



# வளரும் வேளாண்மை

ஏப்ரல் 2007

விலை ரூ. 7.00



வேளாண்மைக் கல்வி சிறப்பிதழ்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்

கோயம்புத்தூர் - 641 003

**தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்**  
**இளநிலை வேளாண்மைக் கல்வி -**  
**ஒரு கண்ணோட்டம்**

முனைவர் சி.ராமசாமி

துணைவேந்தர்

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்  
கோயம்புத்தூர் - 641 003

இந்திய மக்களில் மிகப் பெரும்பாலானோர் வேளாண்மை மற்றும் வேளாண்மை சார்புத் தொழில்களில் ஈடுபட்டு வரும் சூழலில் வேளாண்மைக் கல்வி சிறப்பிடம் பெறுகிறது. பொதுத்துறை, தனியார் மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்கள் ஆகியவற்றின் எதிர்பார்ப்புகளை ஈடு செய்யவும் தொழில் முனைவோரை உருவாக்கவும் வேளாண்மைக் கல்வி இன்றியமையாததாகத் திகழ்கின்றது. சென்னை சைதாப்பேட்டையில் 1876 ஆம் ஆண்டு வேளாண்மைப் பள்ளி தொடங்கப்பட்டது. இப்பள்ளி பட்டயப் படிப்புகளை வழங்கும் கல்லூரியாக பின்னர் உருமாற்றம் கொண்டது. இக்கல்லூரி 1906 ஆம் ஆண்டு கோயம்புத்தூருக்கு இட மாற்றம் செய்யப்பட்டது. இக்கல்லூரி சென்னைப்பல்கலைக் கழகத்தின் ஏற்பினைப் பெற்று மூன்றாண்டு பட்டப்படிப்புகளை 1920 ஆம் ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தியது. தென்னிந்தியா முழுமைக்குமான ஒரே வேளாண்மைக் கல்வி நிறுவனமாக 1946 ஆம் ஆண்டு வரைத் திகழ்ந்தது. இதையடுத்து 1965 ஆம் ஆண்டு மதுரையில் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் நிறுவப்பட்டது. இவ்விரு கல்லூரிகளையும் இணைத்து 1971 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் உருவாக்கப்பட்டது.

இளமறிவியல் (தோட்டக்கலை), இளநிலை பொறியியல் (வேளாண்மை), இளமறிவியல் (மனையியல்) இளமறிவியல் (வனவியல்) ஆகிய பட்டப்படிப்புகளும் கிள்ளிகுளம் (தூத்துக்குடி

மாவட்டம்), நாவலூர் குட்டப்பட்டு (திருச்சி மாவட்டம்) ஆகிய இடங்களில் வேளாண்மைக் கல்லூரிகளும் தேனி மாவட்டம் பெரியகுளத்தில் தோட்டக்கலைக் கல்லூரியும் திருச்சி மாவட்டம் குமுளூரில் வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரியும் மேட்டுப்பாளையத்தில் வனவியல் கல்லூரியும் தொடங்கப்பட்டன. இது தவிர தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் ஏற்பு பெற்று காரைக்காலில் புதுச்சேரி அரசின் பண்டித ஜவஹராலால் நேரு வேளாண்மைக் கல்லூரியும் (இளமறிவியல் வேளாண்மைப் படிப்பு) வேலூர் மாவட்டம் கலவையில் ஆதிபராசக்தி அறக்கட்டளையின் வேளாண்மைக் கல்லூரியும் (இளமறிவியல் வேளாண்மை மற்றும் தோட்டக்கலை படிப்புகள்) இயங்கி வருகின்றன. இத்துடன் பட்டயப்படிப்புகளும் அளிக்கப்பட்டு வருகின்றன. மேற்கண்ட கல்வி நிறுவனங்கள் தவிர, தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழக ஆளுகையின் கீழ் தமிழ்நாடெங்கும் 33 ஆராய்ச்சி நிலையங்களும் 29 வேளாண்மை அறிவியல் நிலையங்களும் இயங்கி வருகின்றன.

உலக அளவில் வேளாண்மையில் ஏற்பட்டு வரும் மாறுதல்களைக் கருத்தில் கொண்டு உணவு பதன்செய் பொறியியல், வேளாண்மை உயிர்நுட்பவியல், தோட்டக்கலை, ஆற்றல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் மற்றும் உயிர்த் தகவலியல் ஆகிய பாடங்களில் இளமறிவியல் தொழில்நுட்பவியல் பட்டப்படிப்புகள் தொடங்கப்பட்டு நடைபெற்று வருகின்றன.

தற்பொழுது பல்கலைக்கழகம் அளித்து வரும் நான்காண்டு இளமறிவியல் மற்றும் இளம்-நுட்பவியல் பட்டப்படிப்புகளும் கல்லூரிகளும் பின்வருமாறு

வ. எண்	வழங்கப்படும் பட்டப்படிப்பு	கல்லூரி
<p>அ.</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p>	<p>பல்கலைக்கழகக் கல்லூரிகள் இளமறிவியல் (வேளாண்மை) {B.Sc. (Agriculture)}</p> <p>இளம் நுட்பவியல் (வேளாண்மை உயிர்நுட்பவியல்) {B.Tech. (Ag. Biotech)}</p> <p>இளமறிவியல்(தோட்டக்கலை) {B.Sc. (Horticulture)}</p> <p>இளம்நுட்பவியல்(தோட்டக்கலை) {B.Tech. (Horticulture)}</p>	<p>வேளாண்மைக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர் - 641 003</p> <p>வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை - 625 104</p> <p>வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கிள்ளிகுளம், தூத்துக்குடி மாவட்டம் 628 252</p> <p>அன்பில் தர்மலிங்கம் வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், நாவலூர் குட்டப்பட்டு, திருச்சி - 620 009</p> <p>வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர்-641 003</p> <p>தோட்டக்கலைக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், பெரியகுளம்-626 501</p> <p>தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர்-641 003</p>

5.	இளமறிவியல் (வனவியல்) {B.Sc. (Forestry)}	வனவியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மேட்டுப்பாளையம்-641 301
6.	இளம் நுட்பவியல் (உணவு பதன் பொறியியல்) {B.Tech. (Food Processing Engineering)}	வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர்-641 003
7.	இளம் நுட்பவியல் (ஆற்றல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொறியியல்) {B.Tech. (Energy & Environment Engineering)}	வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர்-641 003
8.	இளம் நுட்பவியல் (வேளாண்மைப் பொறியியல்) {B.Tech. (Agrl. Engineering)}	வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், குமுளூர், பல்லாபுரம்(அஞ்சல்), புவலூர் (வழி), திருச்சி-621 712
9.	இளமறிவியல் (மனையியல்) {B.Sc.(Home Science)}	மனையியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரை-625 104
10.	இளம் நுட்பவியல் (உயிர் தகவலியல்) {B.Tech. (Bioinformatics)}	வேளாண்மைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், கோயம்புத்தூர்-641 003
ஆ. 1.	ஏற்புக் கல்லூரிகள் இளமறிவியல் (வேளாண்மை) {B.Sc. (Agriculture)}	ஆதிபராசக்தி வேளாண்மைக் கல்லூரி, கலவை, வேலூர் மாவட்டம்-632 506

2.	இளமறிவியல் (வேளாண்மை) {B.Sc. (Agriculture)}	பண்டித ஜவஹர்லால் நேரு வேளாண்மைக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், காரைக்கால்-609 603
----	--	--

தமிழ்நாடு அரசு வகுக்கும் தொழிற்கல்விக்கான மாணவர் சேர்க்கை விதிமுறைகளின்படி மாணவர்கள் பட்டப்படிப்புகளில் சேர்த்துக் கொள்ளப்படுவர்.

### மேல்நிலைக் கல்வி

பட்டப்படிப்புகளில் சேர்வதற்கான குறைந்த அளவு தகுதி மதிப்பெண்கள் மாணவர் சேர்க்கை அறிவிப்பின் போது அறிவிக்கப்படும்.

அனைத்து இளமறிவியல் மற்றும் இளம் நுட்பவியல் பட்டப்படிப்புகளில் சேர முதன்மைப் பாடமாக உயிரியல்/ தாவரவியல், விலங்கியல் / கணிதம் மற்றும் துணைப்பாடமாக இயற்பியல், வேதியியல் உள்ளிட்ட பாடங்களை பயின்றிருக்க வேண்டும்.

இளமறிவியல் (வனவியல்) படிப்புகளில் சேர குறைந்த அளவு உடல் தகுதிகள் மாணவர் சேர்க்கை அறிவிப்பின் போது அறிவிக்கப்படும். இப்படிப்பில் சேர விண்ணப்பப் படிவத்தில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி மருத்துவரின் சான்றிதழ் இணைக்கப்பட வேண்டும்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழக பயிர் மூலக்கூறு உயிரியல் மையம் அமைத்துள்ள வேளாண்மை உயிர் நுட்பவியல் கூட்டமைப்பு உறுப்பினர்களுக்கென இளம் நுட்பவியல் (வேளாண்மை உயிர் தொழில் நுட்பவியல், உயிர் தகவலியல்) படிப்புகளில் தலா ஐந்து இடங்கள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன.

இது போன்று இளம் நுட்பவியல் (தோட்டக்கலை) பட்டப்படிப்பில் தோட்டக்கலைத் தொழில் துறையினருக்கென ஐந்து இடங்கள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன.

வெளிநாடு வாழ் இந்தியர்களுக்கென இளம் நுட்பவியல் படிப்புகளில் (வேளாண்மை உயிர்த் தொழில்நுட்பவியல், உயிர்த் தகவலியல், தோட்டக்கலை, உணவு பதன் பொறியியல், வேளாண்மைப் பொறியியல், ஆற்றல் (ம) சுற்றுச் சூழல் பொறியியல்) முறையே ஐந்து இடங்கள் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன.

இளநிலை பட்டப்படிப்புகளில் சேருபவர் சூலை முதல் நாளன்று 21 வயதை நிறைவு செய்யாதவராக இருக்க வேண்டும். வெளிநாடு வாழ் இந்தியராக இருப்பின் 25 வயதை நிறைவு செய்யாதவராக இருக்க வேண்டும். பட்டியலினத்தவர் மற்றும் பழங்குடியினருக்கு வயது வரம்பு எதுவும் இல்லை.

அனைத்துப் பட்டப்படிப்புகளுக்கும் தமிழ்நாடு அரசின் வகுப்பு வாரி இட ஒதுக்கீடு முறை பின்பற்றப்படும். இளமறிவியல் பட்டப்படிப்புகள் மற்றும் இளம் நுட்பவியல் (வேளாண்மைப் பொறியியல்) பட்டப்படிப்பில் பத்து விழுக்காடு இடங்கள் இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழக நுழைவுத் தேர்வு மூலம் நிரப்பப்படும்.

இது தவிர சிறப்பு ஒதுக்கீடுகளின் அடிப்படையில் பட்டப்படிப்புகளில் அரசு விதிப்படி சில இடங்கள் நிரப்பப்படும்.

மேலும், உழவரின் மகன் / மகள் படிப்பதற்காக இளமறிவியல் வேளாண்மையில் 40 இடங்களும், இளம் நுட்பவியல் (வேளாண் பொறியியல்) 10 இடங்களும், இளமறிவியல் (தோட்டக்கலை) 15 இடங்களும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன.

1. விண்ணப்பதாரரின் பெற்றோர், காப்பாளர் இரண்டு எக்டருக்கு (ஐந்து ஏக்கர்) மிகாமல் புன்செய் நிலம் அல்லது ஒரு

எக்டருக்கு (இரண்டரை ஏக்கர்) மிகாமல் நன்செய் நிலம் அல்லது இவற்றிற்கு இணையான இருவகை நிலக் கூட்டினை வைத்திருக்க வேண்டும்.

2. விண்ணப்பதாரரின் பெற்றோர், காப்பாளர் அரசு அல்லது தனியார்நிறுவனங்களில் பணிபுரியாமல் வேளாண்மையை மட்டுமே மேற்கொண்டிருக்க வேண்டும்.
3. விண்ணப்பதாரரின் பெற்றோர் , காப்பாளர் வேளாண்மை மற்றும் இதர வகைகளில் இருந்து பெறும் ஆண்டு வருவாய் ரூ. 25,000 ஐத் தாண்டக் கூடாது.
4. வகுப்பு வாரி இடஒதுக்கீட்டு விதிமுறைகள் பின்பற்றப்படும். சிறப்பு ஒதுக்கீடுகளின் படி விண்ணப்பிக்க விரும்புவோர் விண்ணப்பப்படிவங்களில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு உரிய சான்றுகளோடு விண்ணப்பிப்பது அவசியம்.

ஓராண்டுக்கு இரு பருவங்கள் (Semesters) என்ற அடிப்படையில் ஆங்கில வழிக் கல்வி கற்பிக்கப்படுகிறது. கல்விக் கட்டணம், விடுதிக்கட்டணம் மற்றும் வைப்புத் தொகை போன்றவை சேர்க்கையின் பொழுது அறிவிக்கப்படும்.

மத்திய, மாநில அரசுகள் மற்றும் இதர அமைப்புகள் அளிக்கும் கல்வி உதவித் தொகைகள் உரிய மாணவர்களுக்கு அளிக்கப்படும். அனைத்துக் கல்லூரி களிலும் மாணவ, மாணவியருக்கென தனித்தனி விடுதி மற்றும் உணவக வசதிகள் உள்ளன. இது தவிர இலக்கியம், விளையாட்டு மற்றும் சமூக சேவை அம்சங்களும் உள்ளன.

மாணவர் சேர்க்கை குறித்த விவரங்கள் மே அல்லது சூன் மாதத்தில் நாளிதழ்களிலும் பல்கலைக் கழக இணைய தளத்திலும் வெளியிடப்படும். ([www.tnau.ac.in](http://www.tnau.ac.in))



## சிறப்பம்சங்கள்

உடற்கல்வி, நாட்டு நலப் பணித் திட்டம், தேசிய மாணவர் படை போன்றவை பாடத் திட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளதால் மாணவ, மாணவியரின் ஆளுமைப் பண்பு மேம்படுகிறது.

வெளி மாநில மற்றும் வெளிநாட்டு மாணவர்கள் பயில்வதாலும் வெளிநாடுகளில் பயிற்சி பெற்ற விஞ்ஞானிகள் பேராசிரியர்களாக பணிபுரிவதாலும் மாணவ, மாணவியரின் உலகளாவிய கண்ணோட்டம் விரிவடைகிறது.

அறிவு, திறமை மற்றும் தன்னம்பிக்கையை உருவாக்கும் கல்வி முறைகள் பின்பற்றப் படுவதால் இங்கு பயின்ற மாணவர்கள் இந்திய ஆட்சிப் பணித் தேர்வுகளிலும் ஆராய்ச்சிக்கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சிப் பணித் தேர்வுகளிலும் சிறந்து விளங்கி வருகின்றனர்.

உலகமயமாதலை எதிர்கொள்ளும் விதமாக கணினி வழிக் கல்வி, இணைய வழிக் கல்வி (e-learning) போன்ற நவீன முறைகள் வேளாண்மைக் கல்வியில் அறிமுகம் செய்யப் பட்டுள்ளதால் வேளாண்மைப் பட்டதாரிகளின் எதிர்காலம் ஒளிமயமாக உள்ளது. பயிர் உற்பத்தி, கல்விச் சுற்றுலாக்கள், வயல்வெளி ஆய்வுகள், தொழிற்சாலை களப்பணிகள், வணிக வேளாண்மைக் கல்வி (விருப்ப முறை) போன்றவை பாடத்திட்டத்தில் இடம் பெற்றுள்ளதன் மூலம் மாணவர்கள் வெளி உலக அனுபவங்களைப் பயிலும் போதே பெற முடிகிறது.

வணிக வேளாண்மைக் கல்வியில் நாற்றங்கால் தொழில் நுட்பங்கள், மலரியல் மற்றும் நிலம் எழிலூட்டுதல், வணிக மேலாண்மை, பட்டுப்புழு வளர்ப்பு, தேனீ வளர்ப்பு, உயிரியல் முறை பூச்சி மற்றும் நோய்க் கட்டுப்பாட்டுயிரிகள் உற்பத்தி, உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி, இயற்கை வேளாண்மை மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பண்ணைத் திட்டம் போன்றவை பயிற்றுவிக்கப்படுவதில் இருந்தே வேளாண்மைக் கல்வியின் நடைமுறைப் பயனை உணரலாம்.

தமிழ்நாட்டில் திண்டிவனம், பவானிசாகர், பெரம்பலூர், கோயம்புத்தூர், தக்கோலம் (காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்) ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள கல்வி நிலையங்களில் வேளாண்மையில் பட்டயக்கல்வி அளிக்கப்படுகிறது. வரும் கல்வியாண்டில் அருப்புக் கோட்டை, அம்பாசமுத்திரம் ஆகிய இடங்களில் அமைந்துள்ள பல்கலைக்கழக ஆராப்ச்சி நிலையங்களில் வேளாண்மை பட்டயக் கல்வி தொடங்கப்பட உள்ளது.

இக்கல்விச் சிறப்பிதழில் பல்கலைக்கழக உயர் அலுவலர்கள் வேளாண்மைப் பட்டப் படிப்புகள், வேலை வாய்ப்புகள், உயர்கல்வி வாய்ப்புகள் குறித்தும் ஆட்சிப் பணி, வனவியல் பணி, தொழில்துறை, என சமூகத்தின் அனைத்துத் தளங்களிலும் இயங்கி வரும் வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் தங்களது அனுபவங்கள், துறைசார் வாய்ப்புகள் குறித்தும் மாணவ-மாணவியர் தங்களது கல்வி அனுபவங்கள் குறித்தும் வளரும் வேளாண்மை இதழின் வழியே பகிர்ந்து கொள்ளவிருக்கின்றனர். இவ்விதழ் வேளாண்மையில், குறிப்பாக வேளாண்மைக் கல்வியில் ஈடுபாடு கொண்டோருக்கும் வேளாண்மை பயில விரும்புவோருக்கும் மிகுந்த பயனுள்ள ஒன்றாக அமையும் என்பதில் ஐயமில்லை.

மேலும் விவரங்களுக்கு தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய முகவரி

### முதன்மையர் (வேளாண்மை)

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்,

கோயம்புத்தூர் - 641 003.

தொலைபேசி - 0422 – 6611328 ,

தொலைநகல் - 0422 – 6611410,

மின் - அஞ்சல் : deanagri@tnau.ac.in, இணையதளம் : www.tnau.ac.in.



## கல்லாய்ச் சென்று சிற்பமாய் வந்தேன்

வெ.இறையன்பு, இ.ஆ.ப.,

செயலாளர், சுற்றுலா மற்றும் பண்பாட்டுத் துறை, தமிழ்நாடு அரசு,  
தலைமைச் செயலகம், சென்னை - 600 009

அது ஒரு மங்கிய மாலைப்பொழுது, கவிதைபோல் விரிந்திருக்கும் வளாகத்திற்குள் நான் இரண்டாவது முறையாகக் காலடி எடுத்து வைத்தபோது இதயம் முழுவதிலும் மகிழ்ச்சி ஏற்பட்டது. அழகிய தோட்டங்கள், விரிந்த புல்வெளிகள், படர்ந்த கம்பீரமான கட்டடங்கள், இந்த நிறுவனத்தில் நாம் படிக்கப் போகிறோம் என்கிற பிரமிப்பையும், லேசான பயத்தையும் ஏற்படுத்தின. அன்றிலிருந்து நான்கு ஆண்டுகள் நினைவிலும், செயலிலும் அந்த வளாகம் முழுவதுமாகக் கரைந்து போனது. படிப்பை முடித்து வெளியே வந்த பிறகும் பல நாட்கள் கனவுகளில் அந்த நிறுவனம் லயித்திருந்தது.

காலை 6 மணிக்கே சுறுசுறுப்பாக்கும் கல்வித் திட்டம், 7 மணிக்கே களப்பணிக்குச் செல்லும் கட்டாயம், வெகுதூரம் மிதிவண்டியில் பயணித்து செய்முறை வகுப்புகளில் கலந்து கொள்ளும் அனுபவம், மாலை நேரத்தில் தாவரங்களைச் சேகரிப்பது, வண்டுகளைப் பிடிப்பது, வண்ணத்துப் பூச்சிகளைக் கைப்பற்றுவது, புழுக்களை முற்றுகையிடுவது என்று ஒரு வித்தியாசமான கல்விச் சூழலில் பயணிக்கின்ற அந்த அனுபவங்கள் பேரின்பமாக இருந்தன. அந்த ஒவ்வொரு நிகழ்விலும் என்னை நானே செதுக்கிக் கொள்ள நோந்தது.

பல மாலை நேரங்களில் பல்கலைக்கழகத்திற்குச் சொந்தமான தாவரவியல் பூங்காவின் ஐப்பானியத் தோட்டத்தில் அமர்ந்து விதவிதமாகப் பறக்கின்ற பட்டாம்பூச்சிகளையும், தோட்டக் கடைசியில் அமைந்திருக்கும் மூன்று கிளை விரித்த

பனையையும் பார்த்து ரசித்திருக்கின்றேன். அங்கிருக்கிற ஒவ்வொரு பூவும் எனக்குள் கவிதையையும், இலக்கியத்தையும் விதைத்தது. அந்த ஒவ்வொரு செடியின் துளிரோடும் நானும் துளிர்ந்தேன், வளர்ந்தேன், மலர்ந்தேன்.

வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகச் சூழ்நிலை என்பது மாணவர்களை ஒவ்வொரு நொடியும் விழிப்புணர்வோடு வைத்திருக்கின்ற ஒரு பயிற்சி. அப்போது ஆண்டுக்கு மும்முறை தேர்வு அமலில் இருந்தது. இரண்டு வகுப்புகளுக்கு மேல் வருகை புரியாமல் இருந்தால் தேர்வு எழுதுவதிலிருந்து விலக்கி வைக்கப்படும் கடுமையான நடைமுறை. 90-ல் ஒரு மதிப்பெண் குறைந்தாலும் முதல்நிலையைத் தவறவிடும் எச்சரிக்கை. இப்படி வகுப்பில் பாடம் நடத்தும் பேராசிரியர்களின் ஒவ்வொரு சொல்லும் உன்னிப்பாகக் கவனிக்கப்படும் மனப்பக்குவம் எங்களுக்குள் ஏற்பட்டது. அதன்விளைவாக இன்று வரை என் விழிப்புணர்வைச் செதுக்கிச் செம்மைப்படுத்திக் கொள்வதற்கு அவற்றை அடித்தளமாக்கிக் கொண்டிருக்கின்றேன்.

காலை 7 மணி முதல் உடலும், உள்ளமும் ஒரே மையத்தில் இணைந்து செயல்படுவது என்பது குடியுரிமைப் பணிகளில் தேர்வு பெற்று லால்பகதூர் சாஸ்திரி தேசிய அகாடமியில் பயிற்சி பெற்ற போதும் கைக்கு அடக்கமாக உபயோகமாக இருந்தது. ஒரு சுயகட்டுப்பாட்டையும், ஒழுக்கத்தையும் வலி தெரியாமல் விதைத்த இனிய நெறிமுறை எங்கள் கல்லூரிப் பருவம்.

வேளாண்மை என்பது வெறுமனே செடி கொடிகளைப் பற்றி மட்டும் படிப்பது அல்ல. விரிவாக்கத்தைத் தெரிந்து கொள்ளுதல், மன இயலைப் புரிந்துகொள்ளுதல், செய்கிற ஒவ்வொரு செயலையும் ஆர்வத்தோடும், அக்கறையோடும் செய்தல் என்பது எனக்குப் போதிக்கப்பட்டது. அது என்னை அன்று முழுமையான

மாணவனாக ஆக்கியது. கிராமங்களுக்குச் செல்வோம். பரிசோதனைக் கூடத்தில் இருந்து எவ்வளவு தூரம் இருந்தாலும் பணி விளக்க முகாம்கள் வயல்களைச் சென்றடைந்திருக்கிறது என்று அறுதியிட முயன்றோம். உழவர்களைச் சந்தித்தோம். நாங்களே எங்களுக்கு ஒதுக்கிய நிலத்தில் நாற்று நட்டோம், களை பறித்தோம், அறுவடை செய்தோம், இது எங்களுக்குள் ஆழமாகவும், விரிவாகவும் ஊரகப் பொருளாதாரத்தைப் பற்றிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியது.

எங்கள் கால்நடைப் பராமரிப்பு வகுப்புகளில் மேழிச் செல்வத்தை நேசிக்கக் கற்றுக் கொண்டோம். இவை அனைத்தும் இன்றும் எங்களுக்குள் ஊரகச் சார்பை ஊதி ஊதிப் பெரிதாக்கிய நிகழ்வுகள். எந்தத் திட்டத்தை இன்று முன்மொழிந்தாலும் அதன் அடிப்பாகத்தில் இந்த உணர்வு ஒட்டிக் கொண்டிருப்பதை என்னால் உணர முடிகிறது. மண் வாசனையை மலர் வாசனையோடு அனுபவிக்கக் கற்றுக்கொள்ளவும் அங்கிருந்த ஒவ்வொரு மரமும் எனக்குப் போதி மரமானது.

கல்லூரிக் கல்வியை பாடத்திட்டத்தோடு சுருக்கிக் கொள்வதை அன்று வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் ஆமோதித்ததே இல்லை. கூடுதலான பல செயல்பாடுகளுக்குத் தளம் அமைத்துக் கொடுத்தது. எங்கள் கல்லூரியில் அடிக்கடி பேச்சுப் போட்டிகள், கவியரங்கங்கள், விளையாட்டுப் போட்டிகள், கலைநிகழ்ச்சிகள் என்று எங்களை உருவாக்கும் சக்தியை சாணை தீட்டிக் கொள்ள பல வாய்ப்புகள் எங்கள் முன்னால் விழுந்தன. முத்தமிழ் விழா என்பது திருவிழாவைப் போல் ஆண்டுதோறும் நடக்கும். அதில் இயலும், இசையும், நாடகமும் தாழ்வாரங்கள் எங்கும் தவழும்.

ஏறத்தாழ குடியரிமைப் பயிற்சியைப் போலவே எங்கள் கல்விப்

பயிற்சியும் வடிவமைக்கப்பட்டிருந்ததால் எனது இந்திய சிவில் சர்வீஸ் பயிற்சியும் இயல்பானதாக இருந்தது.

குடியுரிமைப் பணித் தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்று, பணியில் சேர்ந்து சார் ஆட்சியராகப் பணியாற்றிய போதும், கூடுதல் ஆட்சியராகப் பணியாற்றிய போதும், மாவட்ட ஆட்சியராகச் செயலாற்றிய போதும் என் வேளாண்மை அறிவு, பணியில் கையூன்றிக் கொள்வதற்கு எனக்கு ஒத்தாசை செய்தது. ஊரகப் பணிகளை ஒருங்கிணைக்கிற போது வேளாண்மைக் கல்வியைக் கிரகித்துக் கொண்ட அனுபவங்கள் உதவியாக இருந்தன.

கிராமப் பொருளாதாரத்தை மேம்படுத்துவதில் வேளாண்மையை ஒருபோதும் புறக்கணிக்க முடியாது என்பதை மனதில் வைத்து உழவர்கள் நலனில் அக்கறை கொண்டு, கால்நடைகளை மேம்படுத்துவதிலும், கால்வாய்களைத் தூர் வாருவதிலும் நான் அதிகக் கவனத்தைச் செலுத்த முடிந்தது. ஒவ்வொரு மனுநீதி நாளும், கால்நடை சிகிச்சை முகாமாக மலர்ந்தது. எத்தனையோ பாசனக் கால்வாய்களையும், குளங்களையும் தூர் வாருவதற்கு அடிப்படையில் என்னிடமிருந்த வேளாண்மை மனப்பாங்கு உறுதுணை புரிந்தது.

உழவர் சந்தைகளைக் கண்காணிக்கவும், செம்மைப் படுத்தவும், கால்நடைப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தைச் செயல்படுத்தவும் என் வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக அனுபவம் கைகொடுத்தது. இன்றுகூட சுற்றுலாவில், வேளாண் சுற்றுலாவைச் செயல்படுத்துவதற்கான வழிமுறைகளை நான் ஆராய்ந்து கொண்டிருக்கிறேன்.

மிக இனிமையான சூழலில் அமைந்திருக்கும் இந்தப் பல்கலைக்கழகம் என்னைப் பொறுத்தவரையில் எனது வாழ்வில் திருப்புமுனையாக இருந்தது. என் நண்பர்கள் பலருக்கும் அவ்வாறே

அமைந்திருந்தது. இன்னும் சற்று உன்னிப்பாக ஒவ்வொரு நொடியையும் கூர்மைப்படுத்தியிருந்தால் என் அறிவின் அகலத்தையும், அனுபவத்தின் விசாலத்தையும் மேலும் மேம்படுத்தியிருக்க முடியும். அதன்வாயிலாகச் சமூகத்திற்கும், சமகாலத்திற்கும் அதிகத் தொண்டினை ஆற்றியிருக்க முடியும்.

நட்சத்திர விடுதியைப் போல சகலவசதிகளுடன் அமைந்திருக்கும் பல்கலைக்கழக நூலகத்தை இன்னும் நன்றாகப்பயன் படுத்தியிருக்கலாம். படிப்பு முடிந்து போட்டித் தேர்வுக்குப் படிக்கும்போது நான் ஒவ்வொரு புத்தக அலமாரியையும் விசாரித்த போதுதான் நல்ல நூலகத்தைத் தவறவிட்டிருக்கிறேன் என்பதை நான் உணர்ந்தேன். இன்னும் சற்று விவரத்துடன் அந்த வசதிகளை நுகர்ந்திருந்தால் மாணவனாக இருந்த காலத்திலேயே நான் பல இதழ்களுக்கு ஆய்வுக் கட்டுரைகளை எழுதி அனுப்பியிருக்கலாம். இவற்றை எல்லாம் இழந்துவிட்டதற்காக ஒரு சின்ன வருத்தம் உண்டு. இன்றைய தலைமுறை அதைத் தவற விட்டுவிடக் கூடாது என்கிற அனுசரணை எனக்கு உண்டு.

இந்தப் பல்கலைக்கழகத்தில் இருக்கும் வசதிகளை ஒவ்வொரு மாணவனும் முழுமையாகப் பயன்படுத்திக் கொள்ளுகின்ற பொறுப்புணர்வை இன்னும் தீவிரமாக உருவாக்க வேண்டும். கடிவாளப் பார்வையில் இருந்து கடலளவு பார்வையாக அவர்களுடைய விழிகளின் விலாசம் விரிவடைய வேண்டும். மாணவர்கள் முதல் ஆண்டிலிருந்தே வாழ்க்கையோடு தொடர்புபடுத்தி வேளாண்மையை வாசிக்கின்ற மனநிலையை உருவாக்க வேண்டும்.

போட்டித் தேர்வுகளுக்கு அவர்களை ஆரம்பத்திலிருந்தே உருவாக்கிக் கொள்கின்ற ஊக்கத்தை உண்டாக்க வேண்டும். மாணவர்களுக்கென நிறைய கருத்தரங்குகள், பணிப்பட்டறைகள்

போன்றவற்றை நடத்தி, அவர்கள் அதிகமாக விவாதித்து செய்திகளை உள்வாங்கிக் கொள்கின்ற பக்குவத்தை ஏற்படுத்த வேண்டும். இதுதவிர ஆங்கிலத்தில் சிந்திக்கவும், சரளமாகப் பேசவும், எந்த இடத்திலும் அச்சமின்றித் தன் அறிவைப் புலப்படுத்திக் கொள்ளவும் பயிற்சி அளிக்க வேண்டும்.

படித்து முடித்த அனைவரும் சாதகப் பட்சி வானத்தையே பார்த்துக் காத்திருப்பதைப் போல, வேலைவாய்ப்புக்காகக் காத்திருக்காமல் சுயமாகத் தொழில் செய்யவும், வேளாண்மை நுட்பத்தைக் கழனிகளில் புகுத்தி பொருளாதார ரீதியாக நலிந்துகொண்டிருக்கும் வேளாண்மைக்குப் புத்துயிர் அளிப்பதும் அவசியம்.

இவற்றைப் பல்கலைக்கழகப் பாடத்திட்டத்தோடு ஒருங்கிணைத்து செயல்படுத்துவோமேயானால் தமிழ்நாடு வறண்ட வயல்களை பசுமை படர்ந்த பண்ணைகளாக உருவாக்கும்.

எப்படிப் பார்த்தாலும் நான் வேளாண்மைக் கல்லூரியில் படித்த காலங்கள் வசந்த காலங்களாக இருந்தன. கல்லூரிக்குள் நுழையும்போதே ஒரு விசித்திர மணம் எங்கள் நாசிக்குள் நுழைவதை நாங்கள் உணர்வோம்.

படிப்பு முடிந்த இறுதி நாள் விடுதியிலிருந்து புறப்படுகிறபோது உள்ளம் முழுவதும் கனத்தது. ஒரு நல்ல கவிதைப் புத்தகத்தை எங்கேயோ தொலைத்துவிட்டது போல் மனம் பதைபதைத்தது. அந்த உணர்வு இன்றும் தொடர்கிறது.





## வெற்றிப்பாதையில் வேளாண்மை அறிவியல் பாடத் திட்டம்

முனைவர். க.வணங்காமுடி

முதன்மையர்(வேளாண்மை)  
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்,  
கோயம்புத்தூர் - 641 003.

இந்திய நாட்டின் உயிரோட்டமாக விளங்கும் விவசாயத்தை மேம்படுத்தவும் புதுப்புது தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகம் செய்திடவும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் முனைப்புடன் செயல்பட்டு வருகிறது.

உலக வேளாண் சந்தையில் ஏற்படும் மாற்றங்களுக்குத் தக்கவாறு தங்களைத் தகுதிப்படுத்திக் கொள்ள வேண்டிய கட்டாயத்தில் வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் உள்ளனர். இதற்கேற்றவாறு புதிய பாடத்திட்டம் வடிவமைக்கப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்படவுள்ளது. நான்கு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை பாடத்திட்டம் மறுசீராக்கம் செய்யப்படுகிறது. வரும் கல்வியாண்டில் (2007-2008) நடைமுறைப்படுத்தப்படும் பாடத்திட்டத்தில் நானோ தொழில்நுட்பம், உயிர்த்தொழில்நுட்பம், சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, பேரிடர் மேலாண்மை, ஏற்றுமதி இறக்குமதிக் கொள்கை, சந்தைப்படுத்துதல், உணவு பதப்படுத்துதல், அறிவுசார் சொத்துரிமை, துல்லியப் பண்ணையம், உணவுத்தரம் மற்றும் பாதுகாப்பு, மதிப்புக்கூட்டுதல், இயற்கை வளங்கள் பாதுகாப்பு, தகவல் தொழில்நுட்பம் போன்ற பாடங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படவுள்ளன.

வேளாண்மைப் பாடத்திட்டத்தில் இணையதளவழிக் கல்வியைப் புகுத்துவதில் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் முதன்மை வகிக்கிறது. புதுதில்லியில் உள்ள இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக்கழகம், இணையதளவழி வகுப்புகளைத் தொடங்குவதற்காக தமிழ்நாடு வேளாண்மைப்

பல்கலைக்கழகத்தை முதன்மை பல்கலைக்கழகமாகத் தேர்வு செய்துள்ளது. இதன் வாயிலாக அனைத்து வேளாண்மைப் பாடங்களும் இணைய தளத்தின் வழியே மைய விநியோகிப்பு வசதி (Centralized Server Facility) மூலம் நாட்டில் உள்ள அனைத்து வேளாண்மைக் கல்லூரிகளுக்கும் இணையவழி பாடங்கள் வழங்கப்படும்.

மாணவ, மாணவியர் விடுதிகளில் இணையதள இணைப்புகள் இருபத்து நான்கு மணிநேரமும் அளிக்கப்படுகின்றன. அதிநவீன பல்லூடக வசதிகளுடன் கூடிய கணினி இணைப்புகள் கொண்ட வகுப்பறைகள் அமைந்துள்ளன. குளிர்சாதன வசதிகள் கொண்ட அதி நவீன ஆய்வகங்கள் உள்ளன.

மாணவர்கள் செய்முறைப் பயிற்சி பெறும் வகையில் அனுபவ வழிக்கல்விக் கூடங்கள் (Experiential Learning centres) அமைக்கப்படவுள்ளன. தொழில் முனைவோர்களை உருவாக்கும் வகையில் உயிர் உரங்கள், காளான், மண்புழு, உயிரியல் கட்டுப்பாட்டுக் காரணிகள் போன்றவற்றை உற்பத்தி செய்யும் செயல் முறைக் கூடங்கள் அமைக்கப்பட்டு அவற்றின் வழியே மாணவர்களுக்குப் பயிற்சி வழங்கப்படும் போது அவர்கள் வேலை தேடும் நிலையில் இருந்து வேலை வழங்கக்கூடிய தொழில் முனைவோராக மாற்றமுறுகின்றனர்.

கலந்துரையாடல் மற்றும் தகவல் பரிமாற்றத் திறனை மேம்படுத்த ஆசிரியர் - மாணவர் விவாதம் செய்யக்கூடிய வகையில் இருவழிக் கல்விமுறை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. வேளாண்மை சார் பாடத்திட்டங்களைப் பயிலும் மாணவர்கள் பலதரப்பட்ட பாடங்களைப் படிப்பதால் அனைத்துத் துறைகளிலும் வல்லுநர்களாக விளங்குகின்றனர். ஆட்சிப் பணிகள், வங்கிகள், பள்ளி மற்றும் கல்லூரி ஆசிரியப்பணிகள், அரசு வேளாண்மை விரிவாக்கப்பணிகள், பன்னாட்டு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களின் உயர் பதவிகளில் வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் பணியாற்றி வருகின்றனர்

இளம் தொழில்நுட்பம் (வேளாண்மை உயிர் தொழில்நுட்பம்) மற்றும் இளம் தொழில்நுட்பம் (உயிர்த் தகவலியல்) பயிலும் மாணவர்களுக்கு உயிர்த் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள், விதை நிறுவனங்கள், திசு வளர்ப்பு நிறுவனங்கள், வங்கிகள், மருந்து நிறுவனங்கள், மரபணு தொடராக்கத்திட்டங்கள், உயிர்தொழில்நுட்பத் துறையில் மென்பொருள் உருவாக்கம் ஆகியவற்றில் வேலை வாய்ப்புகள் மிகுதியாக உள்ளன.

ஒவ்வொரு மனிதனுக்கும் உணவு இன்றியமையாததாக உள்ளவரை வேளாண்மைக் கல்வியின் தேவை இருப்பது திண்ணம்.



### சீந்தனைத் திருவிழா - முத்தமிழ் விழா

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் கோயம்புத்தூர் வேளாண்மைக் கல்லூரியில் மாணவர் மன்றத்தின் சார்பில் சனவரி 9, 10 ஆகிய நாட்களில் முத்தமிழ் விழா சிறப்பாக நடைபெற்றது. இயல், இசை, நாடகம் என தமிழின் முப்பரிமாணமும் இத்திருவிழாவில் வெளிப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சியை 'கருத்து' இணையதள நிறுவனர் திரு.கார்த்திக் சிதம்பரம் தொடங்கி வைத்தார். இராஜ் தொலைக்காட்சி 'அகடவிகடம்' புகழ் அப்துல்காதரின் ஆண்-பெண் நட்பு தேவையா? தேவையற்றதா? என்ற சொற்போர் நடைபெற்றது. திரைப்படப் பாடலாசிரியர் யுகபாரதி படைப்பாற்றலின் அவசியம் குறித்துப் பேசி அனைவரையும் ஈர்த்தார். 'வெயில்' திரைப்பட இயக்குநர் வசந்தபாலன் பங்கேற்று தனது திரைத்துறை அனுபவங்களை பகிர்ந்து கொண்டார். நிறைவு விழாவில் பங்கேற்ற சிந்தனையாளரும் கவிஞருமான அறிவுமதி தனக்கேயுரிய பாணியில் தனது இளமைக் கால வேளாண்மை நினைவுகள் குறித்து பேசியது மாணவ, மாணவியரின் உள்ளங்களை கொள்ளை கொள்ளும்படியாக அமைந்தது.

தகவல் முனைவர் அ.வடிவேல்  
மாணவர் மன்ற ஆலோசகர்

## தோட்டக்கலைக் கல்வியில் புதிய அணுகுமுறைகள்

முனைவர் தே. வீரராகவத்தாத்தம்<sup>1</sup>,  
முனைவர் ச. நடராஜன்<sup>2</sup> மற்றும்  
முனைவர் இரா.அருள்மொழியான்<sup>3</sup>

உலக வர்த்தக மையத்தின் கூற்றுப்படி மாறிவரும் வேளாண்மையில், தோட்டக்கலைப் பொருட்களுக்கு உலகளவில் தேவை அதிகரித்து வருகிறது. இத்தேவை தோட்டக்கலைப் பொருட்களின் உற்பத்தி மற்றும் அவற்றின் மதிப்பூட்டுதலில் ஒரு புதிய மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இருபத்தோராம் நூற்றாண்டில் தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தி, மேலாண்மை மற்றும் பதனிடும் தொழில்நுட்பங்களில் தோட்டக்கலை பட்டதாரிகளுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் அதிகரித்துள்ளன. தாராள மயமாக்கப்பட்ட புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை தோட்டக்கலைப் பயிர்களின் உற்பத்தி மற்றும் பதப்படுத்தலை முன்னேற்றப் பாதையில் இட்டுச் செல்கிறது.

இதனைக் கருத்தில் கொண்டு தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில் இளமறிவியல் (தோட்டக்கலை) மற்றும் இளம் நுட்பவியல் (தோட்டக்கலை) பட்டப்படிப்புகள் அளிக்கப்பட்டு வருகின்றன.

### இளமறிவியல் (தோட்டக்கலை)

நாட்டின் தேவைக்கேற்ப உற்பத்தியைப் பெருக்குவதே தோட்டக்கலைப் பட்டப்படிப்பின் அடிப்படை நோக்கம். உற்பத்தி, நிர்வாகம் மற்றும் பாதுகாப்பான சூழலில் சாகுபடி செய்தல் போன்ற தொழில்நுட்பங்களில் தோந்த வல்லுநர்களை உருவாக்குவதும் இதிலடங்கும். தகவல் தொழில்நுட்பச் சந்தை, தொழில்நுட்பப்

1. முதன்மையர் (தோட்டக்கலை), தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்

2. முதன்மையர், தோட்டக்கலைக் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், பெரியகுளம்

3. பேராசிரியர் (தோட்டக்கலை), தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்

பரிந்துரை, விற்பனை மையங்கள் அமைத்தல் போன்றவற்றிலும் வாய்ப்புகள் அதிகரித்து வருகின்றன. மலர்சாகுபடித் துறையில் நிலப்போர்வை அமைத்தல், அறுவடை பின் செய்நேர்த்தி மற்றும் ஒப்பந்த முறை சாகுபடி (குறிப்பாக மூலிகைப் பயிர்கள் மற்றும் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளுக்குத் தேவையான மூலப் பொருள்களை உற்பத்தி செய்தல்) போன்றவற்றில் வேலை வாய்ப்புகள் மிகுதியாக உள்ளன.

மூலிகைப் பயிர் உற்பத்தி மற்றும் வணிகம், இயற்கை வேளாண்மை, உயிரியல் பூச்சிகொல்லிகள், இயற்கை உரங்கள், விவசாய சேவை மையம் போன்றவற்றிலும் வேலை வாய்ப்புகள் அதிகரித்துள்ளன. தோட்டக்கலைப் பயிர்சாகுபடிக்குத் தேவையான இடுபொருட்களை உற்பத்தி செய்வதும் நாற்றுப்பண்ணைகள் அமைத்தலும் விதை உற்பத்தியை மேற்கொள்வதும் பட்டதாரிகளை முதலீட்டாளர்களாக மாற்றுவதற்கான வாய்ப்பாக அமையும். தோட்டக்கலைப் பட்டதாரிகள் கூட்டாகச் சேர்ந்து தோட்டக்கலைப் பண்ணைகளை அமைத்து அதனைப் பாராமரிக்கவும் வாய்ப்புகள் உள்ளன.

தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் உற்பத்தி, விற்பனை, நிலத்தை அழகுபடுத்துதல், பாதுகாக்கப்பட்ட அறையில் சாகுபடி செய்தல் மற்றும் காய்கறிகள் மற்றும் பழங்கள் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளில் தோட்டக்கலை வல்லுநர்கள் அறிவுரையாளர்களாக பணியமர்த்தப்படுகிறார்கள். மேலும் பட்ட மேற்படிப்பு மேற்கொள்ளவும் ஆட்சிப் பணித்தேர்வுகளில் பங்கேற்கவும் வங்கி மற்றும் அரசுத் துறைகளில் விரிவாக்க அலுவலர்களாக பணியாற்றவும் வாய்ப்புகள் உள்ளன.

### **இளம்நுட்பவியல் (தோட்டக்கலை)**

இப்பட்டப்படிப்புக் காலத்தில் தோட்டக்கலையைச் சார்ந்த அடிப்படை உத்திகள், வருடாந்திர மற்றும் பல்லாண்டு

தோட்டக்கலை பயிர்களின் உற்பத்தி முறைகள், பழப்பண்ணை நிர்வாகம், வணிக நாற்றங்கால் தயாரிப்பு முறைகள், துல்லிய பண்ணை அமைத்தல், தோட்டக்கலை விளைபொருட்கள் மற்றும் மதிப்பூட்டிய பொருட்களில் தரக்கட்டுப்பாடு, பசுமைக்குடிலில் ஏற்றுமதிக்கேற்ற காய்கறி, பழங்கள், மலர்கள் சாகுபடி முறைகள், தோட்டக்கலை விளைபொருட்களில் அறுவடை பின்நேர்த்தி, காய்கறிகள், பழங்கள், வாசனை மற்றும் மலைத் தோட்டப்பயிர் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளை அமைத்தல், வணிக ரீதியான கொய் மலர் சாகுபடி, கொய் மலர் மற்றும் உலர் மலர் தொழிற்சாலை அமைத்தல், நில எழிலூட்டும் முறைகள், புல்தரை அமைத்தல், வாசனைப் பயிர்கள் மற்றும் மலைத்தோட்டப்பயிர்கள் சாகுபடி, அறுவடை பின் தொழில் நுட்பங்கள், மூலிகை மற்றும் நறுமணப் பயிர்கள் உற்பத்தி மற்றும் தொழிற்சாலைகள் அமைத்தல் போன்ற பல வகையான பாடங்கள் வகுப்பறை மற்றும் வயல்வழிக்கல்வியாக மாணவர்களுக்கு கற்பிக்கப்படுகின்றன.

ஒவ்வொரு பருவத்திலும் பயிற்றுவிக்கப்படும் பாடங்களுக்கு ஏற்ப தோட்டக்கலை தொழிற்சாலைகளுக்கு நேரடியாக மாணவர்கள் அழைத்துச் செல்லப்பட்டு, போதிய செயல் முறைக் கல்வியும் வழங்கப்படுகிறது. மேற்கூறிய பாடங்கள் நான்கு ஆண்டு கால பட்டப்படிப்பில் ஏறக்குறைய 46 சதவீதம் ஆகும்.

மேலும் இப்பட்டப்படிப்பை மையமாகக் கொண்டு கற்பிக்கப்படும் பயிர் இனப்பெருக்க முறைகள், பூச்சி மற்றும் நோய் பாதுகாப்பு, உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி செய்யும் முறைகள், காளான் உற்பத்தி முறைகள், பூச்சிகளின் இயற்கை எதிரிகளை உற்பத்தி செய்யும் முறைகள், பயிர் வளர்ச்சிக்கு ஏற்ற வானிலை மதிப்பீடு, களை நிர்வாகம், பசுமைக்குடில் மற்றும் வயல்வெளி பயிர்ச்சாகுபடியில் பயிர் வினையியல், தோட்டக்கலைப்பயிர்கள் உற்பத்தி மற்றும் அதனைச் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளில்

மாசுக்கட்டுப்பாடு, கால்நடை மற்றும் கோழி வளர்ப்பு முறைகள், கல்வி மேம்பாடு மற்றும் புள்ளியியல் சம்பந்தமான பாடங்கள் இப்பட்டப்படிப்பில் 30 சதவீதம் ஆகும்.

மேலும் மாணவர்களுக்குத் தன்னம்பிக்கை வளர, மேலாண்மை தொடர்புடைய பாடங்கள் கற்பிக்கப்படுகின்றன. உதாரணமாக விற்பனையில் மேலாண்மை, ஏற்றுமதியில் மேலாண்மை, தொழில் முனைவோராக்கும் வழி முறைகள், பொருளாதார மேலாண்மை, கணக்கிடல் மற்றும் வேளாண்மை விரிவாக்கம் சம்பந்தமாக மேலாண்மை படிப்புகள் கற்பிக்கப்படுகின்றன. இப்பாடங்கள் 8 சதவீதம் ஆகும்.

இறுதியாக அறுவடைக்குப்பின், அறுவடை செய்த பொருட்களைக் கையாளுதல், பதப்படுத்தும் முறைகள், தோட்டக்கலைப் பயிர் உற்பத்தி மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் இயந்திரங்களின் பங்குகள், மதிப்பூட்டப்பட்ட பொருட்கள் உற்பத்தி முறைகளும் இக்கல்வியில் அடங்கும். இப்பாடங்கள் 7 சதவீதம் ஆகும்.

கல்வி பயிலும் தருணத்தில் ஏதேனும் தோட்டக்கலை தொழில் முனைவோரிடம் சென்று, இரண்டு மாதங்கள் தங்கி நேரடி அனுபவங்களைப் பெறுவதும் இக்கல்வியின் முதன்மையான கல்வி முறையாகும். மேலும் திட்ட அறிக்கைகள் தயார் செய்வதற்கும் மாணவர்களுக்குப் பயிற்சியளிக்கப்படுகிறது. இந்தியாவில் பல மாநிலங்களில் உள்ள தோட்டக்கலை தொழில் நுட்பங்கள் மனதில் படுப்படி மாணவர்களுக்கு. கல்விச் சுற்றுலாக்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படுகின்றன. இது பாடத்திட்டத்தில் 9 விழுக்காடு ஆகும்.

இணையதள வசதிகள், கணினி வழிக் கற்பித்தல் முறைகள், தொழில்நுட்ப செயல்விளக்கத்திடல்கள் போன்றவை கற்பித்தலில் கடைபிடிக்கப்படுகின்றன. இங்கு பயின்ற மாணவர்கள் நமது

சமுதாயத்திலே சிறந்த தோட்டக்கலை முதலீட்டாளர்களாக, வாழ்வில் உயர்வை அடைந்து முன் உதாரணமாக விளங்கி வருகின்றனர். மேலும் இவர்கள் நில எழிலூட்டும் வல்லுநர்களாவும், புல்தரை அமைப்பாளர்களாவும், இயற்கை வேளாண்மை வல்லுநர்களாவும், மூலிகைப் பயிர் ஆலோசகர்களாவும், பசுமைக்குடில் வடிவமைப்பாளர்களாகவும் மதிப்பூட்டப்பட்ட பொருட்கள் உற்பத்தி செய்யும் தொழில் முனைவோராகவும் விளங்குகின்றனர்.

இவ்வகையில், இளநிலை தோட்டக்கலை பட்டதாரிகள் ஏற்படுத்தி வரும் மாற்றங்கள் மூலம் இன்றைய தோட்டக்கலை ஒரு மாபெரும் வணிகத் தோட்டக்கலையாக மாறி வருகின்றது என்பதில் எள்ளளவும் ஐயமில்லை.



**இருக்கின்ற நீரை வைத்து இரண்டு, முன்று  
மடங்கு பரப்பில் பாசனம் அமைக்க  
KRISHI DRIP ★ SPRINKLER SYSTEM**



**KRISHI**  
(Innovative People)

- சொட்டு நீர்
- தெளிப்பு நீர்
- ரெயின் கன்
- மைக்ரோ ஸ்பிரிங்களர்
- இன்லைன் டிரிப்
- மண்புழு பண்ணை குளிர்விப்பான்
- காளான் பண்ணை குளிர்விப்பான்
- கோழி பண்ணை குளிர்விப்பான்
- பசுமை கூடம் குளிர்விப்பான்

**தமிழ்நாடு இரிகேஷன் எக்யூப்மெண்ட்ஸ்**

192, கோவை ரோடு, காங்கயம் - 638 701.  
போன் : 94433 57180/ 94426 - 79926



## வேலைவாய்ப்புகளை அள்ளித்தரும் வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்வி

முனைவர் அ. சம்பத்ராஜன்<sup>1</sup> மற்றும் முனைவர் கு. ரங்கசாமி<sup>2</sup>

கோவை மாநகரில் மருதமலைச் சாலையில் இயற்கை எழில் கொஞ்சும் பசுஞ்சோலையாக தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக வளாகம் அமைந்துள்ளது. இப்பல்கலைக்கழகத்தில் 1972ம் ஆண்டு வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் தொடங்கப்பட்டது.

வேளாண்மை விளைபொருள் உற்பத்திப் பெருக்கத்திற்குத் தேவைப்படும் பொறியியல் தொழில் நுட்பங்களை விவசாயத்தில் பயன்படுத்தவும் கையாளவும் வேளாண்மைப் பொறியியல் தொழில் நுட்ப வல்லுநர்கள் தேவைப்பட்டனர். இத்தேவையைப் பூர்த்தி செய்ய பி. இ. (வேளாண்மைப் பொறியியல்) என்ற இளநிலைப் பட்டப் படிப்பு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. அதன் பிறகு 1977ம் ஆண்டில் எம். இ. (வேளாண்மைப் பொறியியல்) மற்றும் முனைவர் பட்ட மேற்படிப்புகள் தொடங்கப்பட்டன.

### கோவை வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி

கோயம்புத்தூர் கல்லூரிவளாகத்தில் பண்ணை இயந்திரவியல் (Farm Machinery), மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்புப் பொறியியல் ( Soil and Water Conservation Engineering), வேளாண்மை பதனிடல் (Agricultural Processing), வேளாண்மை இயந்திரவியல் ஆராய்ச்சி மையம் ( Agricultural Machinery Research Centre) உயிர் ஆற்றல் (Bio energy), இயல் அறிவியல் மற்றும் தகவல் தொழில் நுட்பவியல் (Physical Sciences and Information Technology ) அறுவடை பின் சார்

---

1. முதன்மையர் (வேளாண்மைப் பொறியியல்),

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்-641 003

2. முதன்மையர், வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், குமுளூர், திருச்சி மாவட்டம்.

தொழில் நுட்ப மையம் ( Post Harvest Technology Center) ஆகிய துறைகள் இயங்கி வருகின்றன.

- ★ அகில இந்தியத் தொழில் நுட்பக் கழகம் (AICTE) மற்றும் இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழக (ICAR) அங்கீகாரம் பெற்றுள்ளது.
- ★ திறன்மிகு பேராசிரியர்கள் மற்றும் அதி நவீன வசதிகள் கொண்ட தொழிற்கூடங்கள் உள்ளன.
- ★ சுயதொழில் புரியவும் தொழிற்சாலைகளில் வேலைவாய்ப்பு பெறவும் ஏற்ற பாடத்திட்டம்
- ★ வேளாண்மை, தோட்டக்கலை, மனையியல், வனவியல் போன்ற துறைகளின் அறிவாற்றலை பயன்படுத்திக் கொள்ளும் வாய்ப்புகள்

### 1. பி.டெக் (உணவு பதன்செய் பொறியியல்)

- ★ உணவு பதனஞ்செய்தல், பாதுகாத்தல் மற்றும் அதிகரித்துவரும் உணவுத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் வகையில் மாணவர்களுக்கு உலகத்தரம் வாய்ந்த கல்வி அளித்தல் இப்படிப்பின் முக்கிய நோக்கமாகும்.
- ★ அதி நவீன வசதிகளுடன் கூடிய ஆய்வுக்கூடங்களில் பாடம் கற்பிக்கப்படுகிறது.
- ★ தொழிற்சாலைகளில் மாணவர்களுக்கு செய்முறைப் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது.

### பாடத்திட்டம்

அடிப்படைத் தொழில் நுட்பக் கல்வியுடன் உணவு பதன்செய்தலின் அடிப்படை முறைகள், உயிர் பொருட்களின் பொறியியல் பண்புகள், வெப்பம் மற்றும் கன பரிமாற்றம்,

தானியங்களின் பதன்செய் பொறியியல், கொழுப்பு மற்றும் எண்ணெய் பிரித்தெடுக்கும் தொழில் நுட்பம், குளிர்பதனம் மற்றும் காற்றுப்பதனம் செய்தல், பால்பொருட்கள் உற்பத்தி பொறியியல், கறி மற்றும் கோழி இறைச்சி சார் தொழில் நுட்பம், உணவு மற்றும் பால்பொருள் தயாரிக்கும் கருவி வடிவமைத்தல், கரும்புச் சர்க்கரை தொழில் நுட்பம், உணவுப்பொருட்கள் உற்பத்தி ஆலை வடிவமைப்பு, உணவுப்பொருள் அடைக்கும் தொழில் நுட்பம், கடல்பொருள் பதன் செய்தல், தோட்டக்கலைப் பொருட்கள் பயிர் பதன் செய் தொழில் நுட்பம், உணவுப்பொருட்கள் சேமிப்பு மற்றும் பாதுகாக்கும் தொழில் நுட்பம், வணிக மேலாண்மைக் கொள்கைகள் ஆகிய பாடங்கள் கற்பிக்கப்படுகின்றன.

வேளாண்மை பதன்செய்பொறியியல் சார்ந்த அடிப்படை செய்முறைகள் , உயிர் பொருட்களின் பண்புகள், அறுவடை பின் தொழில் நுட்பம், தானியங்கள் பதன்செய்பொறியியல், வெப்பம் மற்றும் கன பரிமாற்ற பொறியியல், உணவு மற்றும் பால்பொருட்கள், நுண்ணுயிர் மற்றும் உயிர் வேதியியல் ஆய்வுக் கூடங்கள் இயங்கிவருகின்றன.

### **வேலை வாய்ப்புகள்**

உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளில் ஏராளமான வேலைவாய்ப்புகள் உள்ளன. பட்டதாரிகள் உணவு பதனிடல் சார்ந்த தொழில்களை சுயமாகத் தொடங்கலாம்.

இதுவரை பட்டப்படிப்பை நிறைவு செய்த 57 மாணவர்களில் 37 பேர் உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகள், குளிர்பான தயாரிப்பு நிறுவனங்கள், பால் பொருட்கள் தயாரிக்கும் நிறுவனங்கள், பழங்கள், மாமிசம், மீன், நறுமணப்பொருட்கள் பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலைகள் ஆகியவற்றில் வேலை வாய்ப்பு பெற்றுள்ளனர். உள்நாட்டில் மேற்படிப்பு படிக்க 15 பட்டதாரிகளும் கனடாவில் மேற்படிப்பு படிக்க நான்கு பட்டதாரிகளும் சென்றுள்ளனர்.

## 2. பி.டெக் (ஆற்றல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொறியியல்) பட்டப்படிப்பு

இந்தியாவிலேயே முதன் முதலாக பி.டெக். (ஆற்றல் மற்றும் சுற்றுச் சூழல் பொறியியல்) பட்டப்படிப்பு தொடங்கப்பட்டுள்ளது. எரிபொருள் தேவையை ஈடுசெய்ய புதுப்பிக்கவல்ல சக்திகளைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றில் உலகத்தரம் வாய்ந்த கல்வியை அளித்து வேலை வாய்ப்பினை உருவாக்குதல் இப்பாடத்திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.

தொழிற்சாலைகளோடு இணைந்து சிறந்த தொழில் நுட்பப் பயிற்சி பெற வழிவகை செய்யும் பாடத்திட்டம் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.

### பாடத்திட்டம்

இப்பாடத்திட்டத்தில் அடிப்படை பொறியியல் பாடங்களுடன் சுற்றுச்சூழல் அறிவியல் மற்றும் பொறியியல், சக்தி உற்பத்தி தொழில் நுட்பம், பொது சுகாதார பொறியியல், இயற்கை வள மேலாண்மை, ஆலைகளின் தூய்மை மற்றும் மேலாண்மை, மின் நிலைய பொறியியல். நகரக்கழிவு மேலாண்மை மற்றும் வளர்ச்சி, வெப்ப மின் உற்பத்தியில் வீணாகும் வெப்பத்தை பயன்படுத்தும் திட்டம், ஆலைக்கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு, காற்று மண் மற்றும் நீர் மாசு பொறியியல், புவியியல் தகவல் முறை, சுற்றுச்சூழல் உயிர் வேதியியல் மற்றும் நுண்ணுயிரியல், சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள், சுற்றுச்சூழல் பற்றிய மதிப்பீடுகள், சக்தி தணிக்கை மற்றும் மேலாண்மை, கணினி மற்றும் மென்பொருள் தொழில் நுட்பங்கள், தகவல் தொழில் நுட்பம் ஆகிய பாடங்கள் கற்பிக்கப்படுகின்றன.

### ஆய்வுக்கூடங்கள்

பி.டெக் (ஆற்றல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொறியியல்) படிப்புகளுக்காக எரிபொருள் மின்சாரம், உயிர் வேதியியல், வெப்ப

எரிவாயுக் கலன் , சூரிய சக்தி , காற்றாலை பரிசோதனை, சாண எரிவாயு மற்றும் மேம்படுத்தப்பட்ட புகையில்லா அடுப்புகள், பயோடிசல் ஆய்வுக் கூடங்கள் இயங்கி வருகின்றன.

### வேலை வாய்ப்புகள்

பி.டெக் (ஆற்றல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொறியியல்) பட்டப்படிப்பை முடிக்கும் மாணவர்கள் சுய தொழில்களில் ஈடுபடவும் பல்வேறு தொழிற்சாலைகளில் சேரவும் வாய்ப்புகள் உள்ளன.

### 3. பி.டெக். (வேளாண்மைப் பொறியியல்)

திருச்சியிலிருந்து 28 கி.மீ. தொலைவிலுள்ள குமுளூர் வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் பி.டெக்.(வேளாண்மைப் பொறியியல்) என்ற நான்காண்டு பட்டப்படிப்பு பயிற்றுவிக்கப்படுகிறது

குமுளூர் வேளாண்மைப் பொறியியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் 283 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது. நவீன வசதிகளுடன் கூடிய வகுப்பறைகள், நூலகம், கணினி மையம், மாணவ மாணவியர் விடுதிகள், ஆய்வுக் கூடங்கள், பணிமனைகள் ஆகியவை இக்கல்லூரியில் நிறுவப்பட்டுள்ளன.

சென்ற ஆண்டு தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகமும் நியூஹாலந்து டிராக்டர் (இந்தியா) நிறுவனமும் இணைந்து மேற்கொண்ட புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தின் விளைவாக கல்லூரி வளாகத்தில் நிறுவப்பட்டுள்ள டிராக்டர் பயிற்சி பணிமனை மூலம் டிராக்டர் பற்றிய நவீன தொழில் நுட்பங்களில் மாணவர்களுக்கு பயிற்சியளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

பண்ணை இயந்திரவியல் மற்றும் உயிர் ஆற்றல், மண் மற்றும் நீர்வளப்பாதுகாப்பு மற்றும் வேளாண்மைக் கட்டமைப்பு, வேளாண் பதன்செய் மற்றும் அடிப்படை அறிவியல்,வேளாண்மை அறிவியல் ஆகிய நான்கு துறைகள் இயங்கி வருகின்றன.

### **பண்ணை இயந்திரவியல் மற்றும் உயிர் ஆற்றல்துறை**

இத்துறையின் மூலம் மாணவர்களுக்கு டிராக்டர், விசைக்கலப்பை (பவர் டில்லர்), பண்ணை மின்னியல் மற்றும் மின்னணுவியல், உழவுக் கருவிகள், விதைப்புக் கருவிகள், பயிர்ப்பாதுகாப்புக்கருவிகள், அறுவடை இயந்திரங்கள், சாண எரிவாயு, சூரிய ஆற்றல், காற்று ஆற்றல் போன்றவற்றைப் பற்றிய பாடங்கள் பயிற்றுவிக்கப்படுகின்றன.

### **மண் மற்றும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு மற்றும் வேளாண்மைக் கட்டமைப்புத் துறை**

உலகளவில் மாறிவரும் சூழ்நிலைகளைக் கருத்தில் கொண்டு மண் அரிப்பைத் தடுத்தல், நீர் நுட்பவியல், நில அளவை முறைகள், நீர் சேகரிப்பு முறைகள், தெளிப்பு மற்றும் நீர்ப் பாசனக் கருவிகள் வடிவமைத்தல், நீர்ப் பாசனம் மற்றும் வடிகால் பொறியியல், செயற்கைக்கோள் தகவல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் பொறியியல் முதலிய பாடங்கள் மாணவர்களுக்குக் கற்பிக்கப்படுகின்றன.

### **வேளாண்மை பதன்செய் துறை மற்றும் அடிப்படை அறிவியல் துறை**

இத்துறையில் உணவு மற்றும் பால் பதனிடும் தொழில் நுட்பம், வேளாண்மைக் கழிவுப் பொருட்களிலிருந்து பயனுள்ள பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் தொழில் நுட்பம் மற்றும் வேளாண் பதன்செய் தொழில் தொடங்கி திறமையுடன் நடத்தக் கூடிய செயல்திறன் முதலியவை மாணவர்களுக்குக் கற்றுத் தரப்படுகின்றன.

### **வேளாண்மை அறிவியல் துறை**

வேளாண்மை அறிவியல் துறையில் மாணவர்களுக்கு உழவியல், பயிர் சாகுபடி, மண் அறிவியல், விதைத்தொழில் நுட்பம், விரிவாக்கம் போன்ற பாடங்கள் கற்பிக்கப்படுகின்றன.

இப்படிப்பு பயிலும் மாணவர்களுக்கு டிராக்டர் நிறுவனங்கள், தெளிப்பு மற்றும் சொட்டு நீர்ப்பாசன நிறுவனங்கள், மரபுசாரா எரிசக்தித் துறை மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த தொழில் நிறுவனங்களில் வேலை வாய்ப்புகள் உள்ளன. இந்திய ஆட்சிப் பணி மற்றும் வங்கிப் பணிகளில் சேரவும் மிக உயரிய வாய்ப்புகளும் உள்ளன.

மேற்படிப்புப் பயில விரும்பும் மாணவர்கள் வேளாண்மை பொறியியல் சார்ந்த துறைகளில் மட்டுமல்லாமல் தொழில் நிர்வாகம், கணினி சார்ந்த துறைகள் மற்றும் உணவு பதனிடுதல் போன்ற துறைகளில் மேற்படிப்பு பயிலவும் வாய்ப்புகள் உள்ளன.

இக்கல்லூரியில் பயின்ற மாணவ மாணவியர் இந்திய தொழில்நுட்பக் கழகங்களிலும் (IIT) இந்திய மேலாண்மைக் கழகங்களிலும் (IIM) மேற்படிப்பு மேற்கொண்டு பயன்பெற்று வருகின்றனர்.

அமெரிக்காவிலுள்ள டெக்ஸாஸ் பல்கலைக்கழகம், மினிசோடா பல்கலைக்கழகம், கலிபோர்னியா பல்கலைக்கழகம், நெப்ரஸ்கா பல்கலைக்கழகம், கனடாவிலுள்ள மானிடோபா பல்கலைக்கழகம், சஸ்கட்சிவன் பல்கலைக்கழகம், தாய்லாந்திலுள்ள ஆசிய தொழில்நுட்பப் பல்கலைக்கழகம் போன்ற வெளிநாட்டு பல்கலைக் கழகங்களிலும் பட்ட மேற்படிப்பு படித்து மேலை நாடுகளில் பணிபுரிந்து வருகின்றனர்.

எனவே வேளாண்மைப் பொறியியல் சார்ந்த தொழில்நுட்பப் படிப்புகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் மாணவ மாணவியருக்கு ஒளிமயமான எதிர்காலம் காத்திருக்கிறது, என்பதில் உள்ளளவும் ஐயமில்லை.



## வாழ்வை வளமாக்கும் வனவியல் கல்வி

முனைவர் எம். கோவிந்தராவ், இ.வ.ப.

(முதன்மையர் (வனவியல்)

வனக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்,மேட்டுப்பாளையம் - 641 301

ஒரு நாட்டின் சமச்சீரான சூழலுக்குக் காடுகளின் அளவு மூன்றில் ஒரு பங்கு இருக்க வேண்டும். ஆனால் இந்தியாவில் 22 விழுக்காடும், தமிழ் நாட்டில் 17.5 விழுக்காடும் மட்டுமே வனப்பகுதியாக உள்ளது. அழியும் நிலையில் உள்ள காடுகளைப் பாதுகாக்கவும், புதிய காடுகளை உருவாக்கவும் பல்வேறு முயற்சிகள் வனத்துறையினரால் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இதற்கு வனவியல் கல்வி மிகவும் அவசியமான ஒன்றாகும்.

கோவை மாவட்டம், மேட்டுப்பாளையத்தில், மேற்குதொடர்ச்சி மலை அடிவாரத்தில் வனக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம் 200 எக்டர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ளது.

வனவியல் படிப்பு பயிற்றுவித்தல் மூலம் சிறந்த வன நிர்வாகிகளையும், சுயவேலை புரியும் வல்லுநர்களையும் உருவாக்குவதில் இந்தக் கல்லூரி முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது. வனவியலில் பட்டப்படிப்பு, பட்ட மேற்படிப்பு மற்றும் முனைவர் பட்டப் படிப்புகள் கற்பிக்கப்படுகின்றன.

இக்கல்லூரியில் பயின்ற பட்டதாரிகளில் சுமார் 61 பட்டதாரிகள் அதாவது 20 விழுக்காடு பட்டதாரிகள் இந்திய வனப்பணிக்குத் தேர்வு (Indian Forest Service) செய்யப்பட்டு நாடு முழுவதும் பணியாற்றி வருகின்றனர். மேலும் பல பட்டதாரிகள் மாநில வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகங்களில் பேராசிரியர்களாகவும் இந்தியவனவியல் ஆராய்ச்சி மற்றும் கல்விக்கழகம், இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக்கழகம் ஆகியவற்றில் விஞ்ஞானிகளாகவும்



வங்கி அலுவலர்களாகவும் அரசு சாரா நிறுவனங்களில் அலுவலர்களாகவும், வனம் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளில் வன மேலாளர்களாகவும் பணியாற்றி வருகின்றனர்.

மரபியல், மர வளர்ப்பியல், வேளாண்காடுகள், வன உயிரியல், வன மண்ணியல் என ஐந்து துறைகள் உள்ளன. உலகளவில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்த மரப்பயிர்களில் ஆராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

'வன வளமே நாட்டின் நிலையான வளம்  
வனம் காப்போம் - வளம் பெறுவோம்'



**விளையாட்டுப் போட்டிகளில்  
தேசிய சாதனை**

பஞ்சாப் மாநிலம் லூதியானாவில் உள்ள பஞ்சாப் வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில் நடைபெற்ற தேசிய அளவிலான வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகங்களுக்கு (25 பல்கலைக்கழகங்கள்) இடையே நடைபெற்ற விளையாட்டு போட்டிகளில் தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழக மாணவ - மாணவியர் தேசிய அளவில் இரண்டாம் இடத்தைப் பெற்று சாதனை புரிந்துள்ளனர். வெற்றி பெற்றவர்களுக்கு “வளரும் வேளாண்மை” தனது பாராட்டுக்களை தெரிவித்துக் கொள்கிறது.

தகவல் - முனைவர் அ.வடிவேல்  
மாணவர் மன்ற ஆலோசகர்

## மனையியல் கல்வியின் மகத்துவம்

முதன்மையர் (மனையியல்)

மனையியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம்  
மதுரை - 625 104, தொலைபேசி 0452 - 2423433

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தைச் சார்ந்த மனையியல் கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையம், மதுரையில் அமைந்துள்ளது. இக்கல்லூரி 1980 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது. இங்கு மனையியலில் நான்காண்டுகால இளநிலை அறிவியல் தொழிற்கல்வி பட்டப்படிப்பும், உணவியல் மற்றும் சத்தியல் துறையில் முதுநிலை அறிவியல் மற்றும் முனைவர் பட்டப்படிப்புகளும் உள்ளன. பின்னர் 2002 ஆம் ஆண்டில் உணவியல் மற்றும் சத்தியல் துறை, மனையியல் விரிவாக்கத்துறை, மனித வள மேம்பாட்டுத்துறை, குடும்பவள மேலாண்மைத்துறை மற்றும் ஆயத்த ஆடை வடிவமைப்பு மற்றும் அலங்காரத் தொழில் நுட்பத்துறை என ஐந்து துறைகளை உள்ளடக்கிய கல்லூரியாக அதன் நிலை உயர்த்தப்பட்டது.

மாணவர்களுக்கு முதல் இரண்டு ஆண்டுகள் மனையியல் மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த பாடங்கள் கணிதம், கணினி, புள்ளியியல் போன்ற பொதுவான பாடங்கள் நடத்தப்படுகின்றன. பின் மூன்றாம் மற்றும் நான்காம் ஆண்டுகளில் மாணவர்கள் விருப்பப் பாடமாக உணவியல் தொழில்நுட்பம் அல்லது தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் மேலாண்மை போன்ற பாடங்களைத் தேர்வு செய்து பயில்கின்றனர். அவர்களுக்கு வழங்கப்படுகிற பாடத்திட்டங்கள் கிராம சமுதாயத்தினரின் மேம்பாடு மற்றும் இன்றைய அறிவியலின் வளர்ச்சியை மையமாகக் கொண்டுள்ளது. ஒவ்வொரு ஆண்டும் இளமறிவியல் மனையியல் பயிலும் மாணவர்களை இறுதி ஆண்டில் கிராமப்புறங்களில் தங்க வைத்து மனையியல் விரிவாக்கப் பணிகளில் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. இச்சமயத்தில் மாணவர்கள் கிராமப்புற மக்களின் வாழ்க்கைச் சூழ்நிலைகளை அறிந்து அதற்குத்

தீர்வு காணும் வழி முறைகளில் பயிற்றுவிக்கப்படுகிறார்கள். மேலும் மாணவர்கள் அடுமனை அமைத்தல் (பேக்கரி), மூலிகைகளைக் கொண்டு மருந்துப் பொருட்களைத் தயாரித்தல், உணவு பதனிடுதல் மற்றும் மருத்துவமனைகளில் உணவுக் கட்டுப்பாட்டுத் துறை ஆகியவற்றுக்கு அனுப்பப்பட்டு, தொழில்நுட்ப செயல் முறையில் பயிற்சிகள் பெற்றுக் கொள்கின்றனர்.

கணினி தொழில் நுட்பத்துடன் கூடிய ஆயத்த ஆடை வடிவமைப்பு, மழலைப்பள்ளி நிர்வாகம், உணவுக் கட்டுப்பாடு, உணவிலுள்ள ஊட்டச்சத்துக்களை கண்டறிதல் மற்றும் வகுப்பறைகளில் கணினி பயன்பாட்டுடன் விரிவுரைகள் வழங்குதல் ஆகியன மாணவர்களுக்கு மிகவும் பயனளிக்கக்கூடியதாக உள்ளன.

இக்கல்லூரியில் மாணவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்பை ஏற்படுத்தித்தரும் மையம் மிகச்சிறப்பாக செயல்பட்டு வருகிறது. கல்லூரி வளாகத்திலேயே மாணவர்களுக்கு நிறுவனங்களில் வேலை வாய்ப்புக்கான நேர்காணலுக்கு ஏற்பாடு செய்யப்படுகிறது. ஆங்கில வல்லுநர்களைக் கல்லூரிக்கு வரவழைத்து மாணவர்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை பெறுவதற்குத் தேவையான சரளமாக ஆங்கிலம் பேசும் திறமைகளை வளர்க்கவும், நேர்காணலில் வெற்றி பெறவும் கற்றுத் தரப்படுகிறது.

இக்கல்லூரியில் பயின்ற மாணவ,மாணவியர் பல்கலைக் கழகங்களில் பேராசிரியர்களாகவும், ஆராய்ச்சியாளர்களாகவும் பணிபுரிந்து வருகின்றனர்.

மனையியல் தொழிற்கல்வி மாணவர்களிடையே திறமைகளை வளர்ப்பதன் மூலமும், வேலைவாய்ப்புகளுக்கு வழிவகுப்பதன் மூலமும் தன்னம்பிக்கையை ஏற்படுத்துகிறது. மாணவர்கள் தன்னிச்சையாக ஆய்வகங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் ஆராய்ச்சி மேற்கொள்வதற்கு பாடத்திட்டங்கள்

ஊன்றுகோலாக உள்ளன. கணினி மற்றும் ஆய்வக உபகரணங்களை கையாளுதலில் பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது. எங்கள் கல்லூரியில் பயின்ற மாணவர்கள் பாதுகாப்புப்படை உணவு ஆராய்ச்சி ஆய்வகம் (DFRL), மத்திய உணவு தொழில்நுட்பம் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CFTRI) மற்றும் மனித வள மேம்பாட்டுத்துறை போன்ற மிகப்பெரிய நிறுவனங்களில் ஆராய்ச்சியாளர்களாகவும், இயக்குநர்களாகவும் பணிபுரிந்து வருகின்றனர். மேலும் உணவு பதப்படுத்தும் நிறுவனங்கள், மருத்துவமனைகள், மாநில சுகாதார அமைப்புகள், உணவுபாதுகாப்பு தணிக்கைத்துறைகளில் தொழில் வல்லுநர்களாகவும், உடல்நல ஆலோசகர்களாகவும், உணவுக் கட்டுப்பாட்டு வல்லுநர்களாகவும் உள்நாட்டிலும் வெளிநாட்டிலும் பணிபுரிகின்றனர். அரசுசாரா அமைப்புகளில் விரிவாக்க அலுவலர்களாக உள்ளனர்.

இக்கல்லூரியில் பயின்ற முனைவர் இளமாறன் கூறுகிறார். "நான் இக்கல்லூரியில் பயின்று 2004 ஆம் ஆண்டில் முனைவர் பட்டம் பெற்றேன். நான் பயின்ற காலங்களில் பல்வேறு தேசிய கருத்தரங்குகளில் கலந்து கொண்டு எனது ஆய்வுக் கட்டுரைகளை சமர்ப்பிக்கும் வாய்ப்பு கிடைத்தது. மேலும் பல்வேறு வகையான நவீன அறிவியல் உபகரணங்களை இயக்கும் முறைகளில் தேர்ச்சி பெற்றிருக்கிறேன். நான் படித்து முடித்த உடனேயே எனக்கு இதே பல்கலைக் கழகத்தில், வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தில் இணை ஆராய்ச்சியாளர் பணி கிடைத்தது. இக்கல்லூரியில் பெற்ற கல்வியின் மூலமாக, நான் தேசிய மூலிகை வாரியத்தின் மூலம் நிதி உதவி பெற்று ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளும் அளவிற்கு திறமை பெற்றிருக்கிறேன்".

ஒவ்வொரு மாணவ மாணவியரும் தங்களுக்குள்ளிருக்கும் திறமையைப்பெற்ற கல்வியின் உதவியுடன் வெளிக்கொணரும்போது வெற்றியும் பெருமையும் வெகுவாகக் கிடைக்கும்.



## வேளாண்மையில் உயர்கல்வி வாய்ப்புகள்

முனைவர் ர.சந்திரபாபு<sup>1</sup>, முனைவர் சீ. துரைசாமி<sup>2</sup> மற்றும்  
முனைவர் .பி.இராஜசேகரன்<sup>3</sup>

எந்த ஒரு துறையும் வளர்ச்சியடைய கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சியில் முன்னேற்றம் ஏற்பட பட்டமேற்படிப்பு மிகவும் தேவையானதாகும். கோவையில் உள்ள வேளாண்மைக் கல்லூரியில் வேளாண்மை பட்ட மேற்படிப்பு 75 ஆண்டுகளுக்கு முன்பே தொடங்கப்பட்டது. கோவை வேளாண்மைக் கல்லூரிக்கு ஆராய்ச்சி மூலம் முனைவர் பட்டம் வழங்குவதற்கு சென்னை பல்கலைக்கழகம் 1930 ஆம் ஆண்டு அங்கீகாரம் அளித்தது.

இந்திய மற்றும் அமெரிக்கக் குழுவினரின் பரிந்துரைப்படி 1958 ஆம் ஆண்டு சென்னை மாநில அரசு, கோவை வேளாண்மைக் கல்லூரியில் பிராந்திய பட்ட மேற்படிப்பு மையத்தைத் தொடங்கியது. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் 1971 ஆம் ஆண்டில் ஏற்படுத்தப்பட்ட பிறகு வேளாண்மைப் பொறியியல், வனவியல் மற்றும் மனையியல் பாடங்களிலும் பட்ட மேற்படிப்புகள் ஆரம்பிக்கப்பட்டன.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் வழங்கப்படும் முதுநிலை மற்றும் முனைவர் பட்டப்படிப்பின் காலம் முறையே இரண்டு மற்றும் மூன்று ஆண்டுகளாகும். இப்படிப்புகளில் பாடங்களை பயில்வதோடு, கருத்தரங்க விவாதம் (Seminar), ஆராய்ச்சி போன்றவற்றையும் மாணவர்கள் மேற்கொள்ள வேண்டும்.

1. முதன்மையர் (முதுநிலைக்கல்வி),

2. இணைப்பேராசிரியர், 3. பேராசிரியர்

முதுநிலைக் கல்விமையம், தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்  
கோயம்புத்தூர்

அறிவுரையாளர் குழுவின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் மாணவ - மாணவியர் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொள்கின்றனர். தற்பொழுது எத்தியோப்பியா, சிரியா, சூடான், வியட்நாம் மற்றும் இலங்கை ஆகிய நாடுகளைச் சேர்ந்த மாணவர்கள் முதுநிலை மற்றும் முனைவர் பட்டப்படிப்பு பயின்று வருகின்றனர். பன்னாட்டு கல்வி நிலையங்களுக்கு நிகராக நவீன ஆராய்ச்சிக் கருவிகளுடன் கூடிய ஆராய்ச்சிக் கூடங்கள் அமைத்துத்தரப்பட்டுள்ளன.

இங்கு பயிலும் மாணவர்கள் பல்வேறு தேசிய மற்றும் பன்னாட்டு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்ள அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளனர். குறிப்பாக பிலிப்பைன்ஸ் நாட்டில் உள்ள பன்னாட்டு நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம், தைவான் நாட்டில் ஆசிய காய்கறி ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு மையம், அமெரிக்காவில் உள்ள கார்னல் மற்றும் மிக்சிகன் பல்கலைக் கழகங்கள், கனடாவில் உள்ள கல்ப் பல்கலைக்கழகம் ஆகியவற்றில் ஆராய்ச்சி மாணவர்கள் ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டு வருகின்றனர். இதற்கான வாய்ப்புகள் பல்கலைக் கழகத்தால் ஏற்படுத்தித் தரப்பட்டுள்ளன.

அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் அளிக்கும் கல்வி உதவித் தொகை முதுநிலை மற்றும் முனைவர் பட்டப்படிப்பு மாணவர்களுக்கு வழங்கப்படுகின்றன.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் பொருளியல், பூச்சியியல், விரிவாக்கம், நுண்ணுயிரியல், உழவியல், பயிர் வினையியல், பயிர்ப் பெருக்கம் மற்றும் மரபியல், நூற்புழுவினியல், நோயியல், விதை அறிவியல் மற்றும் நுட்பவியல், மண்ணியல் மற்றும் வேளாண்மை வேதியியல், வானிலையியல், உயிர் வேதியியல் நுட்பவியல், உயிர்த் தகவலியல், உயிர் நுட்பவியல்,

சுற்றுப்புறச் சூழலியல், பட்டுப்புழு வளர்ப்பியல், நுண்ணுயிர் நுட்பவியல் ஆகிய வேளாண்மை பாடப் பிரிவுகளில் முதுநிலை மற்றும் முனைவர் பட்ட மேற்படிப்புகள் வழங்கப்படுவதோடு வணிக மேலாண்மையில் முதுநிலைப்பட்டமும் அளிக்கப்படுகின்றன.

இது தவிர வேளாண்மை பொறியியலில் உயிர் ஆற்றலியல், பண்ணை இயந்திரவியல், வேளாண் பதன் செய்தல், மண் மற்றும் நீர் பராமரிப்பு ஆகிய பாடப்பிரிவுகளிலும் தோட்டக்கலை அறிவியலில் பழ அறிவியல், மணமூட்டும் மற்றும் மலைத் தோட்டப் பயிர்கள், மலரியல் மற்றும் மூலிகைப் பயிர்கள், காய்கறி அறிவியல் ஆகிய பாடப்பிரிவுகளிலும் முதுநிலை மற்றும் முனைவர் பட்ட மேற்படிப்புகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன.

மேலும் மனையியல், வனவியல் பாடங்களில் முதுநிலை மற்றும் முனைவர் பட்ட மேற்படிப்புகள் அளிக்கப்படுகின்றன. அங்கக வேளாண்மை (Organic Farming), மூலதனம் மற்றும் வணிகப் பொருள் சந்தைகள் ஆகிய பாடங்களில் ஓராண்டு முதுநிலைப் பட்டயக்கல்வி அளிக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் முதுநிலைக் கல்வி பயின்றோர் உலகத்தின் தலைசிறந்த ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் உயர் பொறுப்புகளிலும் அறிவியலாளர்களாகவும் பணியாற்றி வருகின்றனர்.

மேலும் இப்பல்கலைக்கழகத்தில் உயர்கல்வி பயின்றோரின் ஆராய்ச்சிக்கட்டுரைகள் உலகின் முதன்மையான அறிவியல் ஆய்விதழ்களில் வெளியிடப்படுகின்றன. இதனால் பல வெளிநாட்டு ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களில் நமது ஆராய்ச்சி மாணவர்கள் பணியாற்றும் வாய்ப்புகள் அண்மைக்காலமாக பெருகிவருகின்றன.



**இணையற்ற விளைச்சலுக்கு இப்கோ காம்ப்ளெக்ஸ்  
10: 26:26, டி.ஏ.பி மற்றும் யூரிடா உபயோகிப்பீர் !**

## விவசாயிகளுக்கு ஒரு நற்செய்தி



- இப்கோ உரம் வாங்கும் விவசாயிகளுக்கு இப்கோ டோக்கியோ ஜெனரல் இன்சூரன்ஸ் நிறுவனத்தின் சங்கடஹரன் தனிநபர் விபத்துக் காப்பீடு உண்டு
- இப்கோ உரம் வாங்கியமைக்கு அசல் இரகீது வைத்திருந்தால் போதும். அதுவே பாலிசி. இதற்கு பிரிமியம் ஏதும் இல்லை.
- இத்திட்டத்தின் கீழ் ரூ. 4,000 முதல் ஒரு இலட்சம் ரூபாய் வரை இன்சூரன்ஸ் தொகை வழங்கப்படுகிறது.



- அதிக உரச்சத்துக்கள் - குறைந்த விலை
- அதிக விளைச்சல் பெற இப்கோ உரங்களைப் பயன்படுத்துவீர்
- மண் வளம் பெருக இயற்கை எருவும் கிடுவீர் !



**இந்திய உழவர் உரக்கூட்டுருவு நிறுவனம்**

126, ஹபிபுல்லா ரோடு, தி.நகர், சென்னை - 17  
மண்டல அலுவலகங்கள் திருச்சி மற்றும் கோவை



## வேளாண்மையில் திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி

முனைவர் கோ. செல்வராஜ்

இயக்குநர், திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி  
தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்,  
கோயமுத்தூர் - 641 003. தொலைபேசி : 0422 - 6611229

உழவர்கள், மாணவர்கள் மற்றும் விரிவாக்கப் பணியாளர்கள் பயன்பெறும் வண்ணம் பல்வேறு பணிகளைச் செயல்படுத்தி, தமிழகத்தின் தன்னிறைவான வேளாண்மை வளர்ச்சிக்கு தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் தொடர்ந்து பணியாற்றி வருகின்றது.

பல்கலைக் கழகத்தின் பணிகளை மேலும் செம்மைப் படுத்துவதற்காக ஏப்ரல் 2005 முதல் திறந்தவெளி மற்றும் தொலைதூரக் கல்வி இயக்ககம் தொடங்கப்பட்டது. தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் ஒரு முக்கிய அங்கமாக செயல்படும் இந்த இயக்ககத்தின் இயக்குநராக பணியாற்றும் நான் என் வேளாண்மை சார்ந்த அனுபவங்களை வளரும் வேளாண்மை வாசகர்களாகிய உங்களுடன் பகிர்ந்து கொள்ள விழைகின்றேன்.

விவசாயக் குடும்பத்தில் கோயமுத்தூர் மாவட்டம் குனியமுத்தூர் கிராமத்தில் பிறந்த நான் கடந்த 33 ஆண்டுகளாக பல்கலைக் கழகத்தில் பல்வேறு பொறுப்புகளில் பணிபுரிந்து வருகிறேன். நான் கல்லூரியில் சேர்ந்த பொழுது தொலைதூரக் கல்வியைப் பற்றிய ஒரு விழிப்புணர்வு மாணவர்களிடையே போதுமான அளவு இல்லை. பெருகி வரும் மக்கள் தொகை, கல்லூரியில் சேர்ந்து பயில இயலாமை மற்றும் பள்ளிப் படிப்பைப் தொடர இயலாதவர்களுக்கு ஒரு வழிகாட்டியாக இப்பொழுது தொலைதூரக் கல்வியைக் கற்பிக்கும் நிறுவனங்கள் நூற்றுக்கணக்கில் பெருகிவிட்டன என்பது நாம் அறிந்த ஒன்றாகும்.

வேளாண்மை மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த உபதொழில்களில் பல சாதனைகளை உருவாக்க வேண்டும் என்ற குறிக்கோளோடு பல்கலைக்கழகத்தில் பணியில் சேர்ந்த எனக்கு தொலைதூரக் கல்வி ஒரு பெரிய சவாலாக அமைந்தது. குறிப்பாக வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் வாயிலாக தொலைதூரக் கல்வியைச் செயல்படுத்துவதன் மூலம் உழவர்கள், பண்ணை மகளிர், கிராம இளைஞர்கள், தொழில் முனைவோர், பள்ளிப் படிப்பை தொடர இயலாதவர்கள் ஆகியோரின் தொழில்நுட்ப அறிவைப் பெருக்க முடியும். கிராம அளவில் சிறு தொழில்களை ஆரம்பிக்கவும் இது வழி வகுக்கும். வேலையில்லா திண்டாட்டம் பெருகி வரும் இக் காலகட்டத்தில் கல்லூரியில் சேர்ந்து அதிக செலவு செய்து படிக்க இயலாதவர்களுக்கு தொலைதூரக் கல்வி ஒரு வரப்பிரசாதமாகும்.

இவ்வகையில், இந்தியாவிலேயே ஒரு முன்னோடித் திட்டமாக தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில் தொலைதூரக் கல்வி தொடங்கப்பட்டு சிறப்பாக செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. தொலைதூரக் கல்வி வாயிலாகக் கீழ்வரும் சான்றிதழ் பாடங்கள் நடத்தப்படவுள்ளன.

1. பருத்தி மற்றும் மக்காச்சோள வீரிய ஒட்டு விதை உற்பத்தி
2. நவீன கரும்பு சாகுபடித் தொழில் நுட்பங்கள்
3. காய்கறி விதை உற்பத்தி
4. தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கான நாற்றாங்கால் தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் பயிர்ப் பெருக்க முறைகள்
5. காளான் வளர்ப்பு
6. பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளைப் பதப்படுத்துதல்
7. தரிசு நில மேம்பாடு
8. தேனீ வளர்ப்பு
9. மண்புழு உரம் தயாரித்தல்
10. பண்ணைக் கருவிகள் மற்றும் இயந்திரங்கள் பழுது பார்த்தலும், பராமரித்தலும்

11. தென்னை சாகுபடித் தொழில் நுட்பங்கள்
12. பருத்தி சாகுபடித் தொழில் நுட்பங்கள்
13. அலங்காரத் தோட்டம் அமைத்தல்
14. நவீன பாசன முறை மேலாண்மை
15. மூலிகைப் பயிர்கள்
16. ரொட்டி மற்றும் சாக்லட் தயாரிக்கும் தொழில்நுட்பங்கள்
17. பஞ்சாயத்துத் தலைவர்களின் முக்கியத்துவம்
18. உணவு பதப்படுத்தும் கருவிகளை இயக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல்
19. பட்டுப்புழு வளர்ப்பு
20. தானிய சேமிப்பில் பூச்சிக் கட்டுப்பாடு
21. கிராமக் கழிவு மேலாண்மை
22. உயிர் எரிசக்தி தொழில்நுட்பங்கள்
23. தகவல் தொடர்பில் விளம்பரங்கள்
24. எண்ணெய்வித்து சாகுபடி

இப் பாடங்களில் உழவர்கள், பண்ணை மகளிர், சுயஉதவிக் குழுவினர், கிராம இளைஞர்கள் மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த தொழில் முனைவோர் சேர்ந்து பயன்பெறலாம்.

வேளாண்மை மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த பிரிவுகளில் பட்டப் படிப்பைப் பயிலும் மாணவர்கள் பயன்பெறும் வண்ணம் கீழ்வரும் முதுநிலை பட்டயம் மற்றும் பட்டப் படிப்புகள் தொலைதூரக் கல்வி வாயிலாக நடத்தப்படுகின்றன.

#### **முதுநிலை பட்டயப் படிப்பு**

1. உணவு நுட்பவியல்
2. உயிரியல் தகவல் நுட்பவியல்
3. மூலிகைப் பயிர்கள் உற்பத்தி மற்றும் தரக் கட்டுப்பாடு
4. உயிர் உரங்கள் உற்பத்தி நுட்பங்கள்

5. வீடியோ தொழில் நுட்பங்கள்
6. உணவு பதப்படுத்துதல்

### முதுநிலை பட்டப் படிப்பு

1. வணிக மேலாண்மை
2. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை
3. கரும்பு உற்பத்தி
4. உயிரியல் தகவல் நுட்பவியல்
5. மூலிகைப் பயிர்கள் உற்பத்தி மற்றும் தரக் கட்டுப்பாடு

தற்போதைய சூழ்நிலையில் கல்லூரியில் சேர்ந்து வேளாண்மைக் கல்வியைப் பயில வாய்ப்பு கிடைக்காதவர்கள், வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகமல்லாத மற்ற கல்லூரிகளில் இளநிலை பட்டம் பெற்றவர்கள் வேளாண்மையோடு தொடர்புடைய முதுநிலை பட்டயம் மற்றும் பட்டப் படிப்புகளை படிப்பதற்கு வழி வகை செய்து வேளாண்மையில் ஒரு புதிய மாற்றத்தை ஏற்படுத்த முயற்சி செய்தல் முதலான காரணங்களுக்காக தொலைதூரக் கல்வியை ஒரு மாற்று கல்வித் திட்டமாக செயல்படுத்திட பல்கலைக்கழகம் திறம்பட பணியாற்றி வருகின்றது. தொலைதூரக் கல்வியில் ஈடுபட்டுள்ளோர் பயன்பெறும் வண்ணம் கணினி உள்ளிட்ட தகவல் தொடர்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்தி குறுந்தகடுகளை உருவாக்கும் முயற்சிகள் மேற் கொள்ளப்பட்டுள்ளன. மேலும் பயிற்சி மையங்களை சென்னை மற்றும் இதர நகரங்களில் நிறுவிடவும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

வேளாண்மை சார்ந்த தொழில்களை தொடங்க நினைக்கும் அனைத்து பட்டதாரிகளுக்கும் வேளாண்மை தொடர்பான முதுநிலைக் கல்வியை அளிப்பதோடு அவர்கள் தாங்கள் விரும்பும் துறையில் தொழில்நுட்ப அறிவைப் பெற்று தொழிற்சாலைகள் மற்றும் வேளாண்மை சார்ந்த தொழில்களைத் துவங்க தொலைதூரக் கல்வி வழி வகை செய்கிறது.



## வேளாண் இடுபொருள் விற்பனையாளர்களுக்கான வேளாண் விரிவாக்கச் சேவைகள் பட்டயப்படிப்பு

முனைவர் கே.ஏ.பொன்னுசாமி<sup>1</sup>,  
முனைவர் ரெ.ராஜசேகரன்<sup>2</sup>,  
மற்றும் திரு.வெ.அய்யாசாமி<sup>3</sup>

மாறிவரும் சூழலில் விவசாயத்தை இலாபகரமானதாகாக்கும் வழிமுறைகளை விவசாயிகளுக்குக் கொண்டு செல்வது மிகவும் இன்றியமையாதது. இந்தியாவில் சுமார் மூன்று இலட்சம் வேளாண் இடுபொருள் விற்பனையாளர்கள் விவசாயிகள் எளிதில் சந்திக்கக் கூடிய வகையில் உள்ளனர். விவசாயிகள், வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்கள் மட்டுமல்லாது இடுபொருள் விற்பனை யாளர்களிடமும் விதைகள், உரங்கள், பூச்சி மற்றும் பூஞ்சாணக் கொல்லிகள், களைக் கொல்லிகள், பண்ணைக் கருவிகள் மற்றும் சாதனங்கள் பற்றிய தகவல்களையும் ஆலோசனைகளையும் தெரிந்து கொள்ள வேண்டிய நிலையில் உள்ளனர்.

இத்தகைய சூழ்நிலையில் இடுபொருள் விற்பனையாளர்களின் வேளாண் தொழில்நுட்ப அறிவு மற்றும் பண்ணை சம்பந்தப்பட்ட பிரச்சனைகளுக்கான ஆலோசனைகளை வழங்கும் திறமைகளை அதிகரிக்கும் வகையில் புதிதாக பட்டயப் படிப்பு உருவாக்கப் பட்டுள்ளது.

### கூட்டு முயற்சி

கோயம்புத்தூரிலுள்ள தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகமும், ஹைதராபாத்திலுள்ள தேசிய வேளாண்மை விரிவாக்க மேலாண்மை நிறுவனமும் இணைந்து இப்பட்டயப் படிப்பினை அளிக்கின்றன. இவ்விரு நிறுவனங்களின் வல்லுநர்கள்,

1. பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர் (பயிற்சிப் பிரிவு) மற்றும் பட்டயப்படிப்பு ஒருங்கிணைப்பாளர்

2. உதவிப் பேராசிரியர் (வேளாண்மை விரிவாக்கம்) மற்றும் பட்டயப்படிப்பு இணை ஒருங்கிணைப்பாளர்

3. பட்டயப்படிப்பு ஆலோசகர்,

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்

விஞ்ஞானிகள் மற்றும் தமிழ்நாடு அரசின் வேளாண்மை வளர்ச்சித் துறைகளின் விரிவாக்க நிபுணர்கள் ஆகியோர் இப்பட்டயப் படிப்பினைக் கற்பிக்கின்றனர்.

### நோக்கங்கள்

- மாவட்டத்தில் பயிரிடப்படும் பயிர்களின் தொழில் நுட்பங்களைத் தெரிந்து கொள்ளப் பயிற்சி அளித்தல்
- பண்ணைகளில் வேளாண்மை சம்பந்தப்பட்ட பிரச்சனைகளை அறிவியல் அடிப்படையில் ஆராய்ந்து அதற்கான தீர்வுகளைச் சொல்லும் வல்லமை பெறுதல்
- அளவான இடுபொருட்களைத் திறம்படக் கையாளப் பயிற்சி அளித்தல்
- வேளாண் இடுபொருள் சம்பந்தப்பட்ட தேசிய மற்றும் மாநில சட்டங்களையும், ஆணைகளையும் தெரிந்து கொள்ளுதல்
- கிராம அளவில் விவசாயிகளுக்குத் தேவையான சரியான தொழில் நுட்பங்களை எடுத்துச் சொல்லும் திறமைகளை அதிகரித்தல்

### செயல்முறை

- வகுப்பறையில் வல்லுநர்களோடு கருத்துப் பரிமாற்றம்
- ஞாயிற்றுக்கிழமைகளில் வேளாண்மை விஞ்ஞானிகளால் நடத்தப்படும் செய்முறைப் பயிற்சிகள்
- வயல்வெளி பார்வையிடல் மற்றும் கலந்துரையாடல்
- பண்ணைகளில் வேளாண்மை சம்பந்தப்பட்ட பிரச்சனைகளையும் அவற்றிற்கான காரணங்களையும் ஆய்வு செய்து தீர்வுகளை அறிந்து கொள்ளுதல்
- கையேடுகள், புத்தகங்கள் மற்றும் குறுந்தகடுகள் மூலம் கற்றல்
- வானொலி, தொலைக்காட்சி மற்றும் கணினித் தகவல் தொழில் நுட்பத்தை உபயோகித்தல்

## பட்டயப்படிப்பின் பகுதிகள் மற்றும் உள்ளடக்கம்

### 1. தொழில் நுட்பம் சம்பந்தமானவை

- மாவட்டத்தின் இன்றைய மற்றும் எதிர்கால வேளாண்மை மண் வகைகள், மண் மாதிரி எடுத்தல், மண் சோதனையின் அடிப்படையில் உரங்களை பரிந்துரை செய்தல்

### பரிந்துரை செய்தல்

- விதை உற்பத்தித் தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் வழிமுறைகள்
- இரசாயன மற்றும் இயற்கை உரங்கள்
- பயிர் வளர்ப்புக்கான தொழில் நுட்பங்கள்
- பயிர்ப் பாதுகாப்பு
- தொழில் ரீதியாக விவசாயம் செய்தல்
- தோட்டக்கலைத் தொழில் நுட்பங்கள்
- பண்ணைகளுக்கான இயந்திரக் கருவிகள் மற்றும் சாதனங்கள்
- பண்ணை சார்ந்த தொழில்கள் - காளான் வளர்ப்பு, தேனீ வளர்ப்பு போன்றவை

### 2. வேளாண்மை விரிவாக்கம்

- வேளாண்மை விரிவாக்க முறைகள் - செயல் விளக்கங்கள் - வயல்வெளிச் சோதனைகள் - வெற்றிக் கதைகள் - விவசாயிகளுக்கான பயிற்சிகள்
- வேளாண்மை தொழில் நுட்பப்பரிமாற்றத்தில் தொலை தொடர்பு சாதனங்களின் பங்கு
- தகவல் தொழில் நுட்பம் - கணினி மூலம் வேளாண்மை விரிவாக்கம்
- உழவர்களுக்கான அரசு நலத் திட்டங்கள்
- உழவர் குழுக்கள் அமைத்துச் செயல்படும் வழிமுறைகள்

### 3. தனிநபர் மேம்பாடு

- வணிக மேலாண்மை
- வணிக நெறிகள்
- நிதி நிர்வாகம்
- பேச்சு மற்றும் எழுத்து திறமைகள்
- ஆளுமைத் திறன்

### 4. வேளாண் இடுபொருள் பற்றிய சட்டதிட்டங்கள் மற்றும் ஆணைகள்

- விதைகள் - விதைச் சட்டம் 1966 மற்றும் விதை விதிகள் 1968
- உரங்கள் - உர (கட்டுப்பாடு) ஆணை 1985
- பூச்சிக் கொல்லிகள் - பூச்சிக் கொல்லிகள் சட்டம் 1968, பூச்சிக் கொல்லிகள் விதிகள் 1971, பூச்சிக் கொல்லிகள் ஆணை 1986
- இதர சட்டங்கள், ஆணைகள் மற்றும் விதிகள் - அத்தியாவசியப் பொருட்கள் சட்டம் 1955 மற்றும் பிற

மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பகுதிகள் மற்றும் உள்ளடக்கம் தவிர, பட்டயப் படிப்பில் சேருவோரின் இதர தேவைகளையும் ஆரம்பத்திலேயே கண்டறிந்து, அதற்கேற்ப பாடங்களும், பயிற்சிகளும் அளிக்கப்படும்.

தகுதி - இடுபொருள் விற்பனையாளர்கள் மற்றும்  
இடுபொருள் விற்பனையாளர்களாக விரும்பும் நபர்கள்

பயிற்று

மொழி - பெரும்பாலும் தமிழில்

காலம் - ஓர் ஆண்டு

வெற்றிகரமாக முடித்தவர்களுக்கு வேளாண்மை விரிவாக்கச் சேவைகள் என்ற பட்டயப்படிப்புச் சான்றிதழ் வழங்கப்படும்.





## தொழில்நுட்ப தோட்டக்கலைக்கல்வியும் நிலம் எழிலூட்டலும்

'Proper Plan, Timely Work, God's Grace'

த.ராஜதுரை(பி.டெக்.தோட்டக்கலை)

ஹார்டெக் கன்சல்டன்சி, கோயம்புத்தூர்

நான் என்னுடைய பள்ளிப் படிப்பை 2002 ஆம் ஆண்டு தருமபுரி மாவட்டத்தில் உள்ள ஓர் அரசு மேல் நிலைப்பள்ளியில் முடித்தேன். என்னுடைய பட்டப் படிப்பைத் தொடர பல்வேறு துறைகளை விரும்பிய போதிலும் நாட்டின்மையால் அதை பெரிதாக எடுத்துக்கொள்ளவில்லை. அப்போதுதான் எனது சித்தப்பாவின் மூலம் வேளாண்மைப் பட்டப்படிப்பு இருப்பதை தெரிந்து கொண்டேன். விண்ணப்பிப்பதற்காக பல்கலைக் கழகத்துக்கு வந்திருந்த போது பல்வேறு வகையான புதிய பாடத்திட்டங்களை அறிமுகப் படுத்தினர்.

### தோட்டக்கலை படிப்பு

அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட பட்டப்படிப்பில் தோட்டக்கலைத் துறையும் ஒன்றாக இருந்தது. இத்துறையில் இளம்நுட்பவியல் (பி.டெக்) மற்றும் இளமறிவியல் (பி.எஸ்ஸி) பட்டப்படிப்புகள் இருந்தன.

தொழில் நுட்பத் தோட்டக்கலையைத் தேர்வு செய்து நான்கு ஆண்டுகள் பயின்றேன். படிக்கும்பொழுது, கல்விச் சுற்றுலாவின் மூலமாக பல இடங்களுக்குச் சென்று பல்வேறு தொழில் நுட்பங்களைத் தெரிந்து கொண்டதோடு மட்டுமல்லாமல் செய்முறைகளையும் கற்றறிந்தேன். இதுவே என் வெற்றிக்கு ஒரு அடித்தளமாக அமைந்தது. கல்விச்சுற்றுலா சென்றிருந்த நேரத்தில் நில எழிலூட்டும் துறையையும் அதன் முக்கியத்துவத்தையும் எனது ஆசிரியர்கள் முனைவர்.இ.வடிவேல், திரு.வெங்கடாசலம், முனைவர்.ஜான்சிராணி, முனைவர்.புகழேந்தி, முனைவர்.அருள்மொழியான்

ஆகியோர் சுட்டிக் காட்டியதோடு மட்டுமல்லாமல் பல்வேறு தொழில்நுட்ப உதவிகளையும் அளித்ததால் என்னால் வெற்றிகாண முடிந்தது.

### தொழில் துறை பயிற்சி

தொழில்துறை பயிற்சிக்காக கல்லூரியின் மூலம் மகாராஷ்டிரா மாநிலத்தில் உள்ள ஸ்ரீவாதன் பயோடெக் மற்றும் ஜெயின் பைப்ஸ் சென்றோம். மேலும் மதுரையிலுள்ள தான் பவுண்டேசன், கர்னாடகாவிலுள்ள ஐ.கியு.எப் போன்ற இடங்களுக்குச் சென்றிருந்த காலத்தில், புதிய தொழில்நுட்பங்களை கற்றதோடு மட்டுமல்லாமல் அவற்றைக் கையாளுவது பற்றியும் நான் தெளிவாகத் தெரிந்து கொண்டேன்.

### வெற்றியின் கிரகசீயம்

தொழில்துறை பயிற்சியின் மூலம் கற்றறிந்த பல புதிய நுண்நுட்பங்கள், பேராசிரியர்களின் உதவிகள் மற்றும் எனது விடா முயற்சியின் மூலமும் எனக்கு வெற்றி சாத்தியமானது. அது மட்டுமல்லாமல் நான் இறுதி ஆண்டு படிக்கும் தருணத்திலேயே எனக்கு பல வாய்ப்புகள் கிடைத்தன. இதுபோன்ற வெற்றிகளே என்னை ஒரு தனி தோட்டக்கலை ஆலோசனை (HORTITECH-CONSULTANCY) நிறுவனம் தொடங்க ஊக்குவித்தது. இன்று எனது நிறுவனம் பதினைந்து நபர்கள் வேலை செய்யும் அளவுக்கு ஒரு சிறு நிறுவனமாக வளர்ந்துள்ளது. இந்நிறுவனத்தின் மூலமாக, நீர்ப்பாசன மேலாண்மை, உரமேலாண்மை, பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை போன்ற வேளாண்மைத் தொழில்நுட்ப ஆலோசனைகளை வழங்கி வருகிறோம்.

இப்போதைய மாணவ சமுதாயத்திற்கு என்னுடைய வேண்டுகோள் என்னவெனில் திறம்பட செயல்பட்டால் எளிதாக வெற்றி இலக்கை அடையலாம்.

“Nothing is there to win the world”



## கனவுகளை நனவாக்கும் கோவை வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

ஐ. அன்வர்தீன், இ.வ.ப

மாவட்ட வன அலுவலர், கோவை கோட்டம், கோயம்புத்தூர் - 18

கோவை தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகத்தில் நான் ஆகஸ்டு 1987ல் வனவியல் பட்டப்படிப்புக்காக சேர்ந்தேன். அப்போது வனவியல் கல்லூரி தோட்டக்கலைக் கல்லூரியோடு இணைந்து இருந்தது. பசுமையான வளாகம், வசதி வாய்ந்த விடுதி, புதிய நண்பர்கள், விசாலமான கல்லூரி அறைகள், பாரம்பரிய கல்லூரிக் கட்டிடங்கள், அழகான விளையாட்டு மைதானம் என மகிழ்வான சூழல்.

கல்லூரி வாழ்க்கை கடுமையான உழைப்பினைக் கற்றுக் தந்தது. காலை 5 ¾ மணிக்கு விழிப்பு, காக்கி உடைமாற்றி கல்லூரிக்கு தயாராதல், 6.30 காலை உணவு 6.40 க்கு புறப்பாடு 10 நிமிட சைக்கிள் பயணம், 7 மணி முதல் 10 மணி வரை செய்முறைப் பயிற்சி, 10.00 - 10.30 மாணவர் உணவு விடுதி, 10.30 முதல் 11.30 வரை வகுப்பறை, 11.40க்கு விடுதி, 11.45 க்கு மதிய உணவு, 12.45க்கு புறப்பாடு, மாலை 1-4 செய்முறைப் பயிற்சி, 6 நாட்களில் 3 நாள் மதியம் 1-2, 2-3, 3-4, 4-5 விரிவுரை, மாலை 6 மணி முதல் பதிவேடு பணிகள், இரவு 7.30 - 8 உணவு, 8-10 பதிவேடு பணிகள் தேர்வு நேரம் இரவு சிவராத்திரி, முழு விழிப்பு லாலி ரோடு டிக்கடை, வாரங்களில் 6 நாள் கல்லூரி என கடுமையான உழைப்பு மட்டுமல்ல, நேர மேலாண்மையையும் கல்லூரி வாழ்க்கை கற்றுத் தந்தது. சரியான நேர மேலாண்மையும் உழைப்பும் இருந்ததால் இலக்கினை அடைவது எளிதென தேர்வுகளும் மதிப்பெண்களும் தெரியப்படுத்தின.

கல்லூரி வாழ்வின் மற்றொரு சிறப்பம்சம் பள்ளி முடித்து சிறுவனாய் கல்லூரிக்குள் நுழையும் மாணவர்கள், கல்லூரி வாழ்க்கை முடியும் தருவாயில் உலகத்தை வெல்லலாம் என்ற தன்னம்பிக்கை உணர்வோடு வெளிச்செல்லும் விதம்தான். வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் பேராசிரியர்கள் மாணவர்களின் தன்னம்பிக்கையை தடைசெய்வதில்லை. கல்லூரிவிடுதி வாழ்க்கை சமூக வாழ்வின் பாடங்களை கற்றுத்தந்தது. தரம் வாய்ந்த நண்பர்களுடன் போட்டி “செல்லத்தேர்வு போட்டிகள்” தன்னம்பிக்கையை வளர்த்தன. பேராசிரியர்கள் மாணவர்களுக்கு கொடுத்த சுதந்திரம் சரியான முறையில் நுகரப்பட்டது.

கல்லூரியின் தரம், பேராசிரியர்களின் தரம், சக நண்பர்களின் தரம், பல்கலைக் கழக உணவுவிடுதி, மாணவர்கள் உணவுவிடுதி, அழகான நீச்சல் குளம், அண்ணா அரங்கில் நடைபெறும் முத்தமிழ் விழா என அனைத்திலும் தரமே பளிச்சிட்டது. இவ்வளவு சிறந்த சூழ்நிலையில் பயிலும் நாம் எவருக்கும் சளைத்தவரல்ல, தேசிய அளவிலே சிறந்த பல்கலைக் கழகத்தின் மாணவர் என்ற எண்ணம் தன்னம்பிக்கையை விதைத்தது. எடுத்துக்கொண்ட பட்டப்படிப்பில் அறிவுத்திறனை வளர்த்துக்கொண்டால் வேலை வாய்ப்பின்மை என்பதே கிடையாது என்ற நிதர்சன உண்மை மாணவர்களின் தன்னம்பிக்கை வளர உரமானது.

பல்கலைக்கழகத்தின் சிறந்த பலம் அதனுடைய பேராசிரியர்கள்தான். பேராசிரியர்களின் பாடம் தொடர்புடைய அறிவின் ஆழம் பிரமிக்க வைத்தது. ஒரு மணி நேர விரிவுரையில் அறிவியல் பாடங்களை அனைவருக்கும் புரியும் வண்ணம் அக்குவேறாக, ஆணிவேறாக பிரித்து எடுத்துரைப்பதில் வேளாண்மை பல்கலைக்கழக ஆசிரியர்களுக்கு நிகரில்லை என்பது பணியில் சேர்ந்தபின் பல கல்லூரிகளைப் பார்த்ததில்

புரிகிறது. மரியாதைக்குரிய மூத்தவராக, நல்வழிகாட்டும் நண்பராக, தட்டிக்கொடுத்து ஊக்கம் அளிக்கக்கூடிய குருவாக பல பேராசிரியர்கள் என்கண்முன் இன்றைக்கும் நிற்கிறார்கள். பேராசிரியர்களுடைய தரமும், மாணவர்களை சிறார்களைப் போலல்லாமல், மரியாதையான அன்புடன் நடத்தும் பண்பும் வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் தனித்தன்மை அதனால்தான் படித்து வெளியே செல்லும் பட்டதாரிகள் பல்கலைக்கழக வாழ்க்கையின் இனிமையான எண்ணங்களோடு செல்கிறார்கள்.

இன்றைக்கும் பல்கலைக்கழகத்தை நினைத்துப் பார்த்தால் எந்தவித கசப்பான நினைவும் எந்தவொரு பட்டதாரிக்கும் எழ வாய்ப்பில்லை என்றால் அது சிறப்பான தனித்தன்மைதான். முதிர்ந்த நடத்தை, அறிவுக்கூர்மை, ஆரவாரமில்லாத பண்புடன் கூடிய பேராசிரியர்கள் எங்களுக்கு சிறந்த வழிகாட்டிகளாக அமைந்தனர்.

என் கல்லூரி வாழ்க்கையில் நான் கண்ட இன்னொரு சிறப்பம்சம் பல்கலைக்கழகத்திலுள்ள பல்வேறு கல்வி வசதிகள், வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தின் நூலகத்தை தேசிய நூலகங்களிலே சிறந்த ஒரு நூலகமாகத்தான் கருத வேண்டும். இங்குள்ளதைப் போன்று அறிவியல் இதழ்களின் எண்ணிக்கையை வேறு எங்கும் பார்ப்பது அரிது. இரவு 9 மணி வரை திறந்திருக்கும் நூலகம் எனக்கு ஒரு பெரிய வரப்பிரசாதமாக இருந்தது. வனவியலின் நவீன முன்னேற்றங்களை உணர நூலகம் ஒரு சிறந்த வாய்ப்பாக வழிகாட்டியாக அமைந்தது.

நூலகம் போன்றே ஆய்வகங்களும் பல நவீன வசதிகளுடன் இருந்தன. வனத்துறை நடத்தும் வனவியல் பயிற்சிக் கல்லூரிகளில் இன்றைக்கும் இல்லாத கருவிகளை கல்லூரி பட்டப் படிப்பில் இயக்க முடிந்தது. நாற்றங்கால் வளர்த்தல், பட்டாம்பூச்சி

வளர்த்தல், பூச்சிகள் சேகரம் செய்தல், உலர்த்தாவரம் (Herbarium) தயார் செய்தல், மண் பரிசோதனை, விரிவாக்க களப்பயிற்சி வானிலை கருவிகள் பயன்படுத்தல் என பல்வேறு களப்பயிற்சிகள், கருவிகள் இன்றைக்கும் என்றைக்கும் என்னுடைய அன்றாட பணியினை அறிவியல் சிந்தனையோடு அணுக பெரிதும் உதவின.

கோவை தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில் எங்களுக்குக் கிடைத்த இன்னுமொரு வரம் எந்த ஒரு செய்தியையும் நகைச்சுவையோடு அணுகக்கூடிய உணர்வு. வெடிச்சிரிப்புகளும், கிண்டல் பேச்சுகளும், “ஓட்டுதலும்” பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு கைவந்த கலை. நண்பர் ஒருவர் மாணவியா முன் ஸ்டைல் பண்ணுகிறேன் பேர்வழி என்று சைக்கிளில் வித்தை செய்ய முற்பட்டு கீழே விழுந்த கதையை இன்றும் நண்பர்கள் ஒன்று சேர்ந்தால் நினைத்துச் சிரிப்போம்.

என்னுடைய கல்லூரி நாட்கள் எனது வாழ்க்கையின் திருப்பு முனையாக அமைந்தன. தன்னம்பிக்கை, வனவியல் நுட்பம், என்றைக்கும் ஆதரவாய் இருக்கும் நட்பு ஆகியவை பல்கலைக் கழகம் எனக்குத் தந்த பரிசு. இந்தப் பல்கலைக் கழக மண்ணில் கால் பதித்தவர்களும், காற்றினை சுவாசித்தவர்களும் எவரும் வாழ்க்கையில் தோற்றதில்லை.

பாரம்பரியமாக சாதனை புரிந்துகொண்டு இருக்கும் கோவை வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம் என்னைப் போன்ற ஆயிரமாயிரம் மாணவர்களை வாழ்க்கையில் வெற்றி அடையச் செய்துள்ளது.

சரியான முறையில் இந்த பல்கலைக் கழகத்தினை, அதன் பேராசிரியர்களை மாணவர்கள் பயன்படுத்தி அவரவர் வாழ்க்கையில் ஏற்றம் பெற்று வீட்டுக்கும் நாட்டுக்கும் சிறப்பு செய்ய எண்ணம் கொள்ள வேண்டும்.



## வேளாண்மைப் பட்டதாரிகளைத் தேடிவரும் வேலை வாய்ப்புகள்

முனைவர் மு.தங்கராசு

இயக்குநர் (மாணவர் நலம்), தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்

இந்தியாவில் உள்ள 40 வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகங்களிலிருந்து ஆண்டுதோறும் 22,000-க்கும் மேற்பட்ட மாணவர்கள் பட்டம் பெறுகின்றனர். மாணவர் நல இயக்ககத்தின் வேலை வாய்ப்பு மையம் (Placement Cell) மூலம் ஆண்டுதோறும் ஆயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட மாணவ, மாணவியர் வேலை பெற்று வருகின்றனர். வேளாண்மைப் பட்டப் படிப்புகளில் வேலை வாய்ப்புக்குத் தக்கபடி பாடத்திட்டங்களை உருவாக்கியிருப்பதால் வேளாண்மைப் பட்டதாரிகளுக்கு வேலை வாய்ப்புகளும், வசதிகளும் பெற அதிக வாய்ப்புகள் உள்ளன.

### வேளாண்மை சார்ந்த தொழிற்சாலைகளில் வேலைவாய்ப்பு

விதை, பூச்சிக்கொல்லி, களைக்கொல்லி, கிரியாஊக்கி உற்பத்தி மற்றும் விநியோகம் வேளாண்மைப் பட்டதாரிகளுக்கு முக்கிய வேலை வாய்ப்பாக விளங்குகிறது. நடப்பு ஆண்டில் மட்டும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழக வேலை வாய்ப்பு மையம் மூலம் 200க்கும் மேற்பட்ட பட்டதாரிகள் மேற்கண்டவற்றை உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனங்களில் பணியமர்த்தப்பட்டு உள்ளனர்

### வங்கிகளில் வேலைவாய்ப்பு

பெருகி வரும் வங்கிகளின் விவசாய கடனுதவிகளை செவ்வனே செய்ய வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் அதிக அளவில் தேவைப்படுகின்றனர். கடந்த ஓர் ஆண்டில் மட்டும் 50-க்கும் மேற்பட்ட வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் வளாக நேர்காணல் (Campus Interview) மூலம் வங்கிகளில் வேலை வாய்ப்பு பெற்றுள்ளனர். மாணவர் நல இயக்ககத்தில் வங்கி வேலை வாய்ப்பிற்கான சிறப்புப் பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு வருகிறது.

### **பன்னாட்டு நிறுவனங்களில் வேலைவாய்ப்பு**

தற்போதுள்ள தரவுகளின்படி வால்மார்ட், ரிலையன்ஸ் உள்ளிட்ட பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் 1000-க்கும் மேற்பட்ட வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் தேவைப்படுவதால் வேளாண்மைப் பட்டதாரிகளுக்கு வரும் ஆண்டுகளில் வானிடலங்கா வேலை வாய்ப்புகள் உள்ளன.

### **வேளாண்மை விளைபொருட்கள் வர்த்தகத்தில் வேலைவாய்ப்பு**

வேளாண்மை விளைபொருட்கள் வர்த்தகம் வேளாண்மைப் பட்டதாரிகளுக்கு வேலை வாய்ப்பு அளிக்கும் வரப்பிரசாதமாக அமைந்துள்ளது. கடந்த ஆண்டு மட்டும் 35-க்கும் மேற்பட்ட வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் வேளாண்மை விளைபொருட்கள் வர்த்தக நிறுவனங்களில் பல்கலைக்கழக வேலை வாய்ப்பு மையம் மூலம் பணி நியமனம் பெற்றனர்.

### **இந்திய ஆட்சிப் பணிகளில் வேலை வாய்ப்பு**

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் பயின்ற மாணவர்கள் IAS, IPS, IRS மற்றும் IFS போன்ற தேர்வுகளில் பெற்றி பெற்று சிறப்பாக பணியாற்றி வருகின்றனர். கடந்த ஆண்டு மட்டும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தைச் சார்ந்த 24 வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் இத்தேர்வுகளில் வெற்றி பெற்றுள்ளனர். தமிழ்நாட்டில் இருந்து வெற்றி பெற்றவர்களில் 40 விழுக்காட்டிற்கும் மேற்பட்டவர்கள் இப்பல்கலைக்கழகத்தைச் சேர்ந்தவர்களே.

### **வேளாண்மை ஆராய்ச்சிப் பணிகளில் வேலை வாய்ப்பு**

நடப்பு ஆண்டில் இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிப் பணிக்காக தேர்வு செய்யப்பட்டோரில் 40 விழுக்காட்டிற்கும் மேற்பட்டோர் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில்



முதுநிலைபயின்றவர்கள் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது. மேலும் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சிப் பணிகளில் ஆராய்ச்சியாளர்களை பணி நியமனம் செய்து வருவதால் ஆண்டுதோறும் 200க்கும் மேற்பட்ட பட்டதாரிகளுக்கு உடனடி வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கின்றது.

### **அரசுசாரா நிறுவனங்களில் வேலை வாய்ப்பு**

அரசுசாரா நிறுவனங்கள் வேளாண்மை சார்ந்த செயல்திட்டங்களைச் செய்து வருவதால், இதில் பணிபுரியும் வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் மாதம் ஒன்றுக்கு 20,000 ரூபாய் வரை ஊதியம் பெறுகின்றனர்.

### **சுயவேலைவாய்ப்பு**

வேளாண்மைப் பட்டப்படிப்பில் பல நவீன தொழில்நுட்பங்கள் கற்றுக் கொடுக்கப்படுவதால் பட்டதாரிகள் சுய தொழில் நிறுவனங்களை அமைக்கும் வாய்ப்புகள் அதிகரித்து உள்ளன. வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் சுயமாக வேளாண்மை மருத்துவ மையம் அமைக்க வங்கிகள் கடனுதவி அளிக்கின்றன.

### **வெளிநாடுகளில் வேலைவாய்ப்பு**

மாணவர் நல இயக்ககத்தில் வெளிநாடு வேலை வாய்ப்பு மையம் சென்ற ஆண்டு தொடங்கப்பட்டுள்ளது. குவைத், துபாய், மஸ்கட், சார்ஜியா, எத்தியோப்பியா, கானா மற்றும் டான்சானியா ஆகிய நாடுகளுக்கு வேளாண்மைப் பட்டதாரிகள் அதிக அளவில் தேவைப்படுகின்றனர். தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில் ஆண்டொன்றிற்கு 20க்கும் மேற்பட்ட பட்டதாரிகள் அமெரிக்கா, கனடா, ஜெர்மனி, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் ஐப்பான் நாடுகளில் முதுநிலை பட்டம் பெற்று அங்கேயே வேலையிலும் சேர்ந்து வருகின்றனர். ஆகவே மேலை நாடுகளில் வேளாண்மைப் பட்டதாரிகளுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் மிகவும் பிரகாசமாக உள்ளன.



Regd. No. TN/WR/CBE/20/2006-08  
WPP.No. TN/WR/CBE/01/WPP 2006-08  
Licensed to post without prepayment

ஆசிரியர்

வளரும் வேளாண்மை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்

Date of Publication : 01.04.2007

கோயம்புத்தூர் - 641 003, தொலைபேசி : 0422 - 6611233

### வேளாண்மை - அன்றும் இன்றும் இனிபும்...

ஆதி மனிதனின் வாழ்க்கை முறையாகத் தொடங்கி, நவீன காலத்தில் தொழிலாக மலர்ந்து மண்ணிலுள்ள உயிர்களுக்கெல்லாம் உணவு படைத்து வரும் வேளாண்மை, தற்போது உயிர்நுட்ப அறிவியலாக மறுமலர்ச்சி பெற்றுள்ளது. உயிர் தொழில்நுட்பம் நிறைந்த வேளாண்மையும் பாரம்பரிய வேளாண்மையும் ஒன்றுக்கொன்று போட்டியிட்டு வளர்ந்து வருவதுபோலத் தோன்றினாலும் ஒன்றையொன்று சார்ந்து வளர்வதே உண்மை. உற்பத்திக்கு முதலிடம் கொடுத்து வந்த நிலை மாறி, சந்தைக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்து உற்பத்தி செய்யவேண்டிய அவசியத்தை உலகமயமாக்கல் உறுதி செய்து விட்டது. இத்தருணத்தில் வேளாண்மைக் கல்வியும் பிற துறைகளுக்கு இணையாக பெரும் வளர்ச்சியடைந்து முன்னணியில் நிற்கிறது. வேளாண்மைக் கல்வித் திட்டமும் மீண்டும், மீண்டும் புதுப்பிக்கப்பட்டு தொழில் நுட்பக் கல்வியாக உயிர்த்தொழிலுள்ளது. உலக அரங்கிலும் இந்தியாவின் கண்ணோட்டத்திலும் 'வேளாண்மைக் கல்விக்கு முக்கியத்துவம் தரப்பட்டு செம்மைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

எதிர்வரும் 11வது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில், மத்திய அரசு 'முதல் மரியாதையை' அதிக கவனத்துடன் வேளாண்மைக்கு அளித்திருக்கிறது. ஏற்றுமதியுடன் இணைந்த உற்பத்தியைப் பெருக்கவும், பன்னாட்டு நிறுவனங்கள் வாயிலாக உலகச் சந்தையை அடையவும் ஏதுவாக இந்திய வேளாண்மை தன்னைத் தயார்படுத்திக் கொள்ள வழிவகை செய்யவும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. வேளாண் பட்டதாரிகளின் வேலை வாய்ப்புகள் பல்கிப் பெருகி, வேலை வாய்ப்புக்கான 'நேர்காணல்' அன்றாடப் பணியாக வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகத்தில் நடைபெற்று வருவதே இத்தனைக்கும் சான்று.

ஆசிரியர்

### முக்கிய அறிவிப்பு

வளரும் வேளாண்மை இதழ் புதுப்பிக்கப்பட்டு, புதுப்பொலிவுடன் வெளிவருவதால் அச்சிடும் செலவு அதிகமாகி உள்ளது. எனவே சந்தா எண் 1 முதல் 6975 வரையிலான ஆயுள் சந்தாதாரர்கள் மீண்டும் ரூ.750 செலுத்தி தங்கள் ஆயுள் சந்தாவினைப் புதுப்பித்துக் கொள்ள வேண்டுகிறோம். எதிர்வரும் மே மாத இதழ் புதுப்பித்த சந்தாதாரர்களுக்கு மட்டுமே அனுப்பப்படும் என்பதனையும் கனிவோடு தெரிவித்துக் கொள்கிறோம்.

அச்சிட்டோர் - ஸ்ரீ சக்தி பிரமோஷனல் லித்தோ பிராசஸ்  
54, இராபர்ட்சன் சாலை, இரத்தினசபாபதிபுரம்,  
கோயம்புத்தூர் - 641 002 தொலைபேசி - 0422 - 2450133