



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

## NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

Studijní program/*Study Program*: **Fytotechnika**

Studijní obor/*Branch of Study*: **Obecná produkce rostlinná**

Katedra/*Department of*: **agroekologie a rostlinné produkce**

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: prof. Ing. Josef Soukup, CSc., soukup@af.czu.cz

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*:

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční**

Typ tématu/*Type of Theme*: **Jednorázové**

### Téma/*Theme*:

**Možnosti náhrady glyfosátu a dalších neselektivních herbicidů v pěstitelských systémech a vyhodnocení agronomických a ekonomických dopadů**

**Alternatives of glyphosate and other non-selective herbicides in growing systems and evaluation of agronomic and economic consequences**

### Hypotéza/*Hypothesis*:

- 1) Současná omezení či zákazy neselektivních herbicidů zkomplikují technologie pěstování některých plodin a budou mít ekonomické i ekologické dopady.
- 2) Elternativní přípravky na ochranu rostlin a specifické agrotechnické postupy mohou roli neselektivních herbicidů částečně nahradit.

### Anotace/*Annotation*:

V uplynulých třech letech se stal terčem intenzivního zájmu médií a politické scény herbicid glyfosát. Ačkoliv jsou evropskými i světovými regulatorními autoritami (EFSA, ECHA, EPA, aj.) rizika z používání tohoto herbicidu považována za akceptovatelná, politickým tlakem bylo dosaženo obnovení registrace pouze do r. 2022 a bylo přistoupeno k omezení používání tohoto přípravku, v ČR např. pro předsklizňové aplikace. Několik zahraničních odběratelů mléka také zavazuje své dodavatele, aby glyfosát ve svých podnicích nepoužívali. Vedle omezení glyfosátu jsou od r. 2020 v Evropě zakázány další 2 významné desikanty – glufosinát a diquat, používané v ČR k urychlení dozrávání a ukončení vegetace olejnin, zvláště slunečnice, desikaci brambor, semenných porostů jetelovin a mnoha dalších indikacích. Pro mnoho odvětví, jako například pěstování slunečnice, brambor i semenných porostů jetelovin nastává vážný technologický problém a dojde velmi pravděpodobně k dalšímu snížení ploch těchto plodin. V případě glyfosátu je očekáván negativní dopad na rozvoj půdoochranných technologií a v dlouhodobějším horizontu zvýšení výskytu vytrvalých plevelů.

Cílem práce je analyzovat a vyhodnotit dopady omezení či zákazu jmenovaných látek v plodinových systémech, identifikovat alternativní metody a vhodný způsob jejich používání.

**Zdroj financování/*Source of***: SGS, projekt smluvního výzkumu se společností Bayer

Datum/*Date*: 13.1.2020

Podpis/*Signature*: