

بررسی شایستگی نسبی بیوتیپ‌های چچم یک‌ساله (*Lolium rigidum* L.) حساس و

مقاوم به علف‌کش کلودینافوپ-پروپازریل: جوانه‌زنی در عمق‌های مختلف

محمدحسین زمانی^{۱*}، اسحاق کشتکار^۱، اسکندر زند^۲ و حمیدرضا ساسان‌فر^۲

۱- گروه آگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

۲- مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران.

چکیده

به منظور آزمودن شایستگی بیوتیپ‌های حساس و مقاوم چچم یک‌ساله (*Lolium rigidum* L.) به علف‌کش کلودینافوپ-پروپازریل، آزمایشی در سال ۱۳۹۸ در بخش تحقیقات علف‌های هرز مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی و با سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل چهار توده حساس KH-12، KH-18، KH-27 و KH-28 از استان خوزستان و چهار توده مقاوم G-، G-19، G-24 و G-25 از استان گلستان و عمق‌های مختلف کشت علف‌هرز چچم یک‌ساله (سه و پنج سانتی‌متر) بود. افزایش عمق کشت از سه به پنج سانتی‌متر باعث کاهش حداکثر جوانه‌زنی تجمعی و کاهش سرعت جوانه‌زنی توده‌های حساس و مقاوم شد. اگرچه بین توده‌ها تفاوت‌هایی از نظر حداکثر جوانه‌زنی تجمعی وجود داشت اما به‌طور میانگین درصد جوانه‌زنی توده‌های حساس بالاتر از توده‌های مقاوم بود. به‌طور کلی میانگین زمان رسیدن به ۵۰ درصد جوانه‌زنی برای چهار توده حساس در هر دو عمق کاشت کمتر از توده‌های مقاوم بود. بر این اساس شاید بتوان نتیجه گرفت که افزایش عمق شخم ممکن است بتواند منجر به کاهش درصد ظهور گیاهچه و تأخیر سبز شدن علف‌هرز چچم یک‌ساله بویژه در جمعیت‌های مقاوم به علف‌کش تاپیک شود.

کلیدواژه: جوانه‌زنی، چچم یک‌ساله، شایستگی، عمق کشت، مقاومت به علف‌کش،

مقدمه

* نویسنده مسئول: گروه آگروتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

ایمیل: z.mohammadhosein@modares.ac.ir