

**PRIORITETNA PODRUČJA ISTRAŽIVANJA POLJOPRIVREDNOG  
FAKULTETA U OSIJEKU**

**Prioritetna područja istraživanja usvojena su na 4. redovitoj  
sjednici Fakultetskog vijeća akademske godine 2012./2013.  
održanoj 31.01.2013.**

# Prioritetna područja istraživanja Poljoprivrednog fakulteta

## 1. ODRŽIVA POLJOPRIVREDA S CILJEM PROIZVODNJE VISOKOKVALITETNE HRANE

### a. proizvodni sustavi

istraživanje novih tehnoloških sustava u biljnoj i stočarskoj proizvodnji s prevladavanjem stresnih uvjeta agrobiocenoze izazvanih klimatskim promjena i opterećenjima ekosustava optimizacijom upravljanja tlima, vodama, njegom usjeva i poljoprivrednom tehnikom

### b. biofortifikacija i obogaćivanje proizvoda

istraživanje biokemijskih, fizioloških i genetskih mehanizama biofortifikacije i obogaćivanja animalnih proizvoda esencijalnim hranivima, te mehanizama barijera za toksične elemente u sustavu tlo-biljka-životinja u pravcu kvalitetnije hrane

### c. razvoj funkcionalnih proizvoda

istraživanje mehanizama biosinteze, distribucije i akumulacije funkcionalnih tvari biljnog i animalnog porijekla, te istraživanje agrotehničkih mjera gospodarenja ekosustavima u pravcu transfera i korištenja navedenih mehanizama u prirodnim i proizvodnim sustavima

### d. tradicionalni proizvodi

istraživanje svojstava i posebnosti tradicionalnih proizvoda animalnog i biljnog podrijetla uz stvaranje pretpostavki njihove zaštite oznakom izvornosti ili zemljopisnog podrijetla; razvoj znanstvenih metoda za kontrolu sastava, odnosno otkrivanje patvorenja proizvoda.

## 2. ZAŠTITA TLA I OKOLIŠA

### a. zaštita tla

istraživanja fizikalnih, kemijskih i bioloških svojstava tala i utjecaja gospodarenja na zdravlje, funkcije i kakvoću tala u pravcu njihove zaštite kao sastavnice okoliša i povećanja poljoprivredne produktivnosti

### b. zaštita okoliša

istraživanje utjecaja poljoprivredne proizvodnje i korištenja prirodnih dobara na sastavnice okoliša s ciljem dugoročnog očuvanja kakvoće okoliša i ostvarivanja uvjeta za održivi razvitak; sustavno prikupljanje podataka, procjene rizika i stalno praćenje stanja, zdravlja i bioraznolikosti agrosfere

### c. održiva energija u službi zaštite okoliša

istraživanja mogućnosti uporabe biomase te nusproizvoda i otpada iz poljoprivredne proizvodnje za proizvodnju energije s ciljem smanjenja utjecaja uporabe fosilnih goriva na okoliš i ublažavanja štetnih utjecaja klimatskih promjena

### **3. UPORABA I OČUVANJE GENETSKIH RESURSA**

#### **a. očuvanje genetskih resursa**

istraživanja i prikupljanje starih, autohtonih sorata i pasmina koje predstavljaju važan genetski materijal čiji gubitak može imati poguban učinak na buduću selekciju i poljoprivrednu proizvodnju

#### **b. uporaba genetskih resursa**

istraživanja genetske osnove prikupljenih genetskih resursa uporabom molekularnih tehnika i biotehnoloških metoda i njihova primjena u selekcijskim procesima

### **4. AGROEKONOMSKI ASPEKTI ODRŽIVE POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE**

#### **a. ruralni razvoj**

istraživanje područja primjene održive poljoprivredne proizvodnje i programa razvoja ruralnih područja s naglaskom na obiteljska gospodarstva; predlaganje instrumenata i mjera agrarne i ruralne politike za unaprjeđenje održive poljoprivredne proizvodnje; analiza uvjeta i rezultata organizacije održive poljoprivredne proizvodnje s ciljem povećanje razine konkurentnosti proizvodnje; ekonometrijsko modeliranje organizacije poljoprivredne proizvodnje

#### **b. marketing i tržište poljoprivrednih proizvoda**

istraživanje potreba i kretanja na tržištima poljoprivrednih proizvoda te analize zahtjeva potrošača s naglaskom na proizvode visoke kvalitete, funkcionalne i tradicijske proizvode; predlaganje marketinških aktivnosti i programa u pravcu diferenciranja i pozicioniranja marketinške ponude; brendiranje funkcionalnih i tradicijskih proizvoda u pravcu povećanja potrošnje i edukacije potrošača