

அவர்களுக்கெல்லாம்
வந்தியூட்டலாக
போலீஸ் வசதி தரலாம்
குடிசை!



எம். இராமச்சந்திரன்

● மதுரையில் மலைச்சரிவோரமாக இருக்கிற காமராஜர் பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானத்துறை காம்ப்ளக்ஸ் சின்னது தான். இதற்குள்ளே ஹந்து கோடி ரூபாய்க்கு மேல் மதிப்புள்ள பெரிய கருவிகளும் சாதனங்களும் இருப்பதாகச் சொல்லும் போது ஆச்சரியம் தட்டுகிறது. ஏற்கண்டிஷன் அதைக் குவிரில் பல்பமான கருவிகள். ஏறத்தாழ 150 இளம் ஆராய்ச்சியாளர்கள், 30 ஆடுரியர்கள், இந்தப் பல்கலைக்கழகத்திற்கு ஏற்பட்ட விஞ்ஞான அவாடுகள் கிடைத்து விட்டன. வெளிநாட்டுப் பத்திரிகைகள் பல்வதறில் இதைச் சார்ந்தவர்களின் கட்டுரைகள், சரிவ சாதாரணமாக வெளி யாகின்றன.

மற்ற 'துறைகளைவிட அதிகம் புதுப் பெற்றது உயிரியல் துறை. 'கிருஷ்ணசாமி யூனிவர்ஸிட்டியா!' என்று சொல்கிற அளவுக்கு வெளிநாடுகளில் பிரபலமான வர் என். கிருஷ்ணசாமி. பெற்றிருப்பது நேரு ஸ்பெல்லோஷிப். ஏறத்தாழ 80 நாடு களின் விஞ்ஞானக் குழுக்களில் உறுப் பினர். "Cope Pods" என்ஹி கடல் வாழ் பிராணிகளை குறித்து விரிவான ஆராய்ச்சி நடத்தியதால் - 'காமிபோட் கிருஷ்ணசாமி' என்ஹி பட்டப் பெய ரால் அழைக்கப்படுகிறார் இவர்!

● 'எல்லா உயிரினங்களுக்கும் நேரத்தைக் கணக்கிடும் தன்மை இருக் கிறது' என்ஹி சந்து வித்தியாசமான விஷயத்தைச் சிறப்பாக ஆய்வு செய்து இத்திய விஞ்ஞானிகளுக்குகான 'பட்டநாகர்' அயாண்டு பெற்றிருப்பவர் என்.சி. சத்திர சேகர்.

விதவிதமான 'விஞ்ஞான வாசல்கள்' பரவிக்கி இடக்கிற அறைகளில் கதுவறப்



புதுப் பத்திரிகை

பாய் இயங்கிக் கொண்டிருப்பவர்களிடம் ஆய்வு பற்றி விசாரிக்கிறோம். அவர்கள் சொன்னவை:

● விலங்குகளின் குணாதிசயத்திற் கென்று தனித்துறை இக்குதான் இருக் கிறது. இங்கே நாம் காழில் போட்டுக் கொண்ட விஷயங்கள் அலாரம் வைத்து விட்டு அதற்கு முன்பே விழிக்கும் பழக்கம் மனிதர்களிடம் உள்ளது. காலத்தை உணரக்கூடிய ஒரு Head Clock மனித உடம்பிலேயே இருக்கிறது. பிராணிகள், வெணவால்கள், அணில்கள், பறவைகள் - இவற்றினிடத்தில்கூட காலத்தைப் பற்றிய உணர்வு இருப்பதால், இவ்வ இருக்கும்பத்தை விட்டு வெளிக்கிளம்பும்

நேரம் வெகு துல்லி யமாக இருக்கிறது. காலத்தை உணர முடியாதபடி இருட் டறைகளில் அவைத் தும்கூட கடினாரத்தை சரி பண்ணும் அளவுக்கு இவை வெளிக் கிளம்பும் நோம் சரியானதாக இருக்கிறது. ஏன், சாவரங்கள்க்கூட இத்தக கால உணர்வு உண்டு. கடுகட்டாக 18 வருஷத் திற்கொழுமுறை ஸ்ரிஞ்சிப்பு கலகதிற்தே!



சத்திரசேகர்

விவர்கள் குமாரசாமி

● நூதனவழியிலேயே: எந்திரங்களின் செயல்திறன் எவ்வளவு 'தீவிரப்படுத்தல்' பாதிக்கப்பட்டிருக்கிறது என்பதை உறுதிப்படுத்தி செய்கிறார்கள். இவற்றை பாட்டில்களில் வாங்கி உதாரணமாக வாய்க்காலில் பயன்படுத்தியபோது, 20% முதல் 30% வரை சுருக்கமாக நெல் விளைச்சல் விளைந்திருக்கிறது. இது போலவே - சிபிசிபாயின் என்கிற நிலப்பச்சை ஆல்கா கலந்த மல்பெரி இலைகளை, பட்டுப்பூச்சிகள் தின்றால் கடுமையாக 1 1/2 மடங்கு பட்டு விளைந்ததாம். ஆகவே, இப்போது பட்டுப்பூச்சி வளர்ப்புப் பிரிவு இவர்களுடன் தொடர்பு கொண்டுவிட்டது.

● உயர் அணு நுண்ணுக்கலியலில் இரு வேறுபட்ட இனங்களின் டி.என்.ஏ.க்களை எவ்வளவுமீள் மூலம் இணைத்து இரண்டின் குணம்சம் உள்வா புதுவித டி.என்.ஏ.க்களை உற்பத்தி செய்து இந்தியா விஞ்ஞான ஆராய்ச்சிக்கூடங்களுக்கு அனுப்பி வைக்கிறார்கள்.

● இது தவிர, நடத்து கொண்டிருக்கும் ஆய்வுகள் முடிந்தால் சில நல்ல பலன்கள் ஏற்படலாம். 'பேசில்ஸ்' என்கிற பாக்கிரியாக்கள் உற்பத்தி செய்யும் புரோட்டீன் மிகக் குறைந்த அளவிலே இருந்தாலும், எந்தவிதமான கொசுக்களையும் அதன் ஆரம்ப நிலையிலேயே கொல்கிறது. இந்த புரோட்டீன் 1 ஏக்கர் சாக்களடக்குத் தெளிக்க ஆகும் செலவு 3 ரூபாய்தான் ஆகும் என்கிறார்கள். அமெரிக்க நிலுவனமும், தமிழக அரசும் அளித்த நிதியிலிருந்து நடக்கிற ஆய்வு வெற்றிகரமாக முடிந்தபிறகு, கொசுக்கடியிலிருந்து விடுபடப் போகும் மதுரை மக்கள், பல்கலைக்கழகப் பக்கத்தினத தாண்டிப் போகும்போது ஒரு கும்பிடு போடுவார்கள்!

இத்தனையும் ஒரு பக்கம் சாதித்துக் கொண்டிருந்தாலும் இன்னொரு பக்கம் இளம் ஆய்வாளர்களும் முதிர்ந்த விஞ்ஞானிகளும் சற்று வசூத்தப்படுகிறார்கள். "இங்கு ஆய்வை முடித்த நாற்பது விஞ்ஞானிகள் தியூயார்க்கில் இருக்கிறார்கள். இங்கு சரியான கவனிப்பில்லை. விஞ்ஞானிகளுக்கெல்லாம் வி.ஐ.பி. அந்தஸ்து கிடைக்காது. இங்கு விஞ்ஞான உணர்வை வளர்க்கவே, சூழ்நிலைபட்சம் மக்களுடன் நேரடியாகத் தொடர்பு கொள்ளவே எங்களுக்கு வழியில்லை. பல்கலைக்கழகத் திவ் எங்களுக்கு போன் வசதிகூட இல்லை வெள்ளால் பாருங்களைன்" என்கிறார்கள். நாம் திவ்நிலையிலும், இத்தத் திவ்நிலையும் திவ்நிலைப் பழக்கமாகி போய்க் கொண்டிருக்கிறதே!