

01.03.2017

தீனமணி

நவீன வேளாண்மை... நவீன படிப்பு!

தற்போது விவசாயத்தின் அனைத்துப் பணிகளுக்கும் இயந்திரம் வந்துவிட்டது. வேளாண்றையை மேதும்படுத்தும் விதமாக அனைத்துக் கருவிகளும் புதிய தொழில் நுட்பத்தில் வந்து கொண்டிருக்கின்றன. நிலத்தை உழுதல், விதைத்தல், நடுதல், அறுவடை செய்தல், விளைந்தவற்றைப் பதப்படுத்துதல் என எல்லாவற்றுக்கும் இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

எனவே விவசாயத்தில் பயன்படுத்தப்படும் கருவிகளின் தொழில் நுட்பத்தை மேம்படுத்துதல் அவசியமாகிறது. அவை குறித்த படிப்பும் கூட தேவைப்படுகிறது. எனவே அண்ணா பல்கலைக்கழகம் பி.இ.வேளாண் பொறியியல் நான்கு ஆண்டு பட்டப்படிப்பினை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.

இந்தப் படிப்பு கோவையில் உள்ள இரு கல்லூரிகளிலும், சென்னையில் உள்ள ஒரு கல்லூரியிலும், விருதுநகர் மாவட்டம் காரியாபட்டி வட்டம் புள்ளூர் கிராமத்தில் உள்ள சேது இன்ட்டியூட் ஆப் டெக்னாலஜி என்ற பொறியியல் கல்லூரியிலும் உள்ளது.

இது குறித்து சேது இன்ஸ்டியூட் ஆப் டெக்னாலஜி கல்லூரியின் முதல்வர் ஏ.செந்தில் குமார், துறைத்தலைவர் வி.தர்மராஜ் ஆகியோர் நம்மிடம் பகிர்ந்து கொண்டவை:

"எங்கள் கல்லூரியில் இந்தப் படிப்பு 2016ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது.

பிளஸ் டூ தேர்வில் இயற்பியல், வேதியல், கணிதம் ஆகியவற்றில் 60சதம் மதிப்பெண்கள் பெற்றவர்கள், அண்ணா பல்கலைக் கழக விதிகளின் படி ஆண்டுக்கு 60 மாணவர்கள் சேர்த்துக் கொள்ளப்படுவார்கள்.

முதலாம் ஆண்டு அடிப்படையான பொறியியல் படிப்பு, இயற்பியல், வேதியியல், விவசாயம், கணிதம், ஆங்கிலம், கணினி உள்ளிட்டவை குறித்து பாடங்கள் நடத்தப்படும்.

இரண்டாம் ஆண்டு விவசாயம் செய்யும் முறைகள் குறித்த பாடங்களும் பயிற்சிகளும் அளிக்கப்படும். ஒவ்வொரு மாணவர்களுக்கும் ஒன்றரை செண்ட் காலி நிலம் வழங்கப்படும். அதில் மாணவர்கள் அவர்கள் விருப்பப்பட்ட பயிர்களைப் பயிர் செய்து, பராமரித்து, மகசூல் எடுக்க வேண்டும்.

டிராக்டர் வேலை செய்யும் விதம், அதன் பாகங்கள், வடிவமைப்பு, மற்ற வேளாண்கருவிகள் வேலை செய்யும் விதம் குறித்தும் பாடமும் பயிற்சியும் அளிக்கப்படும்.

தானிய வகைகளைத் தரம் பிரித்தல், சுத்தம் செய்தல், மண் அரிப்பு தடுப்புமுறைகள், தானியங்கள், காய்கறி பாதுகாப்பு உள்ளிட்டவை குறித்து பாடமும், பயிற்சியும் அளிக்கப்படும்.

மூன்றாம் ஆண்டு டிராக்டர், விதைக்கும் இயந்திரம், களை எடுக்கும் இயந்திரம், நாற்றுநடும் இயந்திரம், மருந்து தெளிக்கும் இயந்திரம், காற்றாலை, சூரியசக்தி உள்ளிட்டவற்றில் பொறியியல் வடிவமைப்பு குறித்து பாடங்கள் நடத்தப்படும். இயந்திரங்களில் உள்ள பாகங்கள் குறித்தும் பாடங்கள் நடத்தப்படும்.

வேளாண் நிர்வாகம், தானியங்களை இருப்பு வைத்தல், நிலத்தடி நீர், காய்கறிகளை பேக்கிங் செய்யும் தொழில் நுட்பம் என 16 பிரிவு பாடங்கள் உள்ளன.

இதில் இரண்டாம் ஆண்டு இருபாடங்களும், மூன்றாம் ஆண்டு இருபாடங்களும், நான்காம் ஆண்டு இருபாடங்களும் என மொத்தம் ஒரு மாணவர் 6 பாடங்களை விருப்பப் பாடமாக எடுத்துப் படிக்க வேண்டும்.

இயந்திரம் அல்லது விவசாயம் குறித்து புதிய ஆய்வினை செய்து திட்ட அறிக்கை கல்லூரியில் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். அந்த திட்ட அறிக்கையை கருத்தரங்கில் வாசித்து சான்றிதழ் பெற வேண்டும்.

நான்காம் ஆண்டு டிராக்டர் தயாரிக்கும் ஆலை, சொட்டுநீர் பாசனக் கருவிகள் தயாரிக்கும் ஆலை உள்ளிட்ட வேளாண் சார்ந்த கருவிகள் தயாரிக்கும் ஆலைகளுக்கு நேரில் ஒரு மாத காலம் சென்று, ஆலையின் செயல்பாடுகள் குறித்து பயிற்சி பெற வேண்டும்.

சாண எரி வாயு, வேளாண் நிர்வாகம், பால் உள்ளிட்ட உணவுப் பொருள்களைப் பதப்படுத்துதல் உள்ளிட்டவை குறித்து பாடமும் பயிற்சியும் அளிக்கப்படும். வேளாண்துறை சார்ந்த புதிய இயந்திரங்களில் ஒன்றினைக் கண்டுபிடித்து திட்ட அறிக்கை தயாரிக்க வேண்டும்.

அந்த திட்ட அறிக்கையை தேசிய அளவிலான கருத்தரங்கில் சமர்ப்பித்து சான்றிதழ் பெற வேண்டும். இந்த பட்டப்படிப்பு படித்தால் அரசுத் துறையில் உதவி வேளாண் பொறியாளர், சொட்டுநீர் பாசனத்துறை, எரிசக்தித்துறை உள்ளிட்டவற்றில் வேலைவாய்ப்பு உள்ளது. துபாய் போன்ற வளைகுடா நாடுகளில் சொட்டுநீர் பாசனப் பொறியாளர் வேலைக்குச் சென்றால் ஆண்டுக்கு ரூ 8லட்சம் முதல் 10 லட்சம் வரை தொடக்கத்தில் சம்பளம் கிடைக்கும்.

அமெரிக்கா, கனடா, தாய்லாந்து, ஆஸ்திரேலியா ஆகிய நாடுகளில் உள்ள பல்கலைக்கழகங்களில் எம்.எஸ். பயோ சிஸ்டம் எஞ்சினியரீங் பட்ட மேற்படிப்பு படித்தால் பல வெளிநாடுகளில் வேலைவாய்ப்பு பிரகாசமாக உள்ளது" என்றார்கள்.

- எஸ்.பாலசுந்தரராஜ்