



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE AGRONOMIE



Str. Libertății, nr. 19 cod. 200583, Tel./Fax 0251/41 84 75
www.agronomie.ucv.ro , E-mail: secretariat.agronomie@ucv.ro

DIRECȚII DE CERCETARE
perioada 2025-2029

1. Cercetări privind dezvoltarea durabilă, echilibrată a unor metode și tehnologii avansate de cultură pentru speciile agricole și silvice în strânsă legătură cu condițiile climatice globale actuale.
2. Dezvoltarea unor tehnologii de cultură agricole și definirea unor metode moderne de fertilizare și de îmbogățire a solului cu materie organică pentru o mai bună valorificare a terenurilor nisipoase din Oltenia
3. Cercetări privind înființarea și restabilirea ecosistemelor forestiere pe terenuri nisipoase din sud-vestul României cu rolul de a crește reziliența la schimbările climatice și combaterea deșertificării prin utilizarea de specii native rezistente.
4. Cercetări privind definirea și aplicarea de noi tehnici moderne de stabilizare a dunelor de nisip cu impact direct asupra reducerii deflației eoliene în sudul Olteniei.
5. Cercetări privind monitorizarea culturilor agricole prin utilizarea mijloacelor și echipamentelor moderne având ca rezultate semnificative: starea culturilor, nivelul de umiditate și de nutrienți din sol în concordanță cu minimalizarea riscurilor climatice.
6. Studii privind optimizarea resurselor prin dezvoltarea unor sisteme de irigații de precizie, și propunerea unor măsuri de irigare moderne prin direcționarea apei direct la rădăcina plantei, având ca rezultat reducerea consumului de apă.
7. Digitalizarea și agricultura de precizie. Agricultura 4.0. "Smart agriculture" și "Smart technologies"
8. Cercetări privind monitorizarea, reabilitarea și conservarea durabilă a biodiversității și a ecosistemelor practice, umede și forestiere din regiunea transfrontalieră a Dunării, din sudul Olteniei
9. Implementarea Sistemelor Informaționale Geografice (SIG) bazate pe date cartografice și de teledetecție, în scopul gestionării eficiente și durabile a fondului funciar agricol și silvic din sud-vestul României.
10. Cercetări fundamentale, de inovare și aplicarea de tehnici avansate și transfer tehnologic privind obținerea de soiuri tolerante la condiții ecologice extreme.
11. Cercetări aplicative pentru dezvoltarea de noi metode privind provocările complexe ale securității alimentare și nutriționale, sănătate: risc și răspunsuri
12. Cercetări privind elaborarea unor sisteme integrate de monitorizare, de prevenire și control a agenților fitopatogeni, a dăunătorilor, buruienilor și speciilor invasive în zonele urbane și rurale din Oltenia
13. Cercetări privind principiile bioeconomiei ce au la bază producția agricolă și silvică durabilă, gestionarea responsabilă a resurselor, inclusiv a biomasei, în contextul schimbărilor climatice și al tranziției către o bioeconomie circulară
14. Studii privind potențialului speciilor locale de arbori din regiunea transfrontalieră a Dunării: absorbția și depunere emisii de carbon, adaptabilitatea speciilor forestiere la condițiile climatice globale actuale

Decan,

Prof. univ. dr. OLARIU AUREL LIVIU