

Oponentský posudek na práci

**„Mechanická a chemická regulace
pcháče rolního“**

Autor:
Ondřej Kordovský

Oponent: Ing. Jan Mikulka, CSc.

2007-05-3 Praha

Význam plevelů v agroekosystémech neklesá, naopak stále stoupá. Předložená diplomová práce Ondřeje Kordovského na téma „Mechanická a chemická regulace pcháče rolního“ je vhodně tématicky zvolena a odráží současnou problematiku s kterou se v posledních letech všichni setkáváme při řešení problematiky regulace plevelů přímo v zemědělské praxi. Naopak vlivem neexistence klasických osevních sledů, tendencemi minimalizace agrotechnických opatření a nedostatečnou regulací plevelů pomocí herbicidních přípravků dochází k nárůstu zaplevelení polí. Současně vlivem těchto uvedených faktorů dochází i k poměrně výrazným změnám v druhovém spektru plevelů. V řadě případů jsou zaznamenány expanze dříve méně významných plevelů i plevelů invazních. Vytrvalé plevele patří k velice přizpůsobivým plevelům a v současnosti jejich výskyt má prokazatelně vzestupný charakter.

Diplomová práce obsahuje všechny náležitosti, které jsou na tento typ práce kladeny. Je členěna na následující kapitoly: Úvod, Literární přehled, Materiál a metodika, Výsledky, Diskuse, Závěr, Seznam použité literatury.

Literární přehled je velmi podrobně zpracován. V první části se autor zaměřil na systematické zařazení pcháče rolního, jeho biologii. Podrobně je zpracována část zabývající se generativním a vegetativním rozmnožováním a výskytem pcháče. Precizně je zpracována část zabývající se hospodářským významem. Zde se autor zabývá konkurencí o živiny, vodu půdní vzduch, světlo. Dále je zmíněno mechanické potlačování plodin, vliv na výskyt škůdců a chorob a znehodnocování produkce a snižování produktivity práce. Zmíněna je alelopatie, ekologický význam a i pozitivní role pcháče v agroekosystémech. Podrobně je zpracována část zabývající se regulací zaplevelení. Autor popisuje význam mechanické regulace, zpracování půdy a používání herbicidů. Detailně je zpracována část zabývající se používáním herbicidů. Popsána je selektivita herbicidů včetně rozdělení herbicidů a zmíněn je význam růstové fáze pcháče na účinek herbicidních přípravků. Samostatně popsána regulace pcháče v obilninách, kukuřici, okopaninách a olejninách.

Metodika je zpracována velmi podrobně, včetně charakteristiky stanoviště, postupu prací, metody hodnocení a podrobné charakteristiky použitých herbicidů. Výsledky jsou standardně vyhodnoceny v tabulkách a grafech a provedeno je i ekonomické vyhodnocení a návrhy opatření pro praxi. Diskuse je porovnání získaných informací s již publikovanými výsledky. Také tohoto úkolu se autor zhostil se ctí.

Přehled literatury je odpovídající a vyčerpávající.

Přípomínky: K práci nemám vážnější připomínky, práce je vyrovnaná, pečlivě zpracovaná. Jedná se o pěknou práci, která přináší řadu zajímavých poznatků. Doporučil bych však používat termín „parcely“ místo parcelky.

Otázky k obhajobě:

1. Co je to rezistence a tolerance vůči herbicidům
2. Vliv technologií minimálního zpracování půdy na plevele
3. Co jsou to invazní plevele

Závěrečné hodnocení: Diplomovou práci hodnotím
kvalifikačním stupněm – *v ý b o r n ě* -.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jan Míček', is centered on the page.