



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Facultatea de Horticultură

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro



TEME DE CERCETARE DIN CADRUL FACULTĂȚII DE HORTICULTURĂ

Temele principale de cercetare sunt în raport cu specializările din cadrul facultății, printre cele mai importante amintindu-se următoarele:

- Colectarea, conservarea și studiul fondului de germoplasmă la diferite specii horticole; Metode moderne de inducere și exploatare a variabilității naturale și artificiale, aplicate pentru obținerea unor noi genotipuri la plantele horticole. Utilizarea biotehnologiilor moderne și a ingineriei genetice în ameliorarea plantelor și asigurarea resurselor de hrană, respectiv a siguranței alimentare.

- Optimizarea și modernizarea tehnologiilor de cultură la speciile floricole, dendrologice, legumicole, pomicele, arbuști fructiferi și viță de vie, în vederea sporirii producției cantitative și calitative. Importanța legumelor și fructelor în alimentația omului și posibilitățile de îmbunătățire a calității gustative și valorii nutritive, terapeutice, alimentare și economice a acestora. Proiectarea, amenajarea spațiilor verzi și înfrumusețarea peisajului.

- Cercetări privind biodiversitatea și bioconservarea pădurilor. Reconstrucția ecologică a suprafețelor forestiere afectate de calamități și a terenurilor cu fenomene de degradare, în scopul creșterii procentului de împădurire la nivel național.

- Producerea containerizată a puiștilor și introducerea lor în cultură. Tehnologii de instalare și conducere a culturilor agrosilvice. Controlul integrat al dăunătorilor forestieri. Gestiunea socială a ecosistemelor forestiere.

- Realizarea unor rețele de sprijin necesare ridicărilor topo-cadastrale. Metode topografice de urmărire a comportării construcțiilor și terenurilor înconjurătoare.

- Cercetări privind utilitatea, eficiența și comportarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în diferite sisteme hidroameliorative. Terasare/nivelare suprafețe.

- Interacțiunea radiației solare cu plantele de cultură, influența schimbărilor climatice asupra plantelor și mediului.

- Aplicarea modelării matematice, a prelucrarea statistice a datelor precum și a informaticii în tematica complexă din științele vieții.

- Cercetări privind dezvoltarea economico-socială a comunităților rurale; consultanța managerială în vederea sporirii eficienței economice a zonelor rurale; analiza impactului social economic și etnic al politicii agricole comune asupra exploatațiilor agricole. Monitorizarea pieței ecologice agro-alimentare; modernizarea structurilor agrare; identificarea unor soluții alternative pentru realizarea de venituri în mediul rural; scenarii de recalificare și reconversie profesională; consultanță în elaborarea și implementarea de proiecte de dezvoltare; gestiunea fermei; dezvoltarea activităților de alimentație publică și agroturism.