில் தேசிய முதியோர் கல்வித் திட்டமானது 1978-ம் ஆண்டு அண்ணல் காந்தியடிகளின் பிறந்த நாளன்று துவக்கப்பட்டது. இந்தியப் பேரரசு கீழ்த்திட்டத்திற்கான மானியம் அளிப்பதுடன் நெறிகளையும் திட்டவாதிடமாகத் தீட்டியுள்ளது. இத்திட்டம் சிறப்பாகச் செயல்படப் பல் கலைக் கழகங்கள், கல்லூரிகள், சேவை புரியும் நிறுவனங்கள், எழுத்தறிவுப் பெற்றோர், அரசு அலுவலர்கள், பொது நிறுவனங்கள், தொழிலாளர்கள், தொழிற்சங்கங்கள் ஆகியவற்றின் ஒத்துழைப்பு இன்றியமையாதது.

## முதியோர் கல்வி

தமிழகத்தில் இத்திட்டத்தினைச் சிறப்பாக நடத்த முதியோர் கல்விக்குழு 24 உறுப்பினர்

நிறுவனங்களாலும் ஏனையர் அரசினாலும் எழுத்தறிவு பெறத் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இதற்கான ஆலோசனைகளை மாநில அரசிற்கு முதியோர் கல்விக்குழு வழங்கி வருகிறது.

## பணிகள் விளக்கம்

முதியோர் கல்விக்குழு கீழ்க் கண்டவற்றிலும் தனது கவனத்தைச் செலுத்தும்.

அரசு றற்பாக இம்முதியோர் கல்வித் திட்டத்தைச் செயல்படுத்துவதற்கான ஆலோசனை கூறும். பூர்வோறுபட்ட தனியார் நிறுவனங்கள், இளைஞர் கள், மாணாக்கர்கள், தொழிலாளர்கள், தொழிற்சங்கங்கள் ஆகியோரை இத்திட்டத்தில் பங்கு பெறச் செய்தல்.

இத்திட்டத்தினை மேற்பார்வை செய்வதுடன் இத்திட்டத்தின் பயன் தமிழகத்தில் எந்திலையில் உள்ள தென்பதை அவ்வப்போது மதிப்பீடு செய்து அதற்குரிய திட்டங்களை இம்முதியோர் கல்விக்குழுவினர்தலையாய செயல்கள் ஆகும். இக்குழு தனக்குக் கீழ் சிறு குழுக்களை அமைத்துக் கொள்ள உரிமை உண்டு.

நற்போது முறைசாராக்கல்வி இயக்கத்தினால் சில திட்டங்கள் அமுல்படுத்தப்பட்டுள்ளன. 6 முதல் 14 வயதுவரை உள்ள குழந்தைகளுக்கான திட்டம் ஒன்று. பள்ளிக்குச் செல்ல இயலாத பிள்ளைகளும், இடையில் கல்வியைத் தொடர முடியாத பிள்ளைகளும் இத்திட்டத்தினால் பயன் பெறுகின்றனர். தமிழகத்தில் மேற்கூறிய 6 முதல் 14 வயதினருக்கான திட்டம். ஒவ்வொரு ஊராட்சி ஒன்றியத்திற்கும் நான்கு மையங்கள் வீதம் 374 ஊராட்சி ஒன்றியங்களிலுமாக 1496 மையங்களைக் கொண்டு செயல்பட்டு வருகின்றன.

ஊரக வளர்ச்சி உள்ளாட்சித்துறை, ஊராட்சி ஒன்றியங்களின் உபரிநிதியிலிருந்து மாநில அரசுவிட 6 முதல் 14 வயதினர்களுக்காக 799 மையங்களை நடத்துகின்றது.

மேலும் உழவர் எழுத்தறிவு செயல்முறைத் திட்டம் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் 60 மையங்கள் வீதம் செங்கற்பட்டு, தென் ஆர்க்காடு, வட ஆர்க்காடு, தஞ்சாவூர், திருச்சி, மதுரை, திருநெல்வேலி, கோவை ஆகியவட்டு மாவட்டங்களிலும் 480 மையங்கள் செயல்படுகின்றன. இத்திட்டத்தினால் 15 முதல் 45 வயதுடைய எழுத்தறிவுற்ற உழவர்கள் தங்கள் தொழில் முன்னேற்றத்திற்கான வழிகளுடன் எழுத்தறிவு பெற்று பயனடைந்து வருகின்றார்கள்.

அரசு முதல் கட்டமாக 1978-79 ஆம் ஆண்டில் செங்கற்பட்டு, தென்னார்க்காடு, வட ஆர்க்காடு, தஞ்சாவூர், திருச்சி, மதுரை, சேலம், திருநெல்வேலி ஆகிய எட்டு மாவட்டங்களிலும் ஒவ்வொன்றிலும் 300 மையங்கள் வீதம் முதியோர் கல்வித்திட்டத்தை அமல்படுத்தியுள்ளது.

சென்னைப் பல்கலைக் கழகமும், மதுரை காமராஜ் பல்கலைக் கழகமும் இதுவரை சுமார் 100 கல்லூரிகளில் தேசிய முதியோர் கல்வித் திட்டத்தினை தேசிய சேவைத் திட்டத்தின் கீழ் துவக்கிச் செய்வாற்றி வருகின்றது.

# எல்லோருக்கும் கல்வி

களைக் கொண்டுள்ளதாக அரசு அங்கேராம் செய்துள்ளது. இக்குழுவினர் உதவித் தலைவராக முன்னாள் சென்னைப் பல்கலைக் கழகத் துணைவேந்தர் திரு. நெ. து. சுந்தரவடிவேலு அங்கும் வகிக்கிறார். மேலும் முக்கிய உறுப்பினர்களாகத் தமிழக அரசு தலைவரின் செயலர், கல்வித்துறை, ஊரக வளர்ச்சி, உள்ளாட்சித்துறை, விவசாயத்துறை இவற்றின் வருவாய்த்துறை செயலர்களும் உறுப்பினர்களாக உள்ளனர். சென்னை பல்கலைக் கழகத் துணைவேந்தர், பள்ளிக் கல்வி இயக்குநர், கல்லூரி கல்வி இயக்குநர், மாநில முறைசாராக்கல்விக்குழு மைய இயக்குநர், தமிழ்நாடு தொடக்கல்வி வாரியச் செயலர், இந்தியத் தொழில்நுட்ப நிறுவன முதல்வர், மதுரையில் சேவைபுரியும் நிறுவனங்களின் தலைவர்களும் இக்குழுவினர் உறுப்பினர்கள் ஆவார்கள். முறைசாராக்கல்வி முதியோர் கல்வி இயக்குநர் அவர்கள் இக்குழுவினர் செயலராக இருக்கின்றார்.

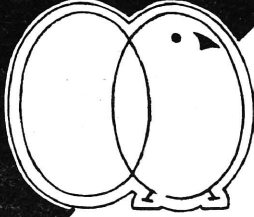
ஜே. ஏ. இரயான், எம். ஏ., பி. பி. (முறைசாராக்கல்வி மற்றும் அரசுத் தேர்வுகளின் இயக்குநர்)

மாபெரும் இம்முதியோர் கல்வித் திட்டமானது சிறக்க ஏற்ற சூழ்நிலையை ஏற்படுத்தும். பிடிக்கும் பின்தங்கிய வகுப்பைச் சார்ந்த எழுத்தறிவில்லா பெண்டிற்களை இத்திட்டத்தினால் பெரிதும் பலனடைச்செய்தல். செயல்முறைகளின் அடிப்படையில் எழுத்தறிவினைப் போதிக்கும் முறைகளையும், அதற்கான ஆயத்தங்கள் செய்வதற்கும் வழிவகுத்தல்.

அரசின் பொது நிறுவனங்களும், தனியார் நிறுவனங்களும் ஒன்றோடொன்று தொடர்பு கொள்ளச் செய்வதன் மூலம் இத்திட்டத்தினை அமலாக்குதல்.

மாநில முறை சாராக்கல்விக்குழு மையம் இத்திட்டத்திற்கான பாட நூல்களையும் கற்பிக்கும் முறைகளையும், இத்திட்டத்தின் பணியுரிய இருக்கின்றவர்களுக்குப் பயிற்சியையும் அளிக்கச் செய்தல்.

தமிழகத்திலுள்ள 65 இலட்சம் எழுத்தறிவுற்ற 15-35 வயதுவரை உள்ளவர்களை 5 ஆண்டுக் காலத்திற்குள் முதியோர் கல்வித் திட்டத்தின் கீழ் எழுத்தறிவுள்ளவர்களாக மாற்றியமைக்கத் திட்டமிட்டுள்ளது. இதில் 5 இலட்சம் பேர் பல்கலைக் கழகங்களினாலும் 15 இலட்சம் பேர் தனியார்



# கோழி வளர்ப்புத் திட்டம்

திட்டங்களும்,  
விவசாயிகள் பயன் பெறும்  
இடங்களும்  
சிறப்பு கோழி அபிவிருத்தி  
திட்டம்.

செங்கை, வடஆற்காடு, சேலம்,  
மதுரை, ஆகிய நாளுக்கு மாவட்டங்  
களில் செயல்படுத்தப்பட்டு  
வருகிறது.

சிறு விவசாயிகள், நடுத்தர  
விவசாயிகள், மற்றும் நிலமற்ற  
விவசாயிகளின் பொருளாதார  
மேம்பாட்டிற்காக மத்திய அரசின்  
மாணிய உதவி பெற்று செயல்  
படுத்தப்படுகிறது.

இத்திட்டத்தின் கீழ் தோர்தெடுக்கல்  
புறம் விவசாயிகளுக்கு, 105 ஈட்டு  
வாரக் கோழிகளை விநியோகிக்கப்  
படுகின்றன.

கோழி வீட்டு கட்டுவதற்காக  
2100/-ம் உபகரணங்களைக்  
காக (தீவன, நீர்த்தொட்டிகள்)  
9/-க்கும் பெற்றுக்  
கொண்டு விற்பனை செய்கிறது.

காக 985/-ம் தீவனச் செலவுக்கு  
9821-ம் மருந்திற்காக ரூ. 210 -ம்  
ஆகமொத்தம் ரூ. 4577/-வசிகளை  
முலமாக கட்டுவதன் பொறுப்பினை  
செய்கிறது. மொத்த தொகையில்  
25 சதவிகிதம் சிறு விவசாயிகளுக்  
கும், 33 1/3 சதவிகிதம் நடுத்தர  
மற்றும் நிலமற்ற விவசாயிகளுக்கும்  
மாணியம் வழங்கப்படுகிறது.  
இத்திட்டத்தின் கீழ் உள்ள விவ  
சாயிகளின் நலனை கருத்திற்  
கொண்டு உயர்வாக, எச்.எச். 260  
மற்றுமூன்று உயர்வாக இன கோழிக்  
கூடுகளும் விநியோகிக்கப்  
படுகின்றன.

இத்திட்டத்தின் கீழ் வரும்  
விவசாயிகளுக்கு டாப் கோ நிறு  
வளம் தீவனங்களுக்கு ரூ. 1-10 என்ற  
குறைந்த விலையில் தரமுள்ள  
கோழித் தீவனம் வழங்குகிறது.

இத்திட்டத்தின் கீழ் வரும்  
விவசாயிகளிடமிருந்து டாப் கோ  
நிறுவனம் பண்ணைகளில்  
உற்பத்தியாகும் முட்டைகளை  
33 பைசாவிற்கும், கழிக்கப்பட்ட  
கோழிகளை ரூ. 9/-க்கும் பெற்றுக்  
கொண்டு விற்பனை செய்கிறது.



## வேற்றிச் சரிதம் படைக்கும் வீரர்

அரசு, அரசு சார்புள்ள வாரியங்கள், கூட்டுறவு நிறுவனங்கள் ஆகிய வற்றின் உதவி பெற்று—சிறுதொழில்கள், குடிசைத் தொழில்கள், கிராமக் கைத்தொழில்கள்—கையினால் காசீதம் செய்தல்—பழத்தோட்டம்—கரும்பு போன்ற பண்ப்பயிர் செய்தல்—ஆகிய தொழில்கள் நடத்தி அவற்றின் மூலம் வெற்றி பெற்றவர்கள்—எளிய குடும்பத்தில் பிறந்து கல்வியினால் முன்னேற்றம் பெற்றவர்கள்—குடும்பநலத் திட்டத்தின் மூலம் நல்வாழ்வு கிடைக்கப் பெற்றவர்கள்—சிறுசேயிப்பின் மூலம் பெருநன்மை அடைந்தவர்கள் மற்றும் வேறுவிதமாக நல்ல பயன் அடைந்தவர்களின் வரலாறு ‘வேற்றிச் சரிதம் படைக்கும் வீரர்’ என்ற தலைப்பில் ‘தமிழரசு’ இதழில் வெளியிடப்பெறும்.

- ⚙ கட்டுரை ‘தமிழரசு’ இதழில் ஒரு பக்க அளவில் இருக்க வேண்டும்.
- ⚙ வெற்றி பெற்றோர்—அவரே சொல்வது போன்ற பாணியில் அமைக்கப்பட வேண்டும்.
- ⚙ தனிப்பட்ட எழுத்தாளர்கள்—மற்றும் ஊராட்சி ஒன்றிய ஊழியர்கள் இந்தக் கட்டுரையை எழுதி அனுப்பலாம்.
- ⚙ திடம் பெறும் கட்டுரைக்கு அன்பளிப்பு ரூ.25/- உண்டு.
- ⚙ கட்டுரைகளுடன், சம்பந்தப்பட்ட தொழில் நிலையம்—வெற்றி பெற்றோர்—ஆகியோரின் புகைப்படங்களும் அனுப்பப் பெறல் வேண்டும்.
- ⚙ ‘கட்டுரை உண்மையான தகவல்கள் கொண்டது’ என்று ஊராட்சி ஆணையரின் ஒப்புதல் கடிதத்துடன் அனுப்பப் பெறல் வேண்டும்.
- ⚙ உறையின்மேல் ‘வெற்றி பெற்றோர் சரிதம்’ என்று குறிப்பிட வேண்டும்.

கட்டுரை அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

ஆசிரியர்,  
‘தமிழரசு அலுவலகம்’  
அரசினர் தோட்டம்,  
சென்னை-600002.



# புகழ் பாங்கீரங்கள்

புடி வருகையிலே கண்ணம்மா உள்ளங் குளிந்துடி..... ஆடித் திரிதல் கண்டால் —உன்னைப்போய்

ஆவி தழுவுதடி —குழந்தைகளின் ஆடல் பாடல் இயல்புகளையும், அவர்களின் அங்க அசைவுகள் பெற்றோரின் உள்ளத்தில் உவகை தருவதையும் பாட்டுக் குரலால் தெரிவித்தார் பாரதியார்.

உலகத்துக் குழந்தைகள் எல்லாரும் தங்களது இயல்பில் ஒரே மாதிரியாகத்தான் இருக்கிறார்கள். நாட்டுக்கு நாடு—ஊருக்கு ஊர்—குழந்தைகளின் வளர்ச்சியும் நிறமும் வாழ்க்கைமுறையும் வேறுபட்டிருந்தாலும்கூட அவர்களின் மனப்போக்குகள் ஒரே மாதிரியாக இருந்து வருகின்றன. இந்த உண்மையை எடுத்துக் காட்டும் வகையில் 'ஆசியா வின் குழந்தைகள்' என்னும் புகைப்படக் கண்காட்சி சென்னை



ராஜாஜி மண்டபத்தில் பிப்ரவரி 18ஆம் நாளிலிருந்து 22ஆம்நாள் வரை நடைபெற்றது. மேதகு ஆளுநர் திரு பிரபுதால் பட்வாரி

அவர்கள், கண்காட்சியைத் துவக்கி வைத்தார்கள்.

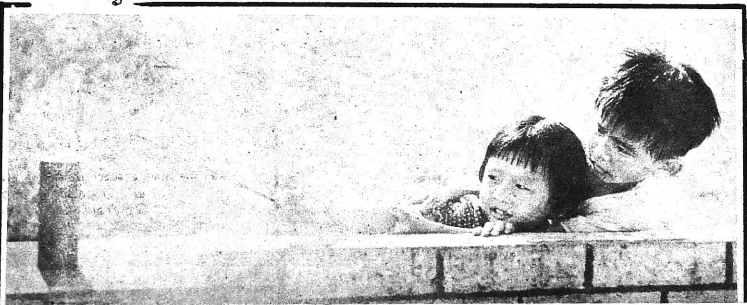
யுனெஸ்கோவின் ஆசியப் பண், பாட்டுப் பிரிவு, இந்திய அரசின்கல்வி அமைச்சகம், சென்னையிலுள்ள ஜவகர்லால் நேரு பாலபவனம் கூட்டாக இந்தக் கண்காட்சியை நடத்தின.

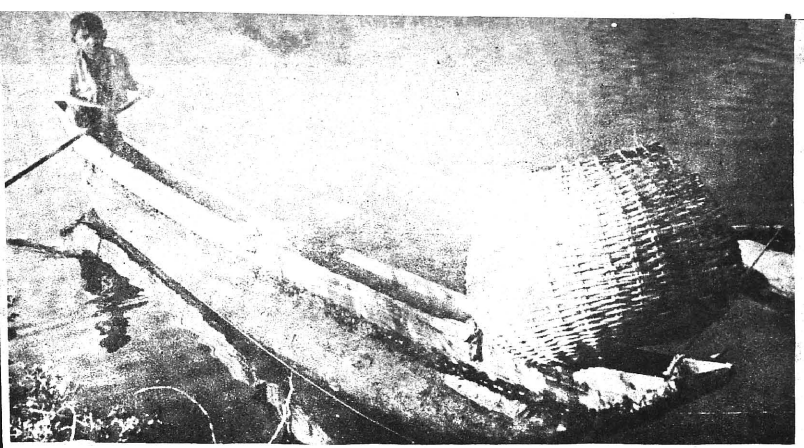
இந்தியாவில் இந்தக் கண்காட்சி புதுடெல்லி—கல்கத்தா, சென்னை ஆகிய மூன்று நகரங்களில்தான் அமைக்கப்பட்டது.

“இங்கே காட்சிதரும் புகைப்படங்கள் ஆசியாவைச் சேர்ந்த குழந்தைகளின் உலகத்தை உங்களுக்கு அறிமுகம் செய்கின்றன. குழந்தைகள் எவ்வளவு மகிழ்ச்சியுடனும் மலர்ச்சியுடனும் விளையாடுகிறார்கள்? சிரிக்கிறார்கள்?”

“ஆசியாவில் உள்ள பல்வேறு வகையான விளையாடல்களையும், வேடிக்கைகளையும் நீங்கள் இங்கே காணமுடியும். அதே நேரத்தில் இந்தக் குழந்தைகளின் பல்வேறு வகையான பண்பாடுகளுக்கிடையே ஒர் ஒற்றுமை

## சிங்கப்பூர்





ஸ்ரீ லங்கா

நயம்—ஒருமைப்பாடு—உறைந்திருப்பதை நீங்கள் கவனிக்காமல் இருக்க முடியாது. வேற்று நாட்டுக் குழந்தைகளின் விதவிதமான பண்பாடுகளை உங்கள் நாட்டுக் குழந்தைகள் பின்பற்றுவதன் வாயிலாக அவர்களது வாழ்வியல் வளமாகவும் மகிழ்வாகவும் காணப்படுவது உறுதி—ஆங்கிலத்தில் அச்சிடப்பட்ட முன்னுரை கண்காட்சிக்கு வருவோருக்கு விளக்கவுரையை வழங்கிக் கொண்டிருந்தது.

இக் கண்காட்சியில் இடம் பெற்றிருந்த புகைப்படங்கள்—குழந்தை உள்ளதின் இயல்புகளை—அவற்றின் ஆனந்தக் களியாட்டங்களைத் தெளிவாகத் தெரிவித்தன. ஒவ்வொரு புகைப்படமும் ஒவ்வொரு காவியத்தை வடித்துக் கொடுத்தது. புகைப்படங்கள் காண்போரிடம் கவிதை பேசின.

குழந்தைகள் ஆண்டை முன்னிட்டு யுனெஸ்கோ நிறுவனத்

தின் ஆசியப் பண்பாட்டு மையம் இந்தப் புகைப்படப் போட்டியை 1978ல் உருவாக்கியது. ஆசிய நாடுகள் அனைத்திலுமிருந்து மொத்தம் 6000 புகைப்படங்கள் வந்திருந்தன. அவற்றில் 73 படங்கள் மிகச் சிறந்தவை என்று தேர்ந்தெடுக்கப்பெற்றன. அவற்றிற்கு பரிசுகள் வழங்கப்பட்டன—பணவடிவில் அல்ல காமிரா போன்ற கருவிகளின் வடிவில்!

இந்தியா, ஜப்பான், பங்களாதேஷ், பர்மா, இந்தோனேஷியா, ஈரான், கொரியா, மலேஷியா, மங்கோலியா, நேபாளம், பாகிஸ்தான், சிங்கப்பூர், ஸ்ரீலங்கா, பிலிப்பைன்ஸ், தாய்லாந்து ஆசிய நாடுகளைச் சேர்ந்த மொத்தம் 73 புகைப்படங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பெற்று—கண்காட்சியில் வைக்கப்பட்டிருந்தன. அவற்றில் 16 புகைப்படங்கள் இந்தியாவைச் சேர்ந்தவை என்பது பெருமைக்குரிய செய்தியாகும். அதற்கு அடுத்த நிலையை ஜப்பான் பெற்றுள்ளது. 12 புகைப்படங்கள் ஜப்பானைச் சேர்ந்தவை.

அனைத்து நாட்டுக் குழந்தைகளின் ஆண்டை (1979) ஒட்டி ஆசிய நாடுகளின் அழைப்பைப் பெற்று இந்தப் புகைப்படக் கண்காட்சி ஆசிய நாடுகள் முழுதும் உலாச் செல்வதற்கு ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

குழந்தைகள், பேசும் பொற்சித்திரங்கள்—மார்பில் அணிய உதவும் வைரமணிகள் - இன்பக் கதைகளை எல்லாம் எடுத்துரைக்கும் இனிய ஏடுகள் - அன்பு செய்யும் தெய்வங்கள் - என்ற உண்மையை - இந்தப் புகைப்படக் கண்காட்சி அழகுற வலியுறுத்தியிருக்கிறது.

பர்மா



**மின்சாரம்,** எரிபொருள் (டீசல்) பற்றாக்குறை, வளர்ச்சி பெற்ற நாடுகளில்கூட நிலவி வருகிறது. எதற்கும் இவற்றினைப் பயன்படுத்த வேண்டிய நிலை உருவாகி விட்டதே அதற்குக் காரணம். வளர்ச்சி பெற்ற நாடுகளே மின்சாரம், டீசல் போன்றவற்றைச் சேமிக்க வேண்டிய நிலை ஏற்படும்போது, வளர்ந்து வரும் நமது நாட்டைப் பொறுத்த வரையில், மின்சாரம், டீசல் சேமிப்பைக் கட்டாயமாக்க வேண்டிய கட்டத்தில் நாம் உள்ளோம். தவிர்க்க முடியா இனங்களைத் தவிர, இயன்ற வரையில் இவற்றைச் சேமிப்பது நமது கடமையாகும்.

அண்மைக்காலமாகத் தமிழக மக்களிடையே பெரும் பங்குற்றுவரும் சாண எரிவாயு அமைப்புகள், வெறும் சமையலுக்கு மட்டும் பயன்படாமல், சில வயத்தகு சாதனங்களையும் புரிந்து வருகின்றன. குறிப்பிட்ட சில சொல்ல வேண்டுமானால்—

“சாண எரிவாயுவினால் நீர் இறைக்கும் எந்திரங்கள் இயக்கப்படுகின்றன.”

தருமபுரி மாவட்டத்திலுள்ள சாமந்தம் என்ற சிற்றூரைச் சார்ந்த திரு கே. துரைசாமி என்ற வேளாண்மை வீரர் இதில் முன்னோடியாகத் திகழ்கிறார். இவர் தினமும், ஏழு மணி நேரங்கள்-ஐந்து குதிரைத் திறன் கொண்ட நீர் இறைக்கும் இயந்திரத்தை-சாண எரிவாயு மூலம் இயக்கி வருகிறார். அவர் நிறுவியுள்ள எரிவாயுச் சாதனத்தின் அளவு 15 சிசி. இதன் விலை ரூ. 6245. சாதனத்தை அளித்தவர்கள் - டான்சி நிறுவனம், கிருஷ்ணகிரி. இந்த நீர் இறைக்

கும் இயந்திரத்தை இயக்கச் செலவு ஒரு நாளைக்கு ஒரு கால் நடைச் சாணம் மட்டுமே என்பதை அறியும்போது வியப்பாக இருக்கிறதல்லவா?

### இயங்கும் முறை :

டீசல் அல்லது பெட்ரோல் என்ற ஜீனைச் சாண எரிவாயுவினால் இயக்க முடியும். பெட்ரோல் ஊரில் ஆரம்ப ஓட்டத்திற்குப் பெட்ரோலை உபயோகிக்கவேண்டும். என்ஜின் ஓட ஆரம்பித்தவுடன் சாண எரிவாயுவை முழுமையாகப் பெட்ரோலுக்குப் பதில் உபயோகப்படுத்தலாம். பெட்ரோல் என்ஜின் திறன் (Efficiency) குறைவாக உள்ளதால் டீசல் என்ஜினில்தான் சாண எரிவாயு உபயோகிப்பது இப்பொழுது நடைமுறையில் இருந்து வருகிறது.

டீசல் என்ஜினையும் ஆரம்ப ஓட்டத்திற்கு டீசல் மட்டும் உபயோகப்படுத்த வேண்டும். பின் சாண எரிவாயுவைக் காற்று வடிக்கும் குழாயின் வழியாக உட்செலுத்த வேண்டும். உட்செலுத்திய உடன் என்ஜின் வேகம் அதிகரிக்கும். ஆனால், வேகக் கட்டுப்பாடு சாதனம் என்ஜின் வேகே இறுப்பதால் டீசலின் உள் செல்லும் அளவை அது குறைத்து என்ஜினின் வேகத்தை சாதாரணமாக இருக்க வேண்டிய வேகத்திற்குக் குறைத்து விடுகிறது. இது போல் நாம் சாண எரிவாயுவின் அளவைச் சிறிதுசிறிதாக அதிகரித்துக் கொண்டே செல்ல வேண்டும். மேலே கூறியதுபோல் செய்தால் டீசலின் உட்செல்லும் அளவு குறைந்து விடும். இதில் பரிசோதனைகளின் மூலம் கண்டறிந்ததில் 1/5 அல்லது 2/3 சதம் டீசலும், 4/5 அல்லது 80 சதம் சாண எரிவாயுவும் உபயோகித்தால் என்ஜின் நல்ல முறையில், உயர்ந்த திறனுடன் வேலை செய்கிறது. இந்தச் சதவிகிதத்திற்கு மேல் சாண எரிவாயு உப

யோகித்தால் என்ஜினுக்குத் தடுமாற்றம் ஏற்பட்டு என்ஜினின் திறனும் குறைகிறது. டீசல் என்ஜின் ஓட்ட, சாண எரிவாயு வின் கலவை 35 சதம் கரியமில வாயுவும், 65 சதம் மீதேனும் இருந்தால் உயர்ந்த திறனுடன் தடுமாற்றம் இல்லாமல் ஓடுகிறது. என்ஜினை இயக்க ஒரு குதிரைச் சக்திக்கு ஒரு மணிக்கு 15 கன அடி சாண எரிவாயு தேவைப்படுகிறது. எந்த ஆயில் என்ஜினையும், சாண எரிவாயுவின் உதவி கொண்டு ஓட்ட முடியும்.

இதனால் நமக்கு 80 சதம் டீசல் என்ஜெய் தேவை குறைகிறது. இதனால் அந்நியச் செலாவணியும் குறைகிறது.

### குறைந்த செலவு; நிறைந்த ஆதாயம் :

சாண எரிவாயு உற்பத்தி செய்வதால் வெளிவரும் புதுக் கழிவில் 2 சதவிகிதத்திற்கு மேல் நைட்ரஜன் சத்து இருக்கிறது. மண்ணுடன் மிக நன்றாகச் சேர்க்கடிய நிலையிலும் அது இருக்கிறது.

வெளிவரும் கழிவினிருந்து ஈயோ, கொசுவோ உற்பத்தி ஆகாது.

வெளிவரும் கழிவை நிலத்திற்கு உபயோகப்படுத்தும்போது களை வளர்வதில்லை.

இந்தக் கழிவை உபயோகிப்பதனால் பூச்சி (நோய்) எதிர்ப்புத் தன்மையும் அதிகமாகிறது.

மேலும் விவரங்களுக்கு, ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையாளரை அணுகலாம்.

**நீரிணக்க சாண எரிவாயு**

# வெக்கை வளாய்



டாக்டர் ஆர். கோவிந்தராஜன்,  
பி. வி. எஸ். சி.,  
வெக்கைநோய்த் தடுப்பு அலுவலர்,  
சென்னை.

உலகில் உள்ள கால்நடைச் செல்வங்களில் பெரும் அளவு இந்தியாவில்தான் உள்ளது. உழவிற்கும், பால் உற்பத்திக்கும் இந்தியாவின் ஆவினங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. எருமை யினங்கள் பெரும்பாலும் பாலுக்காகவும், இறைச்சிக்காகவும், உழவுக்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மிகத் திறமை வாய்ந்த கால்நடை நலப்பணிகள் இருந்தாலொழிய, கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் கடும் தொத்து நோய்களிலிருந்து அவைகளைப்பாதுபாத்து வளர்ச்சிப் பணிகளில் பயனை முழு அளவில் பெற இயலாது. டொக்டர் சங்கிலி போன்ற தடுப்பு வசதிகள் தமிழ்நாட்டிலும், அகில இந்திய அளவிலும் ஏற்படுத்தி, கால்நடைகளை வெக்கை நோயின்றி தடுத்துப் பாதுகாக்க வெக்கைநோய் தடுப்புத் திட்டங்கள் தீட்டப்பட்டுள்ளன.

இந்தியா போன்ற வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் கால்நடைகளைப் பேணிப் பராமரிப்பதிலும், வேளாண்மைத் துறையிலும் மக்கள் ஈடுபட்டுள்ளதால், கால்நடைச் செல்வங்கள் பங்கு அந்நாடுகளின் பொருளாதாரத்திலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. கால்நடைகளின் உற்பத்தித் திறன் மேம்பாட்டிற்கு அவற்றின் உடல் நலனை வலுவான அடித்தளமாக அமைகின்றது.

சமூகத்தில் நலிந்த பிரிவினரான குறுநில சிறியவ மற்றும் வேளாண் கூலிகளின் வாழ்க்கைத் தரம் உயர் மற்றும் அவர்களின் வேலை வாய்ப்புக்காகக் கால்நடை

நடைத் துறையினரால் அளிக்கப்பட்டுள்ள உதவிகள் பலவாகும். அக்கால்நடைகளின் நலன்காத்தப் பேணி வளர்ப்பதில் போதிய மருத்துவ மற்றும் நோய்த்தடுப்பு வசதிகள் அளித்தாலொழிய அவற்றின் உற்பத்தித்திறன் அதிகரிக்காது என்று சொல்வது மிகையாகாது.

கால்நடைகளைத் தாக்கும் மிகக் கொடிய தொத்துநோய்கள் குறிப்பாக வெக்கை நோய், கோமாரிநோய் முதலியன தாக்கா வண்ணம் தடுப்பதுதான் கால்நடை நலப்பணிகளில் முதன்மையாகும்.

கால்நடைகளைத் தாக்கும் தொத்துநோய்களில் தாக்கிய பின், மிக விரைவில் மாணத்தைச் சம்பவிக்கச் செய்வதில் வெக்கை நோய் முதன்மையானது எனக் கூறினால் மிகையாகாது. மற்றும் இந்தோய் தாக்கிய கால்நடைகளில் ஏற்படும் பின்விளைவுகள் அளவில் அடங்கா ஆவினங்கள், எருமையினங்கள், செம்மறி ஆடுகள், வெள்ளாடிகள் மற்றும் பன்றிகள் என பல்வேறு இனங்களான தாக்கும் மிகக் கொடிய விரைவு நோய் வெக்கை நோய் ஆகும். இத்தோய் கண்ணிற்குப் புலப்படாத நுண்ணுயிர் (வைரஸ்) நோய்க் கிருமிகளால் ஏற்படுகிறது. மேலும், இந்நோய் தாக்கப்பட்ட சில தினங்களில் கால்நடைகளுக்குக் காய்ச்சல், வாய்ப்புண் மற்றும் உணவுப் பாதைக் குழாய்களில் புண் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்தும்.

வெக்கை நோய் என்பது

மாடுகள், ஆடுகள் மற்றும் அதைப் போன்ற இதரக் கால்நடைகளைத் தாக்கும் வைரஸ் என்னும் ஒரு நுண்ணுயிரால் ஏற்படுகின்றது. நோயின்போது கடுமையான சுரம் ஏற்பட்டு குடல் போன்ற பகுதிகளில் உட்புறங்களில் சுவர் போன்ற பகுதிகளைத் தாக்கி சிதறல்களை உண்டாக்குகிறது. நோயின் முற்று வ கட்டங்களில் கால்நடைகளுக்குப் பீச்சியடிக்கும் கழிச்சல் ஏற்பட்டுவிடுகிறது. மிகவும் சோர்வடைகிறது. இந்த அளவுக்குக் கால்நடைகள் நோயினால் பாதிக்கப்பட்டுவிட்டால் அவை உயிருடன் இருப்பது அரிது. அநேகமாக 100 சதவிகிதம் இறந்து விடுகின்றது. இதற்கு நோயை ஏற்படுத்தும் வைரஸ் என்ற நுண்ணுயிர் நோய்வாய்ப்பட்ட கால்நடைகளின் ரத்தத்திலும், திக்களிலும் உமிழ்நீர் போன்ற கர்ப்பு நீர்களிலும், சிறுநீர் போன்ற கழிவுப் பொருள்களிலும் காணப்படுகின்றது. நோயின் உச்சக் கட்டத்தில் நோயுற்ற கால்நடைகளில் பெருவாரியாக இருக்கின்றது.

வெக்கை நோய் பரவும் முறை மிக விரைவானது. கால்நடைகளின் தீவனப் பொருட்கள் பாதிக்கப்பட்ட கால்நடைகளின் கழிவுப் பொருட்களினால் அகத்தப்படுத்தப்படுவதாலும், அவைகளைப் பற்றி கால்நடைகள் உட்கொள்ளுவதாலும், நோய் கடுமையாகாத அல்லது முற்றாத நிலையில் உள்ள கால்நடைகள் மற்ற கால்நடைகளுக்கு அருகாமையில் வருவதாலும் இந்நோய் மிக எளிதில் பரவுகின்றது. வெகுவேகமாகவும் பரவுகின்றது.



இந்நோய்த் தன்மை மூன்று கட்டமாகச் செயல்படுகிறது. முதல் கட்டம் உயர்ந்த பட்சக் காய்ச்சல் 40 டிகிரி சென்டி கிரே டிலிருந்து 42 டிகிரி சென்டி கிரே வரை இருக்கும். இரண்டாவது கட்டம் காய்ச்சல் குறைவான நிலைக்கு இறங்கி வாய் உட்புறமும் குடல் உட்புறமும் உள்ள கவர் போன்ற திசுக்களை பாதிக்கிறது.

இரப்பை, சிறுகுடல், பெருங்குடல் போன்றவைகளின் உட்புறச் சுவர்களையும் பாதிக்கிறது. பெருங்குடல் (Large Intestine) பாதிக்கப்படும் போது குறிப்பிடத்தக்க ஒரு அடையாளம் ஏற்படுத்தப்படுகிறது. வரிக்குதிரையின் மேல் உள்ள கோடுகள் போன்று (Zebromarking) மாற்றம் தோன்றுகிறது. கடைசிக் கட்டத்தில் உடல் வெப்பம் குறைந்து மிகவும் சோர்ந்து கடைசியில் இறந்துவிடுகிறது. அசைபோடும் பிராணிகளில் இந்நோய் காற்று மூலமாக பரவுகிறது. பின்னர் இந்நோயினால் தாக்கப்பட்டவைகளுக்கு அருகாமையில் உள்ள இந்நோயால் தாக்கப்படாத கால்நடைகளைத் தெற்றித் கொள்வதோடு அல்லாமல், இந்நோய் மிக விரைவில் பிற கால்நடைகளுக்கும் பரவ வழியுண்டு. காட்டு மிருகங்களும் இந்நோயி

னால் தாக்கப்படுகின்றன. வெக்கைநோய் கால்நடைகளைத்தாக்கும் மிகக் கடுமையான பேரழிவை ஏற்படுத்தும் நோயென தீர்மானிக்கப்பட்டு அகில இந்திய அளவில் நோய்த் தடுப்பு திட்டங்கள் கொண்டுவரப்பட்டு கடந்த சில பத்தாண்டுகளாக செயல்பட்டு வருவது போற்றத்தக்கரிய ஒன்று என்று கூறினால் மிகையாகாது. கிருஷ்ணா நதியின் தென்கரைக்கு அப்பால் கடந்த 1964ம் ஆண்டுக்கு முன்பு சுமார் இருபது ஆண்டுகள் வெக்கைநோய் தாக்கிய நிலை ஆயினும், அவ்வகட்திற்குப் பின் மறுபடியும் வெக்கைநோய் இப்பகுதியில் தோன்ற ஆரம்பித்தது. ஆந்திரப் பிரதேசம், பீகார், மகாராஷ்டிரா, மத்தியப் பிரதேசம், கர்னாடகா, ஒரிசா, இராஜஸ்தான், உத்திரப் பிரதேசம் மற்றும் தமிழ்நாடு ஆகிய மாநிலங்களில் வெக்கைநோய் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்புகள் இருக்கின்றன என்பதைக் கருத்தில் கொண்டு தொடர்ந்து மிக்க கவனத்துடன் தடுப்புத் திட்டங்களை செயல்படுத்துவது அத்தியாவசியமாகிறது.

அண்மை மாநிலங்களில் வாங்கப்பட்ட தமிழ்நாட்டிற்குக் கொண்டுவரப்படும் கால்நடைகளின் மூலமாக வெக்கைநோய் விளைவாக அழையா இந்நோயினால் 1964-ம் ஆண்டு தமிழ்நாட்

டில் பரவ ஏதுவாயிற்று. இந்நோயை எவ்வாறாகிலும் அகற்ற வேண்டும் என்று பலவழிகளில் தேயே அணுக முறைகளைக் கொண்டு பேராடிக்கொண்டுவருகிறோம்.

முன்பு மாடு, எருமைகள் மட்டுமே பாதிக்கப்பட்ட நிலை மாற 1972க்குப் பின் சிறிய பிராணிகளான செம்மறியாடுகளும் பாதிக்கப்படும் நிலைமை ஏற்பட்டது. கர்நாடக மாநிலத்திலும், ஆந்திரப் பிரதேசத்திலும் இந்நிலை காணப்படுகிறது. இந்நோய் பன்றிகளுக்கும் ஏற்படுகின்றது என்பது சமீபக் காலமாகத் தெரிய வருகிறது. நாட்டில் உள்ள அனைத்து மாநிலங்களில் எடுக்கப்படும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் போதுமானதாகவும், சிறந்ததாகவும், திறமையாகவும் இருப்பதென்பாடி குறிப்பிட்ட பரப்பளவு, மண்டலம், நாடு மற்றும் உலக அளவில் இந்நோய் ஒழிக்கப்பட்டு வழிகள் ஏற்படும் மாநிலங்களின் எல்லையில் கால்நடைகளின் போக்குவரத்துக் கட்டுப்பாடு, கால்நடைகளின் உடல்நலம் கருதி, தாக்கப்பட்ட கால்நடைகளைத் தவிமைப்படுத்தும் நடவடிக்கைகள் மற்றும் வெக்கைநோய் வராயல் தடுக்க எடுக்கப்படும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் முதலியன அண்மை மாநிலங்களுடன் தொடர்பு

கொண்டு எடுக்கப்படும் திட்டங்களால் தான் முடியும் என்பது முக்கியமானதாகும்.

வேக்கைநோய் அகற்றும் திட்டங்களின் வெற்றி வாய்ப்பு தக்க சட்ட நடவடிக்கைகள் இயற்றுவதிலும், அவ்வாறு இயற்றப்பட்ட சட்ட நடவடிக்கைகள் திறமையாக அமல்படுத்துவதிலும் மக்களிடையே வேக்கைநோயின் தன்மை மற்றும் விளைவுகள் பற்றி விளக்குவதிலும், மக்கள் இந்நடவடிக்கைகளில் முழுமையாகப் பங்கு கொள்வதிலும் மற்றும் தொடர் நடவடிக்கைகளைப் பொறுத்தே தான் உள்ளது.

வேக்கை நோய்க்கு எதிராக ஊநீர் தயாரிப்பதற்குத் தமிழ்நாட்டில் இராணிப்பேட்டையில் உள்ள கால்நடை நோய்த்தடுப்பு மருந்து நிலையம் 1932-ஆம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது. பின்னர் இந்நிலையம் நோய்த்தடுப்பு மருந்துகள், நோய்க்கண்டுபிடிக்கும் முறைகள் மற்றும் இராசியனிக்கவைகள் ஆகியவற்றைத் தயாரிப்பதில் ஈடுபட்டது. தமிழ்நாடு மற்றும் அண்டை மாநிலங்களின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் வகையில் தற்போது இந்நிலையம் 27 வரை நோய்த்தடுப்பு மருந்துகள் (Biological Products) தயாரித்து வருகின்றது.

உறை உலர் வெள்ளாட்டு டிஷ்யூ வேக்கை நோய்த்தடுப்பு மருந்து தயாரித்து இந்தியாவில் உள்ள மற்ற மாநிலங்களுக்கு விறியோகிக்கும் பொருட்டு இந்திய அரசு 1957-ஆம் ஆண்டு இந்நிலையத்திற்கு இதற்கான திட்டம் ஒன்று செயல்படுத்த அனுமதி அளித்தது. கால்நடைகளுக்கு மூன்று ஆண்டுகளுக்குக் குறையாமல் வேக்கைநோய் வராமல் தடுக்கும் திறன் இந்த வெள்ளாட்டு டிஷ்யூநோய்த்தடுப்பு மருந்திற்கு உள்ளது என மாநில ஆராய்ச்சிக் கழகம் கூறியுள்ளது. தரம் மிகுந்த திகவளர் தடுப்பு மருந்து (Tissue Culture Vaccin) தயாரித்து அளிக்க மற்றும் ஓர் திட்டம் 1971ல் இந்நிலையத்தின் மூலம் செயல்படுத்த அனுமதி அளிக்கப்பட்டுள்ளது. நோய்த்தடுப்பூசி போடப்பதினான்காவது நாளிலிருந்தே நோய் வராமல் தடுக்கும் தன்மை இந்நிலையத்தில் தயாரிக்கப்படும் நோய்த்தடுப்பு மருந்திற்கு உள்ளது எனவும் அறியப்பட்டுள்ளது. இராணிப்பேட்டையில் உள்ள கால்நடை நோய்த்தடுப்பு ஆராய்ச்சி நிலையம் தயாரி செய்து அளிக்கும் நோய்த்தடுப்பு மருந்துகள் நம் தமிழகத்தின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்து

தோடல்லாமல், அண்மை மாநிலங்களான பாண்டிச்சேரி, கேரளா மற்றும் கர்நாடகம் ஆகிய மாநிலங்களின் தேவைகளையும் பூர்த்தி செய்து வருகின்றது.

முதன் முதலாகச் சட்டங்களை இயற்றி கால்நடைகளுக்கு வரும் தொற்று நோய்களைத் தடுப்பதில் முக்கியமாக வேக்கைநோய்த்தடுப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான சட்டங்கள் இயற்றி ஆக் கால்நடை நோய்கள் வராமல் தடுக்க திட்டமும் அதன் அரசு வாயிலாக ஆவன செய்துள்ளதைக் கண்டு பெருமைப்படுவதில் வியப்பு ஒன்றுமில்லை.

கால்நடைச் சந்தைகளின் முன்னேற்றத்தால் ஆவினங்கள், செம்மறி ஆடுகள் மற்றும் இதர கால்நடைகள் ஓர் இடத்திலிருந்து மற்றோர் இடத்திற்குப் பெருந்துகின், புகைவண்டிகள் மற்றும் ஆகாய மார்க்கங்கள் மூலம் அறிவிரைவில் கொண்டு செல்லப்படுவதால், நோய்களும் அதிலிரைவில் ஏற்படுகின்றன.

ஆகையால், அந்நோய்த்தடுப்பு பூசி போடப்பட்டதற்கான தக்க மருத்துவச் சான்றிதழ்கள் பெற்ற பின்னே அவைகள் புகைவண்டிகள், வானிகள் மற்றும் ஆகிய விமானங்கள் மூலம் எடுத்துச் செல்வதற்குத் தகுந்தது என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. இதற்கான வேக்கை நோய்த்தடுப்புச் சட்டம் 1940ல் விதிக்கப்பட்டுள்ளது.

நான்கு எல்லை ஓரக் குழுக்களும், 30 வேக்கை நோய்த்தடுப்புச் சாவடிகளும் இம்மாநிலத்தில் வேக்கை நோய் வராமல் தடுக்கவும், அகற்றவும் 1965ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. ஆனால், துறையின் புணரமைப்புக்குப் பின் 1970ஆம் ஆண்டு மேற்கண்ட நிலை 14 மாவட்டக் குழுக்களாகவும், மூன்று சோதனைச் சாவடிகளாகவும் என மாற்றி அமைக்கப்பட்டது.

இப்பொழுது தமிழ்நாட்டில் கீழ்க்கண்ட 14 மாவட்ட வேக்கை நோய்த்தடுப்புக் குழுக்களும் 10 வேக்கை நோய் விழிப்புக்குழுக்களும், 13 சோதனைச் சாவடிகளும் உள்ளன.

### வேக்கை நோய்

தடுப்புக்குழு.	விழிப்புக்குழு.	சோதனைச்சாவடி
1. சென்னை	1. திருத்தணி	1. திருவொற்றியூர்
2. காஞ்சிபுரம்	2. கோபி	2. ஓசூர்
3. கடலூர்	3. செங்கோட்டை	3. பாகலூர்
4. வேலூர்	4. போடி	4. சோளிங்கர்
5. தர்மபுரி	5. கிருஷ்ணகிரி	5. கவரப்பேட்டை
6. திருச்சி	6. தென்கனிக்கோட்டை	6. திம்பம்
7. தஞ்சாவூர்	7. பொள்ளேரி	7. தெப்பக்காடு
8. கோயம்புத்தூர்	8. திருப்பத்தூர்	8. திருவலம்
9. சேலம்	9. பொள்ளாச்சி	9. குடியாத்தம்
10. நீலகிரி	10. அரக்கோணம்	10. லோயர்கேம்பம்
11. திருநெல்வேலி		11. கோவிந்தபாடி
12. மதுரை		12. சோபாலபுரம்
13. இராமநாதபுரம்		13. களியகாவினை
14. நாகர்கோவில்		

வேக்கைநோய்த்தடுப்புத் திட்டத்தின் செயல் முறைகள், மாவட்டக் குழுக்கள்:

தமிழ்நாட்டில் உள்ள மாநிலங்களில் வேக்கைநோய்க்கு உள்ளாகும் கால்நடைகளுக்குத் தடுப்பு

பூசி மற்றும் நோய்த்தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுப்பதற்காக தான் மாவட்டக் குழுக்கள் அமைக்கப்பட்டன. இம்மாவட்டக் குழுக்களின் தலைமையிடம் அம்மாவட்டங்களில் தலைமை யிடம் என வரையறுக்கப்பட்டது.

முன்றிலிருந்து ஐந்தாண்டிற்கு ஒரு முறையென மாவட்டத்தில் உள்ள எல்லைக் கிராமங்களிலும், நோய்த் தடுப்புகள் மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் அளிக்க இடங்கூடுதொடர்த்து செயல்பட்டுவரும்.

### விழிப்புக் குழுக்கள் :

மாநிலங்களுக்கு இடையே உள்ள எல்லாப் பகுதிகளில் 15 கி.மீ. சுற்று வட்டாரத்தில் வெக்கைநோய்த் தடுப்புகள் போடவும், தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கவும், இந்திய அரசாங்க முதற்கண் விழிப்புப் பணிப் பிரிவுகள் தொடங்கப்பட்டன. ஆக மாவட்ட எல்லை ஒரப்பகுதிகளில் 15 கி.மீ. சுற்று வட்டாரத்தில் வெக்கை நோய் மண்டலம் உண்டாக்கப்படும். ஒவ்வொரு விழிப்புப் பணிப்பிரிவினும், ஒரு கால்நடை உணவி மருத்துவர், 10 தடுப்புகள் போடும் பணியாளர்கள், இரண்டு கடைநிலை ஊழியர்கள் மற்றும் ஜீப்பின் ஒரு ஒட்டுநர் ஆகியோர் பணிபுரிவார்கள். இவ்விழிப்புப் பணிப் பிரிவின் தலைமையிடம் மாநில எல்லைப் பகுதிகளில் அடங்கியுள்ள கிராமங்களில் 15 கி.மீ. சுற்று வட்டாரத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும், தலைமையிடத்திலிருந்து 15 கி.மீ. தூரமுள்ள கற்றுப்புறமே ஆய்விழிப்புப் பணி பிரிவுகளின் ஆட்சி எல்லைகள் ஆகும். இம் மாநிலியான பத்து விழிப்புப் பணிப் பிரிவுகள் இம் மாநிலத்தில் செயல்பட்டு வருகின்றன.

### சோதனைச் சாவடிகள் :

மற்ற மாநிலங்களிலிருந்து இம் மாநிலத்திற்கு வருகின்ற மற்றும் இம்மாநிலத்திலிருந்து மற்ற மாநிலங்களுக்குச் செல்லுகின்ற கால்நடைகளுக்குத் தடுப்புகள் போடவும், மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கவும், "சோதனைச் சாவடிகள்" அமைக்கப்பட்டு இம் மாநிலத்தில் உள்ள கால்நடைகளுக்கு வெக்கைநோய் வராமல் தடுக்கவும், மற்றும், இதர கால்நடைகளுக்குத் தொற்றிக் கொள்ளாமல் தடுக்கவும், இம்மாநிலத்திலிருந்து இற மாநிலங்களுக்கு வெக்கை நோய் பரவாமல் இருக்கவும் செயல்பட்டு வருகிறது. தமிழ்நாட்டுக்கும், ஆந்திரப் பிரதேசம், கர்நாடகம் மற்றும் கேரளம் ஆகிய மாநிலங்களுக்கும் இடையே கால்நடைகள் போக்குவரத்து 49 கால்நடைத் தடங்கள் மூலமாக இருந்தும் இதற்கென கேரளத்திற்கும், தமிழ்நாட்டுக்கும் இடையே 5 சோதனைச் சாவடிகளும், தமிழ்நாட்டிற்கும், கர்நாடகத்திற்கும் இடையே 3 சோதனைச் சாவடிகளும், மேலும் 11 சோதனைச்

சாவடிகள் தமிழ்நாட்டிற்கும் ஆந்திரப் பிரதேசத்திற்கும் இடையே பெரும் வழித்தடங்களில் மட்டும் செயல்பட்டு வருகின்றன.

### தடுப்பு நடவடிக்கைகள் :

1977-78 ஆண்டு தொடங்கி ஓர் கண்காணிப்பு மற்றும் தடுப்புகள் திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. வெக்கை நோய் பரவ ஏதுவாகும் பகுதிகளை ஒழுங்கு முறையாக ஆராய்ந்து தடுப்புகள் போடுவதும் மற்றும் நோய்த் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுப்பதும், இவ்வெக்கை நோய்த் தடுப்புத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும். நோய் பரவிய அறிக்கைகள் பெற்றவுடனேயே கால்நடைத் துறைப் பணியாளர்கள், நோய் பரவிய இடங்களுக்குச் சென்று, நோய் வாய்ப்பட்ட கால்நடைகளை ஆராய்ந்து, அவையான்கள் கண்டுபிடித்து, சிகிச்சை அளிப்பதோடல்லாமல், அந்தக் கிராமங்களில் வெக்கைநோய்த் தடுப்புகள் போடவும், மற்றும் நோய்த் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கவும் செய்கின்றார்கள்.

நோய்ப்பட்ட கால்நடைகளிலிருந்து சோதனைக்கான பொருட்களை ஆய்வுக்கூடத்திற் அனுப்பி வைத்து, அறிவியல் துறைத் தேர்வுகளின்மூலம் வெக்கை நோயினைக் கண்டுபிடித்து உறுதி செய்யப்படுகிறது. நோய்பரவிய இடங்களில் வெக்கை நோய் எல்லாறு பரவியது தக்க பதை ஆராய்ந்தணர்ந்து தக்க மருத்துவ மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகள் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. நோய் பரவிய இடத்திலிருந்து அதைச் சுற்றியுள்ள கால்நடைகளுக்கு வெக்கைநோய்த் தடுப்புகள் போட்டு (Rinderpest Vaccination) நோய் பரவா வண்ணம் தடுக்கப்படுகிறது. நோய்ப்பட்ட எல்லாக் கால்நடைகளும் தனியே பிரிக்கப்பட்டு, அவைகளுக்குச் சிகிச்சை அளிக்கப்படுகிறது. வளப்பகுதிகளுக்குச் செல்லும் எல்லா ஆலினங்களுக்கும் ஏடுமைகளுக்கும் வெக்கை நோய்த் தடுப்புகள் போடப்படுபின்னர் அவைகள் புல்மேய அனுப்பப்படுகின்றன.

இத்திட்டத்தில் உள்ள எல்லாப் பிரிவுகளும் சேர்ந்து ஆண்டுதொடர்ந்து ஏறக்குறைய 59 விருந்து 60 இலட்சம் கால்நடைகளுக்கு வெக்கைநோய்த் தடுப்புகள் போடுகின்றன.

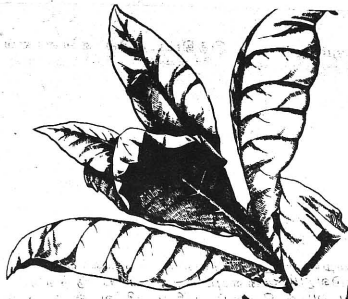
### வருங்காலத் திட்டம் :

வெக்கைநோய் வரா வண்ணம் கட்டுப்படுத்தவும், அருவே அகற்றவும், மத்திய அரசும், மாநில அரசும் ஒருங்கிணைந்து செயல்படத்தகுந்த திட்டம் தீட்டி, தீவிர நடவடிக்கை எடுக்க உள்ளது. தற்போதுள்ள எல்லாப் பிரிவுகளையும் பலப்படுத்தவும், மேலும் புதிய பிரிவுகளை ஏற்படுத்தவும், கண்காணிப்பு மற்றும் தடுப்புகள் திட்டங்கள் மிகச் சிறந்த முறையில் மக்களின் ஒத்துழைப்பைக் கொண்டு செயல்படுத்தி கால்நடைகளை இந் நோய் தாக்காவண்ணம் கண்காணித்து, பாதுகாப்பு அளித்து செயல்படுத்தவும் ஏற்பாடுசெய்ய உள்ளது. காவேரியின் தென்கரையே அடுத்து ஓர் நோயற்ற மண்டலம் உண்டாக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

நமது மாநில மக்கள் வெக்கை நோய் பற்றியும், தடுப்பு பற்றியும் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய செய்திகள் வருமாறு :

1. தங்கள் கால்நடைகளுக்குத் தவறாமல் வெக்கை நோய்த் தடுப்புகள் போட்டுத் தங்கள் கால்நடைச் செல்வத்தைப் பாதுகாத்துக் கொள்ளல்.
2. மாடுகள் மற்றும் இதரக் கால்நடைகளைச் சந்தைகளில் வாங்கும்போது தடுப்புகள் போடப்பட்டுள்ளதா? எனக் கவனத்து இல்லையெனில் தடுப்புகள் போட்டுக் கொள்ளுதல்.
3. அண்மை மாநிலங்களுக்கோ, வெளி நாடுகளுக்கோ கால்நடைகளை அனுப்பும்போது தடுப்புகள் போடப்பட்டு ஏற்றுமதி அனுமதித்தல் வேண்டும். ரயில், லாரி போன்ற வாகனங்களில் செல்லும்போது கால்நடைகளைத் தடுப்புகள் போட்டு பாதுகாத்த பின்பே அனுப்ப வேண்டும். அதற்கான சான்றிதழ்கள் பெறப்படல் வேண்டும்.
4. காடுகளுக்கு அண்மையில் உள்ள மேய்ச்சல் நிலங்களில் மேயச் செல்லும் மாடுகள், ஆடுகள் போன்ற கால்நடைகள் இந் நோயை வளவிவங்குகளுக்குப் பரப்பாமலும் அல்லது வளவிவங்குகளிலிருந்து இந்நோயைப் பிழாமலும் தடுக்குமளவு தடுப்புகள் போட்டுத் தகுந்த பாதுகாப்புக்களைச் செய்தல் போன்றவைகளாகும்.





# வெர்ஜீனியா புகையிலை வளர்ச்சித் திட்டம்...

ஜி. சி. பெருமாள்  
மாவட்ட வேளாண்மை அலுவலர்,  
(புகையிலை)  
ஓசூர்.

மது நாட்டில் புகையிலை பணப்பயிர்களில் ஒன்றாகச் சரமார் 4.5 இலட்சம் ஏக்கரில் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. இது இந்தியாவின் சாகுபடிப் பரப்பில் 3 சதம் என்றாலும் இதன் மூலம் உற்பத்தியாகும் புகையிலையின் மதிப்பு 125 கோடி ரூபாயாகும்.

இப்பயிர் சாகுபடியாளர்களுக்கு அதிக வருமானம் கொடுப்பதோடு, மத்திய அரசுக்கு ஏற்றுமதி மூலம் அதிக வருமானமும் அன்னியச் செலாவணியும் ஈட்டித் தருகின்றது.

உலகில் இந்தியா புகையிலை உற்பத்தியில் முன்றாவது இடத்தைப் பெற்றாலும், வெர்ஜீனியா புகையிலை ஏற்றுமதியில் இரண்டாவது இடத்தைப் பெற்று வருகிறது என்பது குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

தமிழ்நாட்டில் வெர்ஜீனியாப் புகையிலை வளர்ச்சித் திட்டம் தரம்புரி மாவட்டத்தில் மத்திய அரசு நிதியுதவியுடன் 1978 - 79 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்படுகிறது.

இத்திட்டம் முன்பு 1966-67 ஆம் ஆண்டு முதல் 1974-75 ஆம் ஆண்டு வரை செயல்பட்டு வந்தது. இத்திட்டம் 8 ஆண்டுகள் செயல்பட்டும் புகையிலைக்கு நல்ல மகசூல் கிடைக்கவில்லை என்றும், உணவுத் தானியங்களுக்கு அதிக

விலை இருந்ததாலும் விவசாயிகளுக்குப் புகையிலைச் சாகுபடியில் கணிசமான வருமானமும் முன்னேற்றமும் இல்லாததாலும் 1974-75 ஆம் ஆண்டுடன் இத்திட்டம் நிறுத்தப்பட்டிருவிட்டது.

அதன்பின் தரம்புரி மாவட்டத்தில் உள்ள ஓசூர், தேன்கனிக்கோட்டை வட்டங்களில் உள்ள புகையிலைச் சாகுபடி விவசாயிகள் கோரிக்கைகளின்படி மத்திய அரசு நிதி உதவியுடன் 1978-79 ஆம் ஆண்டு முதல் துவங்கி சாகுபடியாளர்களுக்கு மாணியம் வழங்கவும், விவசாயத் தொழில் நுட்ப அறிவுரைகள் வழங்கவும் வெர்ஜீனியா புகையிலை வளர்ச்சித் திட்டம் செயல்பட்டு வருகின்றது.

## விவசாயிகளுக்குச் சலுகைகள்:

- \* தரமான நாற்று தயாரித்து நடப்பதும் ஓர் எக்டேர் நிலத்திற்கு ரூ. 50 மாணியம் மாக வழங்கப்படுகிறது.
- \* 3 எக்டேர் நிருபண வயல் அமைக்க ரூ. 750 மாணியம் வழங்கப்படுகிறது.
- \* புதிய இடத்தில் ஒரு எக்டேர் மாதிரி வயல் அமைக்க ரூ. 400 மாணியம் வழங்கப்படுகிறது.
- \* வெர்ஜீனியா புகையிலை பதனிடும் கட்டிடம் புதிய

தாகக் கட்டி முடிப்பவர்களுக்கு ரூ. 1500 மாணியம் வழங்கப்படுகிறது.

- \* விவசாயிகளுக்குப் புகையிலைச் சாகுபடி பற்றிப் பயிற்சி அளிக்கவும், பக்கத்து மாநிலங்களுக்குப் பயணம் சென்று புகையிலைச் சாகுபடி முறைகள், பதனிடும் தல், தரம் பிரித்தல் முதலியன பற்றித் தெரிந்து வரவும் ரூ. 5,000 ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

மாணாவாரியில் சாகுபடிக்கேற்ற சிறந்த பணப்பயிர் வெர்ஜீனியா புகையிலை. இப்புகையிலைப் பயிர் முற்றிலும் மாணாவாரியில் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றது. மற்ற பயிர்களுடன் ஒப்பிட்டுப் பார்க்கும்போது வெர்ஜீனியா புகையிலை ஓர் ஒப்பற்ற பணப்பயிர் என்பதும்.

கட்டுக்கோப்புச் சாகுபடி முறைகள்:  
பருவம்: மே - ஜூன் — நாற்று விடுதல்  
ஜூலை-ஆகஸ்டு — நடவு செய்தல்

ரகம்: ஸ்பெஷல் வெர்ஜீனியா புகையிலை.

## நாற்று தயாரித்தல் :

ஒரு எக்டேர் நடவு செய்ய 2 சென்ட் நாற்றுந்கால் தேவை. நல்ல வடிக்கால் வசதியுள்ள வளம் மிக்க நிலம் ஏற்றது. மேடான பரத்திகள் 1 மீட்டர் X 1 மீட்டர் அளவில் அமைத்து 2 1/2 சென்ட் நாற்றுந்காலுக்கு 50 கிராம் விதைகளை மணலுடன் கலந்து நாற்று விட்டு வைக்கோல் போட முடவேண்டும். பூவானியால் ஒரு நாளைக்கு 5 அல்லது 6 முறை தண்ணீர் தெரிக்கவேண்டும். 5 காசு அளவு நாற்று இலை வந்தவுடன் களையை நீக்கிவிடவும். பின்பு 3 அல்லது 4 முறை தினமும் தண்ணீர் தெளித்தால் போதுமானது.

தோய், பூச்சித் தொல்லைகள் வராமல் இருக்க டைத்தேன் எம். 45, ரோகார் 1 முறை நாற்று விட்ட 30 நாட்களுக்குப் பின் தெளிக்கவேண்டும்.

வடிக்கால் வசதியுள்ள குறுமண நிலம் இப்பயிர் நடச் சிறந்தது, நிலத்தை நன்கு உழுது களை நீக்கிப் பண்படுத்த வேண்டும்.

105 செ.மீட்டர் 53 செ.மீட்டர் குழிக்கு 1 நாற்று விதம் 45 முதல் 60 நாட்கள் வயதுள்ள நாற்றுக்களை நடவு செய்ய வேண்டும்.

தற்காலிகப் பணி நீக்கத்தில் உள்ள அலுவலர்கள் மீது சம்பந்தப்பட்ட மேல் அலுவலர்கள் திரிமாதக் குழுக்குறை நடவடிக்கை எடுப்பதில்லை என்றும், நீண்ட நாட்களாகத் தற்காலிகப் பணி நீக்கத்தில் உள்ள அரசு அலுவலர்களின் எண்ணிக்கை நாளுக்கு நாள் அதிகமாகி வருகிறது என்றும் அரசின் கவனத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது. எனவே, நியாயமற்ற முறையில் அரசு அலுவலர்களை நீண்ட காலமாகத் தற்காலிகப் பணி நீக்கத்தில் வைத்திருப்பதை தவிர்க்க அரசு கீழ்க்கண்ட ஆணைகளைப் பிறப்பித்துள்ளது:

1. துறை ரீதியான ஒழுங்கு நடவடிக்கைக்கு உட்பட்டிருக்கும் அரசு அலுவலர்களை 3 மாதம் மட்டுமே தற்காலிகப் பணி நீக்கத்தில் வைத்திருக்கலாம்.
2. ஊழல் தடுப்புக் கண்காணிப்புத் துறையினரால் புலனாய்வுக்கு உட்பட்டிருக்கும் அரசு அலுவலர்களை 6 மாதங்களுக்கு மேல் தற்காலிகப் பணி நீக்கத்தில் வைத்திருக்கக்கூடாது.

மானாவாரி நிலத்தில் சாகுபடி செய்வதால் ஒவ்வொரு குழிக்கும் தண்ணீர் ஊற்றி நடவு செய்தல் வேண்டும்.

இதற்கு அடியும் எதுவும் இட வேண்டியதில்லை. நட 10 தினங்களுக்குள் நாற்றுக்கள் சேதம் ஏற்பட்டிருந்தால் அவைகளை நீக்கிவிட்டு புது நாற்றுக்கள் கொண்டு நடவு செய்ய வேண்டும்.

20 : 80 : 60 எக்டேர் என்ற அளவில் உரம் உபயோகிப்பது போதுமானது.

செடிகள் நட 10 தினங்களுக்குப் பிறகு செடிகளுக்கு அருகாமையில் உள்ள களைகளை நீக்கி விட்டு உரம் வைத்து மூடவேண்டும். அம்மோனியம் சல்பேட், சூப்பர் பாஸ்பேட், சல்பேட் ஆப் போட்டாஷ் ஆகியவை இதற்குச் சிறந்த உரங்களாகும்.

அடியு மெலு  
ரம் ரம்.

தழைச்சத்து	—	20
மணிச்சத்து	—	80
சாம்பல் சத்து	—	60/ எக்டர்

புகையிலைப் பயிரின் வளர்ச்சி குறைவாக இருந்தால் மேலூர

மாகத் தழைச்சத்தை முதல் உரம் வைத்து 15 தினங்களுக்குப் பின்பு கொத்தி விட்டு 20 கிலோ/எக்டேர் என்ற விதத்தில் வைக்க வேண்டும்.

களை எடுத்து உரம் வைத்த பின் மண் அணைத்து வருதல் அவசியம்.

பயிர்ப்பாதுகாப்பு :

இலை தின்னும் பழுக்கல் காணப்படும்போது என்டோசல்பான் 35% இசி 30 மில்லியை 22 லிட்டர் தண்ணீர் வீதம் கலந்து தெளிக்கவேண்டும்.

அசுவினி காணப்படும்போது மெட்ரிசினாக்ஸ் 25 இசி 400 மி.லி-ஐ 500 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்தும் (அல்லது) மிதைல் மெட்டான் 25% இசி 500 மி.லி-ஐ 500 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து ரோகார் 30 இசி 300 மி.லி-ஐ 500 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்தும் ஒரு எக்டேருக்குத் தெளிக்கவேண்டும்.

சாம்பல் நோய் காணப்படும் போது கந்தகத்தூள் 40 கி.கி/எக்டேர் என்ற அளவில் மணலுடன் கலந்து புகையிலை நடப்பட்ட வரிசையின் மத்தியில் தரையில் தூவவேண்டும்.

கந்தகத் தூள்கள், புகையிலை இலைகள்மேல்படா வண்ணம் தூவவேண்டும்.

3. இளம் (1) (2)ல் கூறப்பட்டுள்ள வழக்குகளில் ஓர் அரசு அலுவலரின் தற்காலிகப் பணி நீக்கம் மூன்று மாதங்களுக்கு மேலும்/ஆறு மாதங்களுக்கு மேலும் தொடர்ந்து நீட்டிப்பதற்குத் துறைத் தலைவர்கள் அல்லது அரசு மட்டுமே தலைவர்கள் அல்லது அவ்வாறு ஆணை இட முடியும். அவ்வாறு ஆணை பெறாத வழக்குகளில் முதல் மூன்று மாதங்களில்/ஆறு மாதங்கள் கழிந்த பின் அவரது தற்காலிகப்பணி நீக்கம் முடிவடைந்ததாகக் கருதப்பட வேண்டும்.

4. அரசு அலுவலர்களமீது குற்ற வழக்குகள் பதிவாகியிருப்பின், மேற்கூறிய கால வரம்புகள் பொருந்தாது.

அறுவடை :

நடவு செய்த 3 மாதத்தில் புகையிலைச் செடியின் இலைகள் அறுவடைக்குத் தயாராகி விடும். முற்றிய இலைகளை அறுவடை செய்து பதனிடும் கட்டடத்தில் வைத்துப் பதப்படுத்த வேண்டும். 3 எக்டேர் சாகுபடி செய்யவருகிற 1 பதனிடும்கூடம் 18' X 18' X 18' அளவில் போதுமானது.

மகசூல் :

எக்டேருக்கு 800 முதல் 1000 கிலோ வரை மகசூல் காணும்.

கடந்த ஆண்டு சராசரியாக ஒரு கிலோ பதனிடப்பட்ட வெர்ஜினியாபுகையிலை ரூ. 7.50 வீதம் விற்பனை செய்யப்பட்டது. எனவே, ஒரு எக்டேருக்கு வருமானம் 1000 கிலோ ரூ. 7.50 வீதம் ரூ. 7,500 ஆக இருக்கும்.

ஒரு எக்டேர் சாகுபடிச் செலவு ரூ. 3500

ஒரு எக்டேர் திரக இலாபம் ரூ. 4000

ஆகவே, மானாவாரியில் அதிக இலாபம் தரும் சிறந்த பண்பயிர் வெர்ஜினியாபுகையிலைதான் என்பதில் ஐயமில்லையல்லவா!

# சேவைக்கு ஒரு செவிலியர் குழு



ஐம்பதாண்டுக் காலம் அருஞ்சேவை புரிந்துள்ள பெருமையோடு "தமிழ்நாடு மருத்துவச் செவிலியர் மற்றும் பேறுகாலத் தாதியர் பேரவைக் குழு"த்தின் (Nurses and Midwives Council) பொன் விழா சென்னை மருத்துவக் கல்லூரியில் 23.2.80 அன்று சிறப்பாகக் கொண்டாடப்பட்டது.

மேதகு ஆளுநர் திரு பிரபுதாஸ் பட்டவாரி அவர்கள் விழாலைத் துவக்கி வைத்தார்.

தமிழ்நாடு மருத்துவச் செவிலியர் மற்றும் பேறுகாலத் தாதியர் பேரவைக் குழாம் 14.2.1928ல் அமைக்கப் பெற்றது. தமிழ்நாடு மருத்துவச் செவிலியர், மற்றும் பேறுகாலத் தாதியர் சட்டம்,

1926ன் சீழ் இது அமைக்கப்பட்டது தென் கிழக்காசியாவில் செவிலியர் சம்பந்தப்பட்ட முதற் சட்டம் இதுதான்.

மிலிட்டரி நர்சிங் தொடங்கப் பட்டதை முன்னுதாரணமாகக் கொண்டு, தமிழ்நாட்டிலும் நர்சிங் சர்வீஸ் அமைக்கப்பட்டது.

இந்தக் குழுமத்தின் பணிகளில் சில வருமாறு:

1. செவிலியர், தாதியர், மருத்துவ உதவியாளர் போன்றவர்களுக்கான பயிற்சித் திட்டத்தை முறைப்படுத்துதல்.
2. இதன் உறுப்பினர்களின் பணிகளை மேற்பார்வை யிடுதல்.

3. பயிற்சி நிலையங்களுக்கு அங்கீகாரம் அளித்தல், குறிப்பிட்ட காலங்களில் ஆய்வு நடத்துதல்.
4. நர்சிங் பயிற்சிக்கான பஸ் வேறு வகைத் திட்டங்களைப் பரிந்துரைப்பது. இறுதித் தேர்வுகளை நடத்துவது.
5. தகுதி பெற்றவர்களுக்குச் சான்றிதழ் வழங்குதல் - பதிவு செய்தல். கண் காணித்தல் - போலி நபர்கள் இத்தொழில் புரியா வண்ணம் தவறுகளைக் கண்டித்துத் தவிர்த்தல்.

மருத்துவச் சேவை, குடும்ப நலத்திட்ட இயக்குநர் தலைமையில் அவ்வப்போது இந்தக் கவுன்சில் கூடி, இதன் சட்ட அதிகாரத்துக்குட்பட்ட விஷயங்களில் முடிவுகள் எடுக்கின்றது. கவுன்சிலுக்கு ஏற்படும் செலவினங்கள், நர்க்கள், பேறுகாண்ட தாதியர், ஆக்ஷிவியரி நர்ஸ்-மிட் வைப்பல், ஹெல்த் விசிட்டர்கள் ஆகியோருக்கான பதிவுக் கட்டணங்களின் மூலம் சமாளிக்கப்படுகிறது.

முதல் கவுன்சில் கூட்டம் 1928 ஏப்ரல் 11-ந் தேதி மெஜர் ஜெனரல் எப். எச். ஜி. ஹட்சிங்ஸன் ஐ. எம். எஸ்., (சென்னை அரசின் சர்ஜன் ஜெனரல்) அவர்கள் தலைமையில் கூடியது. முதன் முதல் தலைவராக இருந்தவர் அவரே.

தற்போதைய தலைவர் மருத்துவப்பணிகள் துறை இயக்குநராக உள்ள டாக்டர் எர். னெஸ்ட் ஜே. டேவிட்.

1978 டிசம்பர் 31ந் தேதி வரை தகுதிபெற்ற பதிவு செய்து கொண்ட நர்க்கள் 21 ஆயிரத்து 126 பேர், தாதியர்கள் (Midwives) 28, 451.

ஆக்ஷிவியரி நர்ஸ் - தாதியர்கள் 3900.

ஹெல்த் விசிட்டர்கள் 316.

இடையிடையே இவர்களெல்லாம் மீண்டும் பதிவு செய்து கொள்ள வேண்டும், என்ற விதி இல்லாததால், இப்போது எத்தனையப்பேர் பணியில் அமர்ந்து பணியாற்றி வருகிறார்கள் என்பதைக் கணக்கிட முடியவில்லை.

இருக்கும் வசதிக்குட்பட்ட ஆங்கீகரிக்கப்பட்ட பயிற்சி நிலையங்கள் கீழ்க்கண்ட அளவுக்குப் பயிற்சி அளிக்க அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளனர்.

நர்க்கள் 590, தாதியர்கள் 505, ஹெல்த் விசிட்டர்கள் 100, ஆக்ஷிவியரி நர்ஸ் மிட் வைப்பல் 536.

தகுதிபெற்ற விண்ணப்பதாரர்கள் ஒவ்வொருமும் பதிவு செய்து கொண்டதும் பணிபுரிவ



தற்குக் கவுன்சில் சீலுடன் பதிவுச் சான்றிதழ் அல்லது உரிமம் வழங்கப்படுகிறது. "தீயம் தான்கிய சீமட்டி" உருவம் அந்த முத்திரையில் உள்ளது.

1930 ஆம் ஆண்டில் இந்தக் கவுன்சில், கிரேட் பிரிட்டன் உள்ள பதிவு அலுவலகங்களுடன், தென்வா விஷுள்ள நர்க்களின் சர்வதேசக் கவுன்சிலுடனும் பேச்சுவார்த்தை நடத்தி நர்க்கள் பரிவர்த்தனைக்கு ஏற்பாடுகள் செய்தது. அதன்படி வெளிநாடுகளிலிருந்து செவீவியர் அதிகாரிகள் சென்னை மாகாணத்துக்குப் பணிக்கு வர ஏற்பாடு செய்தது.

இந்தக் கவுன்சிலின் பெயறுத்தவால், 1945ல் இந்தியன் நர்சிங் கவுன்சில் அமைக்க போரே குழு (Bore Committee) பரிந்துரைத்தது. அதன் பேரில் 1947ல் மத்திய சட்டத்தின்படி (இந்திய நர்சிங் கவுன்சில் சட்டம்) இந்தியன் நர்சிங் கவுன்சில் அமைக்கப்பட்டது.

பதிவு செய்யப்பட்ட நர்சிங் அதிகாரிகளுக்கு நவீன மருத்துவ முறைக்கேற்ப பயிற்சியளிக்கும் வசதி செய்யப்பட்டுள்ளது. இதற்கான பயிற்சி வகுப்பில் சான்றிதழ் கொள்கிறவர்களுக்குச் சான்றிதழ் வழங்கப்படுகிறது. மற்ற மையங்களில் உள்ளவர்களுக்கும் இந்த வாய்ப்பை அளிக்க கவுன்சில் ஆலோசித்து வருகிறது.

நோய்த்தடுப்பு, மற்றும் குணப்படுத்துதல் துறையில் சமூகத்துக்குத் தேவையான உதவிகளைச் செய்ய இந்தக் கவுன்சில் ஆராய்ச்சிகளையும் சோதனைகளையும் நடத்தி வருகிறது. நர்சிங் படிப்பில் ஆர்வத்துடன் ஈடுபட்டுகிறப்புடன் திகழ்வோருக்குச் சிறப்புப் பரிசுகள் வழங்க ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

கடந்த இரண்டு ஆண்டுகளில் மதுரை மாடல் மருத்துவக் கல்லூரிக்குத் தேவையான கிறிஸ்தியன் பெல்வோ ஷிப் மருத்துவமனை, புள்ளம்பாடி சகாயமாதா மருத்துவமனை, அம்பத்தூர் சர் இலாண்ட்ஸ் டெட் போர்டு மருத்துவமனை மற்றும் பலவற்றுக்கு இக் கவுன்

சில் அங்கீகாரம் அளித்துள்ளது. போதிய பரிசோதனை, ஆய்வு ஆகியவற்றுக்குப் பின்னரே இவ்விதம் அங்கீகாரம் வழங்கப்படுகிறது.

காலத்துக்கேற்ப நவீன மருத்துவ வசதிகள் அளிக்க, நவீன மருத்துவ வசதிகள் பற்றிய பாடநிட்டைகள் - பயிற்சிகள் ஆகியவற்றைக் கவுன்சிலின் செவீவியர்களில் நிலைப்பாணைக் குழு தயாரித்துக் கொடுக்கிறது.

ஆக்ஷிவியரி நர்ஸ்-மிட் வைப்பல், ஹெல்த் விசிட்டர்கள், மெட்ரன்னிடீடி அசில்டெண்டுகள் ஆகியோர் முழு அளவியான நர்க்கள் ஆவதற்குப் புதிய பாடநிட்டைகள் சமீபத்தில் தொகுத்துக் கொடுக்கப்பட்டன.

அறுவைச் சிகிச்சைக் கூடப் பயிற்சிகள், நிர்வாகம், தீவிர மருத்துவக் கண்காணிப்பு ஆகியவற்றைக்கான பாடத் திட்டங்களை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன.

நர்சிங் பிரிவில் பட்டப்படிப்பு, மேல்பட்டப் படிப்பு ஆகியவற்றுக்கு இந்த மாநிலத்தில் வாய்ப்பு வசதிகள் செய்து கொடுக்கப்பட்டிருக்கிறது. இது மிகவும் பிரசித்தி பெற்றுள்ளது. தற்போது வந்துள்ள புதிய பாடத் திட்டமான +2 +3 வகுப்புகளிடையே நர்சிங் கல்வியைச் சேர்ப்பதற்கு இந்தியன் நர்சிங் கவுன்சில் முயற்சிகளை மேற்கொண்டுள்ளது. அதற்கான திட்டங்கள் பரிசீலனையில் உள்ளன.

நமது தேசத்தில் கிராமங்களானாலும், நகரங்களானாலும் எந்த மருத்துவமனைகளிலும் எல்லாவித சிகிச்சை முறைக்கும் உதவத்தக்க வகையில் நர்சிங் பாடத்திட்டங்கள், பயிற்சிகள் அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

புதிய திட்டப்படி இப்படிப் பல நோக்கு மருத்துவப் பணிகளில் ஈடுபட, நர்க்கள் போதிய பயிற்சி பெற்ற பின்னரே பதிவு பெறவேண்டும் என்பதற்குப் பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது.

நர்சிங் பணிமுறைகளில் மாற்றங்கள் காணப்பிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது. அடிப்படையில் "நர்ஸ்" என்ற பெயர் தவிர மற்றவற்றில் மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தப் பரிந்துரை நர்சிங், தாதியர்கள் தோலை ஒத்துக் கொண்டுள்ளது.

செவீவியர், தாதியர் ஆகியோருக்கான கல்வியை உருவாக்குவதோடு, நர்சிங் பணியில் தரமேற்பாட்டுக்கும், மக்களுக்கு மனநிறைவுடன் சுயநலயின்றிச்சேவை புரிவதற்கும் இந்தப் பேரவை உதவி வருகிறது.

—ஆனந்தன்.

அண்மைக் காலத்தில் மத்திய அரசாங்கத்தாலும், மாநில அரசாங்கத்தாலும் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ள திட்டங்களான தீவிர கால்நடை வளர்ச்சித் திட்டம் (Intensive Cattle Development Project), சிறு விலசாயிகள் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (Small Farmers Development Agency), நடுத்தர விலசாயிகள் மேம்பாட்டுத் திட்டம் (Marginal Farmers' Development Agency) மலைப் பிரதேச மேம்பாட்டுத் திட்டம் (Hill Area Developmental Project) ஆகியவைகளினால் கால்நடைகள் தரத்திலும், எண்ணிக்கையிலும் பெருமளவு வளர்ச்சி அடைந்துள்ளன. இத்திட்டங்கள் வெற்றி அடையவும், அதிகம்பயன் பெறவும் சரியாகக் காதுதரப்பது காப்பு அளிக்கப்பட வேண்டும். கால்நடைகள் பல தரப்பட்ட தொத்து நோய்களிலிருந்து தடுக்கப்படுதற்க்கா தாரப்பாது காப்புப் பணிகளில் ஒன்று. இத்தொத்து நோய்களைத் தடுப்பதற்குத் தொத்து நோய்த் தடுப்புமருந்து தயாரிப்பில் கால்நடை தொத்து நோய் நிலையம், இராணிப் பேட்டை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. இந்த மருந்துகள் கால்நடைச் சொந்தக்காரர்களுக்குக் கால்நடை மருத்துவ நிலையத்துறையின் மூலம் மாநிலம் முழுவதும் இலவசமாகக் கொடுக்கப்படுகிறது. உத்திரப்பிரதேசத்தில் 'ஐசட்' நகரில் உள்ள இந்தியக் கால்நடை மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிலையம் (Indian Veterinary Research Institute) தவிர இந்த நிலையம் முதன்மையான ஒன்றாக இந்தியாவிலேயே திகழ்கிறது. இந்த நிலையத்தில் தயாரிக்கப்படும் தடுப்பு மருந்துகள் கால்நடை சொந்தக்காரர்கள் தனியார் கோழி உற்பத்தியினர்

பல மாநிலங்களிடையேயும் புகழையும், தேவையையும் ஏற்படுத்தியுள்ளது.

#### வரலாறு:

வெக்கை நோயின் கொடுமையான தாக்குதல் இருந்த சமயத்தில் அதைத் தடுக்க வெக்கை நோய் எதிர்ப்பு ஊநீர் (Anti-Rinderpest Serum) தயாரிக்கப்படுவதற்காக 1932-ஆம் ஆண்டு சென்னையில் இந்தத் தொத்து நோய்த் தடுப்பு மருந்து நிலையம் துவக்கப்பட்டது. உலகப் போருக்குப் பின் சீர்திருத்துத் திட்டத்தின் கீழ் இராணிப் பேட்டையில் 128.51 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் இருந்த இறைச்சியைப் பதப்படுத்துதல் தொழிற்சாலையின் (Meat dehydration factory) இடத்தை மாநில அரசு எடுத்துக் கொண்டு 1948-ஆம் ஆண்டிலிருந்து இங்கு இந்த நிலையம் பணிபுரிகிறது.

#### இன்றைய பணிகள்:

இந்நிலையத்தில் பணிகளைத் தொத்து நோய்த் தடுப்பு மருந்து தயாரித்தல், நோய்ப் புலனாய்வு-ஆராய்ச்சி என்று மூன்று வகையாகப் பிரிக்கலாம்:

#### 1. தடுப்பு மருந்து தயாரித்தல்:

1932-ஆம் ஆண்டுத் துவக்கத்தில் இருந்து படிப்படியாக வளர்ச்சி அடைந்து கடந்த 47 ஆண்டுகளில் 26 பொருட்களைத் தயாரிக்கும் வகையில் வளர்ந்துள்ளது. இந்த 26 பொருட்களில் தடுப்பு மருந்து (நுண்ணுயிர்த் தடுப்பு மருந்து, வைரஸ், தடுப்பு மருந்து) நோய் திர்ணயப் பொருள் கரைப்பான் (Diagnostics and Diluents) ஆகியவைகளும் அடங்கும்.

1977-ஆம் ஆண்டு கால்நடைபுள்ளி விவரப்படி தமிழ்நாட்டில் மொத்தக் கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை 24.14 மில்லியன் (இரண்டு கோடியே நூற்பத்தியொரு இலட்சத்து நூற்பதாயிரம் அவற்றுள் 13.87 மில்லியன் ஒரு கோடியே முப்பத்தியொரு இலட்சத்து எழுபதாயிரம்) மாட்டினமும், 5.28 மில்லியன் (ஐம்பத்திரண்டு இலட்சத்து எண்பதாயிரம்) செம்மறி ஆடுகளும், 4.20 மில்லியன் (நாற்பத்திரண்டு இலட்சம்) வெள்ளாடுகளும் 6.78 இலட்சம் பன்றிகளும் அடங்கும்.

மாட்டினம், செம்மறி ஆடு, வெள்ளாடு இவைகளுக்கு ஏற்படும் நோய்களிலேயே மிகக் கொடிய நோய் வெக்கை நோய் (Rinderpest) என்பதாகும். நம் உள்நாட்டு மாட்டினத்திற்கு இந்த நோயைத் தடுக்க வெள்ளாட்டுத் திசு வெக்கை நோய்த் தடுப்பு மருந்து (Goat Tissue Rinderpest Vaccine) தயாரிக்கப்படுகிறது. கலப்பின மடுகள், செம்மறி ஆடுகள், வெள்ளாடுகள் ஆகியவற்றிற்கு இந்த நோயைத் தடுக்க திசுவளர் வெக்கை நோய்த் தடுப்பு மருந்து (Tissue Culture Rinderpest Vaccine) 1971ஆம் ஆண்டிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது. உத்திரப்பிரதேசத்தில் ஐசட் நகரில் உள்ள தேசிய நிலையத்தை (National Institute) தவிர இந்த நிலையம்தான் மற்ற மாநிலங்களுக்குள் முதன்மையாக இந்த மருந்தை தயாரித்தது. தமிழ்நாட்டில் தேவைக்கும், அருகிலுள்ள மாநிலங்களான கேரளம், கர்நாடகம், பாண்டிச்சேரி ஆகிய மாநிலங்களின் தேவையையும் பூர்த்தி செய்ய இந்நிலையம் ஒரு ஆண்டிற்கு 67 இலட்சம் திசுவளர் வெக்கை



# மருந்து தயாரிப்பு

## சீரிய முன்னேற்றம்

சி.வி. நாராயணராவி  
 இயக்குநர்  
 கால்நடை தொத்து நோய் மருந்து நிகலயம்  
 இராணிப்பேட்டை

நோய்த் தடுப்பு மருந்து தயாரிக்கிறது.

மாட்டினத்திற்கு ஏற்படும் நுண்ணுயிர் நோய்களில் (Bacterial Vaccine) தொண்டை அடைப்பான், சப்பை நோய், அடைப்பான் நோய் ஆகியவைகளை குறிப்பிட்ட காலங்களில் இடத்தில் மட்டும் ஏற்படும். அடைப்பான் நோய் மாட்டினத்திற்கு மட்டுமில்லாமல் செம்மறி ஆடுகளையும் தாக்குகிறது. அடைப்பான் நோயால் சாகும் பிராணிகளின் உடல்களைக் கையாளுவதால் மனிதனையும் இந்நோய் தாக்குகிறது. மனிதனின் உடலில் இது தீவிரமாகக் கொப்பளங்களை உண்டாக்குகிறது. 1959-ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவிலேயே முதலில் சிறந்த தரமான படிக்காய் வீழ்ப்புடிவு தடுப்பு மருந்து தொண்டை அடைப்பான் நோயிற்கும், சப்பை நோயிற்கும் தயாரிக்கப்பட்டது. ஒரு ஆண்டிற்கு முன்பது இலட்சம் அளவு தொண்டை அடைப்பான் தடுப்பு மருந்தும், இருபத்தி மூன்று இலட்சம் அளவு சப்பை நோய்த் தடுப்பு மருந்தும் மூன்று இலட்ச அளவு அடைப்பான் நோய்த் தடுப்பு மருந்தும் தயாரிக்கப்படுகிறது.

தள்ளு நோய்த் தடுப்பு மருந்தும் மாட்டினத்தினர் சீழ் நோய் தடுப்பு மருந்தும் மாடுகளுக்குத் தயாரிக்கப்படுகிறது.

கருச்சிதைவு நோய் (Brucellosis) விலங்குகளையும் மனிதனையும் தாக்குகிறது. இந்நோய் செய்யும் தொழிலைப் பொறுத்து ஏற்படுகிறது. அனேகமாக இது பணியாளர்கள், கால்நடை மருத்துவர்கள், விலங்குகளை அறுக்கும் இடங்களில் பணிபுரியும் பணியாளர்கள் ஆய்வுக் கூடத்தில் பணிபுரிபவர்கள் ஆகியோரைத் தாக்குகிறது.

மனிதனுக்கு இந்நோய் விட்டு விட்டு காய்ச்சலும் தலைவலியையும், முட்டு வலியையும் ஏற்படுத்துகிறது. கால்நடைகளில் இது கருச்சிதைவை ஏற்படுத்துகிறது. இந்நோய் தரமான கன்றுகள் இறந்து விடுவதாலும், பாலின் அளவு குறைவதாலும் பசுக்கள் இன உற்பத்தி செய்யும் திறன் இல்லாமல் போவதாலும், கால்நடை உற்பத்தித் தொழிலின் பொருளாதாரத்தில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. காளைகளின் வேலை செய்யும் திறன் குறைந்து விடுகிறது. நம் மாநிலத்தில் கால்நடைகளில் எடுக்கப்பட்ட கணக்குகளின் விவரப்படி இந்நோய் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளின் அருகில் உள்ள கோவை, மதுரை, திருநெல்வேலி ஆகிய மாவட்டங்

களைச் சேர்ந்த குறிப்பிட்ட கிராமங்களில் இந்நோய் பரவியுள்ளது. இந்நோய் பரவாமல் தடுக்க இளம் கன்றுப் பருவத்தில் உபயோகிக்க கருச்சிதைவு தடுப்பு மருந்து எஸ். 19 (S 19) இந்நிலையத்தில் தயாரிக்கப்படுகிறது.

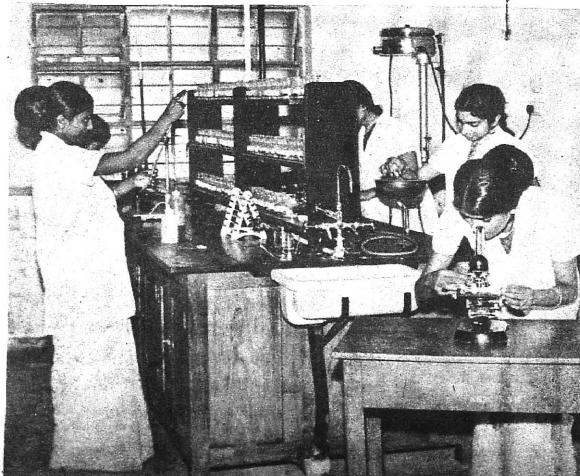
ஆட்டம்மை முக்கியமான நோயாக ஆடுகளைத் தாக்கும் செயறாகும். இதனால் 20% இறந்து விடுவது மட்டுமல்லாமல் அதிகமான அளவுக்கு இந்நோய் ஆடுகளைத் தாக்கும். இந்நோயால் இறப்பு மட்டுமல்லாமல் இறைச்சித் தோல், கம்பளமும் பாதிக்கப்படுவதால் பொருளாதார நட்டத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

வெறி நோய் என்பது நாய்களைத் தாக்கும் நோயாகும். மனிதனுக்கு இந்நோய் வெறி நாய் கடிப்பதால் பரவுகிறது. இந்நியாவில் ஓராண்டிற்கு முப்பத்து இலட்சம் மக்கள் வெறிநோய்த் தடுப்புக்கு மருத்துவச் சிகிச்சை பெற்று வருகிறார்கள். இதற்காகும் மருத்துவச் செலவு ரூ. 306 மில்லியன் (முப்பது கோடியே அறுபது இலட்சம் ரூபாய்) மட்டுமல்லாது மனித வேலை நட்டமும் ஏற்படுகிறது. மனிதனுக்கு இந்நோய் வராமல் தடுப்பதற்கு முதலில் நாய்களுக்கு ஏற்படும் இந்நோயைத் தடுப்பது அவசியம். இதன் காரணமாக செவ்வரி 1978-ஆம் ஆண்டு முதல் வெறிநோய்த் தடுப்பு மருந்து இந்நிலையத்தில் தயாரிக்கப்படுகிறது. இதுதான் வரை வெறிநோய்த் தடுப்பு

மருந்து ஏழு நாட்களுக்குத் தொடர்ந்து தினமும் உபயோகப்படுத்தப்பட்டது. ஆனால், இந்நோய் மருந்து ஒரு ஊசியின் மூலம் ஓரே நாளில் செலுத்தி இந்நோயைத் தடுக்கலாம். சமீபகாலத்தில் தமிழக அரசு நாய்களுக்குச் சொந்தக்காரர்கள் நாய்களுக்கு வெறிநோய்த் தடுப்பு மருந்து போடப்பட்டு இருந்தால் மட்டுமே உரிமம் (Licence) அளிக்கப்பட வேண்டும் என்று சட்டம் இயற்றியுள்ளது.

கடந்த மூன்று, நான்கு ஆண்டுகளில் கோழி வளர்ப்பு சிறந்த நிலையை அடைந்துள்ளது. 1977-ஆம் ஆண்டு புள்ளி விவரப்படி கோழி இன எண்ணிக்கை 14.34 மில்லியன்கள் (ஒரு கோடியே நூற்றுத்திமூன்று இலட்சத்து நான்பதாயிரம்), கோழி வளர்ப்பின் வெற்றிக்குப் பெரும் பங்கு தடையாக இருப்பவை வெள்ளைக் கோழிச் சே நோய், இரத்தக் கழிச்சல் நோய் ("மேரக்ஸ்") கோழி அம்மை நோய் ஆகியவைகளாகும். இப்பொழுது இந்நிலையம் வெள்ளைக் கழிச்சல் நோய்க்கும், கோழியம்மை நோய்க்கும் தடுப்பு மருந்து தயாரிப்பதில் சிறந்த பொருரைப் பெற்றுள்ளது. ஒவ்வொரு ஆண்டிலும் சுமார் 16.50 மில்லியன் (ஒரு கோடியே அறுபத்து ஐந்து இலட்சம்) அளவு கோழி நோய்த் தடுப்பு மருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.

கருச்சிதைவு நோய்க்கும் கோழிகளில் ஏற்படும் சளி நோயைக் கண்டறிய நோய் நிர்ணயப் பொருட்கள், தயார்



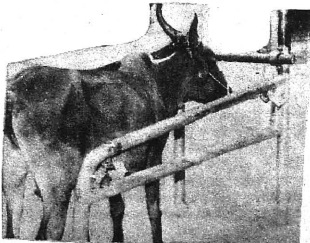


ரிக்கப்படுகிறது. செயற்கை இன விருத்திக்காக விந்து கரைப்பான் தயாரிக்கப்பட்டு வெளியே இன விருத்தி செய்யும் பகுதிகளுக்கு அனுப்பப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டின் தேவைகளுக்கு மேல் ஒவ்வொரு ஆண்டும், ஆறு இலட்சம் ரூபாய் பெறுமான தடுப்பு மருந்துகள் மற்ற மாநில அரசுகளுக்கும் தனிப்பட்ட நிறுவனங்களுக்கும் விற்கப்படுகிறது.

#### தரக்கட்டுப்பாடு:

கால்நடைத் தடுப்பு மருந்துகள், மருந்துகளும், அழகுபடுத்தும் பொருட்களும் சட்டம் 1940 முன்றாவது திருத்தச் சட்டம் 1964ன்படி இந்நிலையமருந்துகள் மாநில மருந்து நிர்ணயப்பவரின் பரிசோதனைக்கு உட்பட்டது. ஒரு தனி தரக்கட்டுப்பாட்டுப் பிரிவு இந்நிலையத்தில் உள்ளது.



பல்வேறு சோதனைகளைச் செய்தபின் மருந்துகள் இந்நிலையத்திலிருந்து வெளியே அனுப்பப்படுகின்றன.

#### நோய் புலனாய்வுப் பிரிவு:

முன்று அலுவலர்கள் மாட்டினத்திற்கும், ஆட்டினத்திற்கும், கோழியினத்திற்கும் நோய் புலனாய்வுக்காக உள்ளனர். இவர்கள் வெளியே உள்ள கால்நடை மருத்துவர்களுக்கு நோயைக் கண்டுபிடித்தல், சிகிச்சை செய்தல், நோய்த் தடுப்பு ஆகிய பணிகளில் உதவி புரிகின்றனர். பல்வேறு தரப்பட்ட கால்நடை நோய்களின் தன்மை, குறிப்புகள் ஆகியவற்றை அறிந்து இவர்கள் நோய் ஏற்படுவதை முன்னறிவிப்பு செய்தால், முன்னெச்சரிக்கையாகத் தடுப்பு ஏற்பாடுகள் செய்ய முடிகிறது. வெளியே உள்ள கால்நடை மருத்துவர்களிடமிருந்து வரும் பரிசோதனைப் பொருட்களைப் பரிசோதனை செய்து அனுப்பப்படுகிறது. துறையிலுள்ள கால்நடை மருத்துவர்களுக்குப் பரிசோதிக்கும் முறையும், நோய் புலனாய்வின் இன்றைய முறைகளைப் பற்றியும், இப்பரிசோதனைக் கூடத்தில் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. வாத்துக்கள் 'வாத்துக் கழிச்சல் நோய்' என்னும் நோயால் அதிகமாக இறக்கின்றன என்று இந்தப் பிரிவுகண்டுபிடித்துள்ளது.

#### ஆராய்ச்சி:

தடுப்பு மருந்து தயாரிப்பது மட்டுமல்லாமல் ஒவ்வொரு பிரிவும் தடுப்பு மருந்தின் தரத்தை உயர்த்தவும் புதுத் தடுப்பு மருந்துகள் கண்டுபிடிக்கவும் தொடர்ச்சியாக ஆராய்ச்சி செய்து வருகிறது.

இந்திய விவசாய ஆராய்ச்சிக்கழகத்தின் ஆதரவுடன் கோமாரி நோயின் தன்மையினை ஆய்வு செய்ய ஐந்து இடங்கள் உள்ளன. அவற்றில் இந்த நிலையமும் ஒன்று. இந்நிலையத்தில் இந்தப் பிரிவு தமிழ்நாடு கேரளா, பாண்டிச்சேரி ஆகிய மாநிலங்களின் கோமாரி நோய் வைரலின் தன்மை பற்றி ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

நன்கு பராமரிக்கப்படும் படிபகம் இந்நிலையத்தில் பணி புரிபவர்கள் தேவைக்காக உள்ளது.

#### வருங்காலத் திட்டங்கள்:

கோழியினத்திற்கு மிகுந்த தேசத்தை உண்டாக்குவது மார்க்கம் என்னும் நோயால் நோய் அறக்கென மார்க்கம் நோய்த் தடுப்பு மருந்து தயாரிக்கும் பிரிவு துவக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தத் தடுப்பு மருந்து இப்பொழுது பரிசோதனையில் உள்ளது.

கோமாரி நோய் மாட்டினத்தின் பொருளாதாரத்தில் பெரும் பங்கு வகிக்கிறது. இந்த நோயால் பால் குறைந்து விடுகிறது. கன்றுகள் இறந்து விடுகின்றன. காளைகளின் வேலையின் திறன் குறைகிறது. இப்பொழுது இதற்குத் தடுப்பு மருந்து இந்தியக்கால்நடை ஆராய்ச்சி நிலையம், ஐசட் நகரிலும், சில தனியார் நிறுவனங்களிலும் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இந்நிலையத்தில் இதற்கான தடுப்பு மருந்து தயாரிப்பதில் அடிப்படை வேலைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

நாய்களைத் தாக்கும் டிட்டம்ப் பர் என்ற நோய்க்கான தடுப்பு மருந்து இப்பொழுது வெளிநாடுகளிலிருந்து மிக அதிக விலைக்குத் தரவேண்டியிருக்கின்றது. இது ஒரு வரலர் நோய். இந்த நோய் ஒரு வயதிற்குக் கீழ் உள்ள நாய்களைத் தாக்குகிறது. இந்த நோய்க்கும் தடுப்பு மருந்து தயாரிக்க இந்நிலையம் ஆரம்பித்துள்ளது.

சமீப காலத்தில் தமிழ்நாட்டில் பரவியுள்ள வாத்துக் கழிச்சல் நோய்க்குத் தடுப்பு மருந்து தயாரிக்க ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டு வருகின்றன.

# களர் நிலமும் நெல் விவசாயமும்

அமையும். நிலத்தின் சரிவுக்கேற்ப பெரிய வாய்க்கால்களும் கிளை வாய்க்கால்களும் அமைக்கப்பட வேண்டும். ஜிப்சம் இடவேண்டிய அளவு மண்ணினின்றும் நீக்கப்பட வேண்டிய சோடிய அயனிகளைப் பொறுத்து மாறுபடும். தோராயமாக ஒரு ஏக்கருக்கு 3 லிருந்து 5 டன் வரை தேவைப்படலாம், சுண்ணாம்புச் சத்தோடு கூடிய களர் நிலமாக இருந்தால் ஜிப்சத்துக்குப் பதிலாக கந்தகத்துணைப் பயன்படுத்தலாம். கந்தகம் கந்தக அமிலமாக மாறி மண்ணில் ஏற்கெனவே அமைந்துள்ள சுண்ணாம்புப்பொருளை ஜிப்சமாக மாற்றுகிறது.

விவசாயம் செய்ய முற்படும் ஒவ்வொரு விவசாயியினுடைய மனத்திலும் ஏற்படுகின்ற பல கேள்விகளில் மேலாக நிற்பது அவள் பயிரிடும் நிலத்தின் மண் போதிய வளமுள்ளதாக அமைந்துள்ளதா, களர் உவர் போன்ற குறைபாடுகள் இல்லாமல் இருக்கின்றதா என்பனவாகும்.

களர் நிலம் என்றால் என்ன? களர் நிலங்களால் ஏற்படும் தீமைகள் யாவை? களர் நிலங்களின் வகைகள் என்னென்ன? களர் நிலங்களில் நெல் விவசாயம் செய்ய முக்கியமாகக் கவனிக்க வேண்டியவை யாவை? போன்ற விவரங்களை விவரமாக காண்போமா?

மண்ணில் பெருமணல், சிறுமணல், வண்டல் மற்றும் களி ஆகிய பகுதிகள் அமைந்திருப்பது எல்லாருக்கும் தெரிந்ததொன்று. இதில் களிமண் பகுதி மண்ணின் பல பௌதிக இரசாயன குணங்களைப் பெருமணலில் தீர்மானிக்கிறது. களிமண்ணின் புரிப்பரப்பின் மீது 15 சதவீதத்திற்கும் அதிகப்படியான சோடிய அயனிகள் அமைந்துள்ள நிலங்கள் களர் நிலம் எனப்படுகிறது. மண்ணின் கார அமில நிலை 8.5-க்கு அதிகப்படியாக அமைந்திருக்கும். ஆகவே, களர் நிலங்களில் கார அமிலநிலை 8.5-க்கு அதிகமாகவும், மாற்றுதல் சோடிய சதவிகிதம் 15-க்கு அதிகமாகவும் அமைந்திருக்கும்.

களர் நிலங்களால் ஏற்படும் தீமைகள் பற்றிக் காண்போம்.

முதலாவதாக, களர் நிலத்தின் பௌதிக குணாதியங்கள் பயிருக்கு ஏற்றதாக அமையவில்லை. அதாவது வெய்யில் காலங்களில் பாறையோடு இறுகியும் மழைக் காலங்களில் தண்ணீர் வடியாமல் கத கதப்பாகவும் அமைகிறது. இரண்டாவதாக, மண்ணின் கார அமில நிலை 8.5-க்கு மேல் அமைந்திருப்பதால் பயிர்களுக்கு வேண்டிய ஊட்டச் சத்துக்களின், முக்கியமாக நுண்ணூட்டச் சத்துக்களின் கிட்டுகை பாதிக்கப்படுகிறது.

வ.சே. கிருஷ்ணமூர்த்தி  
துணைப்பேராசிரியர்,  
மண்ணியல் மற்றும்  
வளாண்வெதியல் துறை,  
வளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்,  
கோவை-3.

முன்றாவதாக, மண்ணில் சோடியம் கார்பனேட்டு மற்றும் சோடியம் பைகார்பனேட்டு வகை உப்புக்கள் அதிகமாக இருப்பதால் சேடியின் வேர்கள் சுருகுவதோடு, சோடிய அயனிகள் சேடியினுள் அதிக அளவில் உட்சென்று ஒரு நச்சுப்பொருளாக அமைகிறது.

நான்காவதாக, மண்ணின் கார அமில நிலை நுண்ணுயிர்களின் செயல்பாட்டிற்கும், பெருக்கத்திற்கும் இடையூறாக அமைந்து விடுகிறது.

களர் நிலங்கள் பல வகைகளில் அமையலாம்: (1) உவரோடு கூடிய களர் நிலம் (2) உவரற்ற களர் நிலம் (3) சுண்ணாம்புச் சத்தோடு கூடிய களர் நிலம் (4) அடிமண்களர் நிலம். மேற்கண்ட களர் நிலங்களைச் சீர்படுத்துவதற்குச் செய்ய வேண்டுவன பற்றி விரிவாகக் காண்போம்.

களர் நிலங்களைச் சீர்படுத்துவதன் அடிப்படை நோக்கம் யாதெனில், முதலில் அதிகப்படியாக அமைந்துள்ள சோடிய அயனிகள் களிமண்ணினின்றும் விடுவிக்க வேண்டும். இரண்டாவதாக விடுவிக்கப்பட்ட சோடிய அயனிகளையும் சோடியம் கார்பனேட்டு, பைகார்பனேட்டு உப்புக்களையும் மண்ணினின்றும் வெளியேற்ற வேண்டும். கணக்கிடப்பட்ட ஜிப்சம் என்னும் சுண்ணகச்சல்பேட்டை சீராகத் தூவி மண்ணுடன் நன்கு கலக்க வேண்டும். பின்னர், நிரரத்தேக்கிக் நேற்றுவு செய்து உட்புர வடிபுகள்கள் மூலமாக வடியச் செய்யவேண்டும். கணக்கிடப்பட்ட ஜிப்சம் ஓராவுமாக இட வேண்டும். நிரரத்தேக்குதல் சேற்றுமூவு செய்தல், வடித்துவிடல் இரண்டு மூன்றுமுறை செய்து சீர்திருத்தம் திறம்பட

கந்தகம் சாதாரணமாக ஒன்றிலிருந்து மூன்று டன் வரை தேவைப்படும்.

சீர் செய்யப்பட்ட களர் பூமியில் நேரடியாக நெல் பயிரிடலாம். ஆனால், டெயின்சர், அகத்தி போன்ற பசுந்தான் உரப் பயிர்களை விசைவித்து மண்ணில் உழுது பின்னர் நெல் பயிரிடுவது சாலச்சிறந்தது. நெல்லைக் களரெது தாங்கக் கூடிய வகைகளாகிய பி.வி.ஆர்.1, சி.எஸ்.சி.1 ஆர்.2, 2. எஸ்.ஆர்.26பி, ஐ.ஆர்.10, டிஎன்ஏயு. 17005 போன்றவைகளைப் பயிரிடலாம்.

மண்ணின் கார அமிலநிலை 8.5 லிருந்து 9-க்குள் அமைந்திருப்பின் அதாவது கமரான களர்தன்மை மட்டுமே அமைந்திருப்பின் "Semi-reclamation" என்னும் சிக்கன சீர்திருத்த முறையை கையாளலாம். இதற்குக் கணக்கிடப்பட்ட ஜிப்சத்தில் பாதியளவை மட்டுமே இடப்பது போதுமானது. வடிபுகள் அல்லவாக அமைக்க வேண்டியதில்லை. இதற்கான செய்யமுறை யாதெனில், முதலில் நிலத்தை சேற்றுமூவு செய்ய வேண்டும். நன்றாகச் சமன் செய்ய வேண்டும். ஜிப்சத்தைச் சீராகத் தூவவேண்டும். பின்னர் நூற்றுக்களை நடவேண்டும்.

களர் நிலத்தில் முக்கியமாக நெல் விவசாயத்தில் ஜிப்சம் போட எனப்படும் துத்தக சல்பேட்டு உரம் இடுவது திக முக்கியமாக அமைந்துள்ளது. அடியுரமாக ஜிப்ச சல்பேட்டு உரத்தை ஒரு ஏக்கருக்கு 40 கிலோ என்ற அளவில் இடவேண்டும். சற்று வயதான நாற்றுக்கள் நடுதல், ஒரு குத்துக்கு மூன்று நாளுக்கு நாற்றுக்கள் நடுதல், அதிகப்படியான தழைச்சத்து, மணிச்சத்து, சாம்பல்சத்து இடுதல் களர் நிலநெல் விவசாயத்தில் நன்மை பயக்கும்.

# கோமாரி நோயும் அதன் கடுப்பு முறைகளும்

டாக்டர் இரா. செயக் குமார்,  
பி.எஸி. எஸ்ஸி.  
உதவிப் பேராசிரியர்,  
நலவியல் துறை,  
கால்நடை மருத்துவக் கல்லூரி,  
சென்னை.



கிருமியின் தன்மையும்,  
பரவும் விதங்களும் :

இவ்வைரசானது மிகவும் சிறிய நுண்ணிய நச்சுக் கிருமி ஆகும். இக் கிருமிகள் ஏழு பிரிவுகளைக் கொண்டதாக உள்ளது. ஒவ்வொரு உட்பிரிவும் பல பிரிவுகளைக் கொண்ட நச்சுக் கிருமியாகும். இதனால் இந்நோயினைக் கட்டுப்படுத்த தடுப்பூசி மருந்தினை முழு வெற்றியுடன் உருவாக்க இன்றும் பல ஆராய்ச்சிகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

இந்தச் நச்சுக் கிருமிகள் மாடு, ஆடு, பன்றி மற்றும் மனிதர்களுக்கும் கூட நோயை உண்டாக்குகிறது. இக் கிருமியானது நோய்க்கண்ட கால்நடைகளின் உயிர்நீர், சிறுநீர், சானம் மற்றும் வீந்து ஆகியவைகள் மூலம்தான் வெளியேற்றப்படுகிறது. மேற் கூறிய வழிகள் நோயற்ற கால்நடைகளிடமிருந்து நோயற்ற கால்நடைகளுக்குப் பரவுகிறது.

கால்நடை வளர்ப்போர், பறவைகள், கால்நடைகள், உணவுப் பண்டங்கள், மோட்டார் வாகனங்கள் மற்றும் காற்று இவைகளின் மூலம் இந்நோய் பரவுகிறது.

இந்த நச்சுக் கிருமியாவது கால்நடைகளின் தோலில் ஒரு மாத அளவும், துணிகளில் இரண்டு மாத அளவும், கறவை மாடுகளில் பால் மடியில் ஒரு மாத அளவும், உயிர் வாழும் திறன் உள்ளவை, இந் நச்சுக் கிருமியினை 1-2% சோடியம் ஹைட்ராக்சைட்; 4% சோடியம் கார்போனேட் மற்றும் 1.2% பார்மலின் ஆகிய இரசாயனக் கலவைகளைக் கொண்டு ஒருசில நிமிடங்களில் கொன்று விடலாம்.

கோயின் அறிகுறிகள்:

முதலில் நோய்க்கண்ட கால்நடைகளுக்கு 104 முதல் 106 டிகிரி பாரன்ஹீட் சுரம் இருக்கும். அதோடு இந்நோய் கண்ட கால்நடைகள் வாயிலுள்ள நோயினால் தீவனம் அருந்துவது பாதிக்கப்படும். கோமாரி நோயானது முக்கியமாக மூன்று வகைப்படும். (1) வாய்க் கோமாரி, (2) கால் கோமாரி, (3) மடி வீக்க

**கோ**மாரி நோயானது கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் மிகவும் கொடிய தொற்று நோயாகும். இந்நோய் வைரஸ் அல்லது நச்சுக் கிருமியினால் உண்டாகிறது. வைரஸ்களிலேயே இது மிகவும் நுண்ணிய வைரஸாகும். இந்நோயினால் விவசாயிகளுக்குப் பெருத்த பொருளாதார நஷ்டம் ஏற்படுவதுடன் நோய் குணமான பின்பு இந்நோய் கண்ட கால்நடைகளின் உபயோகம் குறைவதுடன், அதன் இனப் பெருக்கத்திறன், அதன் அளவு, வேலைத் திறன் மற்றும் இந்நோயினால் பாதிக்கப்படும் சினை மாடுகள் கன்றுகளை இழக்கவும் ஏதுவாகிறது.

எனவே, இவ்வளவு கொடிய பின் விளைவுகளை ஏற்படுத்தும் இந்நோயினைப் பற்றியும் அதைத் தடுக்கும் முறைகளைப் பற்றியும் ஒவ்வொரு விவசாயியும் தெரிந்து கொள்வது மிகவும் அவசியம்.

நோயுடன் மிகுக்காம்புகளில் கொப்புளங்கள் இருந்தல்.

அ) வாய்க் கோமாரி கண்ட கால்நடைகள் வாயினில் உள்ள கொப்புளங்களினால் சரியாக தீவனம் அருந்தாமல் உமிழ்நோய் நூலிணைப் போன்று தொடர்ச்சியாக ஒழுங்கிட்டுக் கொண்டு இருக்கும். இந்நோய் கண்ட கால்நடைகள் வாணிய எப்போதும் மூடிக்கொண்டு உதடுகள் ஒரு வகையான சப்புக் கொட்டுவது போல் ஒசை இரும்.

ஆ; கால் கோமாரி கண்ட கால்நடைகளின் இரண்டுக் குளம்புகளின் இடைவெளியிலும், குளம்பின் மேல் பகுதியிலும் கொப்புளங்கள் காணப்படும். இக்கொப்புளங்கள் உடைவதனால் ஏற்படும் புண்ணால் வலி ஏற்படும். கால்நடைகள் கால் தாங்குவதுடன் நடவாடும் படுத்தேயிருக்கும். அதோடு இக்கால்நடைகள் தங்கள் குளம்பு இடைவெளிகளில் ஏதோ ஒரு பொருள் அகப்பட்டுக் கொண்டு இருப்பதைப் போலவும், அதனை உதறி எறிவது போலவும் கால்நடைகள் உதறிக் கொண்டு இருக்கும். இக்கால்நடைகள் தங்கள் கால் கொப்புளங்களை நூலினால் துடைப்பதால் வாய்க்கோமாரி ஏற்படவும் ஏதுவாகிறது.

இ, மற்றும் கறவை மாடுகளின் மடியிலும், கால்புகளிலும் கொப்புளங்கள் ஏற்பட்டு மடிவீக்கம் நோய் ஏற்படுகிறது. இந்நோய் கண்ட பன்றிகள் - மிக முக்கியமாகப் பன்றிக் குட்டிகளின் கால் குளம்புகள் கழன்று பெரும் அளவில் இறப்பு ஏற்பட ஏதுவாகிறது. நோய்கண்ட சினை மாடுகள் கன்றுகளை விட்டு விடுகிறது. பால் அருந்தும் கன்றுகள் நோய்கண்ட கறவை மாடுகளின் பாலினை அருந்துவதால் இருதயப் பாதிப்பு ஏற்பட்டு உடம்படியாக இறந்து போகின்றன. இதனால் கன்று உற்பத்தி மிகவும் பாதிக்கப்படுகிறது.

#### வாய்க்கோமாரி:

வாய்க்கோமாரி கண்ட கால்நடைகளின் வாயைப் பொட்டாசியம் பராமங்கனேட் கலந்த நீரில் கழுவு வேண்டும். பின்பு மக்னீசியம் சல்பேட்டை தன் கு அரைத்து நாவில் பூச வேண்டும். இதனால் நாக்கிலுள்ள புண்கள் சீக்கிரம் குணமாவதுடன், கால்நடைகள் விரைவில் தீவனம் அருந்த உதவுகிறது. அதோடு இக் கால்நடைகளுக்கு வாணியப் புழங்களை நல்வெண்ணெய்யில் கலந்து கொடுப்பதும் நல்லது. வாய்க்கோமாரி கண்ட கால்நடைகளுக்கு எளிதில் ஜீரணிக்கக்

கூடிய தீவனங்களை நீரில் கரைத்து அருந்த வைப்பது மிகவும் நல்லது.

#### கால் கோமாரி:

கால் கோமாரி கண்ட கால்நடைகளின் கால்நடைகள் 1-2% சோடியம் ஹைட்ராக்சைட் அல்லது பார்மலின் அல்லது 4% சோடியம் கார்பனேட்டியால் கழுவு வேண்டும். பின்பு தாரி துத்தநாடம், சல்பனாமைட் பவுடர், வேப்ப எண்ணெய் கலந்த கலவையைக் கால் புண்ணின் மீது பூசினோமானால் புண்கள் குணமாவதுடன், ச மற்றும் கொக்களால் உண்டாகும் புழுப்புண்கள் உண்டாகாமல் தடுக்கலாம். அதோடு கால்நடைகளின் குளம்புகள் கழன்று போகாமலும் தடை செய்யலாம்.

#### மடிவீக்கம், கால்பு அடைப்பு:

கறவை மாட்டில் மடியைப் பொட்டாசியம் அல்லது சால்வான் மருந்து கலந்த நீரால் கழுவி புண்களுக்கு நீரா சல்பு என்ற புண்கள் மருந்தைத் தேங்காய் எண்ணெய்யில் கலந்து பூசி வருவதனால் புண்கள் காய்ந்து சீக்கிரம் குணமாகும். மடி வீக்க நோய் ஏற்பட்டால் கால்நடை மருந்து வரின் உதவியுடன் குணமாகுவது நல்லது.

#### பொதுவான தடுப்பு முறைகள்:

முதலில் நோய் கண்ட பகுதியைச் சுற்றிலும் வேலியிட்டு வழிகளை அடைத்து எந்தக் கால்நடைகளையும், மனிதர்களையும் பிரவேசிக்கா வண்ணம் தடுக்க வேண்டும். தனியான பணியர்களை வைத்துக் கால்நடைகளைப் பராமரிக்க வேண்டும்.

பொதுவாக, இந்நோய் கண்ட கால்நடைகள் உள்ள கொட்டகை மொத்தத்தையுமே நோய்கண்ட இடமாக்கக் கருதி தடுப்பு முறைகளைக் கையாள் வேண்டுமே தவிர, ஒன்று இரண்டு நோய்கண்ட கால்நடைகளை மட்டும் பிரித்து எடுப்பதன் மூலம் முழுத் தடுப்பு நடவடிக்கையை மேற்கொள்ள முடியாது. ஏனெனில், இந்நோய் வெகு விரைவில் காற்று மூலமாகப் பரவுவதால் இது பரவுவதைத் தனியான முறையில் தடை செய்யவது இயலாத காரியமாகும். நோய் கண்ட கால்நடைகள் உள்ள கொழுந்த தன் தளத்தை 1-2% சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு அல்லது 4% சோடியம் கார்பனேட் கரைசலினால் கழுவு வேண்டும்.

பின்பு, இக் கொட்டகைகளில் உள்ள எல்லாவித புல், வைக்

கோல் இவைகளைக் கொளுத்தி விடுவது நல்லது. இக் கொட்டகையைச் சுமார் ஆறு மாத காலத்திற்கு எவ்விதக் கால்நடைகளையும் இக் கொட்டகைகளில் அடைத்து வைக்கக்கூடாது. நோய் கண்ட பகுதியில் உள்ள புல் தரைகளைச் சுமார் 8 முதல் 10 நாட்கள் வரையிலும் தீவனத்திற்குப் பயன்படுத்தக் கூடாது.

நோய் கண்ட கறவை மாடுகளைப் பாலைக் கன்றுகளுக்குக் கொடுக்கக்கூடாது. அவ்வாறு இயலவில்லையெனில், இக்கறவை மாடுகளின் பாலைக் காய்ச்சி கன்றுக்குட்டிக் பால் புகட்டுவது நல்லது. இல்லையெனில், இந்நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட கால்நடைகளின் பாலை அருந்தும் கன்றுகள் இருவா பாதிப்பினால் இறந்து விடும்.

இப்பாலைச் சரியாகக் காய்ச்சி அருந்தாவிடில், இந்நோயினால் மனிதருக்கும் பாதிப்பு ஏற்படும்!

மற்ற நோயற்ற கால்நடைகளுக்குத் தடுப்பூசிப் போட்டு இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்த வேண்டும்.

#### நோயின் பின் விளைவுகள்:

1. நோயற்ற கால்நடைகளின் பாலை அருந்தும் கன்றுகள் இறப்பதால் கால்நடை உற்பத்தி மிகவும் பாதிக்கப்படும்.
2. இந்நோய் கண்ட கால்நடைகளின் பால் உற்பத்தித் திறன், வேலைத்திறன் இறப்பெருக்கத் திறன் ஆகியவைகள் பாதிக்கப்படுகிறது.
3. இந்நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட கால்நடைகள் குணம் ஆன பின்பு நோயின் பாதிப்பினால் கால்நடையின் நாளமில்லாச் சுரப்பிக் கா பாதிக்கப்பட்டு உரோமம் அதிகமாக வளர்வதுடன், காதுகளும் நீளமாக வளர்ந்து விடும். கால்நடைகளைச் சூரிய வெப்பத்தில் வேலை செய்ய வேண்டாமானால் கவாசம் பாதிக்கப்பட்டு வாயில் நுரை தள்ளி வேலை செய்ய அவதிப்பும்.

இவ்வாறு பெரும் பொருளாதார இழப்பைத் தரக்கூடிய இக் கொடிய நோயானது கால்நடைகளுக்கு வராமல் தடுக்கக் கால்நடை வளர்ப்பவர்களின் முயற்சியும், கால்நடை மருத்துவர்களின் பொறுப்பும் மிகவும் முக்கியமாகும்.

# பல்லைப்

ஆலும் வேலும் பல்லுக்குறுதி' என்பது ஆன்றோர் வாக்கு. ஆலங்குச்சி பற்களைச் சுற்றியுள்ள சதைகளின் அழற்சியைப் போக்கும். வேலங்குச்சி விஷக் கிருமிகளைத் தாக்கும். இக்குச்சிகளை நன்றாக நனைத்து, கடித்து மிருதுவாக்கி பற்களைத் துலக்கலாம். ஏறுக்கு மாறாக இக்குச்சிகளைக் கண்டபடி உபயோகத்தால் ஈறுகள் நாசம் அடையும்.



# யாதுகாக்க

உடலிலேயே கடினமானவை பற்கள் இவைகளை எலும்போடு இணைத்திருப்பது ஈறு. பற்களை மட்டும் துலக்கினால் போதாது. அவைகளைச் சுற்றியுள்ள ஈறுகளை விரலால் அழுத்தி, ஈறுகளுக்கும் பற்களுக்கும் இடையே தங்கியிருக்கும் கசடுகள், கழிவுப்பொருள்கள் ஆகியவற்றை வெளியேற்ற வேண்டும். காலையிலும் மாலையிலும் பல் துலக்கி இதமான உப்பு நீரில் வாய் கொப்பளித்தால் பல்நோய் என்றுமே வராது.

ஆடும் பற்கள் அதிர்ச்சி அடைந்தால் தாங்க முடியாத வலிவந்து, தூங்க முடியாமல் திணறுவார்கள். கிராமங்களில் பக்கத்து வீட்டுப் பாட்டியோ, தாத்தாவோ ஓடிவந்து, தூங்கிக் கிடக்கும் எருக்கெடு செய்வை வெட்டுக் கொன்று பிடிங்கிபாலை எடுத்துப் பல்லில் வைத்து அழுத்துவார்கள். இது கொடிய சிகிச்சை. எருக்கம்பால் ஒரு விஷப்பொருள். வாயிலுள்ள மிருதுவான சதைகளைப் புண் படுத்தி வலியை அதிகரிக்கும். இக்கொடுமான பயல்க்கத்தைத் தவிர்க்க அண்மையிலுள்ள மருத்துவரை அணுகி ஆலோசனைப் பெற வேண்டும்.

அடிபட்டுப் பல் உடைதல் சிறுவர்க ளினி ஆடவர், பெண்டிர் அனைவருக்கும் ஏற்படுவது இயற்கை. உடைந்த பல்லை அப் படியே விட்டு விட்டால், அது கொஞ்சங் கொஞ்சமாக நிறம் மாறி, பழுதுபட்டு, எலும் பினில், சிம்படியும், குழியினை உண்டாக்கும். சீழ்ப்படியும் கட்டி சில சமயங்களில் பெருங் கட்டியாக மாறி, எலும்பையும், தேக நலனையு ம்பாதிக்கும். ஆகவே எவருக்கென்றும் 'பல் உடைந்துவிட்டால் அதை உடனடியாக மருத் துவரிடும் காட்டி, சிகிச்சை செய்து கொள்ள வேண்டும். உடைந்த பல் கூராக இருந்தால் அதை உடனே சீராக்கிக் கொள்ள வேண்டும்.

பல்லில் ஏற்படும் வலி மற்ற நரம்புகளை யும் பாதிப்பதில் காதவலி, தொண்டைவலி, மண்டைவலி, கழுத்துவலி ஆகியவைகளையும் உண்டாக்கும். காது வலியைக் காதில் கோளாறு என்று, கண்ட மருத்துகளைப் போட்டு அந்தக் காதைப் பாழாக்க கூடாது. காதிக்கு கோளாறு இல்லை என்று அறிந்ததும், அந்தக் காதவலி பல் வலியினாலும் உண்டாகலாம் என்பதனை உணர்ந்து, பல்வலிக்கு மருத்துவம் செய்து காதுவலியைப் போக்க வேண்டும்.

சொல்லின் அதிபதி பல். 'பல் போனால் சொல் போகும்' என்பது பழமொழி. சொல் வலங்காரத்திற்குப் பல்லலங்காரம் துணை' என்பது புதுமொழியாக அமையும். நோயுற்ற பற்களை எடுத்து விட்டால் 'பல் போய்விட் டதே' என வருத்தப்பட வேண்டாம். போன பல்லுக்குச் சமமாகப் புதுப்பற்களை வைத்துக் கொள்ளலாம். தகுந்த பல் மருத்துவர்களிடம் கட்டிக் கொள்ளும் புதுப்பற்கள் அழகுக்கு அழகையும், கடிப்பதற்கு உறுதியையும் கொடுக்கும். ஆகவே, பல் இழந்தோர் சொல் இழக்காமல், கவை இழக்காமல் பல் கட்டிப் பயனடைய வேண்டும் என்பது பல் மருத்துவ இலட்சியங்களுள் ஒன்று.

மாறுபட்ட தாடை வளர்ச்சியாலும் மற்றும் பல காரணங்களாலும் பற்கள் வரி சையாக முளைக்காமல், அலங்கோலமாக முளைத்து அழகைக் கெடுத்து முகத்தில் பொலிவைப் பாதிக்கலாம். 'இது ஆண்டவர் படைப்பு' என்று பழிபோட்டு வழி தெரியாது தடுமாற வேண்டாம். அருகிலுள்ள பல் மருத்துவரை அணுகினால், அலங்கோலப் பற்களை நவீன முறையில் கம்பிகளை வைத்துச் சரிபடுத்தி அலங்காரப் பற்களாக்கி அழகைத் தருவார்கள்.



# இப்படியும் நீங்குகள்



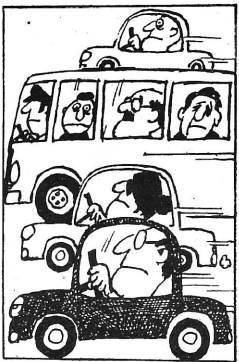
எந்த நாட்டைச் சேர்ந்த மக்களாக இருந்தாலும், அவர்களுக்கு வெகுவாகப் பரவும் தொழிற்சாலைகள் மற்றும் விண்வெளிப் பயணங்கள் ஆகியவற்றால் ஆபத்துக்கள் உண்டாகும்.

விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில்நுட்பம் தொடர்ந்து அதிகப்படியாக விரிவடைந்து மற்றும் விபரீதமாக உபயோகிப்பதால் பல ஆபத்துக்கள் ஏற்படுகின்றன.

தண்ணீர் அகத்தமாவது கவலைக்கப்படாமல் இருக்கிறது. எரிபொருளைக்காகவும், விவசாயத்துக்காகவும் காடுகள் வெட்டப்படுகின்றன. இதனால் மதிப்பிட முடியாத மரங்களை வெட்டுவதில்லாமல் நீரின்பணியில்பு அமைதிகள் சுழற்சிக்குக் கடுமையான ஆபத்து உண்டாகிறது. உலகிலுள்ள கால்நடைகள் மெய்வதால் மதிப்புள்ள மண்வளம் பாதிக்கப்படுகிறது.

நாட்டின் 600 இலட்சம் மக்கள் காற்று அகத்தமடைவதால் பாதிக்கப்படுகிறார்கள் மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலைகாரணமாக பவலிதநோய்கள் உண்டாகின்றன.

தண்ணீர் தொடர்ந்து அசத்த மடைவதால்மற்ற நோய்களைப்போல் உடலில் தீங்கு விளைவிக்கிறது. திட்டமிடாத தொழில்பரவலின் விளைவாகத் தண்ணீர் அசத்தமடைந்திருக்கிறது. தண்ணீர் சம்பந்தமான நோய்களினால் சுற்றுப்புறச் சுகாதாரப் பிரச்சனைகள் மேலும் அதிகமாகி உள்ளன. காலரா, வயிற்றுப்போக்கு போன்ற நோய்கள் நம்நாட்டில் ஏற்படுவதற்குச் சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலை கத்தமாக இல்லாததே காரணமாகும். ஆகவே, இதை ஒரு எச்சரிக்கையாக எடுத்துக் கொண்டு சுற்றுப்புற சூழ்நிலையைச் சுத்தமாக்கவைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.



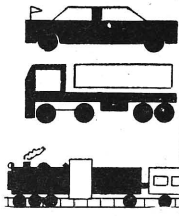
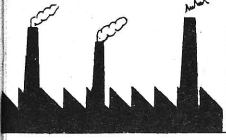
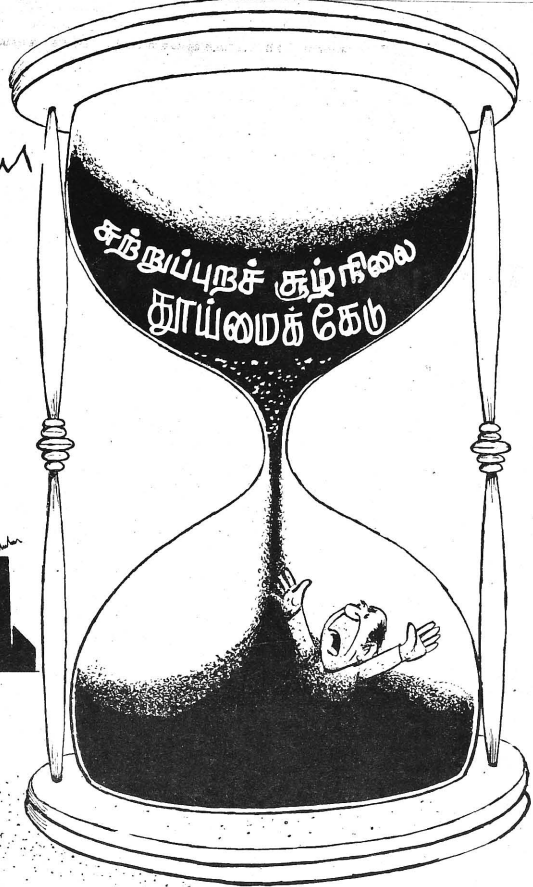
அதிகமான தொழிற்சாலை உள்ள நாடுகளில் காற்று அசத்த மடைகிறது. காடுகள் வெட்டப்படுவதையும், தண்ணீர் அசத்த மாவதையும் நாம் காணவேண்டும். வாயு மண்டலத்தை, வளர்ச்சியடைந்த நாடுகள் மாசுபடுத்துவதால் அவர்களும் தீங்கிழைப்பவர்களேயாவர்.

## அடுக்குமண்டலத்துக்கு ஆபத்து

குப்பர்சானிக் மின்னல் வேக விமானங்கள் பூமியை அடுத்துவாயு மண்டலத்தின் அடுக்குமண்டலத்தில் பறக்கும்போது, பூமியின் பாதுகாப்புக்குடையான ஒலோன் அடுக்குக்கு ஆபத்தை ஏற்படுத்துகிறது. விமானங்கள் வெளியிடும் புகை, ஒலோன் அடுக்கை விஷமாக்குகிறது.

உயிரின வாழ்க்கைச் சூழலை சரிக்கடலு ஒலோன் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. காற்று அசத்த மடைவதால் ஒலோன் அடுக்குமடையித் தொடங்குகிறது. இதனால் வாயு மண்டலத்தின் மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. ஒலோன் அடுக்கில் சிறிய மாற்றங்கள் ஏற்பட்டாலும் உடனடி உயிரியல் மற்றும் இராசாயனத்தின் மாற்றங்கள் ஏற்படுத்துகின்றன. கெடுதல் விளைவிக்கக்கூடிய கதிரியக்கங்களிலிருந்து பூமியை ஒலோன் பாதுகாக்கிறது. ஒலோனில் ஏற்படும் சிறிய மாற்றம், சூரிய கதிரியக்கத்தின் ஓட்டத்தை எவ்வாறு மாற்றுகிறது என்பதை நாம் சிந்திக்க வேண்டும்.

தொழிலக மற்றும் விவசாய நடவடிக்கைகள் வேகமாக விரிவடைந்ததனாலும் தொழிற்சாலைகளில் பெட்ரோலியப் பொருட்கள் அளவில்லாமல் உபயோகிப்பதாலும், தைட்டர்ஜன் உரங்களின் உபயோகம் உயர்த்துள்ளதாலும் ஒலோன் அடுக்குப் பாதிக்கப்படுகிறது. இப்பாதிப்பைத் தடுக்க உடனடி நடவடிக்கை எடுக்காவிடில் இந்நூற்றாண்டின்



முடிவில் மனித இனம் தனது மரணத்துக்கு எழுதிவைக்கும் மரண ஓலையாக இது முடியும்!

மனிதன் எதையும் விட்டு வைக்கவில்லை. பூமியையும், வாயுமண்டலத்தையும் அசுத்த மாக்கியபிறகு கடலையும் அசுத்த மாக்குகிறான். கடலைக் கழிவுத் தொட்டியாக எண்ணி விஷக் கதிர் இயக்கக் கழிவுகளை அங்குத் தள்ளியுள்ளார்கள். இதனால் கடலில் வாழும் உயிரினங்களுக்கு அழிவு ஏற்படுகிறது.

**உடனடியாகச் செய்யவேண்டிய நடவடிக்கைகள்**

ஒவ்வொரு மட்டத்திலும் அசுத்தத்தைக் தடுக்க என்ன நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன?

உத்திரகாந்தில் (உ.பி.) காடுகள் அழிக்கப்படுவதைத் தடுப்பதற்கு அங்குள்ள மக்கள் ஒரு நவீன இயக்கத்தைக் கையாள ஆரம்பித்துவிட்டார்கள். மரங்கள் வெட்டப்படுவதைத் தடுப்பதுடன், பழங்கள், எண்ணெய் வித்துக்கள் கால்நடைத் தீவனம், எரி பொருள், நூல் ஆகிய பொருள்களை வழங்கக்கூடிய மரங்களை நடுவதில் ஈடுபட்டுள்ளார்கள். மக்களின் அடிப்படைத் தேவை

களை இம்மரங்கள் பூர்த்தி செய்யும். அவர்கள் நீண்டகால அடிப்படையில் அம்மரங்களை வளர்க்கிறார்கள். தண்ணீர் அசுத்தமாகும் ஆபத்தை அவர்கள் முன்னதாகவே அறிந்து கொண்டு விட்டார்கள். இந்த ஆபத்தைத் தடுக்க சுகாதாரக் கல்வியே முக்கியமாகும். மக்கள் கல்வி அறிவு பெறாத வரையில் எந்தத் தடுப்பு நடவடிக்கையும் பலன் அளிக்காது.

ஒவ்வொரு ஏற்படும் ஆபத்து உலகைப் பொறுத்த விஷயமாகும். முன்னேற்ற நாடுகள் இதைக் கவனிக்க ஆரம்பித்துவிட்டன.

நீமிழகத்தின் உணவுப் பயிர்களில் நெல் முதல் இடத்தை வகிக்கிறது. இது மொத்தப் பயிரிடும் பரப்பளவில் 37.4 சதவீதம் ஆகும். தற்சமயம் பயிரிடப் பட்டு வரும் சன்னரக நெல் ரகங்களில் கிச்சடி சம்பா, பொன்னி, ஐ.ஆர்.20 என்பவை குறிப்பிடத்தக்கவை. இவைகளைவிட சன்னமான, நல்ல விளைச்சல் தரக்கூடிய சாயாத் ரகத்தான் அம்பாசமுத்திரம் 15 (ஏ.எஸ்.3827) ஆகும்.

அம்பாசமுத்திரம் நெல் பரிசோதனை நிலையத்தில் இந்தப் புது ரக வித்து, ஐ.ஆர்.26 மற்றும் ஐ.ஆர்.22 ஆகிய இரு ரகங்களைக் கரு ஒட்டு சேர்த்து 1979-ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது.

அம்பாசமுத்திரம் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் ஏக்கருக்குச் சராசரி 1.8 டன் மகசூல் தந்துள்ளது. உரப் பரிசோதனையில், சேற்று நாற்றுக்கால் மற்றும் பாய் நாற்றுக்கால் நாற்றுக்களை நடட்டுச் சேர்த்தபோது, 60 கிலோ தழைச்சத்து வரை நல்லபலனைத் தந்தது. அணுபரணை ஆராய்ச்சி சோதனையில் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் இந்த ரகம் ஐ.ஆர்.20 விட அதிக மகசூல்,

# அம்பாசமுத்திரம் 15-ஆரு சன்னரக நெல்

வே. க. பழனியாண்டி  
பயிர் நிபுணர்,  
நெல் பரிசோதனை நிலையம்,  
அம்பாசமுத்திரம்



அதாவது சராசரி 1.6 டன் மகசூல் தந்துள்ளது. பிசானைப் பட்டத்தில் திருநெல்வேலியில் இதன் மகசூல் ஐ.ஆர்.20க்கு இணையாக இருந்தது.

ஏ.எஸ்.டி.15ன் செடிகள் குட்டையானவை; கமாள் 3 அடி உயரம் வளரக்கூடியது. நெல் மணிகள் வைக்கோல் நிறத்தவையாக, கிச்சடி சம்பா, பொன்னி, ஐ.ஆர்.

20 ஆகியவற்றின் மணிகளை விட மிகச் சன்னமானதாய் அமைந்துள்ளன. அரிசி தவிர்த்து நிறம் மத்திம சன்னரகத்தைச் சார்ந்தது. அரைவைத்திறன் 76.3 சதவீதமாகும். அரைவையில் அதிகமான முழு அரிசி (95.9) இடைப்பு இடின் மற்றொரு சிறப்புடையதாகும். புலவு போன்ற சிறப்பு உணவு தயாரிப்புக்கு இதன் அரிசி மிகவும் ஏற்றது. துங்கரோஸைரஸ் தோகை அழகல், தோகை கருகல் ஆகிய நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் தன்மையும், இலைப்புள்ளிகதிர் நாவாய்ப்பூச்சி ஆகியவற்றிற்கு ஓரளவு எதிர்ப்புச் சக்தியும் கொண்டது.

ஏ.எஸ்.டி.15ன் வயது 115 முதல் 125 நாட்கள். இந்த ரகத்தைத் தமிழகமெங்கும் ஏப்ரல் முதல் ஜூலை, செப்டம்பர், அக்டோபர் மற்றும் டிசம்பர்-ஜனவரி மாதங்களில் நாற்று விட்டு நட மிகவும் ஏற்றது ஆகும்.

ஏ.எஸ்.டி.15ல் அமைந்திருக்கும் நல்ல மகசூல், நடுத்தர வயது சன்னமான, தரமான அரிசி, பூச்சி பூசணங்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் வறட்சிதாங்கும் தன்மை முதலியவைகளால் இத்த ரகம் கிச்சடி சம்பா, ஐ.ஆர்.20 பொன்னி போன்ற ரகங்களுக்குச் சிறந்த ரகமாகப் பவனி வரும் என்பதில் சந்தேகமில்லை.

## மானாவாதிப் பயிர்கள் ஏற்கும் நீரின் அளவு

புருவ மழையில் கிடைக்கப் பெறும் மழைநீர், மானாவாதிப் பயிர்களுக்கு ஒரு வரப்பிரசாதம் போன்றதாகும்.

கிடைக்கப்பெற்ற மழை நீரையும் மண்ணின் சுரத்தையும் திறன்பட உபயோகப்படுத்தக்கூடிய பயிர் வகைகளை மானாவாதியில் பயிரிடவேண்டும். இறவை நிலங்களுக்கு எனப் பரிந்துரைக்கப்பட்ட பயிர் வகைகளை மானாவாதியில் பயிர் செய்யக்கூடாது. மானாவாதி நிலங்களுக்கெனப் பரிந்துரைக்கப்பட்ட பயிர் வகைகளைத்தான் பயிரிட வேண்டும்.

மானாவாதியில் பயிரிடும் பயிர் வகைகள் வறட்சியைத் தாங்கும் சக்தியும், மண்ணரை, சிக்கன

கே. சுப்பையா  
உதவிப் பேராசிரியர்  
மண்ணியல் மற்றும்  
வேளாண்மை வேதியல்துறை,  
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப்  
பல்கலைக் கழகம், கோவை.

மாகவும் திறன்படவும் உபயோகப்படுத்தி அதிக மகசூல் தரும் பயிர் வகைகளைத் தேர்ந்தெடுத்தும் பயிரிட வேண்டும். மழை நீரையும் மற்றும் மண்ணீரையும் திறன்படவும் சிக்கனமாகவும் உபயோகப்படுத்தக் கூடிய பயிர் வகைகளைத் தேர்ந்தெடுத்தும் வழிமுறைகளைத் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக ஆய்வுகள்ளி கண்டறிந்துள்ளோம். பருத்தி வகைகளில் ஜி.எஸ்.23 எம்.சி.யு. 6 மழைநீரையும் தந்ததெனக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. சோள வகைகளில் கோவில்பட்டி நெட்டை ரகமும் ஜி.எஸ்.எம்.1, அதிகமான நீர் கிரகிப்புத் திறனைப் பெற்று அதிக மகசூல் தந்ததெனக் கண்டு பிடிக்கப்பட்டது.

கம்புப் பயிர் வகைகளில், கோ 1, எச்.பி.4 போன்ற ரகங்களும் மழைநீரையும் மண்ணில் தேக்கிய நீரையும் திறன்படவும், சிக்கனமாகவும் உபயோகித்து அதிக மகசூல் தந்தது எனக் கண்டறியப்பட்டது.

மேலும், அனைத்துப் பயிர் வகைகளும் நான் ஒன்றுக்கு 6.1 மி.மீ. நீர் கிரகிக்கிறது என்றும் இதறிந்தது.

இந்தக் கண்டுபிடிப்பு மூலம், மழை நீரையும், மண்ணில் சேமித்து வைத்த நீரையும் சிக்கனமாகவும் திறன்படவும் உபயோகப்படுத்தக்கூடிய பயிர்களைத் தேர்ந்தெடுத்துவிடலாம்.

சராசரி நான் ஒன்றுக்கு கிரகிக்கும் 6.1 மி.மீ. அளவு நீரையும், பயிர்களின் வயதையும் பெருக்கினால் மொத்தம் கிரகிக்கும் நீரின் அளவு தெரியும். பின்பு அந்த மொத்தம் கிரகித்த நீர் அளவைக்கொண்டு மகசூல் பயிர் வகை வகுத்துவிட்டால் பயிர்களின் நீர் கிரகிப்புத் திறனை அறியலாம். பின்பு, அதிக நீர் கிரகிப்புத் திறனுடைய பயிர் வகைகளை மானாவாதி நிலங்களில் பயிரிட்டு அதிக மகசூலை அடையலாம்.

**மனிதன்** இயற்கையின் ஒரு பகுதி—அதனின்றும் தனிப்பட்ட வனோ அல்லது சுதந்தரமான வனோ அல்ல. ஆனால் அதே நேரத்தில் இயற்கையின் இயக்க விளைவுகளில் பெரும் செல்வாக்குடையவன் என்பதில் தனித்தன்மை வாய்ந்தவன். உணவு, உறைவிடம், உடை மற்ற எல்லாத் தேவைகளையும் மனிதன் இயற்கையிலிருந்து பெறுகிறான். அந்த முயற்சியின்போது மனிதன் இயற்கையைப் பாதுகாக்க மறந்ததோடல்லாமல் அதைக் குறைக்கவும் அறிக்கவும் தலைப்பட்டான். ஆரம்பக் காலத்தில் இயற்கையோடு இயைந்து வாழ்ந்தான் மனிதன். பின்னர் இயற்கைச் சூழ்நிலைகளை மணப்பாங்காக மாற்றி (Domesticated)

முதலான பலவற்றிலும் பெரும் மாற்றங்கள் ஏற்பட்டன.

அவனுடைய சக்தித் தேவைகளும் பெருமளவு பெருகிவிட்டன.

வளர்ந்து வரும் மக்கள் தொகையினால் நமது தேவைகள் பெருகின்றன என்பதில் ஒரு சந்தேகமும் இருக்க முடியாது. ஏழ்மையும் மக்கள்தொகையும் இணைந்து வளர்க்குடியவைகளாகத் தெரிகின்றன.

விவசாயத்துறையைக் கண்டறிந்தபோது ஒரு முறையும், தொழில் மயமானபோது ஒரு முறையும் மக்கள் தொகை மிக வேகமாக வளர்ந்தது. மருத்துவத்

போது, சில கடுமையான சமூகச் சூழ்நிலைச் சாபக் கேடுகளான விளைவுகளும் தொடர்ந்து வந்தன.

### குறைவுபட்ட வளங்கள்

இயற்கை வளங்களான நிலம், நீர், காற்று, எரிபொருட்கள், கனிச் செல்வங்கள் முதலியவற்றைத் தனது வசதியான வாழ்வுக்காகப் பல வழிகளிலும் செலவிட்டான். இவையால் புதுப்பிக்க முடியாத வளங்கள். சுரங்கக் களைக் காலி செய்துவிட்டு வளங்களை முன்யோசனையின்றிப் பயன்படுத்தி வாரியிறைத்து விட்ட பிறகு, பின்னால் ஏற்படுகின்ற தேவைகளுக்கு என்ன செய்ய வேண்டும்? இதை வெகுலாகக் காலம்



# சூழ்நிலைக்கேடும் பாதுகாப்பும்

சீ. கிருஷ்ணசாமி,  
ஆணந்தவல்லி மகாதேவன்  
உயிரியல் பள்ளி,  
மதுரை காமராஜர் பல்கலைக்  
கழகம்.

முற்றிலும் செயற்கை நிலைக்குக் கொண்டு வந்துவிட்டான். அதன் காரணம் பெருகும் அவன் தேவைகளே.

### மனிதனும் அவன் தேவைகளும்

ஆரம்பத்தில் காய்கனிகளையும், விலங்குகளையும் வேட்டையாடி உண்டு வாழ்ந்தான் மனிதன். அவன் ஒன்றாகச் சேர்ந்து சமூக வாழ்வு ஆரம்பித்தவுடன் இயற்கை நலிவு ஆரம்பித்தது. ஏறக்குறைய நூறுவகைத் தாவரங்களையும் அதற்குக் குறைவான விலங்குகளையும் மணப்பாங்காக்கினான். அவனைச் சுற்றியுள்ள இடத்தின் தன்மைகளை மாற்றியமைக்க ஆரம்பித்தான். அவனது தேவைகள் பெருகின. எளிமையாக வாழ்ந்த மனிதன், செயற்கை வசதிகளுடன் வாழத் தலைப்பட்டதால், உண்ணும் உணவுகளிலும், அதைத் தயாரிக்க உதவும் உபகரணங்கள், உடை வகைகள், வாகன வசதிகள், மருத்துவ வசதிகள்

துறையும் அதன் பயன்களும் வந்ததும் மக்கள் தொகை அபராமாகப் பெருகியது. பெரும் மக்கள் தொகைக்குத் தேவையானதைத் தயார் செய்து கொடுக்கவும், அதி கப்படியான தேவைகளுக்கு சரிகொடுக்கவும், வளங்கள் பெரிய அளவில் சிதைவுபட்டன. அவன் வாழ்வு ஒரு திறிது வளர்ந்ததும் கிடைக்கும் வளங்களையும் அவனுக்கேற்றவாறு தர மதிப்பீடு செய்து பயன்படுத்த ஆரம்பித்தான். அவனது அறிவு, கல்வி சூழ்நிலை இவற்றிற்கேற்றவாறு தரநீர்ணயம் செய்து பயன்படுத்தியபோது அவன் மேலும் அதிகப் படியான வளங்களைச் சுரண்ட வேண்டியவனானான்.

### சூழ்நிலைக் கேடுகள்

முன் எப்போதும் காணப்படாத பொருளாதார வளர்ச்சியும், தொழில் நுட்ப முன்னேற்றமும் நமது தலைமுறையில் காண்கிறோம். இது மக்களுக்குச் சில நன்மைகளைக் கொணரும்

கடந்து சிந்திக்க ஆரம்பித்தான். அதிகப்படியான வேட்டையினாலும், வாழ்விடங்களின் அழித்தலாலும் மனிதன் வனவிலங்குகளில் பெரும்பகுதியைக் குறைத்துவிட்டான். இன்று குறைந்த எண்ணிக்கையில் உலவும் சில வனவிலங்குகளும், பறவைகளும் நாளைய புதை வடிவங்களாவன என்று கணிக்கப்படுகின்றன. யாவருக்கும் பொதுவான நிலை மதிப்புள்ள பரிமாறச் செய்து தக்கான காரிரக, எரிபொருள் வளங்கள் மற்றும் உயிரினங்களின் பெரும்பகுதியை நாம் அழித்து விட்டோம். பலவகை மீன்களும் நன்னீர் மற்றும் கடல்நீரில் வாழும் உயிரினங்களும் இவ்வகை அழிவிலிருந்து தப்பமுடியவில்லை. நிலவகைச் செயல்களால் சூழ்நிலைக்கேட்டுப்பாடு என்ற சொல்லைப் பலரும் உணர வேண்டி வந்தது.

மனிதன் தனது தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக இயற்கை



யின் சூழ்நிலையைப் பெருவாரியாக மாற்றிவிட்டான், இதில் முத்தமையாக வருவது காடுகளை அழித்தல். பெரும் காசுகங்களை அழித்து, நகரங்களாகவும் வீணாநிலங்களாகவும் மாற்றி அமைத்து விட்டான்.

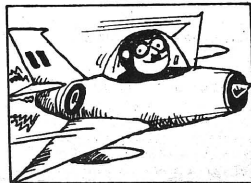
கீழ்க்காணும் அட்டவணை எஞ்சியுள்ள நமது காடுகளின் அளவைப் பறைசாற்றும். பத்து இலட்சம் மக்கள் தொகை கொண்ட நகரங்களின் எண்ணிக்கை 1921ல் 28விருந்து 1971-ல் 55ஆக உயர்ந்து உள்ளது. இது நகர்மயமா தலின் வேகத்தை உணர்த்துகிறது. அண்மையில் ஏற்பட்ட பசுமைப் புரட்சியில் செயற்கை முறை உரங்களும், இயந்திர முறை விவசாயமும் பெருவாரியான நிலச்சத்தை உறிஞ்சி விட்டன. வளமான நிலங்கள் திரிந்து பெரும் மணல் பரப்புகளாக அடர்வது பாலவனமாக மாறி விட்டன. நாம் பயிரிடும் சிறு தாவரங்களின் ஒற்றைத் தண்டுகளும், அவைகளின் ஒரே மாதிரியான வேரமைப்பும் மண் அரிப்பைத் தவிர்க்கக் கூடிய சக்தியற்றவைகளாக இருக்கின்றன. இதனால் எஞ்சியுள்ள வளங்களும் காற்றில் அடித்தும் மழைநீரில் கரைந்தும் வீணாகின்றன.

எஞ்சியுள்ள காடு வளங்கள்(காடுகள் 75.3 மில்லியன் ஏக்க்டேர்)

மாநிலம்	நிலப்பரப்பில் காடுகளின் சதவீதம்.
தமிழ்நாடு	16
கேரளம்	39
இமாலயப்பிரதேசம்	38
அஸ்ஸாம்	37
அரியானா	3.7
பஞ்சாப்	3.9

#### மாகபட்ட வளங்கள்

வளங்கள் குறைவுபட்டதும், சிதைவுபட்டதும்லாமல் தூய்



மைக்கேடும் வந்தடைந்தது சமூகமாகக் கூடிவாழும் மனிதன் கழிவுப்பொருட்களைக் கண்டபடி ஆற்றிலும் காற்றிலும் சிதறி விட்டான். கழிவுநீர் ஆறுகளைத் தஞ்சமடைந்தது. தொழிற்சாலைகளும், வாகனங்கள் காற்றில் நச்சுப் புகைகளாகக் கக்கின. சுற்றுப்புறச் சீர்கேடு வந்தடைந்தது. இது மற்ற உயிரினங்களையும் பின்னர் அவனையுமே பாதிக்க ஆரம்பித்திருக்கின்றது. அதற்குப் பிறகுதான் அவன் அதை உணர் ஆரம்பித்தான். சூழ்நிலைச் சீர்கேட்டால் பல நோய்கள் மனிதனையும் மற்ற வற்றையும் தாக்க ஆரம்பித்தன.



இயற்கைச் சூழல் ஒரு மென்மையான சமநிலையில் இயல்குகின்றது. மனிதனின் செயல்கள் பலவகைகளில் அச்சம நிலையைப் பாதிக்கவும் மாற்றியமைக்கவும் செய்தன. அவனது பெரும்

பொருளாதார வளர்ச்சியும், தொழில் நுட்ப முன்னேற்றமும் மனித சமூகத்தில் மாபெரும் ஏற்றத்தாழ்வை உண்டாக்கின. நாடுகளுக்கும் நாடுகளுக்கிடையேயும் ஏழை, செல்வம் மிகுந்தோர் என்ற பிளவைப் பெரிதாக்கத்தான் உதவியது அவனது முன்னேற்றம். இயற்கைச் சூழலின் சீர்கேடு பரவலான உலகப் பிரச்சிணையாக இருக்கிறது. இந்நிலைக்குக் காரணம் ஒரு சில வளர்ந்த நாடுகளாக இருந்தாலும், மனித சமுதாயமே இதனால் பாதிக்கப்படுகிறது.

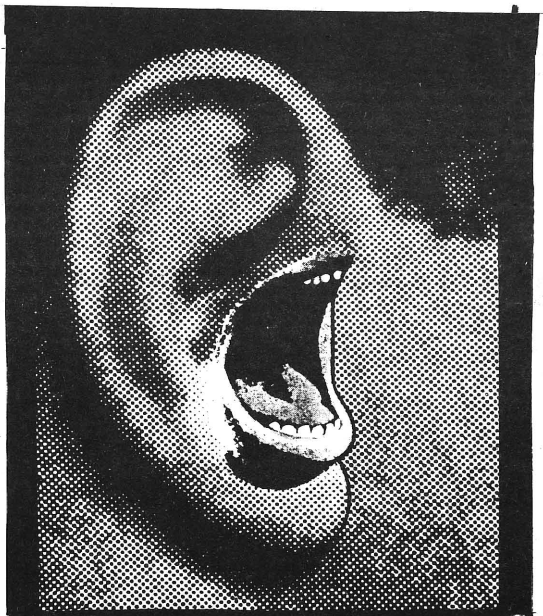
### குழ்நிலைப் பாதுகாப்பு

இயற்கை மேற்குறிப்பிட்ட நடவடிக்கைகளால் தரத்தால் பின்னடைந்துள்ளது. ஆனால், அதற்கு இன்றும் பழைய நிலைக்குத் திரும்பும் தன்மை எஞ்சி இருக்கிறது. அதை அறிவோடும் திறமையோடும் பயன்படுத்திக் கொள்ளவேண்டும்.

அதற்கு அடிப்படைத் தேவை மனிதன் தனது தனிப்பட்ட மற்றும் சமூகப் பொறுப்பை உணர வேண்டும். இயற்கையின் செல்வங்களை உணர்ந்து அதைச் சிதைவுபடுத்தாமல், மாசுபடுத்தாமல் வாழ வேண்டியதன் அவசியத்தை உணர வேண்டும்.

### வளரும் நாடுகளும், வளர்ந்த நாடுகளும்

தொழில் நுட்பத் 'தொற்று நோய்' பல தலைமுறையினருக்குப் பயன்படவேண்டிய பூமியிலுடைய வளமையின் பகுதியை உறிஞ்சிவிட்டது. எதிர்காலத்திற்குத் தேவையான படிப்பினை இதில் வெளிப்படையாக உள்ளது. இயற்கை வளங்களைப் பங்கிட்டுலும், பயனிலும் உள்ள நமது கண்ணோட்டத்திலேயே அடிப்படை மாற்றம் தேவைப்படுகிறது. குழ்நிலைச் சுரண்டல் அணைத்துலகச் சமூக நீதிக்குப் புறம்பானது. வளரும் தொழிற்சாலைகளும், ஆலைகளும் அதன் விளைவாக உருவாகும் தாய்மைக்



கேடுகளும் இயற்கை, தானே சீர்படுத்திக்கொள்ள முடியாத அளவிற்குப் போய்விட்டால்?

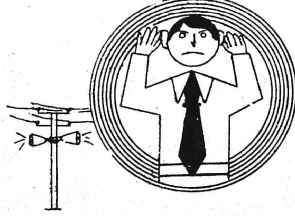
அளவுக்கு அதிகமான வளங்களைச் சுரண்டி அதிகப்படியான தூய்மைக் கேடுகளை வெளிப்படுத்திவரும் வளர்ந்துவிட்ட கால் பங்கு சமுதாயம், வளரும் முக்கால் பங்கு சமுதாயத்தையப் பாதிக்கும் நிலை வந்துள்ளது— குழ்நிலைச் சீர்கேடுகளால், சக்தித் தேவைப் பெருகிவிட்டது. ஆனால், எங்கு வேகங்களே குறைந்த எரி பொருள்வளங்களை எஞ்சியுள்ளன. இவை வளர்ந்த நாடுகளால் உருவாகும் பிரச்சினைகள் வளரும் நாடுகளோ அவ்வற்றம்கள் தொகைப் பெருக்கத்தால் இந்நிலையில் மேன்மேலும் சீர்கேட்டைக் கொண்டுவருகின்றன. மக்கள் தொகையைக் கட்டுப்படுத்த சமூகக் கோட்பாடுகளும், தனிமனிதச் சிந்தனையும் தேவை.

### உலகளாவிய கோட்பாடு

குழ்நிலைச் சீர்கேட்டைத் தவிர்க்கவும், இயன்றளவு சரிப்படுத்தவும் ஒரு முழுமையான உலகளாவிய கோட்பாடு உருவாக வேண்டும். அங்கங்கு இருக்கும் சீர்கேட்டுக்கான காரணத்தை ஆய்ந்து களைய வேண்டும். வள

ரும் நாடுகளில் வளர்ச்சி வேண்டாம், ஆனால், அவை வளர்ந்த நாடுகளில் சந்தேகத்திற்கிடமான வசதிகளினால் விளைந்த சீர்கேடுகளை உணர்ந்து அவற்றிலிருந்து தங்களையும் மற்றவர்களையும் பாதுகாத்துக்கொள்ள வேண்டும். மக்கள் தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தி உயிரினங்களின் வாழ்விடங்களை அழிக்காமல், வளங்களின் வகையறிந்து சிக்கமான அளவில், மறுசுழற்சி தடைபடாவண்ணம் ஒழுங்குமுறை அறுவடையில் பயன்பெற வேண்டும்.

இந்தியாவில் உள்ள குழ்நிலைச் சீர்கேட்டுக்குப் பெரும் காரணங்கள் - பொருளாதார, சமூக மற்றும் அரசியல் குறைபாடுகள் மட்டுமல்லாது, முக்கியமாக ஏழ்மைதான். பெருகிவரும் மக்களுக்குக் கணினி முடியாத நிலை குழ்நிலைச் சீர்கேட்டை உணர முடியாமல் தடுக்கிறது. வேகமான மக்கள் தொகை வளர்ச்சி, வருந்தத்தகுந்த சமூக நிலைகள் மற்றும் குழ்நிலைச் சீர்கேடுகள் நமக்கு ஒரு மாபெரும் பிரச்சனையாகவே மாறிவிட்டன. நாம் இப்பிரச்சனைக்குத் தீர்வு காண்பதுடன், நாடுகள் காலங்கடந்த உணர்ந்த படிப்பினைகளைப் பயன்படுத்தித் திறமையாக வளர வேண்டும்!





# தேசிய கைக்கறி எக்ஸ்போ-80

திமழகத்தைச் சேர்ந்த கும்பகோணத்தில் நடைபெற்ற 'மகாமகம்' திருவிழாவையொட்டி கும்பகோணம் உயர்நிலைப்பள்ளி மைதானத்தில் 'தேசிய கைத்தறி எக்ஸ்போ-80' கண்காட்சி நடைபெற்றது. மேற்கு ஆளுநர் திரு பிரபுதாஸ் பட்டவாரி அவர்கள் கண்காட்சியைத் திறந்து வைத்தார்.

மத்திய அரசின் தொழில் அமைச்சகத்தின் கைத்தறித்துறை ஆணையரின் நேரடிப்பார்வையில் நடைபெறும் இக்கண்காட்சித் தமிழக அரசின் 'கோ-ஆப் டெக்ஸ்' நிறுவனத்தின் ஒத்துழைப்புடன் நடந்தது.

இக்கண்காட்சியில் பல மாநிலங்களின் சாதனைகளை விளக்கும் அரங்குகள் இடம் பெற்று இருந்தன.

மிகவும் தரமான கண்கவர் பட்டு, பருத்தி, பாலிஸ்டர் துணி வகைகள் இடம் பெற்று இருந்தன. பருத்தி, பட்டு, பாலிஸ்டர் கைத்தறித் துணி வகைகள் அனைத்திற்கும் 20 சதவிகிதத் தள்ளுபடி வழங்கப்பட்டது. இத்தள்ளுபடித் தொகையை மத்திய அரசும், சம்பந்தப்பட்ட மாநில அரசுகளும் சமமாகப் பகிர்ந்துகொண்டன.

தமிழ்நாட்டில் கைத்தறி நெசவாளர்களின் நகரமாகத் திகழும் குடந்தையில், முதன்முறையாக முதலாவதாக இக்கண்காட்சி நடந்தது குறிப்பிடத்தக்கது.

கைத்தறித் துறையின் பல்வேறு தொழில் நுட்பங்களான துணி நெய்தல், சாயம்போடுதல், அச்சடித்தல், அச்ச செய்தல் போன்றவற்றில் இந்தியாவின் பல்வேறு பாக்களைச் சேர்ந்த திறமை வாய்ந்த தொழிலாளர்கள் இந்த அரங்கில் தங்களது முழுத் திறமைகளை நேரடியாகச் செயல்படுத்திக் காட்டினார்கள்.

கைத்தறித் துறையின் பல்வேறு தொழில் நுட்பங்களான துணி நெய்தல், சாயம்போடுதல், அச்சடித்தல், அச்ச செய்தல் போன்றவற்றில் இந்தியாவின் பல்வேறு பாக்களைச் சேர்ந்த திறமை வாய்ந்த தொழிலாளர்கள் இந்த அரங்கில் தங்களது முழுத் திறமைகளை நேரடியாகச் செயல்படுத்திக் காட்டினார்கள்.

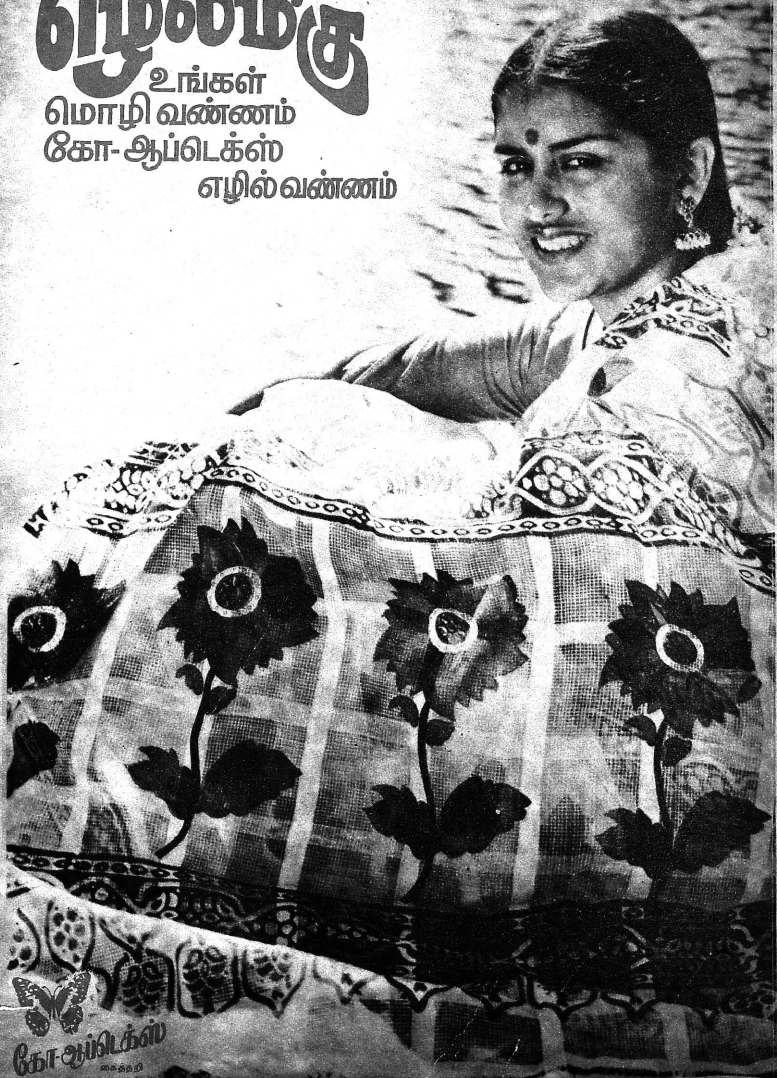
துணிகள் கடினமாகவும், சுருங்கக் கூடியதாகவும், குறைந்த அளவில் உபயோகப்படுத்தக் கூடியதாகவும் இருக்கும் என்ற பொதுவான கருத்தை இந்த அரங்கம் பொய்ப்பித்துக் காட்டிவிட்டது. கைத்தறி ஒரு நவீனமான வர்த்தக ரீதியாக நிலைத்து நிற்கக்கூடிய முன்னேற்ற நோக்கம் கொண்ட ஒரு துறை என்பதை இந்த அரங்கு விளக்கியது.

கைத்தறித் தொழிலின் தலையாய அம்சங்களை வரைபடங்கள் மூலமாகவும் கைப்பிரதிகள், காட்சிப் பொருட்கள், ஆகியவற்றின் மூலமாகவும், மக்களைக் கவரும் வகையில் இவ்வரங்குகள் அமைத்திருந்தன என்றால், அது மிகையாகாது!

# எழில்மீகு

உங்கள்  
மொழி வண்ணம்  
கோ-ஆப்டெக்ஸ்

எழில்வண்ணம்



கோ-ஆப்டெக்ஸ்  
சென்னை

