

தமிழரசு

16.4.77 ♦ 50 காசு



அரசு - மிகவுயர்ந்த தரமான போர்ட்லெண்ட் சிமெண்ட் உங்களுக்குக் கிடைக்கிறது

அரசு சிமெண்ட் தரத்தில் தலைசிறந்து
விளங்குவது; தரமே உருவானது. வலி
மைக்கு மற்றொரு பெயரான அரசு,
வலுவான கட்டுமானங்களுக்கு நேர்
நிகரில்லாததாகும்.

அரசு சிமெண்ட்டுக்குள்ள தனிச் சிறப்புத்
தன்மைகள், அதனால் கட்டப்படும் எதையும்
திண்மையும், நீர்க்காத திறனும்
கொண்டு நெடுங்காலம் நீடித்து விளங்கச்
செய்கின்றன.

அரசு ஒரு நவீன, விஞ்ஞான ரீதியான
தயாரிக்கப்படும் போர்ட்லெண்ட் சிமெண்ட்
குடியிருப்பு இல்லங்கள், பண்ணைக் கட்டிடங்கள்,
அலுவலக கட்டிடங்கள்,
தானியக் குதிரைகள், குழாய் அமைப்புகள்,
அணைகள், பாலங்கள், நீர்த்தொட்டிகள்,
நீர்த் தேக்கங்கள், நீச்சல் குளங்கள்,
அலங்கார அமைப்புகள் போன்ற
எத்தனையோ கட்டுமான வேலைக்கு
அரசு அருமையானதொரு சிமெண்ட்.

அரசு தமிழ்நாட்டிலேயே முதலாவதான
ஒரே அரசினர் துறை சிமெண்ட் ஆலை



யால், கடுமையான தரக்கட்டுப்பாடு
களைக் கையாண்டு உற்பத்தி செய்பது
படுகிறது.

தமிழ்நாடு சிமெண்ட்ஸ் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட்
ஆலையுடனும், இராமநாதபுரம் மாவட்டம்

அரசு - வலிவும் வனப்பும் வாய்ந்தது

தமிழரசு

மலர் : 7

இதழ் : 20

16-4-1977

இந்த இதழில்

பக்க
எண்

மக்களால் மக்களுக்காகவே
அரசாங்கம் இருக்க வேண்டும் .. 2

உலக-உடல் ஊனமுற்றோர் நாள் .. 6

நோய்களைத் தடுத்துச் செய்நலம்
காப்பீர் ! .. 9

கரும்பில் தோன்றும் நோய்களும்
தடுப்பு முறைகளும் .. 17

பத்து இலட்சம் பேர்களுக்கு வேலை
வாய்ப்பளிக்கும் பனைத்தொழில்! .. 21

படமும் செய்தியும் .. 23

சிறு நிலக்கிழார்களுக்கு ஏற்ற
சிக்கனப்பாசன முறைகள் .. 27

பயறுவகைப் பயிர்களுக்கு
நுண்ணுயிர் கலப்பதேன்? .. 30

வெக்கை நோயிலிருந்து
கால்நடைகளைக் காத்திடுவீர் ! .. 33

லீட்டு உபயோகத்திற்கு எரிபொருள் .. 35

களாணும் அதன் உபயோகங்களும் .. 37

இந்திய செஞ்சிலுவைச் சங்கத்தின்
இணையற்ற பணிகள் ! .. 41

ஹிந்துஸ்தான் போட்டோ பிலிம்
தொழிற்சாலை வெற்றிநடை
போடுகிறது ! .. 42

தேசிய கடற்பயண நாள் .. 45

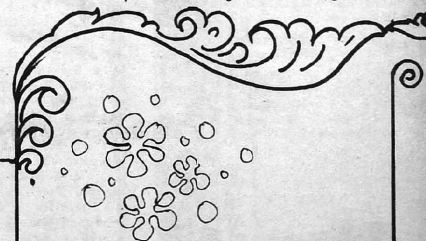
நெற்பயிரின் நூற் புழுக்கள் .. 47

மாவட்டங்களின் மாறிவரும்
தோற்றம் ! .. 48

கட்டுரையாளர்களின் கருத்துக்களுக்கு ஆசிரியர்
பொறுப்பாளி அல்ல



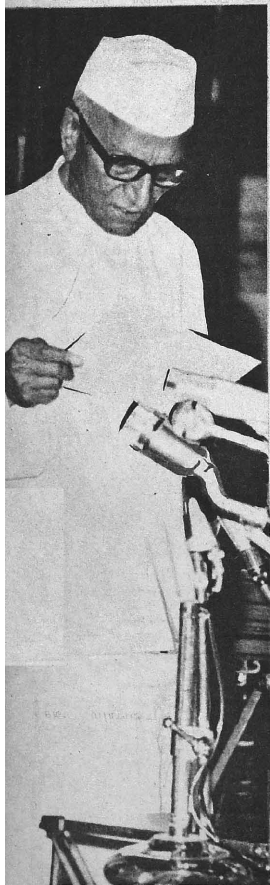
அட்டைப்படம் : ஒகேனக்கல் அருவி



“மக்களால் மக்களுக்காகவே அரசாங்கம் இருக்க வேண்டும்!”

— மொரார்ஜி தேசாய்

இந்தியப் பிரதமர்



“பற்பல மாதங்களுக்குப் பிறகு, பீதியாகிய மேகங்களும் கலக்கமாகிய மேகங்களும் விலகின. மக்களுக்காக, மக்களால் நடத்தப்பட்ட, மக்களுடைய புரட்சி அது. நம் அரசியல் அமைப்பினிலே முதன்மை இடம் மக்களுக்கே! நானும் என்னுடைய வர்க்கமும் எந்த மகத்தான கட்டளையின் கீழ் பணிபுரிய வேண்டுமோ, அதன் ஆதாரமாயிருப்பது அந்தப் பிரதானியம், எங்கள் மீது மக்கள் வைத்துள்ள நம்பிக்கை சென்ற தேர்தல்கள் மூலம் எங்களுக்குக் கிடைத்த சொத்தாகும். அந்த நம்பிக்கைக்குத் தகுதியுள்ளவர்களே நாங்கள் என்பதைக் காட்ட வேண்டும். மக்களின் நம்பிக்கையை நாங்கள் வென்றுள்ளோம். அதைத் தக்க வைத்துக் கொள்ள முயலுவோம்.”

நன்றி நவிலுகின்றேன்

“மிகச் சிரமமான நிலைமையினால் எங்கள் மீது உங்கள் நம்பிக்கையை வைத்தற்காக முதற்கண் நான் நன்றி நவிலுதல் வேண்டும். ஆன்கட்டு, பண்பலம், வண்டி வசதி என்று என்னவெல்லாம் எங்களுக்குடைய அணிவகுத்து நின்றன என்றறிவோம். தேர்தலுக்குத் தயார் செய்வதற்கும், இயக்கத்தை நடத்துவதற்கும் ஒரு சில வாரங்களே எங்களுக்கு இருந்தன. உங்களை நாங்கள் அறிந்திருந்தோம். கடந்த ஆண்டுகளில் அளிக்கப்பட்டிருந்த பண்புகளிடம் உங்கள் பிண்ப்பையும் அறிந்திருந்தோம். வழிவழியாக வந்த நம் பரம்பரையான பண்புகளை நீங்கள் தவறாமல் மீட்டீர்கள் என்ற நம்பிக்கையும் எங்களுக்கு இருந்தது. தேர்த் தீர்மானம் செய்வதற்கு உங்களுடைய ஆற்றல் பற்றியும் எங்களுக்கு ஐயம் இருக்கவில்லை. முடிவுகள், உங்களிடம் எங்களுக்கு இருந்த நம்பிக்கையை மெய்ப்பித்து விட்டன. நம் முன்ன உள்ள பணிகளைச் சமாளிப்பதில் இந்தப் பரம்பர நம்பிக்கைதான் நம் மதிப்பற்ற செல்வமாக இருக்கப் போகிறது. இவ்வண்ணம் ஐந்தா அரசாங்கம் உங்கள் நம்பிக்கையின் கருவி.

துணியின் கருவி, தேசிய அறப் பொறுப்பு ஒன்றின் அடக்கமான காவலன் என்ற முறையினிலே, உங்களுடன் இன்றிரவு பேசுகிறேன்.

ஒழுங்குக் கட்டுப்பாட்டைப்
பேணுதல் வேண்டும்

“ஒழுங்குக் கட்டுப்பாட்டையும், பொருளாதார முன்னேற்றத்தையும் பெறும் பொருட்டு நெருக்கடி நிலை தேவை என்று நம்மிடம் சொன்னார்கள். தேர்தல்கள் கருத்தைப் புறத்தே திருப்புவது என்னார்கள்; எதிர்க்கட்சியாருக்குப் பாடம் கற்பிக்க வேண்டும் என்றார்கள். மெய்யான ஒழுங்குக் கட்டுப்பாடு, பயத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்க முடியாது. காந்தியி் நமக்குச் சய கட்டுப்பாட்டைப் போதித்தார். நாம் ஒவ்வொருவரும், நாம் அனைவரும் கூட்டாக, ஒழுங்குக் கட்டுப்பாட்டையும், அடக்கத்தைப் பேணுதல் வேண்டும். அவை இன்றிச் சுதந்தரம், எதற்குமடங்காத தன்னிச்சைத் தனமாகத் தாழ்வுறாவிடும். மேல் மட்டத்திலே நோமையும், எளிமையும், இருந்தாலன்றி, முன்மாதிரி உவமை காட்டுதல் இருந்தாலன்றி, விவசாயிகளையும், தொழிலாளர்களையும், வேலையற்றோரையும், உரிமை குறைந்தோரையும், வயிற்றுப் பட்டையை இறுக்குங்கள் என்றும், பொறுத்திருங்கள் என்றும், தியாகம் புரியுங்களென்றும் நாம் கோர முடியாது.

சுதந்தரமும், சோறும்!

“சுதந்தரமும், சோறும், வளர்நிலை நாடொன்றில்கூட ஒன்றோடொன்று போட்டியிடுபவை அல்ல. இரண்டும் கைகோத்துக் கொண்டு செல்பவை; ஒருபோதும் அவற்றைப் பிரிப்பது கூடாது. இழந்த சுதந்தரங்களை நாம் மீண்டும் வென்றுவிட்டோம். வறுமையிலிருந்தும், இல்லாமை யிலிருந்தும் மேலே ஒவ்வொரு

வரையும் மீட்பதற்கு அதுவே கருவியாக இருக்க வேண்டும். பத்தாண்டுக்குள் இல்லாமை யை விரட்டிவிடுவதாக ஜனநாயகத்தி உறுதியளித்துள்ளது. தில்லி மிலோ, மாநிலத் தலைநகரங்களிலோ, ஒரு சிலர் உட்கார்ந்து கொண்டு, அவர்கள் எவ்வளவு புத்திசாலிகளாயினால் நாலும், அதைச் செய்துவிட்ட முடியாது. அரசியல் வலிமையையும், பொருளாதார வலிமையையும் மையக் குவியலின்றிப் பரவலாக்குவதன் மூலமும், மக்கள் கலந்து கொள்வதன் மூலமும் தான் அதைச் செய்ய முடியும். மையம் வலுத்த அரசுமுறை ஜனநாயகத்துக்குப் போர்ப்பத்தானது.

நமது முன்னேற்றத்தின் ஆதாரம் கிராமமே!

“நம் பொருளாதார முன்னேற்றத்தின் ஆதாரமாகக் கிராமத்தை நாம் ஆக்குவது வேண்டும், வறுமையையும், பிறப்பட்டு நன்மையையும் போக்குவதற்கான எல்லா முயற்சிகளும்-எங்கோ மிக அவை வலுத்திருக்கின்றனவே அடிக்கோன்-வலுவாய் இருக்க வேண்டும் என்பது பால பாடம் போன்றது. தொண்டிதொட்டு நம்முடைய சமுதாயம் பிரதானமாக கிராம அடிப்படையுள்ளதாயிருந்து வருகிறது. மக்களில் 80 சதவிகிதம் பேர் கிராமங்களில் வசிக்கிறார்கள். நல்லபடியான மாறுதலின் ஓட்டத்தை உணர வேண்டியவை கிராமங்கள். கிராமத்தார் அதை உணர வேண்டும். இன்னும் என்ன முக்கியமானில், தொழிலும் வேலையும் தேடி நாட்டுப்புறத்தார் நகரங்கள் பால் சரியும் போக்கை மாற்ற வேண்டும். மாருக, நகரத்தார்தான், திறந்தவெளி வாழ்க்கைக்காக கிராமங்களை நாடிச் செல்வ வேண்டும். மக்களுக்குச் சேவைசெய்வதையும் அதோடு சேர்த்துக் கொண்டு, நாட்டுப் புறத்தின் பொருளாதாரம் செழித்திடவும். அதன் மூலம் நாடு பூராவும் செழித்திடவும் பணி புரிய வேண்டும்.

வேலை வாய்ப்பைப் பெறுகலோம்!

“சரியானபடி வேலை செய்யவைத்து விட்டால், நம்முடைய மக்கள் மகத்தான வளமும், விவித் தன்மையும் உள்ள மூலச் செல்வமாவர். வேலை செய்யும் உரிமையை அரசு உறுதிப்படுத்துகிறது. வேலைவாய்ப்பைக் கூடுதல் பட்டம் ஆக்கும் வகையில் பொருளாதாரத் திட்டங்களையும், முன்னுரிமைகளையும் அரசு சீர்திருத்தம் செய்யும். வேலைத் திட்டங்களைப் பராமரிப்பதற்கு வேண்டிய உணவு இரப்புகள் நம் மிடம் உள்ளன. காபிஜிபின்

அந்தயோதயம் வெறும் அறநெறிக்கருத்தமட்டுமல்ல. ஆனால், பொருளாதார ரீதியிலும், சமூக ரீதியிலுமான ஒரு கட்டாய நியதி. வீட்டுத் தொழிலும் சிறுதொழிலும் அளவிடச் செல்வத்தைத் தேற்றுவதெனக் முடியும். தகுந்த தொழில் நுட்பத்தின் மூலம் கோடிக்கணக்கான மக்களின் உற்பத்தி ஆற்றலை ஒருங்கு திரட்டலாம். முக்கியமாக, பொதுமக்கள் உபயோகத்திற்கான பொருள்களை இந்த வழியில் உற்பத்தி செய்யலாம். பெருநகரம், பெரும்பொறி, பெருநிலஞானம் இவற்றிற்கெல்லாம் வாய்ப்பு உண்டாகுதன். ஆனால் முதற்சலுகையுடன் மேலோங்கி நிற்கும் தனி உரிமையை அவை கோர முடியாது.

பிரதமர் உரை

“சுரண்டுவது அல்லலால் சமத்துவம் உள்ள பண்பாடு ஒன்றை நாம் உருவாக்க வேண்டும். ஏழையும் செல்வரும், நகரமும் கிராமமும் என்ற வகையிலான இரட்டைச் சமுதாயம் தன்னை நாம் இனியும் பொறுத்துக் கொள்ள முடியாது. நாடும் நகரமும் நாட்டுப்புறமும் போட்டி போடும் தனிப்பட்டு இரு பண்பாடுகள் என்று நாம் கருதக்கூடாது. இப்போது பரஸ்பரச் சார்புள்ள அமைப்புகள் என்றே கருதுவோம்.

நீதித்துறைச் சுதந்தரம் பாதுகாக்கப்படும்!

“இந்த இப்போது அணுகுமுறையின் அடிப்படையில்தான் நான், உங்களுக்கு வேண்டுகோள் விடுக்கின்றேன். விவசாயத்திலோ, குடிசைத் தொழிலிலோ, சிறுதொழிலிலோ, பெருத்தொழிலிலோ, வர்த்தகத்திலோ வேறுவாணிப் நடவடிக்கைகளிலோ, வாழ்வின் எத்தனையிலும் நீங்கள் இருந்தாலும், நாடு முழுவதிலுமாக அனைத்துத் துறைகளிலும் முன்னேறுவதற்கு உங்கள் உதவும் கையைத் தாருங்கள் என்று வேண்டுகின்றேன். ஜனநாயகத்தின் பலம் அதன் அமைப்புகளையும், மரபுகளையும் பொறுத்துள்ளது. நல்லவேளையாக, மிகவுடனிருண்ட நேரங்களில் கூட வாழ்க்கையின் ஒவ்வொரு துறையையும் சேர்ந்த எவ்வளவோ ஆண்களும் பெண்களும், திமிர் பிடித்த வல்லமைக்கு முன்னே மனமீட்டி மறுத்தனர். அந்தப் பாரம்பரியத்தின் மேலோதன் நாம் நமது நிறுவனங்களை மீண்டும் எழுப்ப வேண்டும்.

“அந்நிறுவனங்களை, கட்டுநலன்களுக்குக்காகக் கவிழ்ப்பது என்பது இனி ஒருபோதும் இல்லாத வேண்ணம் உறுதியாக எழுப்பவேண்டும். அரசியல் சாசனத்திருத்தங்கள், தக்க சீரமைப்புகள், முறைகள் மாறுதல்கள் ஆகியவை தேவைப்படும். குறிப்பாக, நீதித்துறைச் சுதந்தரத்தைப் பாதுகாப்பதற்கு அரசு விரைவில் ஆவன செய்யும். எல்லா நிலைகளிலும் இலஞ்ச ஊழல் குற்றச்சாட்டுகையும், பதவி துஷ்பரியோகங்களையும் விசாரிப்பதற்கெனச் சுயேட்சையான அமைப்பும் தாமதமின்றி நிறுவப்படும்.

இளைஞர்களுக்கு வேண்டுகோள்!

“கடந்த தேர்தலில் என்னை மிகவும் கவர்ந்த ஒரு விஷயம் நாட்டில் இளைஞர்கள் அதில் கொண்டு பங்கு, சமுதாயத்தில் உரிய இடத்தை மேற்கொள்ளுவதற்கு இளைஞர்களுக்குள்ள ஆர்வத்தையும், அவர்களையும் பூர்ணமாக உணர்ச்சி நிறைந்த இளைஞர்களின் கவனியே நம் முதல் கருத்தாயிருக்க வேண்டும். இதுதவிர, அதே சமயம், அவர்களது ஓய்வு நேரம் நாட்டுப் பணிக்கெனச் செலவாகும்படி பார்த்துக் கொள்வது நம் கடமை. மக்களின் சேவைக்கு இனிகுறைப்பயன்படுத்திக் கொள்வதற்கு நாம் ஆக்கப்பதிர்வமரன் முயற்சி செய்தாக வேண்டும். இதற்கென தக்க திட்டங்களை விரைவில் வகுப்பது சாத்தியமாகும் என்று நம்புகிறேன். இதனிடையே, தம் முன்னே விரிந்து கிடக்கும் பல்வேறு உத்தியோகங்களுக்குத் தமது கல்வி மூலம் தம்மைத் தயார்ப்படுத்திக் கொள்ளுமாறு இளைஞர்களை வேண்டுகிறேன். நம் பணித் திட்டத்தில் சேர்க்கப்படவிருக்கும் பல்வேறு வேலை வாய்ப்புத் திட்டங்களின் கீழ் அவர்களுக்குப் பல வாய்ப்புகள் இருக்கும். குணத்தை வளர்ப்பதாகவும், நாட்டின் வளர்ச்சியில் இளைஞர்கள் கலந்து கொள்ளும் வாய்ப்பளிப்பதாகவும் கல்விமுறை இருக்க வேண்டும். அடிப்படையிலே அக்கல்வி, இளைஞரிடையேயே திட்டத்தையும், ஏழ்மக்குக் கட்டுப்பாட்டையும் அச்ச மின்மையையும் வளர்ப்பதாயிருக்க வேண்டும். நம் நாட்டில் கிராம மக்கள்தான் மிகப்பெரும் தொகையில் இருப்பதால், வெறுத்து ஒதுக்க வேண்டிய ஒன்றாக கிராமங்களை இளைஞர்கள் கருதாமல், ஆரோக்கியமான வாழ்வுக்கேற்ற இடங்களாகக் கருதுவதற்குக் கற்றுத்தர வேண்டும். கிராம முன்னேற்றத்துக்

கும் தங்கள் திறமைகளை அவர்கள் பயன்படுத்த வேண்டும்.

ஆசிரியர்களின் பங்கு

“தேசிய அபிவிருத்திப் பணிகளில் ஆசிரியர்களுக்குப் பெரும் பங்கு உண்டு. பல்வேறு காரணங்கள் களுக்காக நான் இதில் தலையிட விரும்பவில்லை என்றுதான், நாட்டின் இளைஞர்களை உருவாக்கும் பணிகளில் ‘ஆசிரியர்களின் பங்கு’ போதுமான கவனம் பெறவில்லை என்பதை கூறுவேன். நமது தேசிய வாழ்விலுள்ள பல்வேறு உருவாக்கச் சலுகைகளோடு குழந்தைப் பருவம் முதல், முதுமைக்காலம் வரையிலான நமது கல்வியும் அபிவிருத்தி முனைப்புக் கொண்டதாக இருக்க வேண்டும். அரசாங்கக் கொள்கைகளின் இந்த அம்சம், உலகம் முழுவதிலும் அதிகரித்த அங்கீகரிப்பைப் பெற்றுவருகிறது. நாட்டிலுள்ள இனிய தலைமுறையினரின் கல்வியிலும், மேம்பாட்டிலும் இந்தியா சிறப்புக் கவனம் செலுத்த வேண்டும் என்ற நான் விரும்புகிறேன்.

எல்லாரும் பொறுப்புக்கான உணர்வு வேண்டும்

“மக்களின் பெரும் ஒத்துழைப்பின்றியும், மக்களுக்கிடையே கூட்டு முயற்சிகளின்றியும் இந்த தகைய மாபெரும் முயற்சிகளை செயல்படுத்துவது கடினம் என்பதனை நீங்கள் ஒப்புக்கொள்ளுங்கள் என்று நம்புகிறேன். கொள்கைகளைச் செயல்படுத்துதல் முக்கியப் பொறுப்பு, கொள்கைகளை வகுப்பவர்களைச் சார்ந்ததாகும். வாழ்க்கையில் உரிமைகளைக் கோருவது எளிது; ஆனால் அதற்கெனப் பாடுபடுவது மிகவும் கடினமானது. நமது நாட்டு மக்களின் எல்லாப் பிரிவுகளுக்கும் தங்களுடைய பொறுப்புகளை அதிக அளவில் உணர்வேண்டும் என்ற நான் பெரிதும் விரும்புகிறேன். நான் மேற்கூறிய மாபெரும் பணிகளில் மக்களும், அவர்களது பிரதிநிதிகளும், ஒழுங்கு, கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றுடன் பங்கு பெறுவதை, நமது பொருளாதாரத் திட்டங்களையும், இதரத் திட்டங்களையும் வெற்றிபெறச் செய்ய அவசியமான ஒன்றாகும்.

செலவைக் குறைத்துச் சேமிக்க வேண்டும்

“நிதிவளங்களை அதிகரித்துக் கொள்ள, மக்கள் தங்களால், இயன்ற அளவு வரமானச் சட்ட வேண்டும்; மிக அவசியமான செலவுகளை மட்டும் செய்யவேண்டும்.

தங்களால் இயன்ற அளவுக்குச் சேமிக்க வேண்டும்; தங்களது சேமிப்புகளை உற்பத்தித் தொழில்களிலோ, பாங்கு சேமிப்புகளிலோ, அரசாங்கக் கடன்களிலோ அதிக அளவில் முதலீடு செய்ய வேண்டும். இந்த ஒரு வழிதான், நாம் நமது நாட்டு வளங்களைப் பெருக்கி, நமது வெளிநாட்டு ஈடுபாடுகளைக் குறைக்க ஏற்றதாகும். சிலகாலத்திற்கு முன்பு இருந்த நிலையையே நமது வெளிச் செலவாணி நிதிச் சேமிப்பில் மகிழ்ச்சிகரமான ஒரு நிலையில் நாம் இன்று இருக்கிறோம். இருப்பினும் நாம் நமது வெற்றிக் களிப்பில் ஓய்ந்து விடக்கூடாது. நாட்டி நூற்றுண்டின் இறுதிக்குள்ளாகச் சேமிதல் அரபிற்கான நீண்டபாதையில் நம்மை அழைத்துச் செல்வதற்கு—பொருளாதார அபிவிருத்திக்குத் தேவையான—நமது நிதிவளங்களை நாம் தொடர்ந்து அபிவிருத்தி செய்ய வேண்டும்.

நிதிபதிகளுக்கு வேண்டுகோள் !

“தேசிய சேமிப்புக்கான இப்பெரும் பொறுப்புகளை நிறைவேற்றுவதில், நமக்கு உதவக்கூடிய அனைவரது ஒத்துழைப்பும் நமக்கு மிகவும் தேவைப்படுகிறது. வழக்கறிஞர்களுக்கும் நான் ஒன்று சொல்லிக் கொள்கிறேன். சட்டத்தின் விதிகளின் அடிப்படையில் உண்மையையும், நம்பிக்கையையும் நான் அவர்களுடைய பதிலுக்கு கொள்ளும் அதே சமயத்தில், அவர்கள் தங்களுக்கும் ஒன்றுபட்டு, நாட்டிலுள்ள ஏழை எளியவர்கள், மலிவாகவும் துரிதமாகவும் நீதி கிடைக்கப் பெறுவதற்கான வழிமுறைகளையும் கண்டறிய வேண்டும்; சாதாரண மனிதனால் பாராட்டத்தக்க விதத்தில் நீதி வழங்கப்படுவதனை உறுதிப்படுத்தப்பட வேண்டும்’ என்பதே நீதிபதிகளுக்கான எனது வேண்டுகோளாகும்.

வியாபாரிகளுக்கும் தொழில் தொடர்புடையவர்களுக்கும் வேண்டுகோள் !

“வியாபாரம், தொழில் சம்பந்தப்பட்டவர்கள் தங்கள் உற்பத்திப் பிரிவுகளின் உற்பத்தித் திறன்களை முழுஅளவில் பயன்படுத்த வேண்டும். மக்களின் தேவைகளைப் பண்படுத்தி விடக்கூடாது அதிகரித்து; அதிக, நேர்மையற்ற இலாபம் ஈட்டும் நோக்கத்தை அவர்கள் தவிரிக்க வேண்டும். அதற்குப் பதிலாக உற்பத்தி அபிவிருத்தி முயற்சிகளின் மூலம் நாட்டைப் பொருளாதார

ரீதியில் பலமானதாகவும், சுபிட்சமானதாகவும் ஆக்குவதை அவர்கள் உறுதிப்படுத்த வேண்டும்.

மக்களுக்கு அளிக்கும் உறுதி

“இந்த சகாப்தத்தில் வாழும் எவரும் உழைப்பையோ, அதற்கான பலன்களையோ மறுக்க மாட்டார்கள். ஆனால் நாட்டின் உற்பத்தி முயற்சிகளின் இழப்பை, தேவைகள் நிர்ணயம் செய்ய இயலாது. நாடு தேக்க நிலையில் இல்லாமலும், பின் தங்கியிருக்காமலும் தொடர்ந்து முன்னேறிச் செல்ல வேண்டும். அதாவது நாம் அதிகப்பட்சம் எவ்வளவு உற்பத்தி செய்ய முடியுமோ அவ்வளவு உற்பத்தி செய்து நாட்டின் நிதிவளத்தை அதிகரிக்க வேண்டும். மக்களுக்கு நீதியையும், நியாயமான பங்கையும் மறுக்கக்கூடிய ஒரு கட்சியாக அரசாங்கம் செயல்பாடு என்று நான் உறுதி கூறுகிறேன்.

மனத்தில் பதிய வைத்துக்கொள்ள வேண்டியவை

“சத்தரத்தாதுக்கான உரிமை, இந்நாட்டுக் குடிமக்கள் அனைவரின் பிறப்புரிமை என்பதை நான் அங்கீகரிக்கிறேன். கடந்த இரண்டு ஆண்டுகாலத்தில் மறைக்கப்பட்டிருந்ததால், அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் உள்ளது போல் இந்த உரிமைகளை மீண்டும் முழுவதுமாகச் சீர்படுத்துவதற்கு நாம் உறுதி செய்துள்ளோம். இந்த நோக்கத்தை அடைவதற்கு அவசியமான நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்கு நாம் தீர்மானித்துள்ளோம். அதே நேரத்தில் சில குறிப்பிட்ட பொறுப்புக்களையும் அந்த உரிமைகள் கொண்டுள்ளன என்பதை நான் வலியுறுத்த விரும்புகிறேன். நாட்டுக்கும், நாட்டின் அரசியலமைப்புச் சட்டத்துக்கும் விசுவாசமாயிருப்பது, அரசியலமைப்புச் சட்டங்களின் பழக்க வழக்கங்களைப் பராமரித்தல் ஆகியவை குடிமக்களின் முதல் கடமை என்பதை உணர்ந்து, உறுதியான கொள்கை கொண்டிருப்பதே அந்தப் பொறுப்புகளின் அடிப்படை அம்சமாகும். நாம் ஆனவரும் சட்டத்தை மதிப்பதற்குப் பழக்கப்படுத்திக் கொள்வதுடன், சட்டத்துக்கு மரியாதை செலுத்துவதை மனத்தில் பதிய வைத்துக் கொள்ளவேண்டும்.

வன்முறை தவிர்த்து நன்முறை செயல்பாடு

“சட்டத்தை அமல்படுத்து

வதன் மூலமோ, நிர்வாக நடவடிக்கை மூலமோ மனம் புண்படுவதாகக் கருதுபவர்களின் உணர்ச்சிகளை நான் பாராட்ட முடியும். தவறியதைத் தவிர்த்துத் திருத்தும் சாதனம் வன்முறை அல்ல; அரசியல் மனம் புச்சட்டங்கள் அல்லது அமைதியான வழிகளே அவர்களைத் திருத்துவதற்கு ஏற்றவைகளாகும். சாதாரண விளைவான நிர்வாகக் கோளாறு காரணமாக 'சத்யாக் கிரஹம்' என்னும் ஆயுதத்திற்கு அநீதிலி அடைக்கலம் தரவில்லை. அநீதி அல்லது நடத்தை ஒழுங்கீனம் போன்ற பெரிய பிரச்சினை உள்ளிட்ட பெரிய பிரச்சினை தவறுதாக்கும்போதே 'சத்யாக் கிரஹம்' துக்கு அடைக்கலம் தந்தார். அவருடைய வாழ்க்கைப்படிவன்முறை முயற்சிகளுக்குத் தடை விதித்து, கைனீட்டு, காந்தியின் சத்யாக் கிரஹம் சித்தாந்தத்தைப் பின்பற்றிச் செல்ல வேண்டும்.

காவற்படையினருக்கு வேண்டுகோள் :

“சட்டம், ஒழுங்கைப் பராமரிப்பதில் காவற்படையினர் பலாத்காரம், வன்முறையை நாடக்கூடாது என்றும், அவசியமானால் அப்போதும் கூட குறைந்தபட்சம் ஓரளவு வன்முறைக் கொள்கையை அனுஷ்டிக்கும்படியும் கட்டினியுடுகிறேன். மக்களின் சேவகர்கள் அவர்கள், வன்முறை குற்றங்களை நிர்வகிப்பதில் மக்களின் கருவிகளாகத் தங்களை அவர்கள் கருத வேண்டும். மக்களுக்கு நேர்மையான, பாரபட்சமில்லாத சேவைகளுக்காக அரசு கருவூலத்திலிருந்து தங்களுக்கு ஊதியம் வழங்கப்பட்டு வருகிறதைத் தவிர, தங்களின் சொந்த அரசு கத்தனமைக்கோ சுயநல நோக்கங்களுக்கோ அல்ல என்பதை சிவில் ஊழியர்கள் நன்கு மனத்தில் பதிய வைத்துக் கொள்ள வேண்டும். அவர்கள் நடத்தை மற்றும் ஒழுங்கு விதிகளுக்குப் நாட்டுக்கும், நாட்டு மக்களுக்கும் சேவை புரிவது ஒன்றே அவர்களது ஏற்பாடாகும். மனச்சாட்சிக்கு பொரு, சட்டங்களின் விதிகளுக்கேற்ப உண்மையாகவும், நேர்மையாகவும் அவர்கள் கடமையாற்ற வேண்டும்.

“தேர்தல்கள் மூலம் பிரதிநிதித்துவ நடத்தைகளைப் பராமரிக்க வரும்புதிகளும். நிர்வாகத்தின் தரம், அபிவிருத்தி ஆகியவற்றை உயர்த்துவதற்குச் சிறிய மாவட்டங்களும், வட்டாரங்களும் உதவலாம். மக்களால் மக்களுக்காகவே

அரசாங்கம் இருக்க வேண்டும். ஜனநாயகத்தின் அடி வேரிலிருந்தே மக்களின் பங்கு தேவைப்படுகிறது.

வெளியுறவுக் கொள்கை

“நம்முடைய வெளியுறவுகள் குறித்து ஒரே வார்த்தை சொல்ல விரும்புகிறேன். உணர்ச்சிப் பெருக்குடன் அமைதியில் நம்பிக்கையுடைய வர்களுடைய அமைதியை ஒரு முழக்கமாகக் கொண்டு, நாம் நம்பிக்கை வைக்கவில்லை. இந்தப் பூமியில் வசிக்கும் நாம் அனைவருக்கும், பூமியின் பாதுகாப்புக்கும் ஒரே நேரத்தியான வழி அமைதியாகும். அமைதி நிலாநாட்ட-வழிகாண-கோஷ்ட சேராப் பாதையைப் பின்பற்றுவதை ஒரு வழியாகும் என நம்புகிறேன். இதுவும், உலகம் முழுதுமுள்ள பிராணாதார மற்றும் சமூகம் பொருள்களுக்குத் தீர்வு காண்பதற்கான ஒட்டுமொத்தக்கட்டு முயற்சிகளுமே நம்முடைய வெளியுறவுக் கொள்கையின் வழிகாட்டும் நோக்கங்களாகும். உலகத்தின் மற்ற நாடுகளோடு தேயுமை, நட்புறவு கொண்டு, எந்தவித மனக்கிலேசமும் இன்றி இந்தப் பாதையை நாம் பின்பற்றி நடப்போம்.

தென்மாநில மக்களுக்கு உறுதி

“ஐனதா கட்சி வெற்றி கண்டுள்ள இடங்களின் அளவு எதுவாக இருந்தாலும், தென் மாநிலங்களைச் சேர்ந்த மக்கள்-தங்களுடைய நலன்கள் புறக்கணிக்கப்படும் என்ற அச்சத்தை ஒரு போதும் கொள்ள வேண்டாம். இது ஒரு தேசிய அரசாங்கம், எந்த ஒரு பிராந்தியமும் அல்லது மக்கள் தொகையின் ஒரு பிரிவும் தங்களை ஆதரவற்றவர்களாகக் கருதக் காரணமில்லை. அப்படி ஒரு வேளை ஏதாவது அச்சமிருக்கும் போது, அவை ஆதாரமற்றவை என்பதையும் தங்களது நியாயமான சட்டப்பூர்வமான அபிவிருத்திகளை நிறைவேற்றப்பட்டுப்பதாகவும் காலப்போக்கில் அவர்கள் உணர்வார்கள் என்ற நான் உறுதியாக நம்புகிறேன்.

எதிர்க்கட்சிகளுக்கு உறுதி

“இதர கட்சிகளால் அமைக்கப்படும் மாநில அரசுகள், மத்திய அரசிடமிருந்து ஒத்துழைப்பு ஆதரவு இராது என்று கவலை கொள்ளத் தேவையில்லை. நிர்வாகங்களில் குற்றங்களைக் காண்பதற்கோ அல்லது நிர்வாகக்

களைக் கவழிப்பதற்கோ நாங்கள் இல்லை. பஞ்சாயத்துக்கள் மற்றும் நகரசபைகள் விஷயத்தில் பெரும் பொறுப்புக்களை வளரக்கூடும்.

மக்களை நோக்குகிறோம்!

“நாட்டு மக்களால் எமக்களிக்கப்பட்ட கட்டளையின் மூலமும், பொதுவாக மக்களிடத்தில் நாங்கள் ஏற்றுள்ள கடமைப் பொறுப்புகளின் மூலமும், தோன்றும்படியாக நாங்கள் கருதுவ வழி காட்டி நெறிக்களை இந்தச் சிறிய உரையின் உங்களுக்குத் தெரிவித்துள்ளேன். விடுதலைக்குப்பின் இந்தாட்டின் வரலாற்றிலே முதல் தடவையாக எதிர்க்கட்சியானது ஆளுங்கட்சி என்ற முறையில் சோதனைக்குள்ளாகியிருப்பதை நாங்கள் முழுமையாக உணருகிறோம். நூற்றாண்டுகளின் பாரம்பரியமாக வந்துள்ள பிரச்சினைகளுக்கு ஐக்கிய முனை ஒன்றைக் காட்டுவதென நாங்கள் உறுதிபூண்டிருப்பதையும் முழுமையாக உணர்வோம். ஆனால் இறுதியில் எங்களுக்கு ஆதரவு அளித்திட மக்களை நோக்குகிறோம். அவர்கள் பால் நாங்கள் பெற்றுள்ள நம்பிக்கை, எங்கனிடமே நாங்கள் கொண்டுள்ள நம்பிக்கை ஆகிய இரண்டிலும் மக்களின் ஆதரவு தேவை. நம் வரலாற்றில் பெரும் பாலான சமயங்களில் நம் நாடு தனக்குரியது கிட்டாமல் ஏமாற்றப்பட்டிருக்கிறது. முப்பதாண்டுக்கு முந்தான் நாம் நமது கதியை நாமே நிர்ணயித்துக் கொள்ளும் உரிமையைப் பெற்றோம். இடைவிடாமல் மக்கள் நமக்கு வழியைக் காட்டி வந்துள்ளார்கள். முந்தைய ஆட்சியிடம் அடைந்த ஏமாற்றத்துக்குப் பிறகு, நம்மிடம் இப்போது நம்பிக்கையை வைத்துள்ளார்கள். நல்வாழ்வு இவ்விதத்தை அடைவதில் ஒரு முயற்சியையும் செய்யாமல் விடமாட்டோம் என அவர்களுக்கு நான் உறுதி கூறுவேன். அமைதி, பாதுகாப்பு, சுபிட்சம் ஆகியவற்றை அடையும் பாதையில் நாட்டை இட்டுச் செல்ல எல்லா முயற்சியும் செய்வோம்.”

(மது இந்தியப் பிரதமர் திரு மொரார்ஜி தேசாய் அவர்கள் நாட்டு மக்களுக்கு 4-4-1977 அன்று வாடுகெல்லி மூலம் விடுத்த வேண்டுகோள்.)

[நன்றி: பத்திரிகைத் தகவல் அலுவலகம், சென்னை.]



உலக-உடல் ஊனமுற்றோர் நாள்!



அமுதசுரபியைக் கையிலேந்திக் கொண்டு
அன்னதானத்தைத் தொடங்கிய மணிமேகலை,

“காணர், கோளர், கால்முடம் பட்டோர்
பேணுநர் இல்லோர் பிணிநடுக் குற்றோர்
யாவரும் வருக.....”

என்று உடல் ஊனமுற்றவர்களைத்தான் முதலில் அழைத்ததாக ‘மணிமேகலை’ காவியம் கூறுகிறது. ஏறக்குறைய கி.பி. 2ஆம் நூற்றாண்டிலே தோன்றியதாகக் கருதப்படும் காப்பியமான மணிமேகலையிலேயே உடல் ஊனமுற்றவர்கள், சமுதாயத்தினால் கவனிக்கப்பட வேண்டியவர்கள் என்ற கருத்து விதைக்கப்பட்டிருக்கிறது.

எளியாரிடம் இரக்கம் கொள்ளும் மனிதமனம், இறப்புக் குறைய பட்டவர்களிடம் மிகவும் உறுக்கப்பட்டு வருகிறது என்பது தெளிவாகிறது. சமுதாயத்தில் உயர்ந்தோர், தாழ்ந்தோர் பேதம் கூடாது என்ற அருங்கருத்து நிலவி வருவதைப் போலவே உடல் ஊனமுற்றவர்கள் ஒதுக்கப்படக் கூடாது என்ற

கருத்தும் மிகப் பழங்காலத்திலிருந்தே தமிழகத்தில் தழைத்து வளர்ந்து வருகிறது. அந்த எண்ணம் இன்று உலக முழுவதும் பரவியுள்ளது. அதன் விளைவாகத்தான் உலக உடல் ஊனமுற்றோர் நாள், உலக முழுவதும் ஆண்டுதோறும் மார்ச், ஏப்ரல் மாதங்களில் கொண்டாடப்படுகின்றது.

தமது இந்திய நாட்டில் முதன் முதலில் 1964ஆம் ஆண்டில் தான் உலக உடல் ஊனமுற்றோர் நாள் கொண்டாடப்பட்டது. தமிழகத்தில் 1967ஆம் ஆண்டு முதல், உலக உடல் ஊனமுற்றோர் நாளைக் கொண்டாடி வருகிறோம். சென்னை நகரத்தைப் பொறுத்த அளவில், வேளைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சி இயக்கத்தினாலும், மாவட்டத் தலைநகரங்களில் சம்பந்தப்பட்ட மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு அலுவலர்களாலும் இந்த நாள் கொண்டாடப்பட்டு வருகிறது.

இந்த நாள் கொண்டாடப்படுவதின் முக்கிய நோக்கங்கள் வருமாறு :

(அ) உடல் ஊனமுற்றவர்களின்மறுவாழ்வுக்குரிய காரணங்களைப் பொது மக்களின் கவனத்திற்குக் கொண்டு வருதல் மற்றும் உடல் ஊனமுற்றவர்களுக்கு மறுவாழ்வு அளிப்பதில் சமுதாயத்தின் பங்கைச் சுட்டிக் காட்டுதல்.

(ஆ) உடல் ஊனமுற்றவர்களை உடல் ஊனமுற்றவர்களுடன் ஒருங்கிணைத்தல்.

உலக உடல் ஊனமுற்றோர் நாள் விழாவின் ஒரு பகுதியாக உடல் ஊனமுற்றவர்கள் விளையாட்டு நாள் ஏற்கெனவே 27.2.77 அன்று எழும்பூர் இராஜரத்தினம் விளையாட்டரங்கில் நடைபெற்றது. பல்வேறு உடல் ஊனமுற்றோர் பள்ளிகளைச் சார்ந்த ஊனமுற்ற குழந்தைகளில் ஏறக்குறைய ஆயிரம் குழந்தைகள் இவ்விளையாட்டில் கலந்து கொண்டனர்.

வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறையினரால் இந்த விழா ஏப்ரல் 9, 10 ஆகிய நாட்களில் கொண்டாடப்பட்டது. இதன் ஒரு பகுதியாக ராஜாஜி மண்டபத்தில் 9.4.77 அன்று ஒரு கண்காட்சியும் நடத்தப் பெற்றது. மத்திய சமூக நல வாரியத்தின் தலைவரான திருமதி சரோஜினி வரதப்பன் அவர்கள் கண்காட்சியைத் திறந்து வைத்தார்கள்.

சென்னையிலிருந்தும், சென்னையைச் சுற்றியுமுள்ள உடல் ஊனமுற்றோர் நிறுவனங்கள் பலவற்றிலிருந்தும் ஏராளமான குழந்தைகள் இக்கண்காட்சியில் பங்கெடுத்துக் கொண்டனர். அவர்களால் உருவாக்கப்பட்ட பொருள்களும், வடிவமைக்கப்பட்ட பொருள்களும் இக் கண்காட்சியில் இடம் பெற்றன. இக் கண்காட்சியில் வேலை வாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறையினரால் அரங்கு ஒன்றும் அமைக்கப்பட்டிருந்தது.



உலக உடல் ஊனமுற்றோர் நாளின் பொருட்டு, கலைவாணர் அரங்கத்தில் ஏப்ரல் 10ஆம் நாளன்று பொதுக் கூட்டமும் கலை நிகழ்ச்சியும் நடைபெற்றன. பொதுக் கூட்டத்திற்கு ஆளுநர் ஆலோசகர் திரு வி. கார்த்திகேயன் ஐ.ஏ.எஸ். அவர்கள் தலைமை ஏற்றார். தமது தலைமை உரையில் அவர் குறிப்பிட்டதாவது :

“உடல் ஊனமுற்ற தொழிலாளர்களே ஊக்குவிக்க வேண்டும். அப்போது தான் அவர்கள் தன்னம்பிக்கை கொண்டவர்களாகவும், சமுதாயத்திற்குப் பயன்படுபவர்களாகவும் ஆக முடியும்.

“ஊனமுற்றோர் மறுவாழ்வுத் திட்டம் என்பது மிகப் பெரிய தொன்று. அதனால், அரசினரின் முயற்சிகளுடன், தொண்டு நிறுவனங்களும், தொழில் நிறுவனங்களும் உதவி புரிய வேண்டும்.”

இந்த உலக நாளின் நினைவாக தன்னிரகற்று விளங்கும் உடல் ஊனமுற்ற தொழிலாளர்கள் 9 பேருக்கும், மிகச் சிறந்த திறமையுள்ள உடல் ஊனமுள்ள தொழிலாளர்கள் 10 பேருக்கும் மாநில அரசின் பரிசுகளை ஆளுநர் ஆலோசகர் வழங்கினார். மிக அதிக அளவில், உடல் ஊனமுற்றவர்களுக்குப் பயிற்சி அளித்த நிறுவனங்களுக்கும் உடல் ஊனமுற்ற ஆசிரியர்களில் மிகச் சிறந்தவர்களுக்கும், அவர் பரிசுகளை வழங்கினார்.

“கய வேலை வாய்ப்புத் திட்டத்தின்” கீழ், ‘பேங்க் ஆஃப் இந்தியா’, -இந்தியன் ஒவர்சீஸ் பேங்க்’, ‘இந்தியன் பாங்க்’ ஆகியவை அளித்த கடனுதவித் தொகைகளையும் ஊனமுற்றோர் 25 பேருக்கு அவர் வழங்கினார்.

உலக-உடல் ஊனமுற்றோர் நாள் விழாவை முன்னிட்டு 10—4—1977 அன்று சென்னைக் கலைவாணர் அரங்கில், தமிழ்நாடு ஆளுநரின் ஆலோசகர் திரு வி. கார்த்திகேயன் அவர்கள் தலைமையில் பொதுக்கூட்டம் நடைபெற்றது. அவ் விழாவில் ஊனமுற்ற தொழிலாளர்களில் ஒப்பற்று விளங்கியவர்களுக்கும், ஊனமுற்றவர்களை அதிக எண்ணிக்கையில் வேலைக்கு அமர்த்திக் கொண்ட தொழிலதிபர்களுக்கும் தமிழ்நாடு ஆளுநரின் ஆலோசகர் திரு வி. கார்த்திகேயன் அவர்கள் பரிசு வழங்கினார்.

சொற்பொழிவை அடுத்து நடைபெற்ற கலை நிகழ்ச்சியில் பங்கு கொண்ட சிறுவர், சிறுமியர்களுக்கு, சட்டைகள், பேண்ட் துணிகள், ‘ஒவல்டின’, ‘பிளாஸ்டிக்’ பொருள்கள் போன்ற பல்வேறு பரிசுப் பொருள்கள் வழங்கப்பட்டன. பரிசுப் பொருள்கள் வழங்கப்படுவதற்கு முன்னர் அவர்களுக்குச் சிறுறுண்டி, உணவு, பால் முதலியவையும் வழங்கப்பட்டன.

உலக உடல் ஊனமுற்றோர் நாளின் ஒரு பகுதியாக மேற்கொள்ளப் பெற்ற சிறப்பு இயக்கத்தின் மூலம், பார்வையற்றோர் 11 பேர், கேளார் 8 பேர், கால், கை ஊனமுற்றோர் 106 பேர் ஆக மொத்தம் 125 பேர்களுக்கு, வேலை வாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறை வேலை வாய்ப்பளித்திருக்கிறது.

எனவே ஆண்டு தோறும் கொண்டாடப் பெற்று வரும் உலக உடல் ஊனமுற்றோர் நாள்—ஊனமுற்றோரின் மறு வாழ்வுக்குப் பாடுபடும் திருநாளாகக் காட்சி தருகிறது. உடல் ஊனமுற்றோருக்கு நல்வாழ்வு அமைத்துத் தருவதில் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறை மாபெரும் பணியாற்றுகிறது என்றால் மிகையாகாது.

—எஸ். சண்முகசுந்தரம்.

கோ-ஆம்பிடக்ஸ் அளிக்கும் காஞ்சிபுரம் பட்டுச் சேலை தங்கத்துக்கு நிகரானது!

ஆம்! காஞ்சிபுரம் பட்டுச் சேலைக்கு தங்க நிகர்
மென்மை எழிலூட்டுவது கோ-ஆம்பிடக்ஸ்.
பற்பல டிசைன்கள், அசல் சரிகை,
அணிபவருக்கு எழில் கூட்டும் கண்கவர்
வண்ண வகைகள்.

மற்றும் ஆரணி, கும்பகோணம் அசல்
பட்டுச் சேலைகள், உறையூர்,
கோயமுத்தூர், சேலம் கைத்தறி
நூல் சேலைகள், சுங்கடி பிரிண்டிகள்,
சின்னாள்பட்டி சேலைகள்.



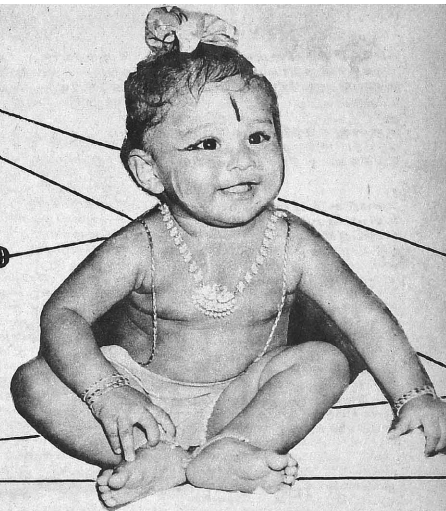
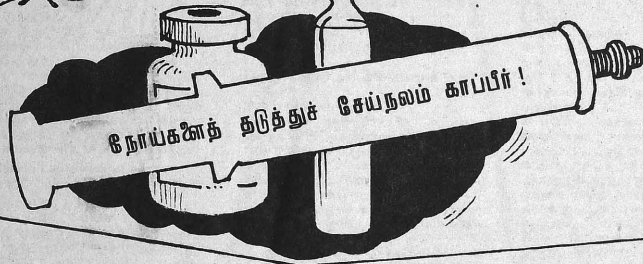
கைத்தறிமே
வண்ணத்துப்பூச்சி

கோ-ஆம்பிடக்ஸ்

ஆடை அணிபவர்
அதன் தனிச்சிறப்பை
அறிவா



புண்டைச் சிறப்பும் நவீன
நவீனமும் இணைந்து திகழ்வது
வண்ணத்துப்பூச்சி



இன்றைய குழந்தைகளே, நாளை குடிமக்களாவர். நாளை குடிமக்கள் அறிவோடும் ஆற்றலோடும், வலிவோடும் வளப்போடும் விளங்க வேண்டுமானால், அவர்களின் குழந்தைப் பருவத்திலேயே நோய்களைத் தடுக்க வேண்டியது மிகவும் இன்றியமையாததாகும். எனவேதான், 1977-ஆம் ஆண்டின் உலக நல்வாழ்வு நாளின் கொள்கை, குழந்தைப் பருவத்திலேயே, "நோய்களைத் தடுத்துச் சேய்களைக் காப்பீர்!" என்று வலியுறுத்துகிறது.

உலக நல்வாழ்வு நாள் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 7-ஆம் நாள் கொண்டாடப்படுகிறது.

உலக நல்வாழ்வு நிறுவனம் (World Health Organisation), 1948-ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 7-ஆம் நாள் துவக்கப்பட்டதை யொட்டியே ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏப்ரல் 7-ஆம் நாள் உலக நல்வாழ்வு நாளாகக் கொண்டாடப்படுகிறது.

உலக நல்வாழ்வு நாளின் கொள்கை

மனித இனத்தின் நல்வாழ்வை ஊக்குவிப்பதின் முக்கியத்துவத்தைப் பொது மக்களின் கவனத்திற்குக் கொண்டு வருவதே உலக நல்வாழ்வு நாள் கொண்டாடப்படுவதின் குறிக்கோளாகும். ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு கொள்கையுடன் (Theme) உலக நல்வாழ்வு நாள் கொண்டாடப்படுகிறது.

வொரு ஆண்டும் ஒரு கொள்கையுடன் (Theme) உலக நல்வாழ்வு நாள் கொண்டாடப்படுகிறது.

"முன்னெச்சரிக்கையால் கண்ணொளி காப்போம்!" என்ற கொள்கையுடன் 1976-ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 7-ஆம் நாள் உலக நல்வாழ்வு நாள் கொண்டாடப்பெற்றது.

"நோய்களைத் தடுத்துச் சேய்நலம் காப்பீர்!" (Immunize and Protect your Child) என்ற கொள்கையுடன், 1977-ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 7-ஆம் நாள் உலக நல்வாழ்வு நாள் கொண்டாடப்பெற்றது.

தொற்று நோய் உட்படப் பல்வேறு உடல் நலக் குறைவுகளுக்கு குழந்தைகள் எளிதில் இலக்காகின்றனர். இந்நோய்கள் அண்மைக் காலம் வரை அடிக்கடி தோன்றி, வெகு தீவிரமாகப் பரவி, மனித உயிர்களை மாய்த்து வந்தன. மருத்துவ அறிவியலில் தோன்றிய முன்னேற்றத்தின் காரணமாகவும், நல்வாழ்வுப் பணிகள், நல்வாழ்வுக் கல்வி, தடுப்பு முறை இயக்கம் ஆகியவைகளைப் பின்பற்றியதன் மூலமாகவும், குழந்தைகள் நோய் வாய்ப்புடனும் அதன் காரணமாக ஏற்படும் குழந்தைகள் இறப்பு விகிதமும் குறிப்பிடத்தக்க அளவுக்குக் கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

தடுப்பு ஊசி போடுவதின் நோக்கம்

முன்னேறிய நாடுகளிலும், முன்னேறி வரும் நாடுகளிலும் பல்வேறு நோய்களைத் தடுத்திடும் எதிர்ப்பாற்றலை ஏற்படுத்துவதற்குத் தடுப்பு மருந்துகள் (Vaccines) பெருமளவில் பயன்படுத்தப்பட்டு, அம்மருந்தினால் பெரும் வெற்றியும் காணப்பட்டு உள்ளது. தடுப்பு ஊசி போடுவதன் நோக்கம், தடுப்பு ஊசி போடப்பட்டவருக்கு எவ்விதத் தீங்குமின்றி, நோய் தாக்குதலை எதிர்க்கும் சக்தியை உருவாக்குவதேயாகும்.

காச நோய், பெரியம்மை, தொண்டை அடைப்பான் நோய் (டிப்ளீரியா), கக்குவான், டெட்டன்ஸ், இளம்பள்ளைவாதம் (Polio-myelitis), டைபாய்டு, காலரா போன்ற பொதுவான தொற்று நோய்களிலிருந்து குழந்தைகளைக் காப்பாற்றுவதற்குத் தடுப்பு ஊசி போடுவதே கிறந்ததாகும்.

அனைத்து நாடுகளிலும் உள்ள குழந்தைகளின் நிலை

உயர்ந்த அளவு நுட்பவியலும், விரைவான முன்னேற்றமும் ஏற்பட்டுள்ள இக்காலத்தில் தடுப்பு ஊசி போடுதல் போன்ற நவீன முறை நமக்குக் கிடைத்த போதிலும், அனைத்து உலகத்திலும் உள்ள குழந்தைகள் அனைவருக்கும் அம்முறை பயன்படுத்தப்படவில்லை என்பது கொடுமையான செய்தியாகும்.

வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் ஆண்டுதோறும் ஏறத்தாழ 8 கோடிக்குழந்தைகள் பிறக்கின்றன. அக்குழந்தைகள் அனைவர்க்கும் நோய்களிலிருந்து பாதுகாப்புத் தேவைப்படுகிறது. ஆனால் அவர்களுக்குப் போதிய பாதுகாப்பு அளிக்க முடியவில்லை. இத்தகைய நிலைமைக்குக் காரணங்கள் பல உள்ளன.

குழந்தைப் பருவத்தில் தோன்றும் கொடிய நோய்களைத் தடுத்திடல் நவ்வாழ்வுப் பணியாளர்களால் 10 சதவிகித அளவு குழந்தைகளுக்குக் கூட நோய் தடுப்புப் பணிகள் செய்யப்படவில்லை. இப்படிப்பட்ட இக்கட்டான நிலை, வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் உள்ளது. ஆனால் பணக்கார நாடுகளைச் சார்ந்த 90 சத அளவிற்கும் மேற்பட்ட குழந்தைகள், 'டிப்ளீரியா', 'கக்குவான்', 'டெட்டன்ஸ்', 'போலியோ', அம்மை போன்ற நோய்களை எதிர்ப்பாற்றும் எதிர்ப்பாற்றலைப் பெறுகின்றார்கள்.

5 வயதிற்குட்பட்ட குழந்தைகளிடையே தோன்றும் மரணத்தில், 97 சத அளவு மரணத்திற்குள்ளே அளவே முன்னேறியுள்ள நாடுகளில் ஏற்படுகிறது என்பது தெரிய வருகிறது.

எனவே நோய்களைத் தடுத்துச் சேய்களைக் காக்கும் பணியில், வளர்ந்து வரும் நாடுகளை — வசதியும் வாய்ப்பும் போதிய அளவுக்குப் பெற்றிராத நாடுகளும் குறைந்த அளவே வளர்ந்துள்ள நாடுகளும் முனைப்பான கவனம் செலுத்த வேண்டியது மிகவும் முக்கியமாகும்.

இந்தியாவில் குழந்தைகளின் நிலை

இந்தியாவின் மொத்த மக்கள் தொகையில் பாதி அளவிற்குப் பதினைந்து வயதிற்கு உட்பட்டவர்களே உள்ளனர். 1 முதல் 15 வயதிற்கு உட்பட்ட குழந்தைகளே, 'டிப்ளீரியா', 'கக்குவான்', 'டெட்டன்ஸ்', 'போலியோ' போன்ற நோய்களுக்கு மிகவும் அதிக அளவுக்கு, வயது வந்தவர்களைவிட — இலக்காகின்றனர். குழந்தை இளமையாக (வயது குறைவாக) இருந்தால் அக்குழந்தை அதிக அளவுக்கு நலவாழ்வு அபாய மண்டலத்தில்

'(Health danger zone)' உள்ளது என்று பொருள். இத்தகைய நோய்களைக் குணப்படுத்தவும், கட்டுப்படுத்தவும் தேவையான வசதிகள் கிராமப் புறங்களில் ஆரம்ப நலவாழ்வு நிலையங்களிலும், மருத்துவ மனைகளிலும், தாய்-சேய் நல விநிகளிலும் கிடைக்கின்றன. ஆயினும் குழந்தைகள் நோய் வாய்ப்படும் தன்மையும், அதனால் ஏற்படும் இறப்பு விகிதமும் அதிக அளவிலேயே உள்ளது. அபாய அறிவிப்பாக உள்ள குழந்தைகளின் இறப்பு விகிதம், பொது மக்கள் முழு அளவில் மருத்துவ நலவாழ்வு வசதிகளைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளவில்லை என்பதைத் தெளிவுபடுத்துகின்றது.

வறுமையும் அறியாமையும்!

ஒரு குழந்தையை அதன் வாழ்நாள் முழுவதும் நோய் நொடியிலிருந்து காப்பாற்றுவதற்குத் தேவையான 'வாக்கின்' மருந்துகளின் விலை, ஏறத்தாழ 15 ரூபாய் மட்டுமே ('2 டாலர்') ஆகிறது. ஆனால் அந்த அளவுக்குக் கூடச் செலவிட முடியாத நிலையில் பல ஏழைகள் உள்ளனர். இந்தக் குறைந்த செலவைச் செய்வதற்கு வசதியிருந்தும் பல பெற்றோர்கள் அறியாமையினால்—நோய் தடுப்பு மருந்துகளைப் பற்றிக் தெரிந்து கொள்ளாததால் — தெரிந்திருந்தும், தடுப்பு ஊசி போடுவதனால் குழந்தைகளுக்குக் காய்ச்சல் வந்து விடுமோ என்ற அச்சத்தினால் — தடுப்பு ஊசி போட்டு நோய்களைத் தடுத்துச் சேய்களைக் காப்பாற்றாமல் இருந்து விட்டு, பிறகு நோய் வந்த பின் அதிகச் செலவு செய்தும் பயன் கிட்டாது அவதிப்படுகின்றார்கள்.

இத்தகைய நிலை இனியும் தொடரக் கூடாது, என்பதற்காகவே இந்த ஆண்டில் உலக நலவாழ்வு நாள், 'நோய்களைத்

தடுத்துச் சேய்களைக் காப்பீர்' என்ற கொள்கையை வலியுறுத்துகிறது.

எனவே நானையத் தலைமுறையினரின் நலன் கருதி, பின்னடைவாறு நோய்களுக்கு முன்னுரிமை அளித்து, எதிர்ப்பு ஆற்றலை உருவாக்கும் வாக்கின்களைக் குழந்தைகளுக்குப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

1. பெரியம்மை
2. காச நோய்
3. டிப்ளீரியா, கக்குவான், டெட்டன்ஸ் (இணைந்து)
4. போலியோ
5. டைபாய்டு
6. காலரா.

மேற்கூறிய நோய்களுக்குரிய தடுப்பு முறைகளும், தடுப்பு ஊசிகளைப் போட்டுக் கொள்வதற்கு உரிய தகுந்த காலமும் பொது மக்களின் நலன் கருதிக் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது :

1. பெரியம்மை தடுப்பு ஊசி

நம் நாட்டை விட்டோ பெரியம்மை விரட்டி விட்டோ! ஆனால் அந்நோய் மீண்டும் எதிர்காலத்தில் தோன்றாதிருக்கத் தொடர்ந்து கண்காணிப்புகள் இருக்க வேண்டியது இன்றியமையாததாகும்.

குழந்தை பிறந்த 3 மாதத்திற்குள் பெரியம்மை தடுப்புக்குரிய அம்மைப் பால் குத்திக் கொள்ள வேண்டும்.

குழந்தை பிறந்த சில நாட்களிலேயே அம்மைப் பால் குத்தலாம். அம்மைப் பால் குத்துவதற்கு



இயலாத நிலையில் குழந்தை இளமையாக இருக்கிறது என்று நம்புவது தவறாகும்.

குழந்தைக்கு முதன் முதலில் அம்மைப் பால் குத்தப்பட்டதால் ஏற்பட்ட தடுப்பாற்றல், நாளாக ஆகக் குறைகிறது. எனவே, முதல் தடவை அம்மைப் பால் குத்தியதற்கு ஓராண்டிற்குப் பிறகு தீவிர அளவில் (Booster dose) அம்மைப் பால் குத்த வேண்டும். அதன் பிறகு 3 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை வீதம் மறு முறை அம்மைப் பால் குத்த வேண்டும். (Re-Vaccination) திடீரென, தீவிர அளவில் அம்மை தோன்றும் போது, முன்பு எப் பொழுது குத்தப்பட்டது என்பதைக் கவனிக்காமல், அம்மைப் பால் குத்திக் கொள்ளுதல் வேண்டும்.

காச நோயைத் தடுக்கும் 'பி. சி. ஜி.' ஊசி இயையும் பெரியம்மை தடுப்புகளையும் அம்மைப் பால் குத்தலையும் ஒரே நேரத்தில் குழந்தையின் இரு கைகளிலும் மேற்கொண்டு விடலாம்.

2. பி.சி.ஜி. ஊசி

குழந்தை பிறந்த உடனேயே பி.சி.ஜி. ஊசி போடலாம். இதனால் காச நோய் தோன்றுவதைத் தடுக்கலாம். இவ்வுசி போடுவதால் தீவிர இல்லை; குழந்தைக்கு வலியும் ஏற்படாது. இவ்வசமாகவே இவ்வுசி போடப்படுகிறது. மாவட்டங்களில் உள்ள காச நோய்த் தடுப்பு நிலையங்களிலும், மகப் பேறு மருத்துவ மனைகளிலும், குழந்தைகள் மருத்துவ மனைகளிலும் பி.சி.ஜி. ஊசி போடப்படுகிறது.

கைக் குழந்தையாக இருந்த போது பி.சி.ஜி. ஊசி போட்டுக் கொண்ட குழந்தைகளின் 5-வது வயதில் காச நோய் உள்ளதா என்று அறியும் சோதனை (Tuberculin) செய்ய வேண்டும். அச்சோதனையில் எதிர்மாறம் (Negative Reaction) ஏற்படின், மீண்டும் பி.சி.ஜி. ஊசி போட வேண்டும்.

சிறு குழந்தையாக இருக்கும் போது பி.சி.ஜி. ஊசி போடா

விட்டாலும், 20 வயது வரை பி.சி.ஜி. ஊசி போடலாம்.

3. முன்று நோய்த் தடுப்பு ஊசி

குழந்தைகளுக்கு வரும் இதர நோய்களில் முக்கியமாகத் தடுக்கப்பட வேண்டியவை பின்னடை 3 நோய்களாகும் :

1. டிப்தீரியா
2. கக்குவான்
3. டெட்டனஸ்

தொண்டை அடைப்பான் (டிப்தீரியா)

இது குழந்தைகளுக்குவரும் இன்றொரு பயங்கர நோய். 'பாஸில்ஸ்' ஒன்றில்தான் தோன்றுவது. இரண்டு முதல் ஐந்து வயதுவரை யான குழந்தைகள் பிரிவித்தான் இந்நோயில் மிக அதிகமான தாக்குதல் காணப்படும். மிக அபூர்வமாக வயதானவர்களுக்கும் வருவதுண்டு. குழந்தைகள் வளர்ந்து, வயது கூடுகிறபோது 'டிப்தீரியா' இருமிக்கூடும் சிறு அளவில் திரும்பத் திரும்பத் தெர்ட்டுப் காரணமாக நோய் எதிர்ப்பாற்றல் உடலில் உருவாகிறது.

காய்ச்சல், தொண்டைப் புண், விழுமலத்தில் கஷ்டம் ஆகியவை ஆரம்ப அறிகுறிகள். கரும் 'டான்ஸில்' நோயோ என்று பல சமயங்களில் குழம்பும் நேருவது உண்டு. உயிருக்கே ஆபத்தான குழப்பம். தொண்டை, மேலண்ணம், 'டான்ஸில்' ஆகியவற்றில் வெள்ளையான அல்லது சாம்பல் வாகாசன சிறு திட்டுக்கள் காணப்படும். 'டிப்தீரியா' என உறுதிப்படுத்திக் கொள்வதற்கான அறிகுறி இது. இந்தத் திட்டுக்களில் டிப்தீரியா சிறுமிகள் இருக்கும்.

உடனே வைத்தியம் செய்யாவிட்டால் மூச்சு விடுவதற்குத் தடங்கல் ஏற்பட்டு டிப்தீரியாவால் சாவு நேரலாம். குழந்தை குணமான பிறகும் தசைகளின் முடக்கம் நீடிக்கக் கூடும்.

கக்குவான்

கக்குவான் இருமல் நோய் 'பாக்டீரியா' ஒன்றினால் தோன்றுகிறது. சில மாதம் முதல் ஐந்து வயது வரை ஆகும் குழந்தைகளை இந்நோய் தாக்கும். அதற்கு மேல் வயதாகும்—வயதாகிய குழந்தைகள் சாதாரணமாகக் கக்குவான் நோயினால் தாக்கப்படுவதில்லை. பச்சைக் குழந்தைகளைத்தான் மிகக் கடுமையாகத் தாக்கும். ஒரு வயதிற்குக் குறைவான குழந்தைகள் இடையே தான் மரண விதிதம் மிக அதிகம்.

சிவந்த கண், முக்கில் ஓயாத ஒழுக்கு, தொண்டைப் புண், சங்கிலித் தொடர் போன்ற இருமல் ஆகியவை கக்குவானின் சின்னங்கள். உயிரே போவது போல் குழந்தை இருமும். இருமலுடன் நோய் நெடுங்காலத்திற்கு விடாமல் வாட்டுவதன் விளைவாகக் குழந்தையின் ஆரோக்கியமும் ஜீவ சக்தியும் சீர்கெடும். வேறு நோய்களும் தொற்று வதற்கு வாய்ப்பு ஏற்படும்.

'டெட்டனஸ்'

எல்லா வயதுகளிலும் வரும். வெட்டுகள் மூலமும், காயங்கள் மூலமும் 'டெட்டனஸ்' சிறுமிகள் உடலில் நுழைவதால் தோன்றும் நோய் இது. சின்னக்காய்ம்தானே, பாக்டர் எதற்கு என்று நினைக்கக் கூடிய அற்ப காயங்களால் கூட 'டெட்டனஸ்' நோயிகள் இருமிக்க உடலில் நுழைந்த பிறகு, நோயின் அறிகுறிகளைக் காட்டுவதற்கு

முன்னால் பல நாட்களுக்கு அழகக் கமாயிருக்கக்கூடும். பிறந்த சில நாட்களுக்குள் பச்சிளங் குழந்தைகள் திடீரென் இழுப்பு வந்து உயிர் விடுவதைப் பார்த்திருப்போம். இது மாதிரிச் சாவுக்குப் பெரிதும் காரணம். டெட்னஸ் தொற்றுதான். தொப்புள் கொடிய வழியே கிருமிகள் குழந்தையின் உடலில் நுழைவதால் நேருகிறது. பயிற்சியில்லாத நாடாட்ப்புறு மருத்துவப் பெண், குழந்தை பிறக்கும்போது அசுத்தமாகச் செய்யும் காரியங்களால் நேரும் விளை இது.

விளையாடுகளையில் காயம் படுவதால், வயதான குழந்தைகளுக்கு அபாயம் நேர்கிறது. 'டெட்னஸ்' கிருமிகளின் நச்சு நரம்பு மண்டலத்தைப் பாதித்து, தசைகளில் கடுமையான சுருக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது. முழு உடம்பும் வில் போல் வளையும். முகத்தின் தசைகளிலும், தொண்டையின் தசைகளிலும் இழுப்புக் காரணமாகத் திரவங்களை விழுங்குவது கூடக் கஷ்டமாகிவிடும். விரைவில் கண்டுபிடித்து வைத்தியம் செய்யாவிட்டால் 'டெட்னஸ்' தொற்று, உயிரையே போக்கி விடும்.

வருமுன் காப்பதே விவகம்

இந்த நோய்களால் உயிரே போகாவிட்டால் கூட, மூளைச் சேதம், கும்பிய வளர்ச்சி, கைகால் ஊனம் போன்ற பயங்கரமான பின் விளைவுகள் நேரும். வாழ்க்கை பூராவும் குழந்தைகளுக்குக் கஷ்டம்தான். குழந்தைகளுக்குத் தடுப்பாற்றல் அளிப்பதுதான் இக் தீமைகளிலிருந்து குழந்தையைப் பாதுகாப்பதற்கு மிகச் சுவப்பமான—மவிவரன்—சிறந்த வழி.

டிப்திரியா, கக்குவான் இருமல், டெட்னஸ் ஆகிய நோய்களைத்

தடுக்கும் 'ஆன்டிடென்சுள்' 'முகக் கூற்று வாக்கினி' ('Triple Vaccine') என்பதில் கலக்கப்பட்டு உள்ளன. மூன்றையும் ஒரே ஊசிக் குத்தில் ஏற்றுவதால் கிடைக்கும் பாதுகாப்பின் அளவு தனித் தனியே ஊசி குத்துவதன் மூலம் கிடைக்கக்கூடியதை விட மிக அதிகமாகும்.

மூன்று முறை ஊசி குத்துவதால் நேரும் வலியும் குழந்தைக்கு இருக்காது.

இளம்பிள்ளை வாத நோயினால் தாக்கப்பட்ட ஆறு மாதக் குழந்தையை மருத்துவர் பரிசோதிக்கிறார்.



இம்மூன்று நோயையும் தடுப்பதற்கு மூன்று நோய் தடுப்பு வாக்கினி (Triple Vaccine) போடப்படுகிறது. போதிய அளவு தடுப்பு ஆற்றலை ஏற்படுத்துவதற்கு, 8 முதல் 12 வார இடைவெளியில் 2 முறை மூன்று நோய் தடுப்பு ஊசி போட வேண்டும். மூன்று நோய்த் தடுப்பு ஊசியை முதல் முறையாக 4 முதல் 9 மாத வயதிற்குள் போட்டுவிட வேண்டும்.

குழந்தை 1.5 முதல் 2 வயதில் இருக்கும் போது தீவிர அளவு

(Booster dose) மூன்று நோய் தடுப்பு ஊசி போட வேண்டும்.

5 வயதில் இரண்டாவது முறையாக தீவிர அளவு மூன்று நோய்த் தடுப்பு ஊசி போட வேண்டும்.

கக்குவான் இருமல் பெரும்பாலும் குழந்தைகளை 5 வயதிற்குள்ளாகத் தாக்குகிறது.

'டிப்திரியா' நோய் 10 வயதிற்கு மேற்பட்ட குழந்தைகளிடம் ஒரு பிரச்சினையாகவே உள்ளது.

மூன்று நோய்த் தடுப்பு வாக்கினி இரண்டாவது தீவிர அளவாக 5 வயதிற்குள் பெற்றுக் கொண்ட குழந்தைகளுக்கு, டெட்னஸ் நோய் தடுப்புக்கிரிய தீவிர அளவினை மட்டும் 10 வயதில் அளிப்பது சிறந்தது.

4. இளம்பிள்ளை வாதத் தடுப்பு ஊசி

இளம் பிள்ளை வாதம் என்பது 'வைரஸ்' ஒன்றின் மூலம் தோன்றும் நோயாகும். இந்நோய் ஏற்பட்டால் ஆரம்பத்தில் பெரிதும் ஜலதோஷத்தை ஒத்திருக்கும். —இலேசாகக் காய்ச்சல். பொதுவாக, அசௌகரியம், சத்தியில்லாமை, தலைவலி முதலியவை தோன்றும். அதிருஷ்டவசமாக, பெரும்பாலானவர்கள் தாக்குதலிலிருந்து சிக்கலின்றித் தப்பிவிடுவார்கள். ஆனால் சிலருக்குத் தசைகளில் முடக்கு வாதம் உருவாகும். அதனால் தான் இளம்பிள்ளை வாதம் என்று பெயர். மூச்சு விடும் தசைகளையும் வேறு ஜீவ இயக்க தசைகளையும் முடக்கம் பற்றினால் மரணமே நேர்ந்து விடும். கடுமையான குறைவான தாக்குதலுக்கு உள்ளாகிவிடுவார்கள் ஒன்று அல்லது இரண்டு கைகால்களில் பாரிசுத்

துடன் நோயிலிருந்து மீள்வர் குழந்தைகளின் நோய் இது என்றாலும், பெரியவர்களும் தாக்கப்படுவதுண்டு.

இளம்பிள்ளை வாத நோயைத் தடுத்திட 'போலியோ வாக்கின்' என்ற தடுப்பு மருந்தைக் குழந்தைகளின் வாய் மூலம் 3 தடவை 4 முதல் 6 வார இடைவெளியில் செலுத்திட வேண்டும். போலியோ தடுப்பு மருந்தை, மூன்று நேரத்தில் தடுப்பு ஊசி போடும் சமயத்திலேயே அளிக்கலாம். அல்லது மூன்று நேரத் தடுப்பு ஊசி போடுவது முடிந்த பின் (3 முறை போட்ட பின்) அளிக்கலாம்.

5. டைபாய்டு தடுப்பு ஊசி

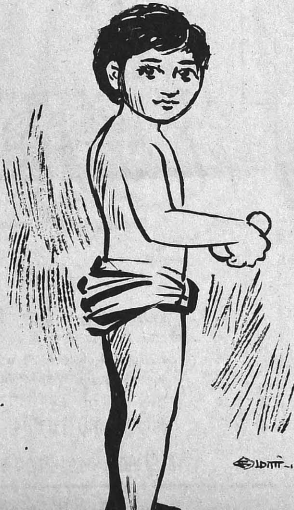
குழந்தைகளைத் தாக்கும் தொற்று நோய்களில் 'டைபாய்டு' நோயும் ஒன்றாகும். இந்நோயைத் தடுப்பதற்கும் தடுப்பு மருந்து உள்ளது. இந்த நோயைத் தடுப்பதற்குத் தற்போது பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் 'வாக்கின்' ஏறத்தாழ ஓராண்டுக் காலத்திற்குப் பாதுகாப்பு அளிக்கிறது. எனவே, ஒவ்வொரு ஆண்டும் 'டைபாய்டு' நோய்க்குரிய தடுப்பு ஊசியைப் போட்டுக் கொள்ளுதல் சிறந்தது. இந்நோய் நிட்மரென, தீவிரமாகத் தோன்றும் பொழுது இத்தடுப்பு ஊசியைப் போட்டுக் கொள்ளுதல் மிகவும் அவசியமாகும்.

6. காலரா தடுப்பு ஊசி

பொதுவாக காலரா நிட்மரெனத் தோன்றிப் பெரும் அளவு இறப்பினை ஏற்படுத்துகிறது. குறிப்பாக மழைக் காலங்களில், நகரங்களில் அசுத்தம் நிரம்பிய குடிசைப் பகுதிகளில் காலரா தோன்றுவதால், அப்பகுதிகளில் ஆண்டுதோறும் முன் கூட்டியே காலரா தடுப்பு ஊசி போடப்படுகிறது. காலரா ஊசி போட்டுக் கொண்டால் காய்ச்சல் வரும் என்ற

தேவையற்ற பயத்தினால் பலர், குழந்தைகளுக்கு இத் தடுப்பு ஊசியைப் போடுவதற்கு அஞ்சுகிறார்கள். இது தவறு. ஆண்டுக்கு ஒரு முறை காலரா தடுப்பு ஊசி போட்டுக் கொள்ளுதல் அனைவரின் கடமையாகும்.

நம் நாட்டின் சில பகுதிகளில் இந்நோய் ஆண்டுதோறும் தொடர்ந்து தோன்றி வருகிறது. இத்தகைய பகுதிகளில் வாழும் 12 வயதிற்கு மேற்பட்ட எல்லாரும் ஒவ்வொரு 6 மாதத்திற்கு ஒரு முறை வீதம் காலரா தடுப்பு ஊசி போட்டுக் கொள்ளுதல் நல்லது.



தாயாகப்போகும் மகளிர்க்கு

டெட்டனஸ் தடுப்பு ஊசி!

பிறக்கப்போகும் குழந்தையின் நலம், தாயாகப் போகும் பெண்ணின் நலத்தையே பொறுத்திருக்கும். தாயாகப் போகும் மகளிர்க்கு 'டெட்டனஸ்' தடுப்பு ஊசி போடுதல், அத்தாயைக் காப்பாற்றுவது மட்டுமல்லாமல், பிறக்கப்போகும் குழந்தையையும் காப்பாற்றுகிறது. இது எவ்வாறெனில், நாட்டுப்புறங்களில் பிள்ளைப்பேறு பார்க்கும் மருத்துவச்சிகளால் பின்பற்றப்படும் தூய்மையற்ற முறைகளாலும், குறிப்பாகக் குழந்தைகளின் தொப்புள் கொடியை தூய்மையற்ற கருவியால் வெட்டி விடுவதாலும் குழந்தைகள் 'டெட்டனஸ்' நோய்வாய்ப்படும் இந்த ஆபத்தை தாயாகப்போகும் பெண்ணுக்கு 'டெட்டனஸ்' தடுப்பு ஊசி போடுவதால் தடுத்திட முடியும்.

கர்ப்பமுற்ற 6-வது மாதம் தொடங்கி 8 முதல் 12 வார இடைவெளியில் 2 முறை 'டெட்டனஸ்' தடுப்பு ஊசி போடுமாறு பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

எந்த நாளில் குழந்தை பிறக்கக்கூடும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறதோ, அந்த நாளுக்கு, 2 முதல் 4 வாரம் முன்னதாக, 2-வது முறையாக 'டெட்டனஸ்' தடுப்பு ஊசி போடுவதற்கு கவனமாக இருக்க வேண்டும்.

முதன் முறையாக கர்ப்பமுற்ற பெண்ணுக்கு முன்பே இரு முறை 'டெட்டனஸ்' டாக்சைடு தடுப்பு ஊசி போடப்பட்டிருந்தால் அடுத்து அப்பெண் கர்ப்பமுறும் சமயத்தில் மகப்பேறு நடைபெறும் என்று எதிர்பார்க்கும் நாளுக்கு 4 வாரம் முன்னதாக—தீவிர அளவு 'டெட்டனஸ்' தடுப்பு ஊசி போடப்பட வேண்டும்.



நோய்களைத் தடுத்துச் சேய்களைக் காத்திடப் பரிந்துரைக்கப்படும் தடுப்பு முறைகள்

வரிசை எண்	குழந்தைகளின் வயது	குழந்தைகளுக்கு அளிக்க வேண்டிய தடுப்பு மருந்து அல்லது தடுப்பு ஊசி
1.	பிறந்த உடன் அல்லது கூடுமான வரை ஒரு மாதத் திற்குள்	பி.சி.ஐ. ஊசி போடவேண்டும்.
2.	3 மாதத்திற்குள்	அம்மைப்பால் குத்த வேண்டும்.
3.	4-வது மாதம்	முன்று நோய்த் தடுப்பு ஊசி —முதல் முறை
4.	6-வது மாதம்	முன்று நோய்த் தடுப்பு ஊசி —2-வது முறை
5.	7-வது மாதம்	இளம்பிள்ளை வாதத் தடுப்பு மருந்து —முதல் முறை
6.	8-வது மாதம்	,, —2-வது முறை
7.	9-வது மாதம்	,, —3-வது முறை
8.	18-வது மாதம்	(1) அம்மைப்பால் குத்த வேண்டும் (Booster dose) (2) முன்று நோய்த் தடுப்பு ஊசி தீவிர அளவு (Booster dose) —முன்றுவது முறை
9.	முதன் முதலாகப் பள்ளிக்கு அனுப்பும்போது அல்லது அதன் பிறகு உடனடியாக அல்லது 5 முதல் 6-வது வயதில்	(1) அம்மைப்பால் குத்த வேண்டும் (Re-vaccination) (2) இரண்டு நோய்த் தடுப்பு ஊசி (டிப்தீரியா, டெட்டன்ஸ் நோய்களுக்கு மட்டும்) தீவிர அளவு (Booster dose)

வரிசை எண் குழந்தைகளின் வயது

குழந்தைகளுக்கு அளிக்க வேண்டிய தடுப்பு மருந்து அல்லது தடுப்பு ஊசி

(3) டைபாய்டு—பாரா டைபாய்டு நோய்களுக்கு 7 முதல் 10 நாள் இடவெளியில் 2 முறை தடுப்பு ஊசி போட வேண்டும்.

(4) 'டிபுபர்குலின்' சோதனை செய்து பார்த்து, எதிர்மார்பம் (Negative Reaction) இருப்பது தெரியவரின் பி.சி.ஐ. ஊசி போட வேண்டும்.

10. 10 வயதில் டெட்டன்ஸ் நோய்த் தடுப்பு ஊசி தீவிர அளவு (Booster dose)

11. 12 வயதில் காலரா தடுப்பு ஊசி

குறிப்பு : ஒரு குழந்தைக்கு ஒரே சமயத்தில் அம்மைப் பால் குத்துவதையும் பி.சி.ஐ. ஊசி போடுவதையும் மேற்கொள்ளலாம். ஆனால் ஒரு கையில் அம்மைப் பால் குத்தினால், மறு கையில் பி.சி.ஐ. ஊசி போட வேண்டும்.

பிறந்தவுடன் குழந்தைக்கு அம்மைப் பால் குத்தப்பட்டால், ஒரு வயதில் மறுமுறை அம்மைப் பால் குத்த (Re-Vaccination) வேண்டும். பொதுவாக மறு முறை அம்மைப் பால் குத்துவது என்பது 3 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை செய்யப்படுகிறது. திடீரென, தீவிர அளவில் அம்மை தோன்றும் போது, முன்பே அம்மைப் பால் குத்தப்பட்டுள்ளதைப் பொருட்படுத்தாமல் எல்லாக் குழந்தைகளுக்கும் மறு முறை அம்மைப் பால் குத்தி விட வேண்டும்.

ஆண்டு தோறும் தொடர்ந்து நோய் தோன்றும் பகுதிகளிலும் (endemic areas) திடீரென நோய் தோன்றி அச்சம் விளைவிக்கும் பகுதிகளிலும் (Local out breaks) இளம்பிள்ளை வாதம், டைபாய்டு போன்ற நோய்களுக்கான தடுப்பு ஊசி போடுவது பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

மேல் கைத்தொண்டி, பிடுஷ்டபாகம் ஆகியவற்றில் தசைக்குள் முக்கூட்டு வாக்கீரின் ஊசி குத்தப்படுகிறது. குத்திய இடத்தில் சிறிது வலி, இலேசான காய்ச்சல் ஆகியவை இருக்கும். ஆனால் வைத்தியம் ஏதும் தேவையில்லை. இரண்டொரு நாளில் சரியாகி விடும்.

வாக்கீரின் செலுத்துவதற்கு நாலு முதல் ஆறு மணி நேரம் வரை முன்னாலும், பின்னாலும்

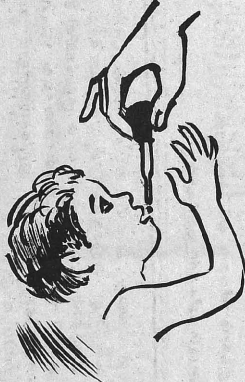
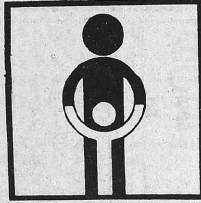
குழந்தைக்குத் தாய்ப் பால் கொடுக்காமல் ஜாக்கிரதையாய் இருக்க வேண்டும். ஆனால் இந்தச் சமயத்தில் பட்டியூரி போடக் கூடாது. வேறு வகையில் உணவு வளிக்க வேண்டும். வாக்கினைக் கொடுத்த பிறகு அரை மணி நேரத்துக்குச் சூடான நீர், சூடான பால், சூடான காப்பி தரக் கூடாது.

ஊசி குத்தும் சமயத்தில் குழந்தைகள் ஆரோக்கியமாயிருக்க வேண்டும். இதைத் தக்க வைத்தியர் மூலம் சோதித்துக் கொள்ள வேண்டும். முக்கூட்டு வாக்கின் இரண்டு முறையும், போலியோ வாக்கின் மூன்று முறையும் அளிப்பது கூட அவசியம். ஒரே ஒரு முறை ஊசி குத்துவதால் பயனில்லை.

குழந்தைகளுக்கு முக்கூட்டு 'வாக்கினும்', கருவுற்ற பெண்களுக்கு 'டெட்னஸ்' தடுப்பு வாக்கினும்' எல்லா அரசு மருத்துவமனைகளிலும், ஆரம்ப சுகாதார நிலையங்களிலும் இலவசமாக அளிக்கப்படுகின்றன. பெரிய நகரங்களின் மருத்துவமனைகளில் போலியோ வாக்கின் கிடைக்கும். பெரிய நகரங்களில்தான் போலியோ அதிகமாகக் காணப்படுகிறது.

முக்கூட்டு வாக்கினும், டெட்னஸ் தடுப்பு வாக்கினும் எல்லா மருந்துக் கடைகளிலும் கிடைக்கும். நம்பகமான இந்தத் தடுப்பு வழிகளை உபயோகப்படுத்தி, குழந்தைகளை, பயங்கர நோய்களிலிருந்து காப்பற்ற வேண்டும். இதனால் பெற்றோர்களுக்கு எவ்வளவோ வேதனையும் செலவும் மிச்சமாகும். குழந்தைகளுக்கோ வலியும் துன்பமும் மிச்சமாகும்.

குழந்தைக்கு ஆண்டு நிறைவு கொண்டாடுகிறோம். முதலாண்டு நிறைவுக்குள் தக்க தடுப்பாற்றல்



களை அளித்து விடுவதுதான் மிகச் சிறந்த பிறந்த நாள் பரிசு.

எனவே மேற்கூறிய வகையில் குழந்தைகளைத் தாக்கும் கொடிய நோய்களைத் தடுத்து நான்கு குடிமக்கள் அறிவும், வலிவும், வசப்படி மிகுந்த : விளங்கிடச் செய்யவது இன்றைய குடிமக்களின் தலையாய கடமையாகும்.

தமிழ்நாட்டில் கிராமத் தொழில்கள் திட்டம் !

சேன்னைமிலுள்ள சிறுதொழில் சேவைக் கழகம் திருநெல்வேலி, செங்கற்பட்டு, ராமநாதபுரம், தர்மபுரி ஆகிய 5 மாவட்டங்களில் தொழில்களை அபிவிருத்தி செய்யவும், கிராமப் பகுதிகளில் வருவாய் அளிக்கும் வேலையாய்ப்புக்களை அளிக்கவும் கிராமப்புறத் தொழில்கள் திட்டமொன்றைத் துவக்கியுள்ளது.

இது சம்பந்தமாக, சிறுதொழில் சேவைக் கழகத்தைச் சேர்ந்த அலுவலர்கள் குழு ஒன்று, தமிழ்நாடு அரசுத் தொழில்துறையின் உதவியோடு திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் வள்ளியூர் அபிவிருத்தி நிலையம், நாங்குனேரி அபிவிருத்தி நிலையம் ஆகிய நிலைய இடங்களில் ஒரு தொழில் நுட்ப—பொருளாதார ஆய்வைச் சமீபத்தில் நடத்தியுள்ளன.

இந்த ஆய்வின்போது அலுவலர்கள் குழு, நாங்குனேரி வட்டத்திலுள்ள ராதாபுரம், நாங்குனேரி, களக்காடு, வள்ளியூர், பனங்குடி, திசயன்விளை ஆகிய இடங்களுக்குச் சென்றது. இப்பகுதிகளில் இக்குழு, அங்குள்ள அலுவலர்கள், அலுவலர்களல்லாத இதர நபர்கள், தொழிலதிபர்கள் ஆகியோர்களுடன் பேச்சுவார்த்தைகள் நடத்தியது.

இக்குழு கன்னியாகுமரி மாவட்டத்திலுள்ள சில தொழிலதிபர்கள் பங்குபெற்ற ஒரு கூட்டத் தையும் நடத்தியது. இக்கூட்டத்தில் புதிய தொழில்கள், தற்போதுள்ள தொழில்களின் பிரச்சினைகள் இவை பற்றி விவாதிக்கப்பட்டன. தொழில்முனைவர்கள் ரப்பர் வளையங்கள், ரப்பர் வார்ப்புப் பொருட்கள் போன்ற பொருட்களைத் தயாரிக்கும் தொழில்களைத் துவக்க விரும்பும் கொண்டுள்ளதும், பணக்கயிற்றுப் பொருட்களுக்கு (பிரஷ்கன்) உள்ள ஏற்றுமதிச் சாத்தியக்கூறுகள் இருப்பதும் கண்டறியப்பட்டது.



அஞ்சலக வங்கியின் மாபெரும் பரிசுத் திட்டம்

ஆண்டுக்கு இருமுறை

குலுக்கல்கள் ஜனவரியிலும் ஜூலியிலும் நடைபெறும்

ரூ. 20½ இலட்சத்திற்கு

11,116 பரிசுகள்

ஒவ்வொரு குலுக்கலுக்கும் ரூ. 20½ இலட்சத்திற்குக் கீழ்க்கண்ட
11,116 பரிசுகள் உண்டு.

முதல் பரிசு (ஒரு லட்சம்) ஒன்று	...	ரூ. 1,00,000
5 இரண்டாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ. 50,000
10 மூன்றாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ. 20,000
100 நான்காம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ. 5,000
1,000 ஐந்தாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ. 500
10,000 ஆறாம் பரிசுகள் ஒவ்வொன்றும்	...	ரூ. 50

ஏப்ரல் அல்லது அக்டோபர் முதல் தேதியிலிருந்து ஆறு மாதத்திற்கு உங்களது அஞ்சலக சேமிப்புக் கணக்கில் ரூ. 200/-க்குக் குறையாமல் இருந்தால் உங்கள் எண் பரிசு குலுக்கலில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படும். ஆண்டு முழுவதும் உங்கள் கணக்கில் ரூ. 200/-க்குக் குறையாமல் வைத்திருந்தால் இரண்டு குலுக்கல்களிலும் கலந்து கொண்டு பரிசு பெற வாய்ப்புண்டு.

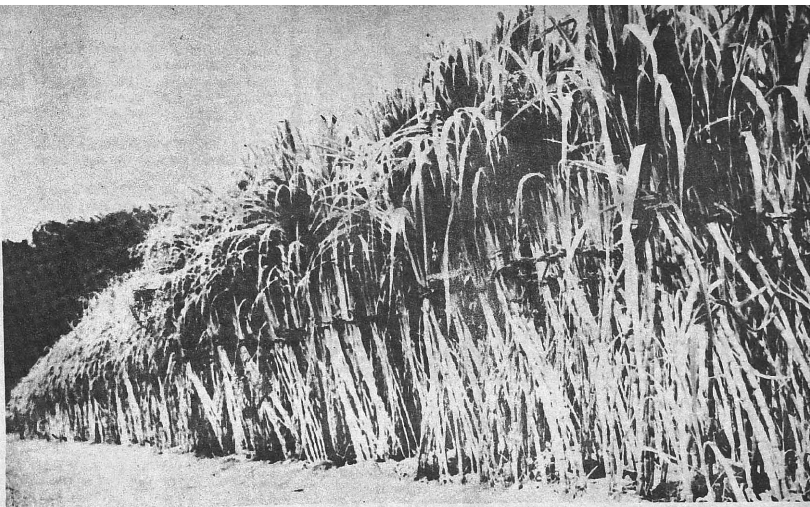
உங்கள் சேமிப்புத் தொகைக்கு 5% வட்டி, பரிசு பெற்றவர்க்கும், பெறாதவர்க்கும் அளிக்கப்படும்.

வீரங்களுக்கு அருகிலுள்ள தபால் நிலையத்தோடு உடன் தொடர்பு கொள்ளுங்கள்.

இயக்குநர்.

தமிழ்நாடு அரசு சிறுசேமிப்புத்துறை,

சென்னை-600 002.



கரும்பில் தோன்றும் நோய்களும் தடுப்பு முறைகளும்!

இந்தியாவில் சிறப்பாகப் பயிரிடப்படும் வணிகப் பயிர்களுள் கரும்பு முக்கியமானதொன்றாகும். இந்தியாவில் கரும்பு விளையும் பரப்பளவில் 40 சதவீதம் தமிழ்நாட்டில் உள்ளது. சுமார் 50 கரும்பு வகைகள் தற்பொழுது பயிரிடப்படுகின்றன. மற்ற பயிர்களைப் போலவே கரும்பும் பலவித நோய்களால் தாக்கப்பட்டு, மகசூல் வெகுவாகப் பாதிக்கப்படுகிறது. கரும்பில் தோன்றும் சுமார் 147 நோய்களுள் 84 நோய்கள் இந்தியாவில் காணப்படுகின்றன. இந்நோய்கள் பூசணங்களாலும், பாக்டீரியாக்களாலும், நச்சுரிக்களாலும், நூற்கழுக்களாலும், மற்றும் பாதகமான சூழ்நிலைகளாலும் உண்டாகின்றன. நோய்கள் கரும்பின் பல்வேறு பாகங்களைத் தாக்கிக் கரும்பின் தரத்தையும் விளையையும் பாதிக்கின்றன. எனவே கரும்பில் தோன்றும் முக்கிய நோய்களும் அவைகளைத் தடுக்கும் முறைகளும் உழவர்களின்

நலன்கருதி ஈண்டுத் தொகுத்தளிக்கப்பட்டுள்ளன.

கரணை அழுகல் நோய்

இது ஓர் பூசணநோயாகும். இது "சொட்டோஸிஸ்புல் பாராடாக்ஸா" என்ற பூசணத்தால் ஏற்படுகின்றது. இது முக்கியமாக நட்ட கரணைகளைத் தாக்கி முளைப்பைப் பாதிப்பதால் கரும்பின் மகசூல் குறைகிறது. கரணைகள் முளைத்து 15 செ. மீ. முதல் 30 செ. மீ. வளர்ந்த பின் மடிந்துவிடும். நோய் தாக்கிய கரணைகளைப் பிளந்து பார்த்தால் உள்பாகம் மிகக் கருமை படர்ந்து, அழுதி, அன்னுசிப்பழ வாசனை வரும். எனவே இதை 'அன்னுசிப் பழ நோய்' எனவும் அழைப்பதுண்டு. இந்நோய்க்குக் காரணமாக, பூசணம் விதைக் கரணைகளின் வெட்டுவாய் மூலமாகப் புகுந்து கரணையின் மென்மையான நடுப்பாகத்தில் வளர்ந்து, கரும்பின் முளைப்பைத் தடுத்து

விடுகிறது. நீர் தேங்கக் கூடிய இடங்களில் இது அதிகமாகப் பரவுகிறது.

தடுப்பு முறைகள்

கரணைகளை, 5 கிராம் அகலால் மருந்துக்கு 1 விட்டர் தண்ணீர் அல்லது 2.5 கிராம் அரிடான் மருந்துக்கு 1 விட்டர் தண்ணீர் என்ற விகிதத்தில் உள்ள கரைசலில் நனைத்து நடவேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால் நோயைத் தடுப்பதுடன் முளைப்புத் திறனையும் அதிகரிக்கலாம். ஒரு ஏக்கர் நடுவதற்கு வேண்டிய கரணைகளை நனைத் தெடுப்பதற்கு ஏறத்தாழ 100 முதல் 150 கிராம் அரிடான் அல்லது 200 முதல் 300 கிராம் அகலால் மருந்து போதுமானது.

கரிப்பூட்டை நோய்

கரும்பைத் தாக்கும் முக்கியமான பூசணநோய்களுள் கரிப்பூட்டை நோய் தமிழ்நாட்டில் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது.



இந்நோய் "அண்டிலா கோஸ்டாமியே" என்ற ஒருவகைப் பூசணத்தால் உண்டாகிறது. தென் ஆர்க்காடு, வட ஆர்க்காடு, சேலம், திருச்சி, கோயமுத்தூர், செங்கல்பட்டு, மதுரை மாவட்டங்களில் இந்நோய் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது. பொதுவாக இந்நோய் மார்க்சு மாதம் முதல் மே மாதம் வரை மிகுதியாகக் காணப்படுகிறது. அதிகமாக விரும்பப்படும் கோ. 419 கரும்பு இந்நோயின் தாக்குதலுக்குள்ளாகிறது. மேலும் கட்டைக்கரும்பு பயிரிடும் எல்லா இடங்களிலும் இந்நோய் மிகுதியாகக் காணப்படுகிறது.

அறிஞர்கள்: நோய்கண்ட கரும்பின் நுனிப்பாகத்தில் நீண்ட சாட்டை போன்ற கறுப்பு நிறமான கரிப்பூட்டைகள் காணப்படும். கரும்பின் வளரும் குருத்து, சாட்டைக் கயிறு போன்ற நீளமாகவும் வெளியில் இலேசாக பளபளக்கும் வெண்மை நிறமான மெல்லிய தோலினால் மூடப்பட்டதாகவும் இருக்கும். இதனுள் ஆயிரக்கணக்கான கறுப்பு நிறத் துகள்கள் காணப்படும். இவை நோய்க்குக் காரணமான பூசணத்தின் வித்துக்கள் ஆகும். நாளடைவில் மேலாக இருக்கும் இம்மெல்லிய தோல் கிழிந்து, உள்நிற்கும் பூசண வித்துக்கள் வெளிவருகின்றன. இவ்வித்துக்கள் மற்ற கரும்புகளின் முளைகளின் (பருக்களின்) மீது படிக்ந்து, முளைத்து உட்சென்று குருத்துக்கள் கரிப்பூட்டைகளாக மாறுகின்றன. துகள்கள் காற்றின் மூலம் அடித்துச் செல்லப்பட்டு நோய் மற்றப் பயிருக்கும் பரவுகிறது. இவ்வாறு குருத்தின் வளர்ச்சி தடைப்படுவதால், நோய் தாக்குண்ட கரும்புகள் மற்றக் கரும்புகளைவிட வளர்ச்சி

குன்றி கனம் குறைந்து சிறியவை யாகி விடுகின்றன. தடுப்பு முறைகள்

1. நோய் தாக்கிய கரும்பி லிருந்து நடுவதற்கு விதைக் கரண்கள் எடுக்கக் கூடாது. அவற்றை அறவே நீக்குதல் நல்லது.

2. வயல்களில் அவ்வப்போது தென்படும் கருஞ்சாட்டைகளை உடனுக்குடன் அப்புறப்படுத்த வேண்டும். கருஞ்சாட்டைகளி லிருந்து நுண்ணிய பூசணத் துகள்கள் கீழே விழுந்து தண்ணீரின் மூலமாகவோ, காற்றின் மூலமாகவோ மேலும் பரவாமல் தடுக்க அவற்றைக் கோணிப்பைகளில் புகுத்தி வெட்டியெடுத்துக் கொதி நீரில் அமிழ்த்தி அல்லது குழியில் போட்டு எரித்து அழித்துவிட வேண்டும். மேலும் கரிப்பூட்டை தோன்றிய தூர்களையும் அழித்து விடுதல் சிறந்தது.

3. கூடிய வரையில் கட்டைப் பயிர் விடுவதை நிறுத்திக் கொள்வதால் மேலும் நோய் அதிகரிக்காமல் தடுக்கலாம்.

4. நோய் அதிகமாகத் தாக்கிய வயல்களில் தகுந்த மற்றப் பயிர் செய்தல் சாலச் சிறந்தது.

5. நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறன் வாய்ந்த கரும்பு ரகங்களான 'கோ. 449', 'கோ. 527', 'கோ. 6806' ஆகியவற்றைப் பயிர் செய்தல் நல்லது.

மஞ்சள் புள்ளி நோய்

"செர்கால்பேரா காப்கியை" என்ற பூசணத்தால் இந்நோய்

உண்டாகிறது. இந்நோய் பொதுவாக மழைக்காலத்தின் பின்பாதி யில் தென்பட்டு, மழை குறையும் போது குறைய ஆரம்பிக்கிறது. முதல் ஆறு மாதங்கள் வரை பயிர் அதிகமாகத் தாக்கப்படுவ தில்லை. கரும்பின் முதிர்ந்த இலை களை அதிகமாகத் தாக்குகிறது.

அறிஞர்கள்: இந்நோய் ஆரம்ப த்தில் சிறிய மஞ்சள் நிறப் புள்ளியாகத் தோன்றி பிறகு பெரிதாகிச் சிவப்பு நிறமடைந்து, விரிந்து, முழுவதும் பரவி, இலைகள் காய்ந்து விடுகின்றன. இளங் குருத்தையும் வளரவிடுவதில்லை. சர்க்கரைச் சத்தும் குறைந்து விடு கின்றன.

தடுப்பு முறைகள்: நோய் பரவ மழை ஏதுவாக இருப்பதால் நோய் வராமல் தடுக்க மழைக்கு முன்பு 1 சதவிகித 'போர்டோக் கலவை' அல்லது 'குப்ராவிட்' போன்ற தாமிரப் பூசணக் கொல்லிகளை 2.5 கிராம் 1 லிட்டர் தண்ணீர் விதிகத்தில் கரைத்து 15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை பயிர் களின் மேல் மூன்று தடவைகள் தெளிக்க வேண்டும்.

நோயால் பாதிக்கப்படாத கோ. 449 போன்ற கரும்பு ரகத்தைப் பயிரிடுதல் நலம்.

வேரூகல் நோய்

இந்நோய் 'பித்தியம் கிராமி லிக் கோலம்' 'ரேசாக்டோனியா சலானி' என்னும் பூசணங்களால் உண்டாகிறது. இந்நோய் கனி மண் பூமியிலும் வடிகால் வசதி யில்லாத நீர் தேங்கிய பூமிகளிலும் அதிகத் தழைச்சத்துள்ள இடங்களிலும் சாதாரணமாக அதிக அளவில் காணப்படும். கரும்புகள் வளர்ச்சி குன்றி விடுவ தால் மஞ்சல் வெகுவாகப் பாதிக்கப்படும்.

அறிஞர்கள்: தோகைகள் வளர்ச்சி குன்றிப் பழுப்பு அல்லது மஞ்சள் நிறமாக மாறி, நாளடைவில் பயிர்கள் வாடிவிடும். தாக்கப்பட்ட கரும்புகளின் வேர்கள் அருகுவதால் பயிர்கள் பலமிழந்து தொடர்ந்து உட்கையடைவதன் வந்துவிடும்.

தடுப்பு முறைகள்: சரியான வடிகால் வசதிகள் ஏற்படுத்துவது நன்றையும் 'செரலான்' போன்ற கரிம பாதரச மருந்துகளை (1 கிராம் மருந்து 1 லிட்டர் நீர்) பாதிக்கப்பட்ட தூர்களில் ஊற்று வதன் மூலம் இந்நோயின் கடு மையை ஓரளவு கட்டுப்படுத்த வாம்.

நுனி அழகல் நோய்

இந்நோய் "கிப்பெரெல்லா மொனிலிபார்மில்" என்ற பூசணத்தால் உண்டாகிறது.

'பொக்கா போயிங்' எனப்படும் இந்நோய் பொதுவாக கரும்பின் நுனிகளில் மாரிக் காலங்களில் தோன்றி, வட்டப் வெப்பநிலை மாறியவுடன் மறைந்துவிடுகிறது. சாதாரணமாக இந்நோயால் அதிகச் சேதம் இல்லையெனினும் ஒரு சில சமயங்களில் இந்நோய் மகசூலைப் பாதிக்கிறது.

அறிகுறிகள்: இலைகளின் நுனிகள் ஒன்றுக்குள் ஒன்று செருகிக்கொண்டு இலைகள் வெளிவிடும். கரும்பின் மேல் பாகத்தில் ஏணி போன்ற பள்ளங்கள் தோன்றும். தாக்கப்பட்ட பயிர்கள் வளைந்து கணுக்கள் குறுகித் தோற்றமளிக்கும்.

தடுப்பு முறைகள்: இந்நோய் மாரிக்காலம் முடிந்தவுடன் மறைந்து விடுமாதலால் குறிப்பாகத் தடுப்பு முறை எதுவும் தேவையில்லை. ஆனாலும் கடுமையாக நோய் தாக்கப்பட்ட கரும்புகளை அழித்துவிடல் நலம். கோ. 658, இந்நோயால் அதிகமாக பாதிக்கப்படுகிறது.

வாடல் நோய்

வாடல் நோய் தோன்றுவதற்கு 'செஃபலோஸ்போரியம் சக்கரை' காரணமானதாகும். கரும்பின் நோய்களில் இந்நோய் மிகப் பழமையானதாகும். முதன் முதலில் இந்நோய் இந்தியாவின் வட மாநிலங்களில் காணப்பட்டது. 1955 முதல் 1967 வரை இந்நோய் தக்காணப் பட்டாம்பிப் பகுதிகளிலும், தமிழ்நாட்டிலும் அதிக நாசத்தை விளைவித்தது. மெக்ஸிகோ, அர்ஜென்டைனா, பார்படான்ஸ், கொலம்பியா, உகாண்டா, தென் ஆப்பிரிக்கா, ஐக்கிய அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளிலும் இந்நோய் காணப்படுகிறது.

அறிகுறிகள்: பயிர் 4, 5 மாதங்கள் வளர்ந்த பின்பே சாதாரணமாக இந்நோயின் முதல் அறிகுறிகள் தென்படுகின்றன. தாக்கப்பட்ட தூர்களின் தோகைகள் மஞ்சளாகி, பிறகு காய்ந்து விடுகின்றன. தாக்கப்பட்ட கரும்பைப் பிளந்து பார்த்தால், உட்பாகம் அழகிச் சிவப்பு அல்லது பழச்சிவப்பு நிறமாகவும் நீண்ட கோடுகளையுடையதாகவும் தோற்றமளிக்கும். நோயற்ற கரும்புகள் ஒருவித அழகிய

வாடையுடன் இருக்கும். கரும்பின் நடுப்பாகத்தில் பஞ்சு போன்று வெள்ளை நிறத்துடன் கூடிய பூசண வளர்ச்சி காணப்படும்.

நோய் தாக்கப்பட்ட கரும்புகளிலிருந்து எடுக்கும் விதைக் கரணைகளின் மூலம் இந்நோய் பரவுகின்றது. நோயற்ற கரணைகள் நடுவதால் முளைகள் தோன்றாது; அல்லது முளைத்த முளைகள் வாடி விடும். வேர் பிடிக்காது. இந்நோயின் பூசணம் மண்ணில் இரண்டு அல்லது மூன்று ஆண்டுகள் வாழும் தன்மை வாய்ந்தது.

தடுப்பு முறைகள்

1. நோய் தாக்கிய கரும்பிலிருந்து நடுவதற்கு விதைக் கரணைகள் எடுத்தல் கூடாது. நோய் தாக்காத பயிர்களிலிருந்தும் நோய் தோன்றாத பகுதிகளிலிருந்தும் விதைக் கரணைகள் எடுப்பது சிறந்தது.

2. விதைக் கரணைகளை நடுவதற்கு முன் 'அக்லால்', 'அரிட்டான்' போன்ற பூசணக்கொல்லிகலவையில் நனைத்து நடுதல் நலம்.

3. விதைக் கரணைகளைப் 'போராஸ்' அல்லது 'மாப்கன்ஸ்' கலவைகளில் (25 இட்டர் நீரில் 1 கிராம்) நனைத்து நடுவதன் வாயிலாகவும் அல்லது பயிர்களின் மீது தெளிப்பதாலும் இந்நோயின் கடுமையை ஓரளவு கட்டுப்படுத்தலாம்.

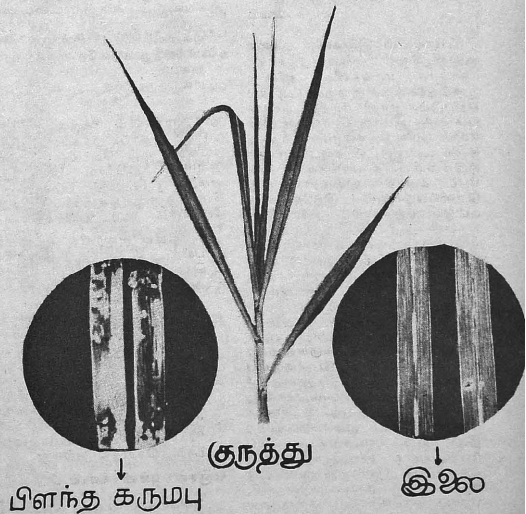
4. 'கோ. 453', 'கோ. 617' 'கோ. 658' 'பி.பி. 17' போன்ற கரும்பு வகைகள் இந்நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறனுள்ளவை. இவற்றைப் பயிரிடுவதால் இந்நோயைத் தவிர்க்கலாம்.

5. களர் நிலங்களில் கரும்பு பயிரிடுவதைத் தவிர்த்தல் நலம்.

சிவப்புப் பட்டை நோய்

இந்நோய் "சான்டோமானஸ் ருபிரினியன்ஸ்" என்ற பேக்மீரியாவிலால் உண்டாகிறது. இந்தியாவில் 1933-ஆம் ஆண்டு முதல் காணப்பட்டு வருகிறது.

அறிகுறிகள்: தோகைகளில் நண்டு வென்றிய சிவப்புக்கோடுகளையுடைய புள்ளிகள் இலை முழுவதும் தோன்றும். அல்லது இலையின் நடுப்பாகத்தில் இப்புள்ளிகள் சேர்ந்தும் காணப்படும். இப்



புள்ளிகள் ஒன்றோடொன்று இணைந்து இலை முழுவதும் பரவி இலைகளை வாட்ச் செய்கின்றன. இந்நோயின் காரணமாக ஏற்படும் பாக்மரியாக் கசிவு காய்வதால் இலையின் அடிப்பாகத்தில் புள்ளிகளின் கீழே வெளிறிய, காய்ந்த சொர சொரப்பான நோற்றம் ஏற்படும். இளங்குருத்துக்கள் தாக்கப்பட்டால் குருத்தழகல் அல்லது நுனியழகல் ஏற்படும். குருத்தின் வளரும் பாகங்கள் மஞ்சளாகிப் பிறகு சிவப்பேறிக் கரும் பழுப்புப் பட்டைகள் குருத்துகளின் மேல் தோன்றும். தாக்கப்பட்ட கரும்புக்ளைப் பிளந்தால் சிவப்பாக இருக்கும். தாக்கப்பட்ட குருத்துகள் பயிரிலிருந்து கலபமாகப் பிரிந்து விடும்.

தடுப்பு முறைகள் : நோயினால் கடுமையாகத் தாக்கப்பட்ட பயிர்களை எடுத்து எரித்து விடுதல் நலம். ஒருசத போர்டோக் கலவை அல்லது 'ஸ்ட்ரெப்டோமைஸின் சல்பேட்' போன்ற எதிர்மயிரிகளைத் (1 கிராம் 10 லிட்டர் நீர் என்ற விகிதத்தில்) தெளிப்பதன் மூலம் இந்நோயின் கடுமையை ஓரளவு கட்டுப்படுத்தலாம்.

மஞ்சள் இலை அல்லது குருத்து நோய்

பயிர்களின் இலைகளில் பசுமை குன்றி வெளிநிறப்போவது சாதாரணமாக 'மாங்கனிக்' அல்லது இரும்புச்சத்துக் குறைபாட்டினால் ஏற்படும். மாறி மாறிப் பச்சையும் மஞ்சளான கோடுகள் இலைகளின் மேல் தோன்றும். கந்தகத் தூளை மண்ணுடன் கலப்பதாலும் ஒரு சதவிகித மாங்கனிக் சல்பேட் கரைசலை இலைகளின் மீது தெளிப்பதாலும் இந்நோயைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

தமிழ்நாட்டில், முக்கியமாக இரும்புச் சத்துக்குறைபாடு அதிக அளவில் காணப்படுகிறது. சாதாரணமாக இந்நோய் கண்ணுள்புச் சத்து அதிகமுள்ள சிவப்பு பூமிகளிலும் (Red Calcareous Soils) மற்றும் கட்டைப் பயிர்களிலும் (Ratoons) தோன்றும். இலை முழுவதும் பச்சையும் மஞ்சளான கோடுகள் மாறி மாறித் தோன்றும். அல்லது இலை முழுவதும் வெள்ளையாகி விடும். இளம் பயிர்கள் வளர்ச்சி குன்றி மடிந்துவிடும். 0.5 சத அன்ன பேதியைப் (Ferrous Sulphate) பயிர்களின் மீது தெளித்தால் இந்நோய் குறையும்.

இந்நோயுடன் சில சமயங்களில் வேரழகல் நோயும் சில



கரணை அழகல் நோயைத் தடுத்திட 'அகலால்' அல்லது 'அரிடான்' மருந்தில் விதைக் கரணைகளை நனைத்து நடுவதே சிறந்தது.

தூற்புழுக்களும் கலந்த காணப்படும். நூற்புழுக்களை ஒழிக்க நடவடிக்கு முன் 'வேபம்' (Vapam) அல்லது 'இதிலின் டைப்ரோமைடு' (Ethylene Dibromide) போன்ற மருந்துகளினால் புகைக்க வேண்டும். நட்ட பயிர்களுால் ஏக்கக்கு ஒரு லிட்டர் நெமகான் (Nemagon) மருந்தை 1000 லிட்டர் நீரில் கலந்து பயிரின் வேர் பாகத்தில் ஊற்ற வேண்டும்.

சில நச்சுயிரி நோய்கள்

தேமல் நோய், கட்டைப் பயிர்க்குட்டை நோய், புலகுருத்து நோய் என்று கூறப்படும் மூன்று நோய்களும் கரும்பில் தோன்றும் முக்கிய நச்சுயிரி நோய்களாகும்.

தேமல் : நோயினால் பாதிக்கப்பட்ட குருத்துக்களின் இலைகளில் மஞ்சள் நிறமும், பச்சை நிறமும் மாறி மாறித் தோன்றுவதால் ஒருவிதத் தேமல் தோற்றமளிக்கும். சில நேரங்களில் தாக்கப்

பட்ட பயிர் குட்டையாகவும் வெளிறியும் போய்விடும். இம்மாதிரி தாக்கப்பட்ட பயிர்களை வெகு தூரத்திலிருந்தே தெரிந்து கொள்ளலாம். இந்நோயினால் 10 முதல் 20 சதம் வரை கரும்பில் சேதம் ஏற்படுகிறது என்று கண்கிடப்பட்டுள்ளது.

நோயுற்ற தூர்களிலிருந்து விதைக் கரணைகளை நடுவதாலும் 'ரோபலோஸைபம் மேடல்' என்ற ஒரு வகை அகவினியிலும் இந்நோய் பரவுகிறது. இந்நச்சுயிரி, காற்றின் மூலமும் பரவுகிறது.

கட்டைப் பயிர்க் குட்டை நோய் : இது அண்மையில் பல்வேறு மாநிலங்களிலும் தோன்றியுள்ளது. பயிர்களின் வளர்ச்சியின்மையும், குட்டைத் தன்மையும் இந்நோயின் முக்கிய அறிகுறியாகும். நோயுற்ற பயிரிலிருந்து எடுத்த கரணைகள் சீராக முளைப்பதில்லை. மேலும் பொதுவாக மிகக் குறைந்த குருத்துக்களே வளரும்.

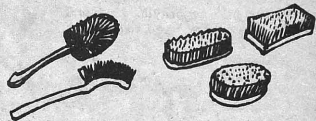
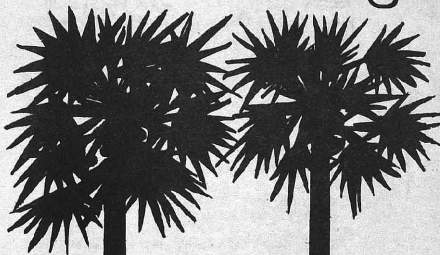
புல்குருத்து நோய் : எல்லா மாநிலங்களிலும் காணப்படுகிறது. அநேகமாக இந்நோய் கட்டைப் பயிர்களில் அதிக அளவில் தோன்றுகிறது. இந்நோயால் தாக்கப்பட்ட தூர்களில் குறுகிய வெளிறிய இலைகளையுடைய அதிகக் கிளைகள் (சிம்புகள்) தோன்றும். கரும்புகள் உண்டாகாது. அப்படியே கரும்பு உண்டானாலும் கரும்புகள் மிக மெலிந்து குறுகிய கணுக்களை யுடையனவாக இருக்கும்.

தடுப்பு முறைகள் : சாதாரணமாக எல்லா நச்சுயிரி நோய்களையும் கட்டுப்படுத்த விதைக் கரணைகளை நோய் தாக்காத பயிர்களிலிருந்தே எடுத்தல் வேண்டும். நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட கரும்பு வகைகளைப் பயிரிடுதல் நலம். கட்டைப் பயிர்க் குட்டை நோயையும், புல்குருத்து நோயையும் கட்டுப்படுத்த கரணைகளைக் கொதிநீர் சிகிச்சை அல்லது வெப்பக்காற்று (Hot air) சிகிச்சை செய்து நடலாம். நோயால் தாக்கப்பட்ட தூர்களை அவ்வப்போது அழித்தல் நலம்.

தகவல் : தாவர நோயியல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோவை-3.

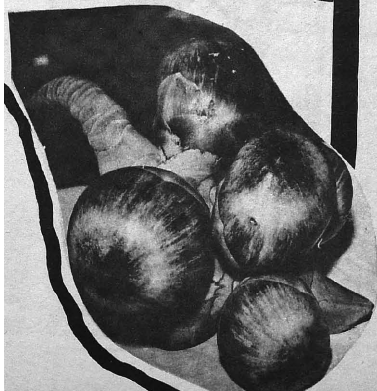
வெளிப்பீடு : தகவல் தொடர்பு நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோவை-3.

பத்து இலட்சம் பேர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பளிக்கும் பனைத் தொழில்!



மக்களிடையே வேலை வாய்ப்பை ஏற்படுத்த வல்ல தொழில்களில் பனைத் தொழில் ஒர் முக்கியமான குடிசைத் தொழிலாக இருந்து வருகிறது. தமிழ் நாட்டில் மொத்தம் உள்ள சுமார் 4 கோடி பனை மரங்களில் 2 கோடி பனை மரங்கள் பயன்படக் கூடிய நிலையிலுள்ள மரங்களாகும். இவற்றில் 50 இலட்சம் பனை மரங்களைப் பயன்படுத்திச் சுமார் 2 இலட்சம் பேர் தொழில் செய்து பிழைக்கின்றனர். அனைத்துப் பனை மரங்களையும் திட்டமிட்டுப் பயன்படியாகப் பயன்படுத்தினால் சுமார் 10 இலட்சம் பேர் வேலைவாய்ப்புப் பெற்றுப் பயனடைய முடியும். என்னும் உண்மையைச் செங்கை மாவட்டம் கடப்பாக்கத்தில் அண்மையில் நடைபெற்ற பனைத் தொழில் கூட்டுறவுச் சங்கங்களின் தலைமைச் செயல் அலுவலர் தெரிவித்தார்.

பனைத் தொழிலானது, நமது நாட்டின் விவசாயம், சைத்தறி நெசவு ஆகிய இரு முக்கிய தொழில்களுக்கு அடுத்ததான இடத்தை வகித்து வருகிறது. தமிழ் நாட்டில்,

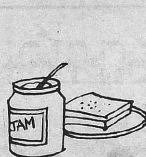




பட்டை துமாக்கப்படுகிறது

நீலகிரி நீங்கலாக மற்ற எல்லா மாவட்டங்களிலும் பனைத் தொழில் இடம் பெற்றுள்ளது. மது விலக்குத் திட்டம் அமலுக்கு வந்த பிறகு மத்திய, மாநில அரசு இத்தொழிலின் மேம்பாட்டுக்குத் தீவிர கவனம் செலுத்தி வந்து உள்ளன. இத்தொழிலில் ஈடுபட்டவர்களுக்கு உதவும் பணியில் கூட்டுறவு சங்கங்கள் பாடுபட்டு வருகின்றன. இன்று தமிழ் நாட்டில் சுமார் 1,500 பனை வெல்ல உற்பத்தியாளர்கள் கூட்டுறவு சங்கங்கள், இத்தொழிலில் ஏற்பட்டுள்ள மாறுதல் சூழ்நிலைக்கேற்ப தங்கள் நடவடிக்கைகளை மாற்றி யமைத்துக்கொண்டு செயல்பட்டு வருகின்றன.

பதநீர் உற்பத்தி, கருப்பட்டி பனங்கற்கண்டு தயார் செய்தல், பனஞ்சேனி தயாரிப்பு, பனை நாரிலிருந்து பலவகையான உபயோகப் பொருள்கள் தயாரித்தல், பனை ஓலையிலிருந்து ஹிற்றி, கூடைகள் முதலியன செய்தல் போன்ற பணிகளில் கூட்டுறவு இயக்கம் ஈடுபட்டுள்ளது.



“ஐஸ் ஆப்பிள்” என அயல் நாட்டாரால் புகழப்பட்ட பனை நுங்கைப் பதப்படுத்தி பனஞ்சேனிப் பாகிட்டு டப்பாக்களில் அடைப்பதற்கான முயற்சியில் தமிழ் நாடு மாநில பனை வெல்லக் கூட்டுறவு இணையம் நடத்திய ஆராய்ச்சியில் வெற்றி கண்டுள்ளது. பனைப் பொருள்கள் ஏற்றுமதியில், பனை நுங்கின் ஏற்றுமதிக்கும் இதன் மூலம் நல்ல வாய்ப்பு ஏற்படும் என நம்பலாம்.

பனைத் தொழிலில் அரிசனங்களும் பங்கு பெற்றுள்ளார்கள் என்பது குறிப்பிடத் தக்கது. குறிப்பாக, திருநெல்வேலி, சேலம், தர்மபுரி, கோவை, தென்னார்க்காடு, செங்கற்பட்டு மாவட்டங்களில் பெரும்பாலான அரிசன குடும்பங்கள் இத் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ளன.

கிட்டத் தட்ட ஓர் ஆண்டில் 8 முதல் 10 மாதங்கள் வரையில் வேலைவாய்ப்பு அளிக்க வல்ல முக்கிய தொழிலாகும் இது என்பது கருதி அரசாங்கம் இதன் மேம்பாட்டுக்காக அனைத்து உதவிகளையும் கதர் கிராமத் தொழில் வாரியத்தின் வாயிலாக அளித்து வருகிறது. கருப்பட்டி, இதர பனைப் பொருள்கள் உற்பத்தி விற்பனையில் அனைத்திந்தியாவில் தமிழ் நாடு முதலிடம் வகித்து வருகிறது.

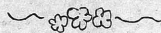


பனை ஓலையால் உருவாக்கப் பெறும் நாற்காலி.

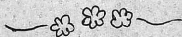
படமும் செய்தியும்!



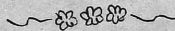
இந்திய அரசின் எரிபொருள் துறை அமைச்சர் திரு. பா. ராமச்சந்திரன் அவர்கள், 13-4-1977 அன்று சென்னை ஆயிரம் விளக்குப் பகுதியில் கட்டப்பட்டுள்ள சுரங்கப் பாதையைத் திறந்து வைத்தார்.

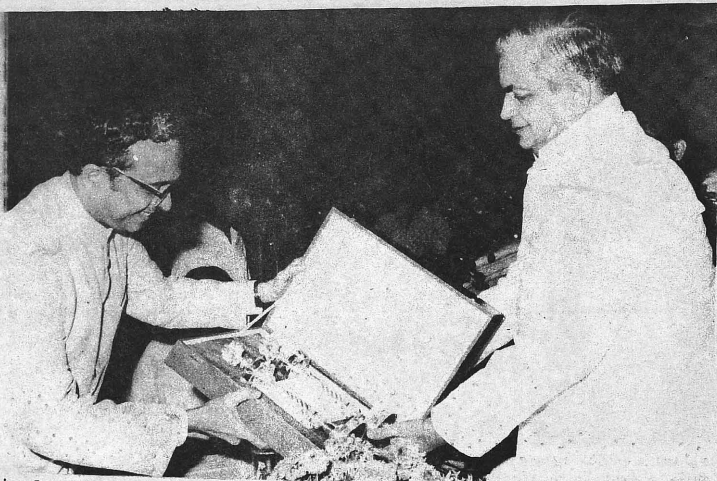


அனைத்து இந்திய 23-வது கைத்தறிப் பொருட்காட்சியைத் தமிழ்நாடு அரசின் தொழில் துறைச் செயலாளர் திரு. டி. என். சேஷன் அவர்கள் 3-4-1977 அன்று சென்னையில் துவக்கி வைத்துப் பொருட்காட்சி அரங்குகளைப் பார்வையிட்டார்.

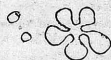


உலக வங்கியைச் சார்ந்த ஊட்டச் சத்து வைக் குழு, சென்னை மாநகரில் உள்ள நலிவுற்ற மக்களுக்கு 'இரும்புச் சத்து நிறைந்த உயர்தர உப்பு' (Fortified Salt) வழங்குவது பற்றித் தமிழ்நாடு அரசின் சமூக நலத்துறைச் செயலாளர் திரு. ஜி. திருமால் அவர்களுடன் 4-4-1977 அன்று ஆலோசனை நடத்தியது.



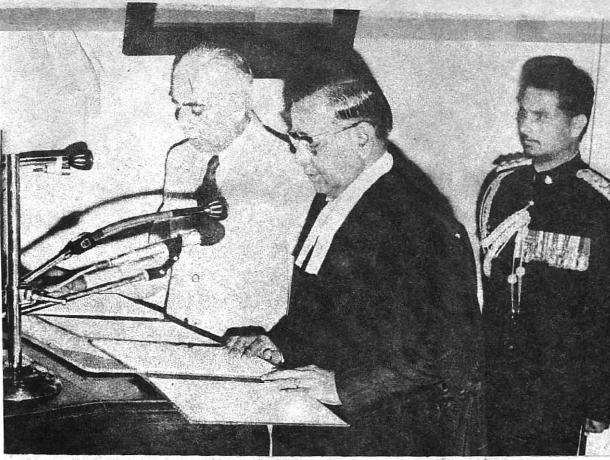


தமிழ்நாடு முன்னாள் ஆளுநர் திரு.
மோஹன்லால் சுகாதியா அவர்களுக்காக,
சென்னை இராஜாஜி மண்டபத்தில்
8-4-1977 அன்று, நடத்தப்பெற்ற
விரிவு உபச்சார விழாவில் தமிழ்நாடு
அரசின் தலைமைச் செயலாளர் திரு. சி.
வி. ஆர். பணிக்கர் அவர்கள் நினைவுச்
சின்னம் வழங்கினார்.



தமிழ்நாடு முன்னாள் ஆளுநர் திரு.
மோஹன்லால் சுகாதியா அவர்கள்
9-4-1977 அன்று தமிழக மக்களிட
மிருந்து விடைபெற்றார்.





சென்னை உயர்நீதி மன்றத்தின் தலைமை நீதிபதி திரு. பி. கோவிந்தன் நாயர் அவர்கள் 9—4—1977 அன்று தமிழ் நாட்டின் தற்காலிக ஆளுநராகப் பதவி ஏற்றார். சென்னை உயர்நீதி மன்றத்தின் தற்காலிக தலைமை நீதிபதி திரு. பி. ராம பிரசாத் ராவ் அவர்கள், திரு. வி. கோவிந்தன் நாயர் அவர்களுக்குப் பதவிப் பிரமாணம் செய்து வைத்தார்.

இந்திய அரசின் எரிபொருள் துறை அமைச்சர் திரு. பா. ராமச்சந்திரன் அவர்கள் 12—4—1977 அன்று, தமிழ்நாடு அரசின் தலைமைச் செயலகத்தில், தமிழ்நாடு அரசின் உயர் அலுவலர் களுடன் ஆலோசனை நடத்தினார்.





சென்னைக்கு வருகை தந்த இந்திய அரசின் எரிபொருள் துறை அமைச்சர் திரு பா. ராமச்சந்திரன் அவர்களும், நல்வாழ்வு குடும்பநலத் துறை அமைச்சர் திரு ராஜ் நாராயணன் அவர்களும் காமராஜர் நினைவாலயத்தில் மலர் வளையம் வைத்து வணங்கினர்.

சென்னைக்கு 15-4-1977 அன்று வருகை தந்த இந்திய அரசின் பெட்ரோலியம், இரசாயனப் பொருள் மற்றும் இரசாயன உரத் துறை அமைச்சர் திரு எச். என். பகுஷுணு அவர்களைத் தமிழ்நாடு ஆளுநரின் ஆலோசகர் திரு ஆர். வி. சுப்பிரமணியன் அவர்கள், மீனப்பாக்கம் விமான நிலையத்தில் வரவேற்றார்.



துளி நீர்ப் பாசனம்

சிறு நிலக்கிழார்களுக்கு ஏற்ற சிக்கனப் பாசன முறைகள்

இரா. க. சிவனப்பன்,
பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்,
மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புத் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்,
கோயமுத்தூர்-641003.

பாசன நீரை மிச்சப்படுத்துதல் என்பது ஒரு பெரிய கடினமான காரியம். ஏன் என்றால் அதிக அளவில் நீரைச் செமிக்கும் ஏரி, குளம் மற்றும் கால்வாய்களை அரசாங்கம் தன்னுடைய செலவில் அமைத்து, நீரை நிர்வகித்து வருகின்றது. ஆனால் அந்த நீரை உபயோகிப்பவர்கள் குடியானவர்கள். ஆகையால் அரசாங்கமும், குடியானவர்களும் ஒருங்கிணைந்து நீரைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தி ஒத்துழைத்தால்தான் நீரைச் செமிக்க முடியும். மேலும் வேளாண்மையில் ஈடுபட்டுள்ள ஒவ்வொருவரும் நீரின் தேவையையும், முக்கியத்துவத்தையும் நன்கு உணர்ந்திருக்க வேண்டும். அப்படி அறிந்திருந்தால்தான் நீரைச் சிராகவும், சிக்கனமாகவும் பயன்படுத்த முடியும். உதாரணமாக, கிணற்றில் அதிக அளவு நீர் இருக்கும்போது குடியானவர்கள் தண்ணீரைப் பற்றிக் கவலையுடையவர்களாகத் தேவைக்கும் அதிகமாக நீரை இறைத்துப் பாசனம் செய்கிறார். ஆனால் தற்போது தண்

ணீர் கிடைப்பது மிகவும் அரிதாகி விட்டது. ஆகையால் இதைப் பற்றி எல்லோரும் நினைவாக சிந்திக்க முற்பட்டுவிட்டார்கள். விஞ்ஞானிகள், கிடைக்கும் நீரைக் கொண்டு எப்படி, எவ்வாறு அதிக மக்களுக்குப் பயனை ஏற்படுத்த முடியும் எனத் தீவிரமாக ஆராய்ச்சி செய்து வருகின்றனர்.

பாசனம் என்பது ஒரு கலை. இது மிகவும் பழமையானது. தற்போது பாசனம் செய்யும் முறை நம்முடைய மூதாதையர்கள் கையாண்ட பழைய முறையேயாகும். உலகில் பல இடங்களில் நீரைச் செமிக்கப் புதிய முறைகள் பின்பற்றப்படுகின்றன. என்றாலும், அம்முறைகளை நமது வேளாண் பெருமக்கள் நடைமுறையில் உபயோகிப்பதில்லை. எந்தெந்தப் புதிய முறைகளைப் பயன்படுத்தினால் கிடைக்கும் நீரைக் கொண்டு அதிகப் பரப்பளவில் பாசனம் செய்ய முடியும் என்பது பற்றியும், அதனுடைய

பலப்பலங்கள் எவை என்பது பற்றியும் கீழே தரப்பட்டிருக்கின்றது.

1. வரிசையாக சால் முறையில் நெடும் பயிர்க்கு, ஒரு சால்விட்டு ஒரு சாலில் பாசனம் செய்வதாலும், மற்றும் பயிர் வரிசைகளில் அமைந்த இடைவெளியைக் குறைத்து ஒரு சாலின் இரு புறமும் செடிகள் நட்டு, சாலுக்கு சால் இடைவெளியை அதிகரித்து (Skip furrow) பாசனம் செய்வதாலும் நீரை மிச்சப்படுத்தலாம். தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில் பருத்திக்கு இம் மாதிரிப் பாசனம் செய்து ஆராய்ச்சி நடத்தியதில் மசகுலில் குறைவின்றி கமார் 30 முதல் 45 சதவீதம் வரை நீரை மிச்சப்படுத்த முடிந்தது. இம்முறை வையக் கரும்பு, மற்றும் சால் பாசனத்தின் மூலம் பயிரிடப்படும் பிற பயிர்க்கட்கும் கையாளலாம்.

2. ஆராய்ச்சி முடிவின் படி வாழை, திராட்சை, பப்பாளி

போன்ற பழ வகைச் செடிகட்டுப் பாத்தியில் (Basin) அளவைக் குறைக்க வாய்ப்பு உள்ளது. அப்படிப் பாத்தியின் அளவைக் குறைப்பதன் மூலம் மக்குல் குறையாமல் தண்ணீரிலும் அதிக சிக்கனம் செய்யலாம் எனத் தெரிய வந்தது. ஆகையால் இம் முறைகளைக் குடியாளவர்கள் மிகச் சலபமாகக் கையாளலாம்.

3. சில இடங்களில் நிலம் மேடும், பள்ளமுமாகவும், மண்ணின் ஆழம் குறைந்தும் இருக்கும். அப்படிப்பட்ட நிலத்தைச் சமன் செய்ய முடியாது. அதிகச் செலவும் ஆகும். இம்மாதிரியான சூழ்நிலையிலும், மணற் பாங்கான நிலத்திலும் தெளிப்புப் பாசன முறையை உபயோகிப்பதன் மூலம் சுமார் 25 முதல் 35 சதவீத நீரை மிச்சப்படுத்த முடியும் என ஆராய்ச்சி முடிவுகளால் அறியப்படுகின்றது. ஆனால் இதைக் கையாள ஒரு ஏக்கருக்குச் சுமார் ரூபாய் 1,500 முதல் 2,800 வரை செலவு ஆகும்.

4. சொட்டு நீர் பாசனம் என்ற புதுமையான பாசனமுறை உலகெங்கிலும் ஆராயப்பட்டு, மேற்கத்திய நாடுகளில் அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது. இதைப் பாசன முறையின் ஒரு புரட்சிகரமான முன் நேர்மம் எனச் சொல்லலாம். இம்மாதிரிப் பாசனத்தில் எல்லா விதக் காய்கறிப் பயிர்களும், வாழை, கரும்பு, பப்பாளி, திராட்சை மற்றும் இம்மாதிரியான அதிக இடைவெளிதேவைப் படும் எல்லாப் பயிர்களையும் பயிர் செய்யலாம். இந்தப் பாசனத்தின் மூலம் நாம் தற்பொழுது ஒரு ஏக்கருக்குப் பாய்ச்சும் தண்ணீரைக் கொண்டு சுமார் 3 முதல் 4 ஏக்கர் வரை பாசனம் தரலாம் எனக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. ஆனால் இப்பாசனத்தைக் கையாள ஏக்கருக்குச் சுமார் ரூபாய் 2,500 முதல் 3,000 வரை செலவாகும். அதனால் கிடைக்கும் வருமானத்தைக் கணக்கிடும்பொழுது, இந்தத் தொகை அதிகமல்ல எனத் திட்டவட்டமாகச் சொல்லலாம்.

5. தமிழ்நாட்டில் பயன்படுத்தும் தண்ணீரில் 80 சதவீதத்திற்கும் மேல் நெல்லுக்குப் பாய்ச்சுவதால், இதில் ஒரு சிறு அளவை மிச்சப்படுத்திலும் அது கணிசமான அளவுக்கு இருக்கும். தண்ணீரைச் சேமிக்கும் முறையைப் பயன்படுத்தினால் நெற் பயிரில் சுமார் 25 முதல் 30 சதவீதம் வரை நீரை மிச்சப்படுத்த முடியும் என ஆராய்ச்சியின் மூலம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த



முறையில், நெல்லுக்கு, பூப்பதற்குச் சற்று முன் வரை நிலத்தில் நீரைத் தேக்குவது அவசியம் இல்லை. அதற்குப் பிறகு 3 முதல் 5 சென்டி மீட்டர் ஆழத்திற்கு நீரை நிறுத்தினாலேயே போதுமானது.

6. நீர் தேவை, பயிருக்குப் பயிர் மாறுபடுகின்றது. ஆதலால் குறைந்த நீரைக் கொண்டு அதிக லாபம் தரும் பயிர் வகைகளைப் பயிர் செய்தல் அவசியம். உதாரணமாக காய்கறிகளையும், சிறு தானிய வகைகளையும் பயிர் செய்தால், நெல்லையும் கரும்பையும் விட அதிக இலாபம் கிடைக்கும் என அறியப்பட்டுள்ளது.

7. நீரை வாய்க்காலின் மூலமாக எடுத்துச் செல்லும்பொழுது கால்வாய்ப் பாசனப் பகுதியில் சுமார் 50 சதவீதத்திற்கு மேலும் கிணற்றுப் பாசனத்தில் சுமார் 15 முதல் 20 சதவீதம் வரையும் கசிந்து விடுகின்றது. இதைத் தவிர்க்க சிமெண்ட் பூசப்பட்ட வாய்க்கால் (Pre-Fabricated Channels) களையோ அல்லது பூமிக்கடியில் குழாய் மூலமாகவோ நீரை எடுத்துச் செல்லலாம். அம்மாதிரி நீரை எடுத்துச் செல்லும்பொழுது ஆங்காங்கு அடைப்பான்களையும், கதவுகளையும் பொருத்தி, வேண்டும்பொழுது, வேண்டிய இடத்தில், வேண்டிய அளவு நீரை எடுத்துக் கொள்ள முடிகின்றது. இதனால் நீர் செலவாவதைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.

8. நிலத்தைச் சமன் செய்வதனால் மட்டும் சுமார் 25 முதல் 30 சதவீதம் வரை நீரை மிச்சப்

படுத்தலாம் எனக் கணக்கிட்டுள்ளனர். ஆகையால் நிலத்தைப் பாசனத்திற்குக் கொண்டு வரு முன் சமன் செய்தல் நலம்.

மேற் சொன்ன முறைகளைக் கையாண்டால், தண்ணீரை மிச்சப்படுத்துவதோடு அல்லாமல் அந் நீரைக் கொண்டு அதிக நிலத்தைப் பாசன வசதிக்குள் கொண்டு வர முடியும் எனத் திட்டவட்டமாகச் சொல்லலாம். ஆனால் அதற்குத் தேவையான கட்டுமானப் பணிகளை முன்கூட்டியே அமைத்தால் இந்த நவீன முறைகளை உடனடியாகக் கையாளாம் என்பது திண்ணம்.

இதைத் தவிர, கீழ்க் காணும் நிர்வாக முறைகளைச் செவ்வனே கையாண்டால் மேலும் நீரைச் சிக்கனப்படுத்த முடியும். அவையாவன :

1. அரசு அலுவலர்களும், உழவர்களும் திட்டப் பகுதியின் (Project area) ஒருங்கிணைந்து நீரைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்துதல்.

2. நிர் நிர்வாக விரிவாக்க அலுவலர்களே வேண்டிய இடங்களில் அமர்த்தல்.

3. உழவர்கட்கு இடையில் ஒத்துழைப்புக் கொடுத்து, கிடைக்கும் நீரைச் சரியாகப் பயன்படுத்துதல்.

4. பயிருக்குத் தேவையான அளவு நீரை மட்டும் பாய்ச்சுதல்.

5. கால்வாய் நீரையும், நிலத்தடி நீரையும் ஒருங்கிணைத்துப் பாசனம் செய்தல்.



6. அரசும், அரசடைமை வங்கி களும் புதிய பாசன முறைகளை ஏற்படுத்த, குடியானவர்கட்குக் குறைவான வட்டியில் கடன் அளித்தல்.

மேற்கூறிய வழி முறைகளைப் பயன்படுத்தி நம் தமிழகத்தில் ஏற்பட்டிருக்கும் நீர்த் தட்டுப்

பாட்டைக் குறைக்க எல்லோரும் ஒத்துழைக்க வேண்டும். மேலும் நீரைச் சேமிக்கவும், அதிக நிலத் தைப் பாசனத்தின் கீழ் கொண்டு வரவும், இன்னும் அதிக அளவில் ஆராய்ச்சி நடத்துவதும் மிகவும் அவசியம். அப்பொழுதுதான் வருங்காலத்திற்கு வேண்டிய உணவுத் தேவையைச் சிறந்த

முறையில் நம்மால் உற்பத்தி செய்ய முடியும்.

வெளியீடு :

தகவல் தொடர்பு நிலையம்,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப்
பல்கலைக் கழகம்,
கோயமுத்தூர்-641003.

நெல்லில் புகையானைக் கட்டுப்படுத்துவது எப்படி?

பழுப்புநிறத் தத்துப்பூச்சிகள் நெற்பயிரின் தண்டு பாகத்தில் காணப்படும். இவற்றில் வளர்ந்த பூச்சிகள் பழுப்பு நிறத்திலும், குஞ்சுகள் வெள்ளையாகவும் இருக்கும். இவை தம் ஊசி போன்ற வாய்ப் பகுதியை தண்டினுள் செலுத்தி சாற்றை உறிஞ்சிக் குடிப்பதால் பயிருக்கு மிகுந்த சேதம் உண்டாகின்றது. தாக்கப்பட்ட பயிர், பசுமை நிறத்தை இழந்து, பழுப்பு நிற மடைந்து, பின் கருகிறமடையும். தாக்கப்பட்ட பயிரை கையினால் தட்டினால் பூச்சிகள் நீரில் மிதக்கக் காணலாம். இவை நீரில் மிதந்து மற்ற வயல்களுக்கும் எளிதில் பரவும் தன்மையுடையது. தாக்கப்பட்ட பயிரின் அடிப்பாகம் அழகிக்

காணப்படும். தூரில் அப்பூச்சிகளின் கழிவுகள் அடர்த்தியாக அழுக்கு நிறத்தில் காணப்படும். தாக்கப்பட்ட பயிர் சாய்ந்து, மணிகள் பால் பிடிக்காமல், மகரூல் மிகவும் குறைந்துவிடும்.

தடுப்பு முறைகள்: நட்ட 20-வது மற்றும் 50-வது நாட்களில் 'ப்யூரடான்' 3 சதம் குருளைகளை ஏக்கருக்கு 7 கிலோ வீதம், வயலில் 5 செ. மீ. தண்ணீரைத் தேக்கித் தூவவும். கதிர் வாங்கிய தருணத்தில் பூச்சிகள் காணப்பட்டால் வயலில் உள்ள தண்ணீரை வடித்து, பின், பயிரின் அடிப்பாகத்தில் படும்படி ஏக்கருக்கு 10 கிலோ 'பி.எச்.சி.' 10 சதம் தூளையும், 'கார்பில்' 5 சதம் 10 கிலோ தூளையும் கலந்து தூவவும்.

பயறு வகைப்பயிர்களுக்கு நுண்ணுயிர் கலப்பதேன்?

பயிர்களின் வளர்ச்சிக்குத் தேவையான முக்கிய உணவாகிய தழைச் சத்து (நைட்ரஜன்), காற்றில் பெருமளவில் பயிர்களுக்குப் பயன்படாத வகையில் கலந்துள்ளது.

பயறு வகைகள் காற்றிலுள்ள தழைச் சத்தை வேர் முடிச்சுகளில் உள்ள 'பேக்டீரியா' எனப்படும் நுண்ணுயிர்கள் மூலம் நிலைப் படுத்தி நிலத்தை வளமடையச் செய்கிறது.

நுண்ணுயிர்கள் (பாக்டீரியா) காற்றிலுள்ள தழைச் சத்தைக் கிரகித்து, பயிர்கள் எளிதில் உட்கொள்ளக் கூடிய பொருளாக மாற்றித் தருகின்றன.

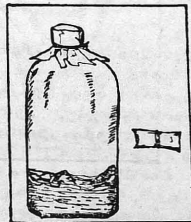
நுண்ணுயிர் ஊட்டிய பயறு வகைப் பயிர்களைப் பயிரிடுவதின் மூலம் ஒரு ஏக்கருக்குச் சுமார் 25 முதல் 40 கிலோ தழைச்சத்தைக் காற்றிலிருந்து பெற்று, 20 சதவீதம் அதிக மகசூலை அடையலாம்.

நுண்ணுயிர் ஊட்டிய பயறு வகைப் பயிர்களைப் பயிரிடும்போது பயிர்களின் வேர்ப் பாகங்களில் முடிச்சுகள் அதிகரித்து, காற்றிலுள்ள தழைச்சத்து அதிகமாக வேர் முடிச்சுகளில் சேமித்து வைக்கப்பட்டு, பயிர்களின் வளர்ச்சிக்குப் பயன்படுகிறது. ஆகையால் பயறு வகைப் பயிர்களுக்குத் தழைச்சத்து கொடுக்கக் கூடிய இரசாயன உரங்களை இடத் தேவையில்லை. ஆகவே பயறு வகைகளை விதைப்பதற்கு முன் 'ரைசோபியம்' என்னும் நுண்ணுயிர் களை விதைகளோடு நன்கு கலந்து விதைத்தல் அவசியம்.

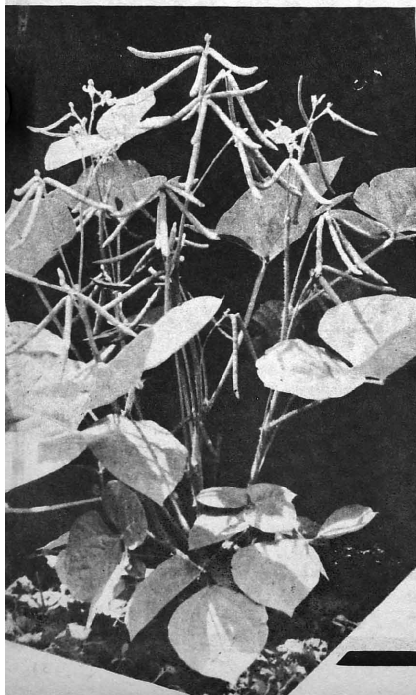
பயறு வகைப் பயிர்களை நுண்ணுயிர் ஊட்டிப் பயிரிடுவதால், செடிகளில் வேர் முடிச்சுகள் அதிக அளவில் தோன்றி வளர்ச்சியை ஊக்குவிப்பதுடன், சுமார் 25 சதம் அதிக மகசூலும் கிடைக்கிறது. மேலும் நிலத்தின் வளம் அதிகரிக்கிறது. இதனால் அடுத்து வரும் பயிர்களின் மகசூலும் அதிகரிக்க வழி பிறக்கிறது.

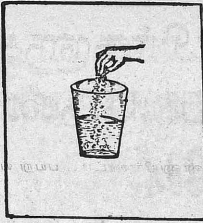
பயறு வகைப் பயிர்களுக்கும் தழை உரப் பயிர்களுக்கும் விதைகளின் மூலம் நுண்ணுயிர்கள் ஊட்டலாம்.

விதையில் நுண்ணுயிர் கலக்கும் முறை



1. ஒவ்வொரு நுண்ணுயிர் குடுவையுடன் ஒரு சிறு பொட்டலம் இருக்கும். இதில் மாஜேகாப்சியம் பாஸ்பேட் என்ற இரசாயனப் பொருள் உள்ளது.

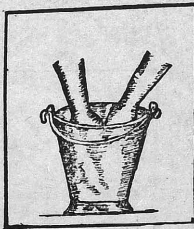




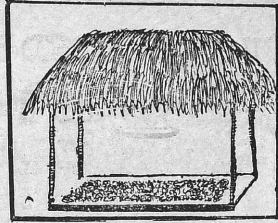
2. மாணோகால்சியம் பாஸ்பேட்டை ஒரு டம்பளர் நல்ல தண்ணீரில் கலக்கவும்.



3. கரைசலை நுண்ணுயிர் குடுவையில் ஊற்றி நன்கு கக் குறுக்கவும்.



4. பெரிய துத்தநாகம் அல்லது தகர வாளியில் விதைகளை எடுத்துக் கொண்டு அதில் இக்கரைசலை ஊற்றி கைகளினால் நன்கு எல்லா விதைகளிலும் படும்படியாகக் கலக்கவேண்டும்.



5. பின்பு கலந்த விதைகளை நிழலில் உலர்த்த வேண்டும். மேலே சொன்ன முறைகளை விதை விதைப்பதற்கு முந்தின நாள் மாணியில் செய்யவும்.



- 6: நுண்ணுயிர் கலந்த விதைகளை வழக்கம் போல் விதைக்கவும்.

மூக்கிய குறிப்புகள்

1. பாக்மரியா குடுவைகளை உங்கள் ஊராட்சி ஒன்றிய துணை வேளாண்மை அலுவலர் மூலம் வரவழைத்துப் பயன்படுத்தலாம்.
2. விதையை நுண்ணுயிர் கலந்த மணி நேரத்திற்குள் விதைக்கவும்.
3. கலப்பதற்குச் சாதாரண துத்தநாக வாளியையோ அல்லது 'பிளாஸ்டிக்' பாத்திரங்களுையோ உபயோகிக்கலாம். சிமெண்ட் தரையிலும் கலக்கலாம். (பித்தளை, தாமிரம், மண் பாத்திரங்களைத் தவிர்க்கவும்).
4. ஒரு குடுவைக்கு 12 கிலோ விதையைக் கலக்கவும்.
5. கலந்த விதைகளை விதைக்கும் வரை வெயில் படாமல் வைக்கவும்.
6. விதைத்த பின் தண்ணீர் பாய்ச்சவும்.

குழந்தைக்குத் தேவை சத்தான உணவு பயிருக்குத் தேவை **விஜய்**

குழந்தையின் ஆரோக்கியமான வளர்ச்சிக்கு உதவும் சத்துணவைப்போலவே பயிர்களும் நன்கு வளர்ந்து முழுப் பலனையும் தர தழை, மணி, சாம்பல் சத்துக்கள் அவசியம்.

ஆனால் நெற்பயிருக்கு தழைச்சத்தைத்தரும் யூரியாவை மட்டும் இட்டால் போதுமானது எனக் கருதக்கூடும். அவ்வாறு யூரியாமட்டும்

நெல் (ஏக்கருக்கு)

இட்டால் பயிர்கள் பூச்சிகளால் தாக்கப்படும். வறட்சியைத் தாங்காது. மேலும் நாளடைவில் மண்ணின் தன்மைகெட்டு விளைச்சலும் குறையும்.

தழைச்சத்துடன் மணி, சாம்பல் சத்துக்களை இடுவதுதான் லாபகரமானது என ஆராய்ச்சிகள் நிரூபித்துள்ளன: —

உரம்	சாகுபடி செலவு ரூ.	விளைச்சல் (மூட்டை 75 கிலோ)	வருவாய் (1 மூட்டை 60 ரூ. விகிதம்)
40 கிலோ தழைச்சத்து மட்டும்	1040	18	1080
40 கிலோ தழைச்சத்துடன் 20 கிலோ மணிச்சத்து	1180	23	1380
40 கிலோ தழைச்சத்துடன் 20 கிலோ மணிச்சத்து 20 கிலோ சாம்பல்சத்து	1215	30	1800

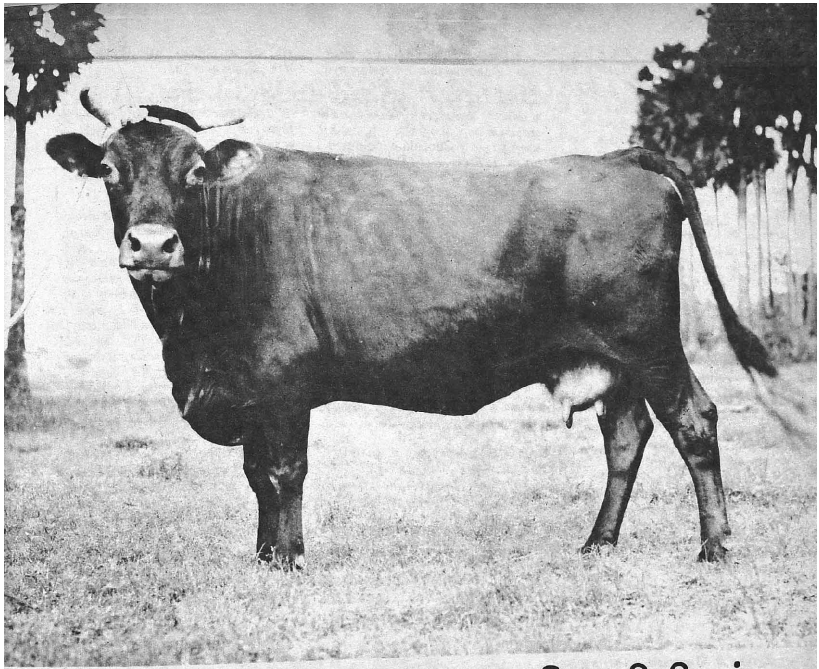
இவ்வாறு மூன்று சத்துக்களையும் இடும் போது கூடுதல் செலவு ரூ. 175க்கு அதிக வருவாய் ரூ. 720 கிடைக்கிறது.

அதிக வருவாய் தரும் தழை, மணி, சாம்பல் சத்துக்களை சமச்சீர் அளவில் கொண்டது விஜய் 17-17-17. இத்துடன் விஜய் யூரியாவையும், உங்கள் நெற்பயிருக்கு உபயோகித்து அதிகப்பயன் பெறுங்கள்.



மேலும் விவரங்களுக்கு கீழ்க்கண்ட முகவரிக்கு எழுதுங்கள்:
ஏரியா மானேஜர்
மதராஸ் பெர்சுலைசர்ஸ் லிமிடெட்
5/1 ராமச்சந்திரபுரம், திருச்சி 620 017





வெக்கை நோயிலிருந்து கால்நடைகளைக் காத்திடுவீர்!

டாக்டர் எஸ். பி. அன்புமணி, எம்.வி.எஸ்ஸி.,

மண்டல துணை இயக்குநர், கால்நடை பராமரிப்புத் துறை.

கோவை.

கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் மிகக் கொடிய நோய்களில் வெக்கை நோய் (Rinderpest or Cattle plague) முக்கியமானதாகும். இந்நோய் ஏற்பட்டால், கலப்பினப் பசுக்களின் இறப்பு விகிதம் 90 முதல் 100 சதமாக உள்ளது. நாட்டுப்பசு மற்றவற்றின் இறப்பு விகிதம் 10 முதல் 30 சதமாக உள்ளது. பதினெட்டாம் நூற்றாண்டிலேயே இது ஒரு தொற்றுநோய் என்று கண்டு பிடிக்கப்பட்டது. 1896 முதல் 1902 வரை இந்நோய் மிகுந்த

நட்டத்தைத் தெற்கு ஆப்பிரிக்காவில் உண்டு பண்ணியது. 1877-ல் இந்நோய் பிரிட்டனைத் தாக்கியது. 1920-ல் இந்நோய் பெல்ஜியம் எனும் நாட்டைத் தாக்கியது. ஆஸ்திரேலியாவை இந்நோய் 1923-ல் தாக்கியது. இந்நோயினால் பாதிக்கப்படாத நாடுகள் வடக்கு மற்றும் தெற்கு அமெரிக்காவாகும். காலந் தவறாமல் தடுப்பு ஊசி போட்டும் மற்ற தீவிர நடவடிக்கைகளாலும் அமெரிக்காவில் இந்நோய் பரவாமல் தடுத்து வருகின்றனர்.

நோய், தோன்றி, பரவும் வகை:

இந்நோய், ஒருவகை நுண்கிருமியினால் உண்டாகிறது. இக்கிருமிகள் கால்நடைகள் உட்கொள்ளும் தீவனம், மற்றும் குடி நீரின் மூலம் பரவுகின்றது. மற்றும் நோயுற்ற மாட்டின் கழிவுப் பொருள்கள், அதைப் பராமரிக்கும் ஆட்கள், மற்றும் காற்றின் மூலமும் பரவுகிறது.

இந்நோயின் இடைக்காலம் (Incubation period) அதாவது

கிருமிகள் உட்செல்வதற்கும் நோயின் அறிகுறிகள் தெரிவதற்கும் ஆகும் இடைவேளை 3 முதல் 9 நாட்களாகும்.

நோயின் அறிகுறிகள்.

இந்நோய்க்கிருமிகள் உடலுக்குள் சென்ற 4 அல்லது 6-வது நாளிலிருந்து காய்ச்சல் ஏற்படும்.

இத்துடன் பசியின்மையும், கண்களில் நீர் வடிதலும் ஏற்படுவதுடன், மூக்கின் வெளிப்புறம் காய்ந்தும் (Muzzle Dry) கண்கள் சிவந்தும் காணப்படும்.

வயிற்றுவலி, முதலாக வளத்துக் கொண்டு நிற்பது, உடம்பின் மேல் தோல் பளபளப்பற்றும் மயிர்க்கால்கள் குத்திடும் காணப்படும்.

முதலில் சாணம் கெட்டியாகவும், பழுக்கைகளாகவும் போடும். பிறகு கழிச்சல் ஏற்படும். கழிச்சல் ஏற்பட்டவுடன் காய்ச்சல் தானாகக் குறையும்.

நோய் கண்ட 7-வது நாளிலிருந்து வாயிலிருந்து நீர் வடியும். கழிச்சல் துர்நாற்றத்துடனும், தண்ணீர் போலவும் இருக்கும். இக்கழிச்சலினால் கால்நடைகள் மிகவும் மெலிந்து பலமின்றி, காணப்படும். கழிச்சலின் குடல் துண்களும் இரத்தமும் காணப்படும்.

நோய்கண்ட மாடுகள் நோயின் அறிகுறிகள் தென்பட்ட 6 முதல் 12 நாட்களுக்குள் இறந்துவிடும்.

நோய்கண்ட மாடுகளின் வாயின் உட்புறம், கீழ் உதடுகளின் உட்புறம், நாக்கின் அடிப்பாகம் ஆகிய இடங்களில் சிறு புண்கள் காணப்படும். இப்புண்களின் மேல்புறம் உமி போன்றும் குழிவாகவும் இருக்கும்.

குடுமையான நோய் ஏற்பட்டால் உணவுக் குழாயில் (Oesophagus) புண்கள் அதிகமான அளவில் காணப்படும்.

இறந்த மாடுகளில், நோய்க்கூறு பரிசோதனை செய்யும்போது கீழ்க்கண்ட மாறுதல்கள் தெரியும்.

1. வயிற்றில் 3-வது அறையில் (Omasum) ஆழ்ந்த குழிப்புண்கள் இருக்கும். இதைத்தவிர சிறு சிறு புண்கள் குத்துசியினால் குத்தப்பட்டது போன்று (Pin Printed haemorrhage) குழிப்புண்கள் மேல் சற்று மூடப் பட்டாற்போல் இருக்கும்.

2. வயிற்றின் 4-வது அறையில் (abomasum) புண்களும், இரத்தம் கசிதலும் மிகத்தெளிவாகத் தெரியும். இவ்வறையில் உள்ள உணவுப் பொருள்கள் பழுப்பான நிறத்தில் இரத்தம் கலந்து (Chocolate coloured) காணப்படும். இவ்வறையின் உட்புறத்தோல் செக்கச் செவேவென்று இருக்கும். புண்களும் காணப்படும். 'பைலோரிக்' (Pyloric) என்று கூறப்படும் குடற் சேருமிடத்தில் இந்நோயின் அறிகுறிகள் அதிகம் காணப்படும்.

இந்நோய் மூலம் ஏற்படும் அதிகக் கழிச்சலினால் பெரும் குடல் மிகுந்த அளவில் (Highly Congested) பாதிக்கப்படுகிறது. இந்த இடங்களில் குடலின் உட்புறப்பகுதிகளிலிருந்து இரத்தம் கசிதலும், மலக்குடலின் பகுதியில் வரிக்குதிரை மேல் உள்ள வரிக் கோடுகள் போல் (Zebra markings) குடலின் உட்புறம் காணப்படும். இதே போன்று சுவாச உறுப்புகள், மூத்திரப்பை, மேலும் கர்ப்பப்பை ஆகியவை பாதிக்கப்பட்டிருப்பதையும் காணலாம்.

அதி தீவிரமாக இந்நோய் பரவும்போது, சில நேரங்களில் கலப்பினப் பசுக்களில் மேற்கூறிய நோயின் அறிகுறிகள் காணப்படாமல் இருக்கக்கூடும். இம்மாதிரி இருக்கும்போது சுவாச உறுப்புகள் பெரும்பாலும் பாதிக்கப்படுகிறது.

இதில் காற்றுக்குழல் முதலில் பாதிக்கப்படுகிறது. இதனால் காற்றுக்குழல் மேல் பகுதியில் சிறு புண்களும், இரத்தக்கசிவுகளும் காணப்படும். இக்கசிவுகள் மூக்கின் வழியாக மூக்குச்சளியுடன் வெளியேற்றப்படுகிறது. இதனால் மூச்சுத்திணறல் ஏற்படும்.

பட்டுக் கால்நடைகள் வெகுசீக்கிரம் இறந்துவிடும்.

இவற்றில் காணப்படும் நோய் அறிகுறிகள் காய்ச்சல், மூச்சுத்திணறல், தலையைக் குப்புற வைத்துப்படுத்தல், மூக்குச்சளியுடன் இரத்தம் கலந்து காணப்படல், கண்கள் சிவந்து காணப்படல் ஆகும்.

வெள்ளாடுகளிலும், செம்மறியாடுகளிலும் இந்நோய் வருகிறது. அதில் காணும் நோயின் அறிகுறிகள் காய்ச்சல், சோர்ந்து காணப்படுதல், சுவாச உறுப்புகள் பாதிக்கப்பட்டு மூச்சுத்திணறல், கடைசியாக கழிச்சல் கண்டு இறத்தலாகும். ஆடுகளில், மாடுகளில் இருப்பதுபோல் வாயில் புண்கள் ஏற்படுவதில்லை. கண்கள் சிவந்து, கண்களில் நீர் வடிவது காணப்படுவது இல்லை. ஆடுகளிலும் இந்நோயினின்றும் தடுப்பு மூலம் காப்பாற்றிக் கொள்ளலாம்.

இந்நோயின் குடுமையைப்பற்றி விரிவாகக் கூறியதைக் கேட்ட நீங்கள் யாவரும் உங்கள் கால்நடைகளை இந்நோயினின்றும் தடுப்புகி போட்டுக் காத்துக் கொள்ளுமாறு கேட்டுக் கொள்கிறேன். நோய்கண்ட கால்நடைகளுக்குத் தகுந்த சிகிச்சை அளிக்கவும், உங்கள் உயர்ந்த கால்நடைகளை இக்குடும் நோயில் இருந்து காப்பாற்றவும், காலந்தவறாமல் தடுப்புகி போடுவது சிறந்தது. மேலும், இந்நோயின்பால் உங்களுக்கு ஏற்படும் சந்தேகங்களை நிவர்த்தி செய்து கொள்ள கால்நடைப்பராமரிப்புத்துறை உதவி இயக்குறையாவது, வெக்கை நோய்த் தடுப்புத்திட்ட கால்நடை உதவி மருத்துவரையாவது அணுகும்படி கேட்டுக்கொள்கிறேன். அல்லது அருகிலுள்ள கால்நடை மருத்துவரை அணுகும்படி கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

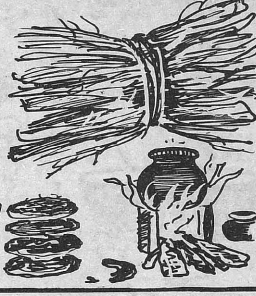
வெக்கை நோய்த் தடுப்பு ஊசி

வெக்கை நோய்த் தடுப்பு ஊசி மருந்து இராணிய்பேட்டையில் தயாரிக்கப்படுகிறது. எல்லாக் கால்நடை மருத்துவ நிலையங்களிலும் வெக்கை நோய்த் தடுப்பு ஊசி போடப்படுகிறது. வெக்கை நோய்த் தடுப்புக் குழுக்களும் மாவட்டங்களில் இயங்கி வருகின்றன. இக்குழுக்களும் ஆங்காங்கே வெக்கை நோய்த் தடுப்பு ஊசி போடுகின்றன. ஒருமுறை வெக்கை நோய்த் தடுப்பு ஊசி போட்டுவிட்டால், 3 ஆண்டுகளுக்கு வெக்கை நோய் வராது.

வீட்டு உபயோகத்திற்கு எரி பொருள்

ஏ. கே. சென்

அடுப்பில் எரிப்பதற்கு விறகையும், எருவராட்டியையும் உபயோகிக்கும் வழக்கம் இன்னும் இருந்து வருகிறது. விறகை இன்னும் பயனுள்ள காரியங்களுக்கும் பசு மாட்டுச் சாணத்தை வயலுக்கு உரமாகவும் உபயோகித்தால் எவ்வளவோ நன்றாக இருக்கும்.



நாடெங்கும் நான் தவறாமல் இலட்சக்கணக்கான மரங்களை வெட்டுகிறேன். ஓராண்டில் அழிக்கப்படும் மரங்களின் எண்ணிக்கை 13 கோடி எனக் கணக்கிட்டு இருக்கிறார்கள். இதனால் காடுகள் அழிந்து மழை குறைந்து, விவசாயம் பாதிக்கப்படுவதோடு சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலைக்கும், மனித சமுதாயத்தின் அன்றாட வாழ்க்கைக்கும் கேடு உண்டாகிறது.



பழக்கப்பட்டுப் போய்விட்ட பிறகு, எருவராட்டி ஆகியவற்றை நம் மக்கள் எளிதில் கைவிட்டார்கள். சில ஆண்டுகளுக்குப் பிறகாவது இதை மாற்றி வேறு வகையான எரி பொருட்களை உபயோகிப்பது நல்லது.



அடுப்பில் நிலக்கரி உபயோகிப்பதைப் பரப்புவேண்டுமென்று

அரசாங்கம் விரும்புகிறது. நம் நாட்டில் 8,300 கோடி டன் நிலக்கரி கையிருப்பு இருக்கிறது. எனவே சமையல் செய்ய அடுப்பில் விறகுக்குப் பதிலாக நிலக்கரியை உபயோகிப்பதே பொருத்தமானதும், நியாயமானதும் ஆகும்.

இந்தியாவில் நிலக்கரிச் சுரங்கங்கள் யாவும் தேசியமயமாக்கப்பட்டு விட்டன. சோவியத் ரஷ்யாவும், யோல்துறும் இந்தத் துறையில் தங்களுடைய அனுபவத்தையும் புதிய தொழில் நுணுக்க அறிவையும் இந்தியாவுடன் பகிர்ந்து கொண்டிருக்கின்றன. இந்தியா, நிலக்கரிச் செல்வம் மிகுந்த நாடாக விளங்குகிறது.

இந்திய நிலக்கரி நிறுவனம், கறுப்பு வைரம் என்று பெயர் பெற்ற நிலக்கரியை வெட்டி எடுக்கும் மார்பெரும் திட்டத்தின் கீழ் அடுத்த பத்து ஆண்டுகளுக்குள் 20 கோடியே 30 இலட்சம் டன் நிலக்கரியைத் தோண்டி எடுக்கும். ஆகையால் இந்தியாவில் நிலக்கரிப் பஞ்சம் என்ற பேச்சுக்கே இடம் இல்லை.

மக்கள் அனைவரும் தங்கள் வீடுகளில் நிலக்கரியை உபயோகிக்க வேண்டும் என்று அரசாங்கம் விரும்புகிறது. இந்த முயற்சி வெற்றி பெறுமானால் மென்மையான நிலக்கரி இப்போது ஆண்டுதோறும் 38 இலட்சம் டன் தேவைப்படுகிறது. 1985-86-ல் ஒரு கோடியே 20 இலட்சம் டன் தேவைப்படும். ஏனென்றால் நம் நாட்டில் அவ்வளவு அதிகமாக விறகு உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. உதாரணமாக சமையல் வாயு, மண்ணெண்ணெய் ஆகிய இரண்டும் எளிதில் கிடைக்கும் அல்லாமினுள்ள கேள்வாத்தி நகரில்கூட செலவாகும் எரி பொருளில் விறகு 44 சதவிகித அளவு பயன்படுத்தப்படுகிறது.



ஆறு பேர் உள்ள ஒரு குடும்பம் சமையல் வாயுவுக்கு 35 ரூபாயும், மண்ணெண்ணெய்க்கு 25 ரூபாயும், நிலக்கரிக்கு 18 ரூபாயும் செலவீடும் என்று கணக்கிடப்பட்டிருக்கிறது. ஆனால் நம் குடும்பங்களில் மண்ணெண்ணெய்க்கு இதைவிடக் கூடுதலான பணம் செலவழிக்கிறார்கள். இதற்குக் காரணம் மண்ணெண்ணெய் அடுப்பிலுள்ள திரி மட்ட ரகமாக இருப்பதும் அடிக்கடி புதிய திரி போட வேண்டியதுமாகும். புதிய வகையான திரிகளுடன் இயங்கக் கூடிய மண்ணெண்ணெய் அடுப்புக்களை இந்தியன் எண்ணெய் நிறுவனத்தின் ஆராய்ச்சித் துறை புதிதாகக் கண்டுபிடித்துள்ளது. இந்த அடுப்பு அடுத்த மாதத்தில் 35 ரூபாய் விலைக்கு மார்க்கெட்டில் கிடைக்கும். இதை உபயோகித்தால் 20 விட்டா மண்ணெண்ணெய் செலவு செய்யும் குடும்பத்திற்கு மாதம் 10 ரூபாய் மிச்சப்படும்.



நிலக்கரியைச் சுரங்கங்களிலிருந்து, நுகர்வோர் இருக்கும் இடத்திற்குக் கொண்டு போய்க் கொடுப்பதில் சில பிரச்சனைகள் உள்ளன. போக்குவரத்துச் செலவும் அதிகம். எனவே 60 இலட்சம் இந்தியக் குடும்பங்கள் இந்தியாவில் கிடைக்கும் நிலக்கரியில் பத்தில் ஒரு பங்கைத்தான் உபயோகிக்கிறார்கள்.

மலைப் பகுதிகளிலும் நிலக்கரிச் சுரங்கங்களிலிருந்து நேரத் தூரத்தில் உள்ள பகுதிகளிலும் நிலக்கரியின் உபயோகத்தைப் பரப்பச் சில முயற்சிகள் செய்யப்பட்டு வருகின்றன. அல்லாமல் தொலை தூரத்தில் உள்ள பகுதியைத் தோட்டங்களிலும், பஞ்சாபின் தொழில் நகரங்களிலும் உத்திரப் பிரதேசத்தின் மலை நகரங்களிலும் நிலக்கரி விற்பனை நிலையங்கள் தொடங்கப்பட்டிருக்கின்றன. சில பகுதிகளில் நிலக்கரியின் விலை டன்னுக்கு ரூபாய் 12.50 இருந்து 47 வரை குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

ஆனால் நிலக்கரியைத் தொட்டால் கை அழுக்காகி விடும். புகையைப் பரப்பும் தன்மையும் நிலக்கரிக்கு உண்டு. ஆகையால் புகையில்லாத நிலக்கரியை இந்திய நிலக்கரி நிறுவனம் உற்பத்தி செய்து இருக்கிறது. இதன் பெயர் "ஜுவாலா". ஜுவாலா சுத்தமானது, எளிதில் தீப்பற்றக் கூடியது. நீண்ட நேரத்திற்கு

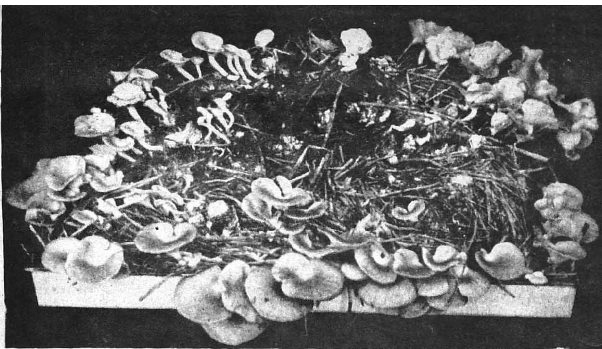


எரியும் தன்மையும் கொண்டது. நாள்தோறும் 100 டன் 'ஜுவாலா' உற்பத்தியாகிறது. 120 டன் உற்பத்தித் திறன் கொண்ட மற்றொரு தொழிற்சாலையும் விரைவில் தொடங்கப்படும்.

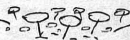
'ஜுவாலா' மண்ணெண்ணெய்யைவிட மலிவானது. ஹைதராபாத்துக்கு அருகே உள்ள இராமகிருஷ்ணபுரத்தில் இந்திய நிலக்கரி நிறுவனம் குறைந்த வெப்பத்தில் கரிப் பொருளாக்கும் எந்திரத்தை இயக்குகிறது. அதிலிருந்து நாள்தோறும் ஒரு கோடியே 30 இலட்சம் கன அடி நிலக்கரி வாயு உற்பத்தியாகும். இதுபோல மற்றொரு தொழிற்சாலை கல்கத்தாவுக்கு அருகே ஏற்பட்டு 1979 முதல் நாள்தோறும் ஒரு கோடியே 30 இலட்சம் கன அடி நிலக்கரி வாயுவையும், 1,000 டன் அளவு உள்ள அரைகுறையாகச் சுட்டகரியையும் உற்பத்திச் செய்யும்.

கச்சா நிலக்கரியை உபயோகிக்கக்கூடிய ரூன் என்ற பெயர் கொண்ட நிலக்கரி அடுப்பும் தயாரிக்கப்பட்டுக்கிறது. இதன் விலை 30 ரூபாய். இன்னும் சில மாதங்களில் இது நாடெங்கும் விற்பனைக்கு வரும். இதை உபயோகித்தால் எரிபொருள் செலவில் சிக்கனம் செய்யலாம்.

சமையல் எரி பொருட்களில் பழையன கழிதலும் நன்று. புதியன புத்தலும் நன்று.



காளானும் அதன் உபயோகங்களும்



‘நாய்க்குடை’ என்றழைக்கப்படும் காளான் சாதாரணமாக கிராமங்களில் புரட்டாசி, ஐப்பசி மாதங்களில் தோன்றுகிறது. இம்மாதத்தில் இடி மழைக்குப் பின் பகலில் சூரிய வெப்பம் அதிகமாக இருந்தால், காளான்கள், மக்கிய தழைச் சத்துக்கள் அதிகமாக உள்ள நிலத்திலிருந்து தோன்றுகின்றன. இயற்கையில், நகர்ப்புறங்களை விட, கிராமங்களில் காளான் சாதாரணமாகக் காணப்படுகிறது.

காளான் அமெரிக்கா, இந்தியா, பிரான்சு, சீனா, பர்மா முதலிய இடங்களில் உணவிற்காகவும், ஏற்றுமதி செய்வதற்காகவும் அதிக அளவில் பயிரிடப்படுகிறது. பெனிசிலின், சாஸ்ட், எர்கட் போன்று, காளானும் ஓர் பூஞ்சானமே. தமிழ்நாட்டில், ‘வால்லேரியா’ டைப்லேசியா’ என்னும் நெல் வைக்கோல் காளானை, மாசி, பங்குனி முதல் ஆவணி, புரட்டாசி வரை மித வெப்ப நிலையில், உண்ணநிலை 24 டிகிரி சென்டிசிரேடுக்கு அதிகமாக உள்ள சமவெளிகளில் நன்றாகப் பயிரிடலாம். தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக் கழகத்திலுள்ள பூசண இயல் பிரிவில், முப்பத்தைந்து வருட காலமாக பல ஆராய்ச்சிகள் இக்காளானில் நடைபெறுகிறது. இப்பூசண இயல் பிரிவில் காளான் வித்துக்கள் உற்பத்தி செய்து பல இடங்களுக்கு அனுப்பப்படுகிறது. இக்காளானை வளர்க்க, காளான் வித்துக்கள், ‘தலையடி’ நெல் வைக்கோல், செங்கல்லாலோ அல்லது மரப் பலகையாலோ கட்டப்பட்ட ஓர் மேடை, துவரை அல்லது கொள்ளுரவை, நிறமற்ற பாலிதீன் பாய் முதலியவைகள் தேவை.

இக்காளானைத் தவிர அகாரிகஸ், லெப்டி யோட்டோ (Lepiota), மார்ஷெல்லா (Morchella), பிளிரோட்டஸ் (Pleurotus) போன்ற பலவித காளான்கள் உலகின் பல இடங்களில் வளர்க்கப்படுகின்றன. வெள்ளைக் காளான் என்று அழைக்கப்படும் ‘அகேரிகஸ் பைஸ்போ ரஸ்’ சாதாரணமாகக் குளிர் பிரதேசங்களில்

வளரும். ஹிமாசல் பிரதேசத்திலும், ஸ்ரீலங்கா, டெல்லியிலும், நீலகிரியிலும் இந்த வெள்ளைக் காளான் வளர்க்கப்படுகிறது.

நெல் வைக்கோல் காளானில் 90 முதல் 92 சதவிகிதம் வரை தண்ணீர் உள்ளது. மீதமுள்ள 8 முதல் 10 சதவிகிதம் புரதச் சத்தே. இதில் இரும்பு, தாமிரம், சாம்பல், சுண்ணாம்பு முதலிய உப்புச் சத்துக்களும் சிறிதளவு உள்ளன. விட்டமின் ‘பி’யும், ‘டி’யும் அதிகமாகவுள்ளன. இக்காளானில் மாவுச் சத்து இல்லாததால், நீரிழிவு வியாதிபுள்ளவர்களுக்கு இக் காளான் ஒரு முக்கிய உணவாகும்.

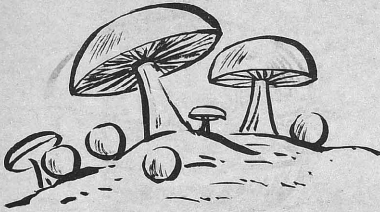
நெல் வைக்கோல் காளானைப் பயிர் செய்யும் முறை :

தேவையான பொருள்கள் :-

1. செங்கல்லோ, மரப்பலகையாலோ செய்யப்பட்ட ஓர் மேடை.
2. காளான் வித்துக்கள்—2 புட்டிகள்.
3. ‘தலையடி’ நெல் வைக்கோல்—25 கிலோ.
4. துவரை அல்லது கொள்ளுரவை—200 கிராம்.
5. நிறமற்ற பாலிதீன் பாய்.

காளான் படுக்கை தயார் செய்யும் முறை:-

1. சூரிய வெளிச்சம் அதிகமில்லாத இடமாகவும், மழையாலும், காற்றாலும் தேரிடையாகப் பாதிக்கப்படாத இடமாகவும் உள்ள, கூரையுள்ள ஒரு கொட்டகையைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். பின்னர், மரப்பலகையாலோ, செங்கல்லாலோ தரை மட்டத்திற்கு 0.25 மீட்டர் உயரத்தில் ஒரு மேடை அமைக்க வேண்டும்.



2. சாதாரணமாக 2.5 கிலோ கையில் அடிக்கப்பட்ட 'நிலையடி' நெல் வைக்கோல் ஓர் படுக்கைக்குத் தேவை. இதனை 1.25 மீட்டர் பின்முள்ளதாகவும், 0.25 மீட்டர் தடிப்புள்ளதாகவும் உள்ள 32 கற்றைகளாகக் கட்ட வேண்டும். இக்கற்றைகளை 12 முதல் 16 மணி நேரம் தண்ணீரில் அமிழ்த்திடுக்கும் நிலையில் ஊற வைக்க வேண்டும்.

3. கற்றைகளைத் தண்ணீரிலிருந்து எடுத்த பின்பு, நான்கு கற்றைகளைப் பக்கவாட்டில் வைத்து, நடு இரண்டு கற்றைகளைப் பிரித்துச் சமமாகப் பரப்பிவிட வேண்டும். நான்கு கற்றைகளின் தடித்த பாகம் ஒரே புறத்தில் அமைய வேண்டும். இரண்டாவதாக, அடுத்த நான்கு கற்றைகளை முதலில் போட்ட நான்கு கற்றைகளுக்கு எதிர்ப்புறமாகப் போடவேண்டும். இந்த எட்டுக் கற்றைகள் சேர்ந்தது ஓர் அடுக்காகும்.

4. காளான் வித்துக்களைக் கொண்ட இரண்டு புட்டிகள் ஓர் படுக்கைக்குத் தேவை. பின்பு, இப்புட்டிகளை உடைத்து, வித்துக்களைக் கண்ணாடித் துண்டுகளிலிருந்து பிரித்தெடுக்க வேண்டும். இவ்வித்துக்களை 1 அல்லது 1.5 அங்குல தடிப்புள்ள துண்டுகளாகக் வேண்டும். இத்துண்டுகளை, படுக்கையின் முதல் அடுக்கின் எல்லா விளிம்புகளினின்றும் 5 சென்டிமீட்டர் இடைவெளி விட்டு, 10 சென்டி மீட்டர் இடைவெளியில் வரிசையாக வைக்க வேண்டும். பின்னர் சிறு குறுணைகளாக அரைக்கப் பட்ட துவரை அல்லது கொள்ளு ரவைகளைக் காளான் வித்துக்களின் மேல் துவ வேண்டும். ஓர் அடுக்கிற்கு 50 கிராம் துவரை அல்லது கொள்ளு ரவை தேவை.

5. முதலில் போட்ட அடுக்கிற்குக் குறுக்கே இரண்டாவது அடுக்கைப் போட வேண்டும். பின்னர், விளிம்புகளில் முன்கூறின இடைவெளிகளில், காளான் விதைத் துண்டுகளை வைத்து துவரை அல்லது கொள்ளு ரவையைத் துவ வேண்டும்.

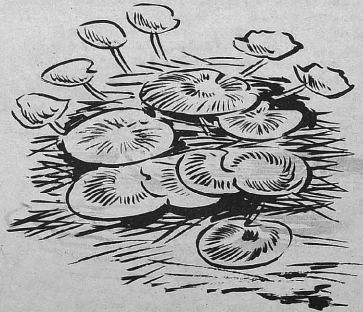
6. பின்னர், மூன்றாவது அடுக்கை, இரண்டாவது அடுக்கிற்குக் குறுக்காகவும், முதல் அடுக்கிற்கு இணையாகவும் வைக்க

வேண்டும். மூன்றாவது அடுக்கின் விளிம்புகளின் மீது காளான் விதைத் துண்டுகளை முன் கூறின இடைவெளிகளில் வைத்து துவரை அல்லது கொள்ளு ரவையைத் துவ வேண்டும்.

7. இறுதியாக, நான்காவது அடுக்கை மூன்றாவது அடுக்கிற்குக் குறுக்கே போட வேண்டும். நன்றாக இறுதி இருக்கும்பொழுட்டு ஓர் மரப் பலகையைக் கொண்டு காளான் படுக்கையை நன்றாக அழுத்த வேண்டும். பின்பு, நிறமற்ற பாலீதின் பாயினால் நன்றாக மூடிவிட வேண்டும்.

8. காளான் உற்பத்தி குறைவதும், அதிகமாவதும் நிலவும் உஷ்ணநிலையையும், படுக்கையின் ஈரத்தையும் பொறுத்தது. காளான் வித்துக்களை விதைத்த பின், நான்காவது, எட்டாவது, பன்னிரெண்டாவது நாட்களில் முறையே 8, 6, 4 லிட்டர் தண்ணீரை ஊற்றலாம். காளான் படுக்கை அதிக ஈரமாகவோ அல்லது காய்ந்தோ இருத்தல் கூடாது.

வித்துக்களை விதைத்த ஆறாவது நாளில் கிறிய வெண்மையான தலைகள் வெளிப்படுகின்றன. பின்பு இவைகள் 3 முதல் 4 நாட்களில் வளர்ந்து உறைகளால் மூடிய பொத்தான்கள் போன்று காணப்படுகின்றன. இக் காளான் வளர, வளர, இவ்வுறை சிழிந்து காளான் தண்டின் அடியைச் சுற்றி ஓர் கோப்பை போன்றிருக்கும். இந்த நிலையிலுள்ள காளானை உபயோகித்தால் அதிக ருசியாக இருக்கும். சாதாரணமாக இந்த நிலையில் தான் காளானைப் படுக்கையிலிருந்து எடுத்து உபயோகிப்பர். காளான் இந்த நிலையை அடைய சுமார் 13 முதல் 15 நாட்கள் ஆகும். காளான் உற்பத்தி 4 அல்லது 5 நாட்கள் நீடிக்கும். மீண்டும் ஒரு வார இடைவெளிக்குப் பின் 2 முதல் 4 நாட்கள் வரை காளான்கள் வெளிவரும். ஒரு காளான் படுக்கையிலிருந்து 3 முதல் 4 கிலோ காளான்கள் கிடைக்கும்.



காளானைப் பதப்படுத்தும் முறை

காளானை டப்பாக்களில் உப்பிட்டு, உலர்ந்த நிலையிலும் பதப்படுத்தலாம். டப்பாக்களிலுள்ள காளானை உப்புத் தண்ணீரை வடித்துவிட்டு உபயோகிக்கலாம். உலர்ந்த காளானை உபயோகிக்கும் முன் கொதிக்கும் நீரில் 4 முதல் 5 நிமிடங்கள் வரை போட வேண்டும்.

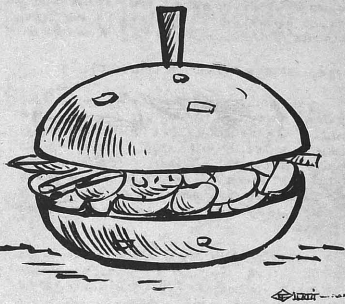
காளானை டப்பாக்களில் உப்பிட்டு பதப்படுத்தும் முறை

காளானைத் தேவையான அளவுள்ளதாக அறுக்க வேண்டும். பின்பு நீரில் நன்றாகக் கழுவி, கொதிக்கும் நீரில் 4 முதல் 5 நிமிடங்கள் காளானை உடனே குளிர்ந்த நீரில் இவைகளைப் போட வேண்டும். நன்றாகச் சுத்தம் செய்த டப்பாக்களில் இக்காளானை நிரப்ப வேண்டும். இரண்டு சதவிகித உப்புக் கலந்த குடான நீரை ஊற்றி இந்த டப்பாக்களிலிருந்து காற்றை அகற்றி, இறுக மூடி, பத்து பவுண்டு அழுத்தத்தில் 40 நிமிடங்கள் வைக்க வேண்டும். அடுத்தபடியாக, இந்த டப்பாக்களை உடனே குளிர்ந்த நீரில் வைக்க வேண்டும். டப்பாக்களிலுள்ள காளானை உப்புத் தண்ணீரை வடித்துவிட்டு உபயோகிக்கலாம்.

காளானை உலர வைக்கும் முறை

தேவையான அளவுள்ளதாக வெட்டின காளானை நீரில் நன்றாகக் கழுவி சூரிய வெப்பத்தில் உலர வைக்க வேண்டும். அல்லது 60 டிகிரி முதல் 65 டிகிரி சென்டிசிரேட் வரை உஷ்ண நிலையைக் கட்டுப்படுத்துவது பெட்டிகளில் தட்டுக்களில் வைத்து உலர வைக்க வேண்டும். நன்றாக உலர்ந்த காளானை பாலிதீன் பைகளிலோ அல்லது அலுமினியப் பைகளிலோ வைக்க வேண்டும். உலர்ந்த காளானை நன்றாகப் பொடி செய்து புட்டிகளிலும், அலுமினியப் பைகளிலும், பாலிதீன் பைகளிலும் போடலாம்.

இவ்வாறு பதப்படுத்தின காளானை குப்பு களிலும், ஆம்லெட்டுகளிலும், காய்கறிகளிலும் சேர்க்கலாம்.



உலர்ந்த காளானை உபயோகிக்கும் முன் கொதிக்கும் நீரில் 4 முதல் 5 நிமிடங்கள் வரை போட வேண்டும்.

காளானைச் சமைக்கும் விதம் -

காளானைக் கொண்டு கவையுடன் கூடிய பலவிற பதார்த்தங்களைச் செய்யலாம். காய்கறியாகவும் உபயோகிக்கலாம். இதனை மரக்கறி உண்பவர்களின் இறைச்சியாகக் கருதப்படுகிறது. இதனுடைய கவையும், வாசனையும் கோழி இறைச்சிக்குச் சமானமாகும். காளானைப் பறித்த நாளே உபயோகிக்க முடியாவிடின் குடான காடி (Vinegar) அல்லது புனிச் சாற்றை இதன் மேல் ஊற்றவேண்டும். இவ்வாறு செய்தால் காளான் கெடாமல் இருக்கும்.

காளான் கறி (Mushroom Curry).

காளான் தலையையும், தண்டையும் தனியாகக் கிள்ளி நீரில் சுத்தம் செய்யவும். பின்பு இதனை நீரில்லாமல் தனியாக எடுத்து வைக்கவும். ஒரு வாணலியில் வெண்ணெய் அல்லது எண்ணெய் விட்டு குடாக்கவும். இதில் பெருஞ் சேரகப் பொடியை இடவும். மலைவங்காய்த் தை சிறிய துண்டுகளாக நறுக்கி இதில் வறுக்கவும். சுத்தமாக்கின காளான் தலைகளையும் தண்டுகளையும் தேவைக்குத் தக்க உப்பு, குறுமிளகுத் தூளுடன் கலந்து இதில் வதக்கவும். ஒன்று அல்லது இரண்டு தக்காளியைச் சிறு துண்டுகளாக நறுக்கி, இதனுடன் வதக்கலாம். இவ்வாறு வதக்கிய காளானைச் சாத்ததுடன் கறியாக உண்ணலாம்.

வாட்டிய காளான் (Baked Mushroom).

காளான் தலை அல்லது குடைகளைக் கிள்ளி சுத்தமாகத் துடைக்கவும். பின்பு ரொட்டிப் பொடியில் தொட்டு ஒரு பாதத்திரத்திலுள்ள வெண்ணெயில் இடவும். சுவைக்குத் தக்கபடி உப்பும், குறுமிளகுத் தூளும் இதில் இடவும். இவ்விதமாகப் பல காளான் தலைகளை ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக இப்பாதத்திரத்தில் அடுக்க வைக்கவும். பின்பு இப்பாதத்திரத்தை இறுக



முடி, 'ஓவன்' என்று கூறும் அடுப்பில் மிதமான உஷ்ணத்தில் 20 முதல் 30 நிமிடங்கள் வரை வாட்ட வேண்டும். இவ்வாறு வாட்டிய காளாண் ரொட்டியுடன் சேர்த்து உண்ணவும்.

வறுத்த காளான் (Fried Mushroom):

ஒரு முட்டையின் மஞ்சளை ஒரு தேக்கரண்டி தண்ணீருடன் கலந்து நன்றாக அடிக்கவும். தேவைக்குத் தக்க உப்பையும் குறு மிளகுத் தூளையும் சேர்க்கவும். பின்பு சுத்தம் செய்த காளான் தலையை இதில் முக்கி, ரொட்டிப் பொடியில் தொட்டு ஒரு வாணலியில் வெண்ணெயில் அல்வது எண்ணெயில் ஓவ்வொரு பக்கத்தையும் ஐந்து நிமிடங்கள் வறுக்கவும்.

காளாண் இன்னொரு விதமாகவும் வறுக்கலாம். ஒரு ரொட்டித் துண்டில் வெண்ணெயைத் தடவவும். இதை ஓர் பாத் திரத்தில் வைக்கவும். பின்பு தோல் நீக்கிய தக்காளியை மெல்லிய துண்டாக அறுத்து இந்த ரொட்டித் துண்டின் மேல் வைக்கவும். தேவைக்குத் தக்க உப்பு, குறு மிளகுத் தூளைத் தூவவும். பின்பு நன்றாக சுத்தம் செய்த காளான் தலையை, தலையின் மேற்புறம் தக்காளித் துண்டின் மேல் வைத்து சிறிதளவு வெண்ணெயைக் காளாணின் மையத்தில் வைக்கவும். தேவைக்குரிய உப்பையும் குறு மிளகுத் தூளையும் தூவவும். பின்பு பாத் திரத்தை இறுக முடி, 'ஓவன்' (Oven) என்று கூறும் அடுப்பில் இப்பாத் திரத்தைப் பத்து நிமிடங்கள் வைக்கவும். பின்னர், மூடியை நீக்கி விட்டு 5 முதல் 10 நிமிடங்கள் வரை இந்த அடுப்பில் வைக்கவும்.



காளான் சாதம் (Mushroom Rice).

ஒரு மலைவெங்காயத்தை சிறிய துண்டுகளாக நறுக்கி, ஓர் வாணலியில் இரண்டு தேக்கரண்டி எண்ணெய் விட்டு வறுக்கவும். நான்கு அவுன்ஸ் காளாண் நீரில் நன்றாகக் கழுவி, தேவைக்குத் தக்க துண்டுகளாக நறுக்கி, உப்பு, குறு மிளகுத் தூளுடன் கலந்து வாணலியில் வெங்காயத்துடன் நீர் சுண்ட வதக்கவும். இவ்வாறு வதக்கிய காளாண் நான்கு அவுன்ஸ் சாதத்துடன் நன்றாகக் கலந்து உண்ணவும்.

ரொட்டித் துண்டுகளில் வைக்கும் காளான் (Sandwich)

காளாண் நன்றாக நீரில் சுத்தம் செய்து தேவைக்குத் தக்க துண்டுகளாக நறுக்கவும். ஓர் மலை வெங்காயத்தை சிறிய துண்டுகளாக நறுக்கி வாணலியில் நெய்யில் வறுக்கவும். பின்பு ஓர் பாத் திரத்தில் சிறிதளவு தண்ணீர் விட்டு, இரண்டு தக்காளிகளைச் சிறியதாக அறுத்துப் போடவும். இதனுடன் உப்பு, குறு மிளகுத் தூள், கறிவேப்பிலை, கொத்த மல்லித் தழை, சிறிதளவு எலுமிச்சம் பழ ரசம் சேர்க்கவும். வறுத்த வெங்காயத்தை

யும் காளாணையும் இதில் போட்டு நீர் வற்றும் வரை நெய்யில் வறுக்கவும். இவ்வாறு சமைத்த காளாண் இரண்டு ரொட்டித் துண்டுகளின் நடுவில் வைத்து நெய்யில் வறுக்கவும்.

சுவையுள்ள குப் (Delicious Soup).

நூறு கிராம் காளாண் நீரில் நன்றாகக் கழுவுவும். பின்பு தலைகளை நெய்யில் வதக்கவும். தண்டை நன்றாக அரைக்கவும். அரைத்த காளான் தண்டையும், நெய்யில் வதக்கிய காளான் தலைகளையும் சுமார் ஒரு லிட்டர் பாதுடன் கலந்து, வெங்காயம், உப்பு, குறு மிளகுத் தூள், கொத்தமல்லித் தழை இவைகளுடன் சேர்த்து நிதானமாகக் கொதிக்க வைக்கவும். குப்பைக் கெட்டியாகக் வேண்டுமானால் கொதிக்க வைக்கும் முன் ஒரு தேக்கரண்டி கோதுமை மாணவியோ அல்லது கோள மாணவியோ சேர்க்கலாம். சிலர் இந்த குப்புடன் ஒரு கோப்பை கோழி குப்பையும் சேர்த்து அருந்துவர்.

மிளகாயும், காளாயும்

மிளகாயை காய்ப்பு உள்ள இடத்தில் பிளந்து விதைகளை நீக்கவும். காளாண் நன்றாக நீரில் கழுவி தேவைக்குத் தக்க அளவுள்ள துண்டுகளாக நறுக்கவும். இதனுடன் உப்பு, குறு மிளகுத் தூளைக் கலக்கவும். இவ்வாறு கலந்த காளாண் பிளந்த மிளகாயினுள் நன்றாக நிரப்பவும். இப்போது காளாண் பல மிளகாய்களில் நிரப்ப வேண்டும். காளான் களை நிரப்பிய மிளகாய்களை ஓர் பாத் திரத்தில் வெண்ணெயில் இட்டு 'ஓவன்' (Oven) என்று கூறும் அடுப்பில் 10 முதல் 15 நிமிடங்கள் வரை வதக்கவும். இவ்வாறு வதக்கிய மிளகாயுடன் சமைத்த கோழிச் கறியைச் சேர்த்து சிலர் உண்பர்.

ஆம்லெட்

ஆறு முட்டைகளை நன்றாக அடிக்கவும். பின்பு இதனுடன் உப்பையும் குறு மிளகுத் தூளையும் சேர்த்து வெண்ணெயில் ஆம்லெட் செய்யவும். உடனே சமைத்த காளான் கறியை ஆம்லெட்டுடன் கலந்து, மடக்கி, உண்ணவும்.

காளான் ஊறுகாய் (Mushroom Pickles)

காளான்களை நன்றாக சுத்தம் செய்து ஜாடியில் போடவும். பின்பு குடாக்கிய காயுயை (Vinegar) பொடி செய்த உப்பு, மிளகாய், வெந்தயம், கடுகு, பெருங்காயம் முதலியவைகளுடன் கலந்து இந்த ஜாடியில் ஊற்றவும். இவ்வாறு தயாரித்த காளாண் இரண்டு வாரங்களுக்குப் பின் உபயோகிக்கலாம்.

தகவல் : திருமதி கௌசல்யா கங்காதர்ன், உதவிப் பேராசிரியர், தாவர நோய் இயல் துறை, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோவை-3.

தொகுப்பு : தகவல் தொடர்பு நிலையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம், கோவை-3.

இந்திய செஞ்சிலுவைச் சங்கத்தின் இணையற்ற பணிகள் !



இந்திய செஞ்சிலுவைச் சங்கம் 57 ஆண்டுகளுக்கு முன் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. அது அப்போது போரால் பாதிக்கப்பட்டவரின் நலத்தைக் கவனிக்கும் பணியை மட்டும் செய்து வந்தது. ஆனால் இப்போது சமாதானக் காலத்திலும், மனித சமுதாயத்தின் துயர்துடைப்பதிலும், இயற்கையின் சேறங்களால் அல்லற்படுபவர்களுக்கு ஆறுதல் அளிப்பதிலும், இந்தச் சங்கம் ஈடுபட்டுவருகிறது. பொது சுகாதாரத் துறை இரத்தச் சேமிப்பு நிலையங்களை அமைப்பது சுற்றுப்புறச் சூழ்நிலையை மேம்படுத்துவது ஆகிய வேலைகளிலும் இச்சங்கம் ஈடுபட்டிருக்கிறது.

இந்திய செஞ்சிலுவைச் சங்கம் ஆசியாவில் உள்ள செஞ்சிலுவைச் சங்கங்களின் மாநாட்டை, இந்தியாவில் கூட்டுவதற்கு ஏற்பாடு செய்துள்ளது. இயற்கையின் சேறந்தால் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகளைக் குறைக்க முன்கூட்டியே எச்சரிக்கையாக தயாராக இருக்கவேண்டுமென்று இச்சங்கம் விருந்துகிறது. இதற்கென ஆசியாவிலுள்ள செஞ்சிலுவைச் சங்கங்கள் ஒரு கருத்தரங்கை நடத்துகின்றன.

இந்திய செஞ்சிலுவைச் சங்கம் 1920-ல் ஏற்பட்டது. அதை நிறுவுவதற்கு வழி செய்யும் ஒரு சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்டது. சர்வதேச செஞ்சிலுவைக் குடும்பத்தின், இந்திய செஞ்சிலுவைச் சங்கம் ஒரு சுயேச்சையான ஸ்தாபனம் ஆகும். "சுகாதார மேம்பாடு", "நோய்களைத் தடுப்பது", "துயரத்தைக் குறைப்பது", இவைகளை இச்சங்கத்தின் குறிக்கோள்கள் ஆகும்.

பூகோள அல்லது அரசியல் அடிப்படையிலோ இச்சங்கத்தின்

பணிகளுக்கு எவ்வித எல்லை யும் இல்லை. ஜாதி மத மாறுபாடின்றி மனித சமுதாயம் முழுவதற்கும் இது தொண்டு செய்கிறது.

இந்திய செஞ்சிலுவைச் சங்கம் தொண்டு மனப்பான்மை கொண்டவர்களையும் தாங்களாகவே முன்வந்து பொது மக்களின் ஆதரவுடனும், ஒத்துழைப்புடனும் பணிபுரிபவர்களுக்கும் உள்ளடக்கிய ஒரு சுயசேவை நிறுவனமாகும். ஒரு கோடியே 50 இலட்சம் பேர் இதில் உறுப்பினர்களாக உள்ளனர்.

1974-ல் இந்தியாவின் பல பகுதிகளில் வெள்ளமும், பஞ்சமும் மக்களை வாட்டியது. அப்போது மொத்தம் 57 இலட்சம் ரூபாய் பெறுமானமுள்ள பால் பவுடர், குழந்தைகளுக்கான பிள்கட்டுகள், துணிகள், போர்வைகள், மருந்துகள் ஆகியவற்றை இந்தச் சங்கம் வழங்கியது. 265 இடங்களில் பால் வழங்கும் கேந்திரங்களையும், 68 இடங்களில் மருத்துவ உதவிக் குழுக்களையும் இச்சங்கம் ஏற்பாடு செய்தது.

குஷ்டரோக நிலையங்களுக்கும் இலவச மருத்துவ மனைகளுக்கும், இச்சங்கம் மருந்துகளையும், துணிகளையும், உணவுப் பொருட்களையும் வழங்குகிறது.

சமீபத்தில் கும்பமேளாவில் கூடிய இலட்சக்கணக்கான மக்களுக்கென இந்தச் சங்கம் ஆங்காங்கே மருத்துவமனைகளையும், நடமாடும் மருத்துவ நிலையங்களையும், முதல் உதவி நிலையங்களையும், "ஆம்புலன்ஸ்" நிலையங்களையும் அமைத்தது.

இச்சங்கத்தால் வெளிநாடுகள் சிலவற்றிற்கும் 1974-75-ல் பல உதவிகள் செய்யப்பட்டன. இவற்றின் மதிப்பு 20 இலட்சம் ரூபாய்.

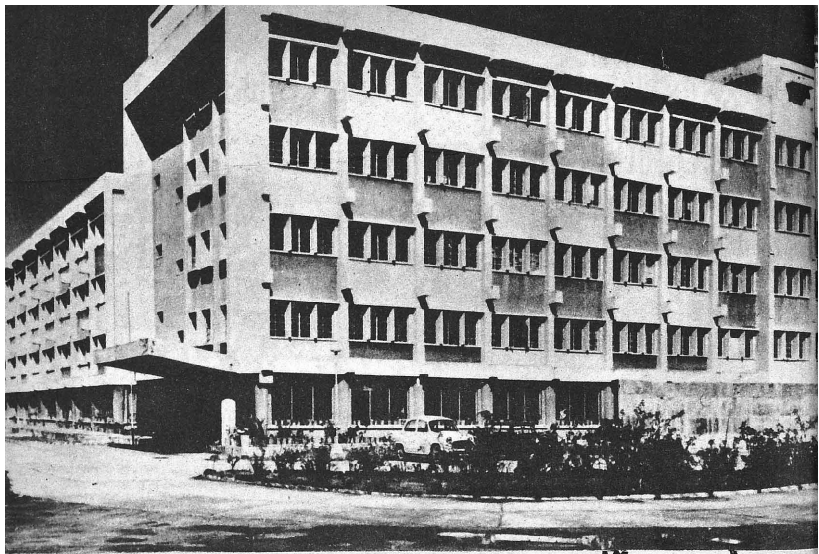
போர்ப்படையினர், படையில பணிபுரியும் போதும் அதன் பிறகும் இந்திய செஞ்சிலுவைச் சங்கத்தின் மூலம் உதவி பெறுகின்றனர். நோய்வாய்ப்பட்ட போதும், காயமடைந்தபோதும் அவர்களுக்கு ஆறுதல் அளிப்பதையே இந்தச் சங்கம் தன்னுடைய முக்கியமான கடமையாகக் கொண்டிருக்கிறது. பெங்களூரில், இதற்காக ஒரு இல்லம் நடத்தப்படுகிறது. உடல் ஊனமுற்ற படைவீரர்களுக்கு இங்குசிகிச்சை அளிக்கப்படுகிறது.

குறிப்பாக, மாணவர்களிடமிருந்து இரத்தம் திரட்டி, செவிலிலாமல் சுத்தமான இரத்தம் கிடைக்க இச்சங்கம் ஏற்பாடு செய்திருக்கிறது.

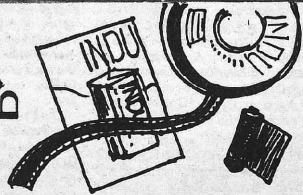
இச்சங்கம் செவிலியர்களுக்கும் பயிற்சி கொடுக்கிறது. செவிலியர்களுக்குப் பயிற்சிக் காலத்தில் உதவிச் சம்பளத்தையும் இச்சங்கம் வழங்கி வருகிறது. அவர்களில் சிலரை வெளிநாடுகளுக்கு மேற்படிப்புக்கு அனுப்புகிறது.

நாடெங்கும் 25 மருத்துவ மனைகள் உட்பட 500 தாய்-சேய் நல விடுதிகளுடன் தொடர்பு கொண்டு இச்சங்கம் பணியாற்றுகிறது.

மனித சமுதாயத்தின் நன்மைக்காகவும், சுகாதார மேம்பாட்டுக்காகவும், பாடுபட்டு வரும் செஞ்சிலுவைச் சங்கத்தின் பணி ஆண்டுதோறும் பெருகி வருகிறது.



ஹிந்துஸ்தான் போட்டோ பிலிம் தொழிற்சாலை வெற்றிநடை போடுகிறது!



மீட்டர்

அரகத்துறை நிறுவனங்களிலேயே அதிகமான நஷ்டத்தைக் காட்டும் நிறுவனம் என்ற பெயரை இதுவரை உதக மண்டலத்திலுள்ள ஹிந்துஸ்தான் போட்டோ பிலிம் தொழிற்சாலை தாங்கி நின்றது. அந்த நிலைமாரி இப்போது நாள் ஒன்றுக்கு ஒரு இலட்சம் இலாபம் ஈட்டும் நிறுவனமாக அது விளங்குகிறது.

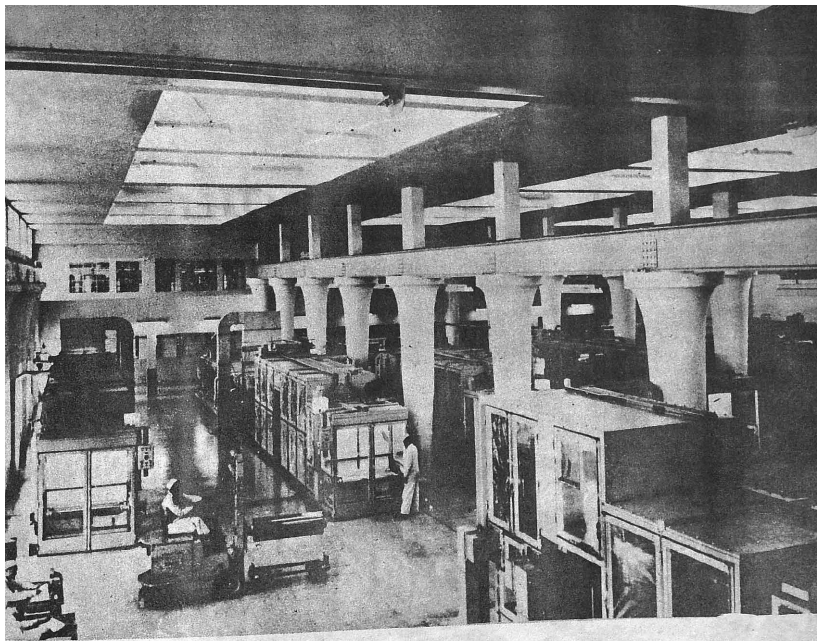
நாளுக்கு ஆண்டுகளுக்கு முன் இந்தத் தொழிற்சாலையைப் பார்வையிட்ட வெளிநாட்டு நிபுணர்கள் கோடிக்கணக்கில் செலவிட்டு புதிய கருவிகள் வாங்க வேண்டும் என்றும், புதிய

உத்திகளைக் கையாள வேண்டும் என்றும், அப்படிச் செய்யாத வரை இத்தொழிற்சாலை உருப்படாது என்றும் கூறினார்கள். அந்தக் கருத்தைக் கேட்டு நிர்வாகிகள் அச்சப்படவில்லை. அந்த நிபுணர்களின் அபிப்பிராயத்தை ஒப்புக்கொள்ளவும் இல்லை. முன்பு தங்கனிடம் இருந்த சாதனங்களை வைத்துக் கொண்டே நான்கு ஆண்டுகளுக்குள் நிலைமையை அடியோடு மாற்றி விட்டார்கள்.

உலகத்தில் சில நிறுவனங்களில் மட்டும் தான் போட்டோ பிலிம்கள், சினிமா பிலிம், எக்ஸ்ரே பிலிம் ஆகிய மூன்றை

யும் கச்சாப் பொருள் முதல் வீற்பனைப் பொருளாகும் வரை தயார் செய்கிறார்கள். 'ஆக்பா', 'கோடக்', 'ஆர்வோ', 'பூஜி', ஆகியவற்றோடு சேர்ந்து ஹிந்துஸ்தான் போட்டோ பிலிம்ஸ் உலகத்திலுள்ள 5 பெரும் தொழில் நிறுவனங்களில் ஒன்றாக விளங்குகிறது.

1974 முதல் நம் நாட்டுக்குத் தேவையான வெள்ளை, கறுப்பு, பிலிம்களையும் சினிமாவில் ஒலிப்பதிவு செய்வதற்கான நெகட்டிவ்களையும், 1975 முதல் கலர் பிலிம் நெகட்டிவ்களையும், இந்தியாவிலுள்ள எல்லா மருத்துவமனை



இந்துஸ்தான் புகைப்பட பிலிம் தொழிற்சாலையில், பிலிம்களுக்கு அடிப்படைப் பூச்சு வேலை நடைபெறும் பகுதி (Base Coating Section).

களுக்கும் தேவைப்படும் எக்ஸ்ரே பிலிம்களையும் தயாரித்து வருகிறது.

எக்ஸ்ரே பிலிம்களின் தரம் வெளிநாட்டுப் பொருட்களின் தரத்தைவிடச் சிறந்ததாக இருக்கிறது. புரோமைடு பேப்பரை ஹிந்துஸ்தான் போட்டோ பிலிம் நிறுவனத்தையோடே இவ்வளவு அதிகமாகவோ சிறந்த தர முடையதாகவோ உலகத்தில் வேறு எந்த நிறுவனமும் தயாரிக்கவில்லை.

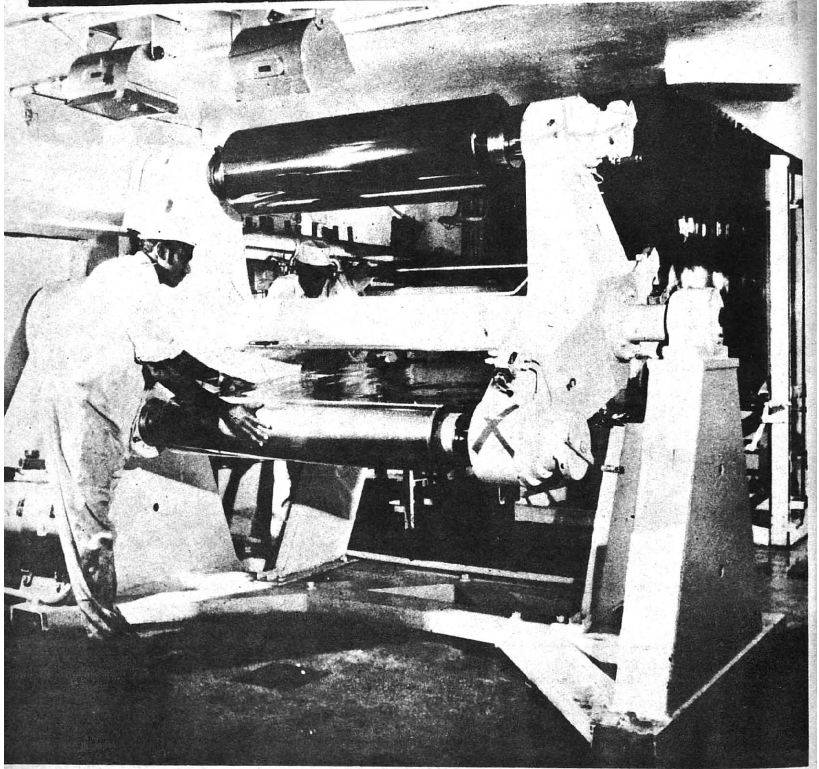
இந்து எக்ஸ்ரே பிலிம்கள் ஐந்து கோடி நேராளிகளுக்கு இதுவரை பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கின்றன. வெள்ளை, கறுப்பு பிலிமை உபயோகித்து 1,223 திரைப்படங்கள் தயாரிக்கப்பட்டிருக்கின்றன. 1973 முதல் 1977 வரை இந்தத் தொழிற்சாலையைப் பற்றிய முக்கியமான புள்ளி விவரங்கள் வருமாறு:

	1973	1974	1975	1976	1977
வியாபாரம் (கோடி ரூபாய்)	5.29	7.83	13.93	22.27	31.00
உற்பத்தி (இலட்சம் சதுர மீட்டர்)	29.3	35.3	47.1	70.1	90.1
உற்பத்தி (கோடி ரூபாய்)	5.66	6.98	13.81	23.04	32.00

ஒவ்வொரு தொழிலாளியும் இந்தத் தொழிற்சாலையின் வளர்ச்சிக்குப் பாடுபட்டு வருவதால் சராசரி ஒரு தொழிலாளியின் சரக்கு ஏற்பட்ட வருவாய் நான்கு ஆண்டுக்கு முன் 38,000 ரூபாயாக இருந்து 1977-ல் ஒரு இலட்சத்து நூற்பது ஆயிரம் ரூபாயாக அதிகரித்து இருக்கிறது.

ஏற்றமதி வர்த்தகத்திலும் ஈடுபட்டு இத்தொழிற்சாலை அந்தத் துறையிலும் வெற்றியடைந்திருக்கிறது.

தொழில் துறைகளுக்கு வேண்டிய எக்ஸ்ரே பிலிம்களும் அடுத்த சில மாதங்களில் தயாராகிவிடும். மேலும் இரசாயனப் பொருட்கள்



உலகத்திலுள்ள 5 பெரும் புகைப்பட பிலிம் உற்பத்தி தொழில் கிறுவனங்களில் ஒன்றான இந்துஸ்தான் புகைப்பட பிலிம் தொழிற்சாலையில், புகைப்பட பிலிம்களுக்கு மேல் பூச்சுப் பணி நடைபெறும் பகுதி (Coating Section).

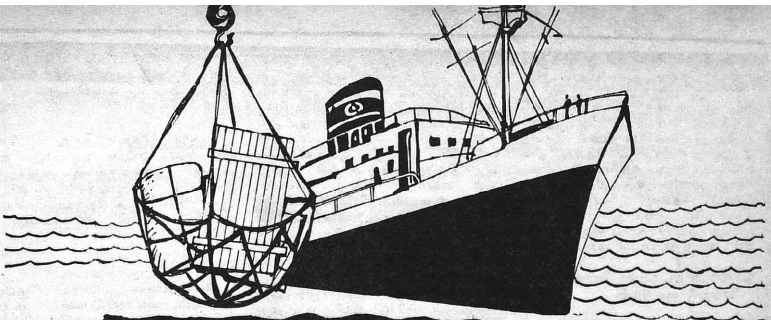
சிலவற்றை மாற்றி அமைக்கும் இயந்திரங்களை இந்தத் தொழிற்சாலை தென்கிழக்கு ஆசியாவிலும் மத்திய கிழக்கிலும் உள்ள சில நாடுகளில் தொடங்கும்.

சென்ற ஆண்டில் மட்டும் குறிப்பிட்ட சில பிலிம் வகைகளும், பொருட்களும் ஒரு கோடி

ரூபாய்க்கு ஏற்றுமதியாகின. போட்டோப் போரூள் உற்பத்தி செய்வதில் சிறந்து விளங்கும் கிழக்கு ஜெர்மனியிலிருந்து 4 கோடியே 50 இலட்சம் ரூபாய் மதிப்புள்ள 50 டன் நைட்ரேட் உப்புத் தடவிய வெள்ளியை வாங்க ஒப்புக்கொண்டிருக்கிறது. எனவே இந்த ஆண்டில் ஏற்று

மதி 10 கோடி ரூபாயைத்தான்டி விடும்.

1980-ம் ஆண்டு அளவில் கலர் பிலிம்களும் உதகமண்டலத்திலேயே தயாரிக்கப்படும். அதன் பிறகு இந்தத் தொழிற்சாலையின் ஏற்றுமதி 100 கோடி ரூபாயைத் தான்டி விடுவது உறுதி.



தேசீய கடற்பயண நாள்

வாணிக் கப்பல்களின் முக்கியத்துவத்தையும், தேச முன்னேற்றத்தில் அக்கப்பல்களின் பங்கையும் பொது மக்களுக்கு எடுத்துக் கூறிடும் வகையில் 1977, ஏப்ரல் 5ஆம் தேதியன்று நாடு முழுவதும் 14-வது தேசீய கடற்பயண நாள் கொண்டாடப்பட்டது.

இந்த நாள் வாணிக் கடற்படைக் கொடி நாளாகவும் கொண்டாடப்பட்டது. வாணிக் கடற்படை கொடிகள் பொதுமக்களுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டன. அப்படி விநியோகிப்பதன் மூலம் பெறப்பட்ட வசூல் தொகை மாலுமிகளின் நலத்துக்கென தனியாகச் செலவிடப்படவிருக்கிறது.

1977, ஏப்ரல் 5-ஆம் தேதி செவ்வாய்க் கிழமையன்று சென்னையிலுள்ள கடற்பயணிகள் சங்கத்தில் வாணிக் கடற்படைக் கொடி ஏற்றும் நிகழ்ச்சியுடன் காலை 8 மணிக்கு விழா துவங்கியது. ஆந்திரா, தமிழ்நாடு, கர்நாடகா, கேரளா ஆகிய பகுதிகளின் 'ஜெனரல் ஆபீசர் கமாண்டிங்', மேஜர் ஜெனரல் ஷொபக் சிங்

கொடியேற்றி வைத்தார். இசை, நடனம், 'மாஜிக் ஷோ' போன்ற கலை நிகழ்ச்சிகளுடன் மாலை 6.30 மணிக்கு விழா முடிந்தது.

மாலுமிகளின் நலம்

1958-ஆம் ஆண்டு வாணிக் கப்பல்கள் சட்டம், தேசீய கப்பல்கள் வாரியம், கப்பல் பயணிகளுக்கான தேசீய நல் வாரியம், கப்பல்கள் அபிவிருத்தி நிதி ஆகியவற்றை அமைத்துக் கொள்வதற்கு வகை செய்கிறது.

இந்தியக் கப்பல் வளர்ச்சிச் சம்பந்தமாக, இந்தியக் கப்பல்கள் மூலமாகவே நம்முடைய இறக்குமதி மற்றும் ஏற்றுமதி வர்த்தகம் ஆகியவற்றின் பெரும்பகுதி கையாளப்பட வேண்டும் என்ற நம்முடைய இலக்கை அடைவதற்கு முடைய இலக்கை அடைய தேசீய கப்பல்கள் வாரியம் வகுத்தது. சர்வதேச வர்த்தகத்தில் போட்டியிடும் வகையில் கப்பல்களைப் பெறுவதற்கு இந்தியக் கப்பல் உரிமையாளர்களுக்கு கப்பல்கள் அபிவிருத்தி நிதி கமிட்டியின்

மூலம் தாராளமாகக் கடன்கள் வழங்கப்படுகின்றன. இந்தியச் சர்க்குகளின் ஏற்றுமதி துரித வளர்ச்சி அடைவதற்கு இவ்வாறு தாராளமாகக் கடன்கள் வழங்கப்படுகின்றன. 1947-ஆம் ஆண்டு முதல் இந்தியக் கப்பல்கள் கணிசமான, குறிப்பிடும் அளவுக்குச் சர்க்குகளைக் கையாண்டுள்ளன.

கப்பல் பயணிகளுக்கான தேசீய நல் வாரியம், இலவச மருத்துவ வசதிகள் உட்பட இந்தியமாலுமிகளுக்குப் பல்வேறு வசதிகளை அளிக்கின்றன. மிகவும் குறைந்த கட்டணத்தில் இந்தியத் துறைமுகங்கள் அனைத்திலும் சங்கம் விடுதி இடவசதியும் அளிக்கப்படுகின்றன. லைப்பு நிதி மற்றும் 'கிராஜ்-லிடி' வடிவில் சமூகப் பாதுகாப்பும் மாலுமிகளுக்கு அளிக்கப்படுகிறது. பம்பாய், கல்கத்தா மற்றும் சென்னைத் துறைமுகங்களிலிருந்து எண்ணற்ற இந்திய மாலுமிகளை வேளிநாட்டு கப்பல்கம்பெனிகள் வேலைக்கு அமர்த்திக் கொள்வதும் குறிப்பிடத் தக்கது ஆகும்.



வெளிநாடு செல்லும் மற்றும் உள்ளாட்டுவர்த்தகக் கப்பல்களில் பல்வேறு அந்தஸ்தில் திறமைக்கான நற்சான்றிதழ்கள் வழங்குவதற்கென பம்பாய், கல்கத்தா ஆகிய இடங்களில் நீண்ட காலத்திற்கு முன்பாகவே தேர்வு நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. 1976, ஜூலை மாதத்தில் சென்னையிலும் தேர்வு நிலையம் ஒன்று வைக்கப்பட்டுள்ளது. இங்கு கப்பல் தலைவர்களுக்கான தேர்வுகள் நடத்தப்பட்டு வருகின்றன.

வாணிகக் கடற்படைக்கான பயிற்சி வசதிகள்

வாணிகக் கடற்படையில் பல்வேறு மட்டங்களில் சேர்வதற்கு இந்திய அரசாங்கத்தால் பயிற்சி வசதிகள் அளிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

வாணிகக் கடற்படையில் அலுவலர் சேவைக்கென பம்பாயில் உள்ள பயிற்சிக் கப்பல் 'இராஜேந்திரா' இளம் சிறுவர்களுக்குப்

பயிற்சி அளித்து வருகிறது. பம்பாய் கடற்கரையிலிருந்து 3 மைல் தூரத்தில் நிறுத்தி வைக்கப்பட்டுள்ளது இப் பயிற்சிக் கப்பல். இக்கப்பல் மூலம் கப்பல் ஓட்டும் கலையில் பாட முறை மற்றும் செயல் முறை ஆகியவற்றில் தொழில்நுட்பப் பயிற்சி அளித்தல், எலக்ட்ரானிக்ஸ், கப்பல் நிர்மாணம், பொறியியல், 'எரிக்கலிங்' வாணிஜ் ஆராய்ச்சி ஆகிய பல துறைகளிலும் பயிற்சி அளிக்கப்படுகின்றன.

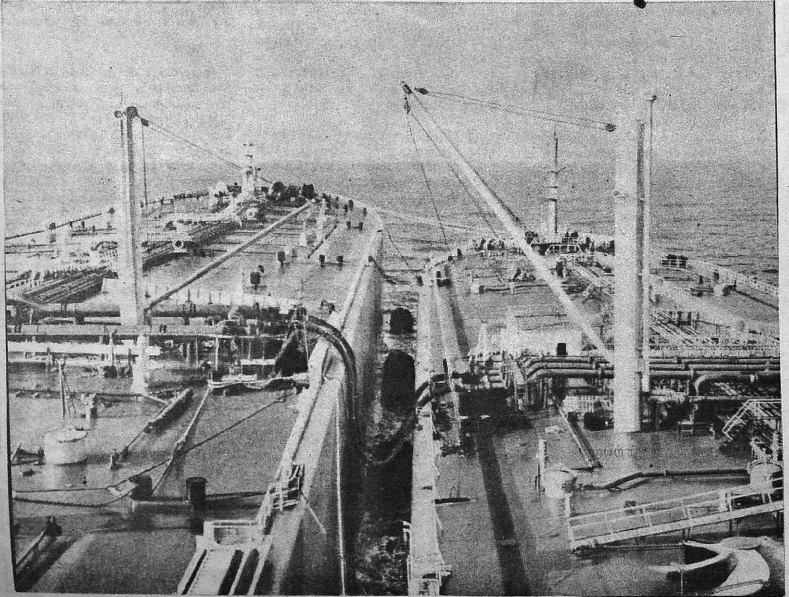
இந்திய வாணிகக் கடற்படைக் கென கடற்படைப்பொறியாளர்களுக்குப் பயிற்சி அளித்து வரும் ஒரே நிலையம் கடற்படைப்பொறியியல் பயிற்சி இயக்குநர் அலுவலகம் ஆகும். கல்கத்தாவில் இதனுடைய தலைமையகமும், பம்பாயில் கிளை அலுவலகமும் உள்ளன.

இங்கு அளிக்கப்படும் பயிற்சி, தொழில் முனைப்பானது. நவீன கடற்படை தொழில் நுட்பத் தேவைகளைச் சமாளிக்கும் வகை

யில், எதிர்கால அபிவிருத்திகளை கவனத்தில் கொண்டு சீரிய பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

'பத்ரா' (கல்கத்தா), 'மேகலா' (விசாகப்பட்டினம்), 'நல்லாக்கனி' (நல்லாக்கனி) ஆகிய 3 பயிற்சிக் கப்பல்களில் கடல் தொழிலில் விரிவான செயல் முறைப் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

போதுமான பாட முறை அறிவும், மீட்புப் பணி, முதல் சிகிச்சை ஆகியவையும் போதிக்கப்பட்டு வருகின்றன. திறமை, கட்டுப்பாடு, நன்னடத்தை ஆகியவற்றின் வளர்ச்சியிலும் முக்கியத்துவம் செலுத்தப்பட்டு வருகிறது. இதனால் வாணிகக் கடற்படை நன்கு வளர்ந்து வருகிறது என்பது தெளிவாகிறது.



நெற் பயிரின் நூற் புழுக்கள்

நெற் பயிரைத் தாக்கும் நூற் புழுக்களில் இரண்டு வகைகள் தமிழ்நாட்டில் அதிகமாக காணப்படுகின்றன. அவைகளாவன :

1. நெல் நுனி இலை நூற் புழு ('அபிவிங்காய்டிஸ் பெசியை')

2. நெல் வேரழுக் நூற் புழு ('இர்ஷ்மானியெல்லா ஒரைசே')

இந்த நூற் புழு, விதை மூலம் பரவுகின்றது. இது நெல் உமியின் உட்புறத்தில் 'உறங்கும்' நிலையிலும் காணப்படும். நூற் றங்காவில் விதைத் தவுடன் உணர்வு பெற்று நூற்றுக்களின் மேல் ஊர்ந்து சென்று, வளரும் பாகங்களில், சாற்றை உறிஞ்சிச் சேதம் விளைவிக்கும். பின்பு இவை நெல் பூட்டைப் பருவத் தில் கதிர்களில் தோன்றி நெல் மணிகளைப் பாதிப்பதால் அவை பதராக மாறிவிடும். இவ்வாறு பாதிக்கப்பட்ட பதர் வெண்மை நிறமாகக் காணப்படும். இந்நூற் புழுவால் 40 முதல் 60 சதம் நெற்கதிர்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன.

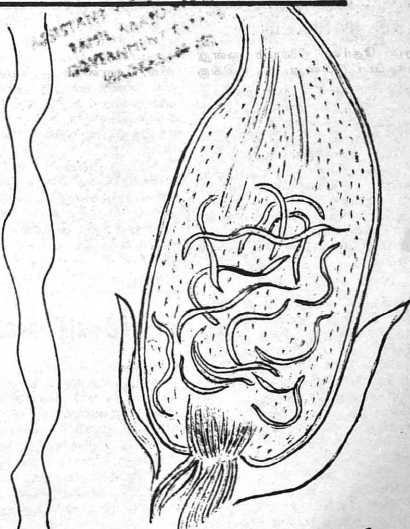
தடுப்பு முறை

1. விதை நெல்லை 50—50 டிகிரி செண்டி கிரேட் வெப்பநிலையில் 10 முதல் 15 நிமிடம் வரை மூழ்க வைத்து விதைக்கலாம். இந்த அளவு வெப்பமுள்ள நீரைப் பெற ஒரு வாளி கொதிக்கும் நீரை அதே அளவுள்ள குளிர்ந்த நீரில் ஊற்றினால் நாம் பெற முடியும் (அல்லது)

2. பாரத்தியான் 0.025 சத விசிடம் (1 மில்லி மருந்தை 2 லிட்டர் நீரில்) அல்லது பெந்தியான் (லெபாசிட்) 0.1 சத (1 மில்லி மருந்தை ஒரு லிட்டர் நீரில்) நட்ட 30, 45 நாட்களில் எக்டேருக்கு 200 மில்லி அளவில் மருந்தைத் தெளிக்கவும்.

நெல் வேர் நூற்புழு

இந்த நூற்புழு பேரழுக் நூற் புழுவாகும். இவை வேரிலுள் நுழைந்து சாற்றை உறிஞ்சிப் பயிரைப் பாதிக்கின்றன. வேர்கள் செந்திறமாக மாறி நாளைடில் அழுதிக்க குமை நிறத்துடன் காணப்படும். இந்நூற்புழுவால்



நெல் மணிக் நூற்புழு தாக்குதல்

சுமார் 40 சதவிசிடம் மகசூல் பாதிக்கப்படும்.

தடுப்பு முறை

1. கார்போஃபிபூரான் (ஃபுரடான்) 3 சதக் குருணையை எக்டேருக்கு 30 கிலோ அளவில் அல்லது,

2. 'போரேட்' (திமெட்) 10 சதக் குருணையை எக்டேருக்கு ஒரு கிலோ அளவில்,

நூற்றுக்கள் நட்ட 10 முதல் 15 நாட்களில் வயல்களில் தூவி, மூன்று நாட்கள் வரை தண்ணீரைத் தேக்கி வைக்க வேண்டும்.

தகவல் :

பூச்சி இயல் துறை,
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப்
பல்கலைக் கழகம், கோவை-3.

மாவட்டங்களின் மாறிவரும் தோற்றம்!

திருச்சி மாவட்டம்

வறண்ட பகுதிகளைப் பாசனத் திருக்கி கொண்டு வரும் திட்டத் தீர்மானம், திருச்சி மாவட்டத்தில் 13 புதிய நீர்ப்பாசனத் திட்டங்கள் 28 கோடியே, 38 இலட்சம் மதிப்பில் தயாரிக்கப்பட்டு, அரசின் அனுமதிக்காகத் தற்போது அனுப்பி வைக்கப்பட்டிருக்கின்றன. கடந்த மார்ச் மாதம் 31-ஆம் தேதி வரை சுமார் 2,500 விவசாய பம்பு செட்டுகளும் மின் இணைப்புக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மாவட்டக் கூட்டுறவு மத்திய வங்கி, சென்ற ஆண்டு ஏப்ரல் மாதத்தில் இருந்து இந்த ஆண்டு பிப்ரவரி முடிய இம்மாவட்டத்தில் உள்ள விவசாயிகளுக்கு 7 கோடியே 60 இலட்சம் ரூபாய் குறுகிய காலக் கடனாகவும், 29 இலட்சம் ரூபாய் மத்திய காலக் கடனாகவும் வழங்கியிருக்கிறது. வழட்சியால் பாதிக்கப்பட்ட கிராமங்களில், சென்ற ஆண்டு பிப்ரவரி முடிய அக்ரோபர் வரை வழங்கியுள்ள குறுகிய காலக் கடன்களை மத்திய காலக் கடன்களாக மாற்ற ஏற்பாடு செய்யப் பட்டிருக்கிறது.

திருச்சி ஜெயின் யுவக் சங்கத் தினர் பகவான் மகாவிரரின் 2575-ஆம் ஆண்டு விழாவைத் திருச்சி மத்திய சிறைச் சாலையில் இம்மாதம் இரண்டாம் தேதி சிறப்பாகக் கொண்டாடினர். திருச்சி மத்திய சிறைச்சாலையில் உள்ள கைதிகளுக்கு மதிய உண

வும், தானா கொடுத்த பெட்டியும் வழங்கினார்.

தற்போதிலும், திருப்பதியையும் இணைக்கும் ஒரு புதிய விரைவு வண்டியை 1977, ஏப்ரல் முதல் தேதியிலிருந்து இரயில்வே நிர்வாகம் துவக்கியுள்ளது.

தென் இந்திய ரயில்வேயில் உள்ள பெரிய புகைவண்டி நிலையங்களில், நன்றாகப் பராமரிக்கப்படும் நிலையமாக 1976-77-ஆம் ஆண்டிற்குத் திருச்சிச் சந்திப்பு நிலையம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு, இதற்கான கேடயமும், சிப்பந்திகளுக்கு ஆயிரம் ரூபாய் ரொக்கப் பரிசும் அளிக்கப்பட்டன.

வடார்க்காடு மாவட்டம்

வேலூர் கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலை, அம்முண்டி கிராமத்தில், 6 கோடி ரூபாய் செலவில் கட்டத் தொடர் ஆண்டில் கட்டி முடிக்கப் பட்டுத் துவக்கி வைக்கப்பட்டு உள்ளது. இவ்வாலையில் கரும்பு வழங்குபவருக்கு டன் ஒன்றிற்கு 117 ரூபாய் கொடுக்கப்படுகிறது. அரசு நிர்ணயித்துள்ள 85 ரூபாயைவிட இது மிக அதிகமாகும்.

வேலூர் நகராட்சியின் குடிநீர் விநியோகத் திட்டத்தை ஒரு கோடியே 30 இலட்சம் ரூபாய் செலவில் அமைக்க அனுமதிக்கப்பட்டுது.

இம்மாவட்டத்தில் நெடுங்காலமாகச் சிறப்புடன் இயங்கி வரும் கிறித்தவ மருத்துவக் கல்லூரி மருத்துவமனை தவிர, அரசுத் துறையைச் சார்ந்த 38 ஆரம்ப

சுகாதார நிலையங்களும், 227 தாய்-சேய் நல நிலையங்களும், 16 மருத்துவமனைகளும் 52 கிராம மருத்துவ மனைகளும் இயங்கி வருகின்றன. இவ்வாண்டில் சோளங்கர், குடியாத்தம், திருவண்ணாமலை, போளூர், வானியம்பாடி, வேலூர் ஆகிய வட்டாரங்களில் உள்ள அரசு மருத்துவமனைகளில் கூடுதல் வார்டுகள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

இம்மாவட்டத்தில் நவரைப் பட்டத்தில் நெல் சாகுபடி சிறிதும் தட்டுப்பாடின்றி நிகழவேறு யது. மேலும் நீர்நிலைகளில் தற்போதுள்ள தண்ணீரை மிகச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்தினால், சொர்ணவாரிப் பட்டத்தில் சாகுபடிப் பரப்பு சுமார் 60 ஆயிரம் ஏக்கர்களை முழுவதுமாக அமோக விளைச்சலுக்குப் பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்.

வாழை பயிரிடும் திட்டத்தில், மாதிரி வயல்கள் அமைக்கப்பட்டதுடன், 820 ஏக்கரில் பச்சை வாழை ரகங்கள் பயிரிடப்பட்டுள்ளன. இவ்வாண்டு வாழை உற்பத்தி ஒரு இலட்சத்து 73 ஆயிரம் மெட்ரிக் டன் என்ற அளவை எட்டும்.

தர்மபுரி மாவட்டம்

தர்மபுரி மாவட்டத்தில் தமிழ்நாடு பால்வள நிறுவனத்தார் 10 இலட்சம் ரூபாய் செலவில் பால் பதப்படுத்தும் நிலையம் ஒன்றைத் துவக்கியுள்ளனர். இதில்நாள் ஒன்றுக்கு 10 ஆயிரம் லிட்டர் பால் பதப்படுத்தப்படும்.

சூரியகாந்தி எண்ணெய் பிழியும் ஆலை

தமிழ்நாடு கூட்டுறவு விற்பனை இணையம், தேசிய கூட்டுறவு வளர்ச்சிக் கழகத்தின் உதவியுடன் விருத்தாசலத்தில் சுமார் ரூ. 45 இலட்சம் செலவில் சூரியகாந்தி எண்ணெய் பிழியும் ஆலையை நிறுவியுள்ளது. இந்த ஆலையை அமைக்கத்

தமிழ்நாடு அரசு 'தமிழ்நாடு கூட்டுறவு விற்பனை இணையம்' துக்குத் தனது நல்லாதரவை அளித்து ஊக்குவித்துள்ளது. ஒரு நாளைக்கு 50 மெட்ரிக் டன் சூரியகாந்தி எண்ணெய் வித்துக்களைப் பிழியும் திறன் கொண்ட இவ்வாலை மணிலா, என், கொப்பரைத் தேங்காய்

முதலிய எண்ணெய் வித்துக்களைப் பிழியும் அமைப்பையும் உள்ளடக்கியதாகும். தற்பொழுது சூரியகாந்தி வித்துக்களைத் தவிர மணிலா வித்துக்களையும் பிழியும் உரிமம் மத்திய அரசால் இவ்வாலைக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது.

ASSISTANT WORKS MANAGER
TAMIL ARASU PRESS
GOVERNMENT ESTATE
MADRAS-600 002



தீண்டாமை ஒழிப்பு

“பிறப்பினால் தீண்டத்தகாதவன்
என்று கருதப்படும் கடைசி
மனிதன் இருக்கும் வரை நமது போராட்டம் ஓயப்
போவதில்லை”

“தாந்தி அடிகளே”

“ஜாதி மதங்களைப் பாரோம்—
உயர் ஜன்மம் இத்தேசத்தில்
எய்தினராயின் வேதிய ராயினும்
ஒன்றே—அன்றி வேறு
குலத்தின ராயினும் ஒன்றே”

“ஒன்றுபட்டால் உண்டு வாழ்வே
—நம்மில் ஒற்றுமை நீங்கில்
அனைவர்க்கும் தாழ்வே நன்றிது
தேர்ந்திடல் வேண்டும்—இந்த
ஞானம் வந்தாற்பின்
நமக்கெது வேண்டும்?”
“மகாகவி பாரதியார்”



தீ விபத்துக்களைத் தவிர்ப்போம்

குழந்தைகளைத் தீயிடம் நெருங்க
விடவேண்டாம்.

படுக்கையில் புகை பிடிக்காதீர்.

சிமினி இல்லாத விளக்குகளை
உபயோகிக்கக்கூடாது.

பீடி, சிகரெட் முதலியவைகளை நன்றாக
அணைத்து எறியவும்.

சமையல் முடிந்த பிறகு நெருப்பை
தண்ணீர் ஊற்றி நன்றாக அணைத்து
விடவேண்டும்.

அலட்சியமே
தீ விபத்துக்கை
காரணம்!

தீயைத் தவிர்ப்பது அனைவரின் பொறுப்பு

