

Smlouva o uplatnění metodiky č. FZT JU-KGZB/23/4

zpracované v rámci řešení výzkumného projektu č. NAZV QK1910070

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

1. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
se sídlem Branišovská 1645/31a
IČ: 60076658
DIČ: CZ60076658
zastoupená prof. PhDr. Bohumilem Jirouškem, Dr., rektorem JU
(dále jen „poskytovatel metodiky“)
2. MORAVOSEED CZ a.s.
se sídlem Mušlov 1701/4, 692 01 Mikulov
IČ/RČ: 24685381
DIČ: CZ 24685381
zastoupený Radkem Austem, členem představenstva
(dále jen „uživatel metodiky“)

Článek 1

Předmět smlouvy

1.1. Předmětem této smlouvy je uplatnění metodiky „**Metodický postup pro identifikaci genů účastníků se obranných drah aktivovaných při napadení *P. brassicae***“ (dále jen „metodika“) zpracované v rámci řešení výzkumného projektu č. NAZV QK1910070 – Využití biotechnologických metod a netradičních genetických zdrojů k charakterizaci a tvorbě uniformních linií brukvovité zeleniny se specifickými parametry kvality, výnosu a rezistence k významným chorobám.

Článek 2

Autorství metodiky a cíl uplatnění metodiky

2.1. Autorem metodiky jsou

2.2. Cíl uplatnění metodiky je detailní postup hodnocení odolnosti genetických zdrojů a šlechtitelských materiálů k nádorovitosti brukvovitých jejímž původcem je *Plasmodiophora brassicae*. Metodika popisuje podmínky fenotypového hodnocení - míra rezistence je vyjádřena jako disease index (DI). Hodnoty DI jsou následně porovnávány s transkriptomickými daty získanými po RNAseq (korelace s panelem SNP markerů nebo s hodnotami exprese jednotlivých genů). Geny v oblasti asociovaných SNP markerů a vysoce asociované geny na základě expresních profilů jsou podrobeny anotační analýze. Na základě těchto anotačních analýz lze vytipovat klíčové geny v obranných reakcích proti nádorovitosti.

Článek 3

Rozsah uplatnění metodiky a předpokládané přínosy

3.1. Rozsah využití metodiky spočívá ve využívání optimalizovaných metod, postupů a protokolů pro přípravu inokula *P. brassicae*, kultivaci a inokulaci rostlin a vyhodnocení úrovně napadení. Výstupem této skupiny metodických postupů je stanovení indexu napadení a získání fenotypových dat pro asociační analýzy. Metodika dále popisuje bioinformatické analýzy – SNP analýzu a GEM asociační analýzu. Výstupem celého metodického postupu je identifikace kandidátních genů účastnících se obranných drah aktivovaných při napadení patogenem *P. brassicae*.

3.2. Předpokládané přínosy lze spatřovat v možnosti postupů genotypové selekce ve šlechtění brukvovitých plodin (testování a hodnocení šlechtitelské populace, výběr genotypů na základě přítomnosti genů, které jsou zapojeny do odpovědi rostliny na biotický stres a jejichž přítomnost/exprese je korelována s fenotypovým projevem – vyšší odolnost napadení *P. brassicae*).

Článek 4

Úprava vlastnických a užívacích práv k metodice

4.1. Poskytovatel metodiky je oprávněn nakládat s metodikou uvedenou v bodě 1.1.

4.2. Uživatel metodiky je oprávněn užívat tuto metodiku k dosažení cíle dle bodu 2.2. po dobu účinnosti této smlouvy.

4.3. Uživatel metodiky je povinen postupovat při nakládání s metodikou v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů.

4.4. Poskytovatel metodiky prohlašuje, že zpracovaná metodika nezasahuje do práv jiných osob z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví.

4.5. Poskytovatel metodiky upozorňuje, že zpracovaná metodika, vyvinutá v rámci řešení výzkumného projektu, je smluvně přístupná všem potenciálním uživatelům.

4.6. Uživatel metodiky má právo předat metodiku jinému uživateli pouze se souhlasem poskytovatele metodiky.

Článek 5

Závěrečná ustanovení

5.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou s tříměsíční výpovědní dobou. Výpovědní doba začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.

5.2. Tato smlouva je v souladu s ustanoveními Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení výzkumného projektu MZe NAZV č. QK1910070 – Využití biotechnologických metod a netradičních genetických zdrojů k charakterizaci a tvorbě uniformních linií brukvovité zeleniny se specifickými parametry kvality, výnosu a rezistence k významným chorobám.

5.3. Jakékoliv změny a doplnění této smlouvy mohou být provedeny pouze po sobě číslovanými dodatky k této smlouvě, podepsanými zmocněnými zástupci smluvních stran.

5.4. Závazky, práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na eventuální právní nástupce smluvních stran.

- 5.5.** Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 5.6.** Tato smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží jeden stejnopis. Jeden stejnopis obdrží poskytovatel účelové podpory na řešení výzkumného projektu, v rámci níž byla metodika zpracována.
- 5.7.** Název a zaměření metodiky je součástí této smlouvy. Poskytovatel metodiky předá uživateli při podpisu smlouvy popis této metodiky i v elektronické podobě.
- 5.8.** Metodika je poskytována uživateli metodiky bezplatně v případě, že je u projektu využito pravidel pro odvětví zemědělství, lesnictví a rybolovu dle čl. 31 ABER a čl. 30 GBER.
- 5.9.** Údaje o uplatnění metodiky pro evidenci v Rejstříku informací o výsledcích (RIV) dodá příslušný poskytovatel účelové/institucionální podpory.
- 5.10.** Tato smlouva bude uvedena ve zprávě o řešení výzkumného projektu/o využití podpory na rozvoj výzkumné organizace za rok 2023.

Za autora metodiky (za autorský tým)

V Českých Budějovicích
dne:

Podpisy smluvních stran

Za poskytovatele metodiky

V Českých Budějovicích
dne: 09-01-2024

Za uživatele metodiky

V. *Mikulová*
dne: 13.11.2023