**Modelování disperze semen jednoletých trav v pšenici ozimé, ovlivněné větrem a pohybem strojů**

**Modelling annual grass weed seed dispersal in winter wheat, when influenced directional wind**

[Gayle. J. a kol.](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304380019302297?via%3Dihub" \l "!)  2019 Modelling annual grass weed seed dispersal in winter wheat, when influenced directional wind. [Ecological Modelling](https://www.sciencedirect.com/science/journal/03043800). [Volume 410](https://www.sciencedirect.com/science/journal/03043800/410/supp/C),108729

**Klíčová slova**: populační model; simulace, osevní sledy

**Dostupný z:** <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2019.108729>

Přesné předpovědi rozptylu semen plevelů jsou důležité pro prostorové modelování dynamiky populace plevelů. K dispozici je však několik víceletých datových souborů a jsou jen zřídka dobře analyzovány. Zde jsme se shromáždili a znovu jsme zkoumali růst populace a šíření semen ze tří travních plevelů po dobu tří let. S využitím nové funkce šíření osiva v simulačním modelu SOMER bylo možné přesně parametrizovat růst populace a šíření osiva pro replikaci terénních dat Apera spica-venti (APESV) a Bromus sterilis (BROST). Naopak největší nárůst počtu Alopecurus myosuroides (ALOMY) nastal ve směru pohybu strojů, což nebylo možné pomocí této funkce předvídat. Zde popisujeme metodu parametrizace pravděpodobnostní funkce v rámci stochastické simulace. Práce v rámci simulace umožnila úspěšně parametrizovat empirické soubory dat o velikosti populace bez matematické integrace. Tato funkce je plně vysvětlena stochastickými simulovanými příklady a připevněna k různým dvourozměrným souborům podélných dat. Zahrnuto je mnoho detailů, které umožňují jeho parametrizaci (včetně zjednodušení) ve většině modelů prostorové stochastické populace.

**Zpracoval**: doc. Ing. Jan Mikulka, CSc., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha

mikulka@vurv.cz