Kerala Agricultural University

PROSPECTUS 2025 - 26

PG Diploma in Hi-Tech Horticulture

Regional Agricultural Research Station, Ambalavayal

Kerala Agricultural University

www.admissions.kau.in

P G Diploma in Hi-Tech Horticulture

പി ജി ഡിപ്ലോമ ഇൻ ഹൈ-ടെക് ഹോർട്ടികൾച്ചർ

Introduction

P G Diploma in Hi-Tech Horticulture is a specialised programme designed to equip students, professionals, and entrepreneurs with advanced knowledge and practical skills in modern horticultural practices. With the growing demand for high-quality, residue-free horticultural produce, the need for adopting technology-driven, sustainable horticulture has become crucial. This course emphasizes the use of advanced technologies such as protected cultivation, precision farming, fertigation, hydroponics, tissue culture, integrated nutrient management, integrated pest and disease management, and post-harvest handling. Students gain a comprehensive understanding of both theoretical principles and hands-on techniques that can enhance productivity, resource efficiency, and profitability in horticulture. The course also prepares participants to meet the challenges of commercial horticulture, agribusiness management, and research and development in the context of climate change, market dynamics, and global standards.

ആമുഖം

ആധുനിക ഹോർട്ടികൾച്ചർ രീതികളിൽ പല പുതിയ അറിവുകളും പ്രായോഗിക നൈപുണ്യങ്ങളും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും, വിദഗ്ധർക്കും, സംരംഭകർക്കും നൽകുന്നതിനായി വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ള കോഴ്സാണ് പി ജി ഡിപ്ലോമ ഇൻ ഹൈ-ടെക് ഹോർട്ടികൾച്ചർ. ഉയർന്ന ഗുണമേൻമയുള്ള, വിഷരഹിതമായ ഹോർട്ടികൾച്ചർ ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് വിപണിയിൽ ഇപ്പോൾ വലിയ ആവശ്യകതയുണ്ട്. അതിനാൽ സാങ്കേതികവിദ്യാധിഷ്ഠിതവും സുസ്ഥിരവുമായ കൃഷി രീതികൾ സ്വീകരിക്കേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. നിർദ്ദിഷ്ട കോഴ്സിൽ സംരക്ഷിത പോളിഹൗസ് കൃഷി, കൃത്യത കൃഷി, ഫെർട്ടിഗേഷൻ, ഹൈഡ്രോപോണിക്സ്, ടിഷ്യു കൾച്ചർ, സംയുക്ത വള പ്രയോഗം, സംയുക്ത കീട-രോഗ നിയന്ത്രണം, കാർഷിക ഉത്പ്പന്നങ്ങളുടെ വിളവെടുപ്പും മൂല്യവർദ്ധനവും തുടങ്ങിയ ഉന്നത സാങ്കേതികവിദ്യകളെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതോടൊപ്പം മികച്ച പരിശീലനവും നൽകുന്നു.

Course Objectives

- To understand the importance and scope of Hi-tech horticulture
- To learn the components and factors in protected cultivation
- To acquire skills in the design and construction of the protected structures

- To learn special production practices of horticultural crops in precision farming and protected cultivation
- To acquire managerial and entrepreneurial skills in Hi-tech horticulture

കോഴ്സിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- ഹൈടെക് ഹോർട്ടികൾച്ചറിന്റെ പ്രാധാന്യവും പ്രയോഗവും മനസ്സിലാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു.
- സംരക്ഷിത കൃഷിക്കാവശ്യമായ പലവിധ ഘടകങ്ങൾ, സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.
- സംരക്ഷിത കൃഷിക്കാവശ്യമായ പോളിഹൗസുകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നതിനും നിർമ്മിക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ പരിശീലനം നൽകുന്നു
- കൃത്യത കൃഷിക്കും സംരക്ഷിത കൃഷിക്കും അനുയോജ്യമായ ഹോർട്ടികൾച്ചറൽ വിളകളുടെ പ്രത്യേക ഉത്പാദനരീതികൾ പഠിപ്പിക്കുന്നു
- ഹൈടെക് ഹോർട്ടികൾച്ചർ മേഖലയിൽ സ്വയം തൊഴിൽ കണ്ടെത്തുന്നതിനും സംരംഭകത്വ മികവ് ആർജിക്കുന്നതിനും പ്രാപ്തരാക്കുന്നു.

Course content

PG Diploma in Hi-Tech Horticulture is a specialized programme that integrates scientific principles and modern technologies to improve horticultural productivity and sustainability. The course begins with an introduction to hi-tech horticulture and basic horticultural practices, laying a strong foundation for understanding advanced techniques. It covers climate control systems and irrigation management essential for protected cultivation, along with nursery management and planting material production in horticultural crops. Students are trained in Integrated Pest and Disease Management (IPDM) within protected environments and open precision farming systems. The curriculum also includes principles of soilless culture, such as hydroponics, and the application of precision farming techniques of horticultural crops. Post-harvest management of vegetables and flowers, protected cultivation of vegetable, flower, and foliage crops, and the use of nanotechnology, geoinformatics, and other hi-tech systems in agriculture are also key components. Furthermore, students explore marketing strategies, development of bankable horticultural projects, organic certification, export-import standards, and entrepreneurship in the horticulture sector. The programme concludes with problem-solving modules, project report preparation, seminars, and extensive exposure through scientific sessions, industrial training, and field visits.

പാഠ്യപദ്ധതിയുടെ ഉള്ളടക്കം

ഹോർട്ടികൾച്ചർ വിളകളുടെ ഉത്പ്പാദനക്ഷമതയും സുസ്ഥിരതയും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ശാസ്ത്രീയവും ആധുനികവും ആയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് എങ്ങനെ എന്ന് പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന കോഴ്സ് ആണ് പിജി ഡിപ്ലോമ ഇൻ ഹൈടെക് ഹോർട്ടികൾച്ചർ. സംരക്ഷിത കൃഷിക്ക് ആവശ്യമായ കാലാവസ്ഥാ നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങളും ജലസേചനവും, നഴ്സറി പരിപാലനവും, നടീൽ വസ്തുക്കളുടെ ഉത്പാദനവും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. സംരക്ഷിത കൃഷി രീതികളിലും തുറന്ന കൃത്യതാ കൃഷി രീതികളിലും സംയോജിത കീട-രോഗ നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങളിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്നു. ഹൈഡ്രോപോണിക്സ് പോലുള്ള നൂതന ആശയങ്ങളും പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പച്ചക്കറികളുടെയും പൂക്കളുടെയും സംസ്കരണവും വിപണനവും, നാനോ ടെക്നോളജി, ജിയോഇൻഫോർമാറ്റിക്സ്, ജൈവ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ, മറ്റ് ഹൈടെക് സംവിധാനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം എന്നിവയും പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രശ്നപരിഹാര സെഷനുകൾ, പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കൽ, ശാസ്ത്രീയ സെമിനാറുകൾ, ഫീൽഡ് സന്ദർശനങ്ങൾ എന്നിവയും ഈ കോഴ്സിന്റെ പ്രത്യേകതകളാണ്.

Details of the course:

കോഴ്സ് വിശദാംശങ്ങൾ

1.	Title of the Programme കോഴ്സിന്റെ പേര്	PG Diploma in Hi-tech Horticulture പി ജി ഡിപ്ലോമ ഇൻ ഹൈ-ടെക് ഹോർട്ടികൾച്ചർ
2.	College/Station offering the course സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്	Regional Agricultural Research Station, Ambalavayal പ്രാദേശിക കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, അമ്പലവയൽ
3.	Associating college(s)/station(s) സഹകരിക്കുന്ന മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങൾ	College of Agriculture, Ambalavayal കാർഷിക കോളേജ്, അമ്പലവയൽ Krishi Vigyan Kendra, Wayanad കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രം, വയനാട്
4.	Number of seats സീറ്റുകളുടെ എണ്ണം	15 പതിനഞ്ച്
5.	Duration of course കോഴ്സിന്റെ ദൈർഘ്യം	1 year (2 semesters) ഒരു വർഷം (2 സെമസ്റ്ററുകൾ)
6.	Eligibility criteria	Any degree (Preferably in Agriculture/Horticulture or Allied Sciences)

	യോഗ്യത	ഏതെങ്കിലും വിഷയത്തിൽ ബിരുദം (അഗ്രികൾച്ചർ /ഹോർട്ടികൾച്ചർ ബന്ധപ്പെട്ട മേഖലയിൽ ബിരുദം എന്നിവ അഭികാമ്യം)
Fee Structure **ഫീസ് ഘടന**		
7.	Admission fee (One time payment) പ്രവേശന ഫീസ് (ഒറ്റത്തവണ പേയ്മെന്റ്)	Rs. 5000/- 5000 രൂപ
	Caution deposit (Refundable - One time payment) കോഷൻ ഡിപ്പോസിറ്റ് (കോഴ്സ് കഴിയുമ്പോൾ അർഹമായ തുക (പരമാവധി രൂപ) തിരിച്ചു നൽകും എന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ ഒറ്റത്തവണ മാത്രം)	Rs. 5000/- 5000 രൂപ
	Semester Fee സെമസ്റ്റർ ഫീ	Rs. 50000/- 50000 രൂപ
8.	Medium of Instruction പഠനമാധ്യമം	English ഇംഗ്ലീഷ്
9.	Accommodation താമസ സൗകര്യം	Candidates must make their own arrangements for boarding and lodging അപേക്ഷകർ ഭക്ഷണ താമസ സൗകര്യം സ്വയം ഒരുക്കേണ്ടതാണ്

* The fee will be subject to revision from time to time at the discretion of the University

***സർവ്വകലാശാലയുടെ വിവേചനാധികാരത്തിൽ കാലാകാലങ്ങളിൽ ഫീസ് പരിഷകരിക്കപ്പെടും.**

Selection

The selection of candidates will be based on academic merit as per KAU guidelines.

തിരഞ്ഞെടുപ്പ്

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല മാനദണ്ഡങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി അക്കാദമിക യോഗ്യതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലായിരിക്കും വിദ്യാർത്ഥികളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

System of Teaching and Evaluation

Credit-based semester system with the existing evaluation pattern of Kerala Agricultural University

അധ്യയനവും മൂല്യനിർണയവും

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടെ അംഗീകൃത മൂല്യനിർണയ രീതിയായ 'ക്രെഡിറ്റ് അധിഷ്ഠിത സെമസ്റ്റർ സമ്പ്രദായം'

Reservation

Admission to the academic programs of the Kerala Agricultural University is based on the reservation criteria prescribed by Government of Kerala.

റിസർവേഷൻ

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയിലെ അക്കാദമിക് പ്രോഗ്രാമുകളിലേക്കുള്ള പ്രവേശനം കേരള സർക്കാരിന്റെ റിസർവേഷൻ മാനദണ്ഡങ്ങൾ അനുസരിച്ചായിരിക്കും.

General Conditions

1. All candidates who took admission and discontinued the course shall be liable to pay liquidated damages (equal to 50 % of annual fee) to the University, as per the existing rules.
2. Only Indian Nationals are eligible to apply for this programme. If, at any point during or after admission, it is found that the candidate is not a citizen of India, their admission will be forfeited. They shall be subjected to legal action as per law. Applicants whose place of birth and/or prior education is from a foreign country must submit supporting evidence, such as Indian passport.

പൊതു നിബന്ധനകൾ

- പ്രവേശനം നേടുകയും പിന്നീട് ഉപേക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾ കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ നിലവിലുള്ള നിയമങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി (വാർഷിക ഫീസിന്റെ 50 % ന് തുല്യമായ) ലിക്വിഡേറ്റഡ് ഡാമേജസ് തുക സർവകലാശാലയ്ക്ക് ഒടുക്കുന്നതിന് ബാധ്യസ്ഥരാണ്.

- ഇന്ത്യൻ പൗരന്മാർക്ക് മാത്രമേ ഈ പ്രോഗ്രാമിലേക്ക് അപേക്ഷിക്കാൻ അർഹതയുള്ളൂ. പ്രവേശന സമയത്തോ അതിനു ശേഷമോ ഏതെങ്കിലും ഘട്ടത്തിൽ അപേക്ഷാർത്ഥി ഇന്ത്യൻ പൗരൻ അല്ലെന്ന് കണ്ടെത്തിയാൽ പ്രവേശനം റദ്ദാക്കുന്നതും സർക്കാർ അനുശാസിക്കുന്ന നിയമനടപടികൾക്ക് വിധേയരാകേണ്ടി വരുന്നതുമാണ്. ജനനവും മുൻ വിദ്യാഭ്യാസവും വിദേശ രാജ്യത്ത് ആയിരുന്ന അപേക്ഷാർത്ഥികൾ ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം തെളിയിക്കുന്ന രേഖകൾ (ഇന്ത്യൻ പാസ്സ്പോർട്ട്) പകർപ്പ് സഹിതം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

Pradhan Mantri Vidhyalaxmi Scheme

(For Educational Loan)

Applicants on admission in the university may apply for educational loan through **pmvidyalaxmi.co.in** portal, if required.

ഭാരത സർക്കാരിന്റെ പി എം വിദ്യാലക്ഷ്മി സ്കീം പോർട്ടൽ **pmvidyalaxmi.co.in** വഴി വിദ്യാഭ്യാസ വായ്പക്കായി അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.

For more details about the course, contact

MS. SREEREKHA M. V.

Assistant Professor, Regional Agricultural Research Station, Ambalavayal

E mail: sreerekha.mv@kau.in

Mobile No: 9447264679

കോഴ്സിനെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ അറിയുന്നതിനായി ബന്ധപ്പെടുക
ശ്രീമതി ശ്രീരേഖ എം. വി.
അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, പ്രാദേശിക കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം,
അമ്പലവയൽ, വയനാട്
ഇ മെയിൽ: sreerekha.mv@kau.in
മൊബൈൽ നമ്പർ: 9447264679

For admission related queries, contact +91 487-2438139 (10 AM to 5 PM on working days) or email to hqreduf@kau.in

പ്രവേശനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾക്ക്, പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിൽ രാവിലെ 10 മുതൽ വൈകുന്നേരം 5 വരെ +91487-2438139 എന്ന നമ്പറിൽ ബന്ധപ്പെടുക. അഥവാ hqreduf@kau.in എന്ന വിലാസത്തിൽ ഇ-മെയിൽ ചെയ്യുക.

UGC REGULATIONS ON CURBING THE MENACE OF RAGGING IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS, 2009

Ragging in Kerala Agricultural University (KAU), in any form, has been strictly banned and is a criminal offense. Before applying, all the candidates are advised to study in detail the UGC Regulations on Curbing the Menace of Ragging in Higher Educational Institutions, 2009 (https://www.ugc.ac.in/oldpdf/ragging/gazzetaug2010.pdf).

Ragging is totally prohibited in KAU institutions, and anyone found guilty of ragging and/or abetting ragging, whether actively or passively, or being a part or being a part of a conspiracy to promote ragging, is liable to be punished in accordance with these Regulations as well as under the provisions of any penal law for the time being in force.

Every student studying in KAU and his/her parents/guardians shall be required to provide the specific affidavits in accordance with clauses (d), (e) and (g) of Regulation 6.1 of these Regulations at the time of admission or registration, as the case may be, during each academic year.

The candidates are advised to contact Anti-Ragging Committee / Cell of the institution (KAU) for further information in this regard. They may visit ICAR's Agricultural Education Portal (https://education.icar.gov.in/) to reach the website of the Kerala Agricultural University/ Institution of their interest. for more information. (visit https://kau.in/)

Regional Agricultural Research Station, Ambalavayal

ANTI RAGGING HELP LINE NUMBER: +91 9495 175 114

ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ റാഗിംങ്ങ് ഭീഷണി തടയുന്നതിനുള്ള യുജിസി ചട്ടങ്ങൾ, 2009

കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയിൽ (കെ എ യു) എല്ലാ രൂപത്തിലുമുള്ള റാഗിംങ്ങും കർശനമായി നിരോധിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇത് ക്രിമിനൽ കുറ്റമാണ്. അപേക്ഷിക്കുന്നതിന് മുമ്പ്, എല്ലാ ഉദ്യോഗാർത്ഥികളും ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലെ റാഗിംങ്ങ് ഭീഷണി തടയൽ, 2009’ എന്നതിനെക്കുറിച്ചുള്ള യുജിസി ചട്ടങ്ങൾ വിശദമായി വായിക്കാൻ നിർദ്ദേശിക്കുന്നു .

https://www.ugc.ac.in/oldpdf/ragging/gazzetaug2010.pdf

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ റാഗിംങ്ങ് പൂർണ്ണമായും നിരോധിച്ചിരിക്കുന്നു. റാഗിംങ്ങ് അല്ലെങ്കിൽ റാഗിംങ്ങ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിൽ

കുറ്റക്കാരനാണെന്ന് കണ്ടെത്തുന്ന ആർക്കും ഈ ചട്ടങ്ങൾക്കനുസൃതമായും നിലവിലുള്ള ഏതെങ്കിലും ശിക്ഷാ നിയമത്തിലെ വ്യവസ്ഥകൾ പ്രകാരവും ശിക്ഷാർഹമാണ്.

കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയിൽ പഠിക്കുന്ന ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിയും അവന്റെ/ അവളുടെ മാതാപിതാക്കൾ/ രക്ഷിതാക്കളും ഓരോ അധ്യയന വർഷത്തിലും പ്രവേശന സമയത്തോ രജിസ്‌ട്രേഷൻ സമയത്തോ ഈ ചട്ടങ്ങളിലെ റെഗുലേഷൻ 6.1 ലെ (ഡി), (ഇ), (ജി) എന്നീ വകുപ്പുകൾ അനുസരിച്ച് ആവശ്യമായ സത്യവാങ്ങ്മൂലങ്ങൾ നൽകേണ്ടതുണ്ട്.

ഇതു സംബന്ധിച്ച കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾ സ്ഥാപനത്തിന്റെ (KAU) ആന്റി റാഗിംങ്ങ് കമ്മിറ്റിയേയോ സെല്ലിനേയോ ബന്ധപ്പെടേണ്ടതാണ്. കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാലയുടേയോ അവർക്ക് താത്പ്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനത്തിന്റെയോ വെബ് സൈറ്റിൽ എത്താൻ ICAR- ന്റെ കാർഷിക വിദ്യാഭ്യാസ പോർട്ടൽ (https://education.icar.gov.in/) സന്ദർശിക്കാവുന്നതാണ്. കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് https://kau.in/ സന്ദർശിക്കുക

പ്രാദേശിക കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രം, അമ്പലവയൽ, വയനാട്.

ആന്റി റാഗ്ഗിംഗ് ഹെൽപ് ലൈൻ നമ്പർ : +91 9495 175 114