

# SCIENCE AND RESEARCH AT THE DEPARTMENT OF FRUIT GROWING, VITICULTURE AND ENOLOGY, SLOVAK AGRICULTURAL UNIVERSITY IN NITRA

Veda a výskum Katedry ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva na SPU Nitra

Ján MATUŠKOVIČ

SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA, NITRA

---

## Súhrn, kľúčové slová

Veda a výskum katedry vychádza z poznania, že vysoká kvalita našich absolventov záhradníckych inžinierov špecialistov ovocinárov, vinohradníkov, vinárov a ich neustále zvyšovanie odbornej úrovne je hlavným cieľom nášho snaženia pre medzinárodné konkurenčné prostredie.

Veda, výskum, ovocinárstvo, vinohradníctvo, katedra

## Summary, keywords

Science and research at the department is based on the idea that high quality graduates - horticultural engineers, specialists in area of Fruit growing, viticulture and enology and permanent increasing of their expert level is the main goal of our effort regarding international competing environment.

Science, research, fruit growing, viticulture, department

---

Snahou celého pracovného kolektívu katedry je cieľavedomé zabezpečenie kvalitného pedagogického procesu a vedecko-výskumnej činnosti, ktorá je porovnateľná s tradičnými záhradníckymi univerzitami v okolitých štátoch.

Ovocinárstvo, vinohradníctvo a vinárstvo, majú na Slovensku veľmi bohatú históriu a tradíciu. Produkty z týchto odvetví majú nezastupiteľné miesto v racionálnej výžive pre zdravie našich občanov. Didaktika ovocinárskych a vinohradníckych predmetov vyučovaných na našej katedre ako aj metódy vedecko-výskumnej činnosti sú plné vzájomných vzťahov.

Pracovné modely, ovocné plodiny a vinič hroznorodý patria medzi najstaršie kultúrne rastliny ľudstva a v rámci súčasného zložitého vývoja spoločnosti a ekonomiky na Slovensku sa ocitli v podobných ťažkostiach. Riešenie týchto blízkych problémov, či hľadanie východísk je plne kompatibilné a je snahou kolektívu katedry, aby bolo úspešné a aby ďalej tieto výsledky činnosti skvalitnili.

Vedecko-výskumná činnosť katedry sa v minulosti zameriavala na:

- Tvorbu biomasy vybraných záhradníckych plodín v závislosti od agrometeorologických podmienok prostredia.
- Dopady agroklimatických zmien.
- A na mechanizmy zvyšovania produkčného potenciálu a kvality záhradníckych plodín.

Doterajšie skúsenosti v profilácii ovocinárskeho a vinohradníckeho výskumu môžeme zaradiť do nasledovných smerov:

- agrobiológia
- vývoj pestovateľských systémov
- poznatky z doplnkovej závlahy
- kvalita a hygienická čistota
- ochrana genofondu ovocných plodín a viniča hroznorodého
- šľachtiteľská práca

Čo riešime v súčasnosti:

Kolektív ovocinárov rieši medzinárodný vedeckovýskumný projekt grantovej agentúry VEGA pod

názvom Šľachtenie marhúl a zemlezu, ich agrobiologické a fyzikálno-chemické aspekty zvyšovania úrodnosti a kvality.

Kolektív vinohradníkov a vinárov sa podieľa na riešení VTP pod názvom Optimálne využitie prírodného potenciálu krajiny pre vinohradnícku a vinársku produkciu.

Ďalšia vedecko-výskumná perspektíva:

Pri plánovaní perspektívnych úloh v tejto oblasti v súčasnosti ale aj dlhodobom horizonte uplatňuje a bude katedra uplatňovať zásadu, že vynikajúci pedagóg univerzity musí odovzdať vlastné poznatky, získané vlastnou experimentálnou vedecko-výskumnou prácou a musí byť iniciátorom a organizátorom vlastnej vedeckej školy.

Pri smerovaní vedecko-výskumnej činnosti musíme rešpektovať:

- Agrobiologické podmienky SR pre rozvoj ovocinárstva, vinohradníctva a vinárstva.
- Bohaté tradície.
- Jedinečný a nenahraditeľný genofond, jeho využitie a ochranu.

Našu snahu ovplyvňujú a v nastávajúcom období budú ovplyvňovať nasledovné tendencie vývoja globálneho charakteru:

- Zhoršovanie životného prostredia, agroklimatické zvyšovanie teploty, znižovanie objemu zrážok, hromadenie toxických látok.
- Svetová informačná explózia, internacionalizácia vedy, prevaha medzinárodných projektov.
- Intenzívny vývoj experimentálnych metód výskumu, modernizácia a automatizácia prístrojov.
- Vstup do EÚ, prispôsobenie sa európskym kritériám.

Ovocinárska, vinohradnícka a vinárska produkcia je spätá s kultúrou regiónov a bude potrebné ju využívať ako osobitosť pri rozvoji sociologicko-spoločenského života Slovenska.