

## عنوان مقاله:

مقاومت بیوتیپ های علف هرز یولاف وحشی (Avena ludoviciana) به علف کش کلودینافوپ- پروپارژیل

## محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 74، شماره 82 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

## نویسندگان:

فاطمه بنی کاشانی - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

اسکندر زند - استاد موسسه تحقیقات گیاهپزشکی

حسن محمد علیزاده

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی مقاومت یولاف وحشی (Avena ludoviciana Durieu) به علف کش کلودینافوپ پروپارژیل، آزمایش های گلخانه ای و زیست سنجی بذر در ظرف پتری در طی سال های ۸۳-۱۳۸۱ صورت گرفت. آزمایش های گلخانه ای شامل آزمایش های غربال کردن و تعیین درجه مقاومت و آزمایش های زیست سنجی در ظرف پتری شامل تعیین دزی از علف کش که باعث بازدارندگی طول ساقه چه توده حساس (ID<sub>50</sub>)، تعیین میزان حساسیت توده ها به علف کش ها و تعیین درجه مقاومت بود. آزمایش ها بر روی ۱۲ توده یولاف وحشی جمع آوری شده از سه استان فارس، مرکزی و خوزستان با علف کش کلودینافوپ - پروپارژیل، انجام گرفت. آزمایش های غربال کردن توده ها در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با چهار تکرار اجرا شد. در این آزمایش ها توده های یولاف وحشی در مرحله ۴-۲ برگگی با دز توصیه شده علف کش سم پاشی شدند. چهار هفته بعد از سم پاشی درصد وزن خشک توده ها و درصد گیاهان زنده مانده هر توده نسبت به شاهد (بدون علف کش) محاسبه و نمره دهی بر اساس استاندارد EWRC انجام شد. در مرحله بعد واکنش توده ها در برابر ۱/۰ تا ۱۶ برابر دز توصیه شده علف کش کلودینافوپ - پروپارژیل ارزیابی و درجه مقاومت آن ها محاسبه شد. آزمایش های زیست سنجی بذر در ظرف پتری در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام گرفتند. در این آزمایش ها درصد طول ساقه چه توده ها نسبت به شاهد (آب مقطر)، ۷ روز پس از اعمال تیمار علف کش به بذرهای جوانه زده سنجیده شد. ID<sub>50</sub> توده حساس تعیین گردید و در مرحله بعد واکنش کلیه توده ها به آن سنجیده شد. درجه مقاومت توده ها نیز محاسبه شد. نتایج حاصل از کلیه آزمایش های گلخانه ای و زیست سنجی بذر نشان داد که سه توده KR<sub>1</sub>، KR<sub>2</sub> و KR<sub>3</sub> از استان خوزستان به علف کش کلودینافوپ پروپارژیل مقاوم می باشند.

## کلمات کلیدی:

مقاومت به علف کش، یولاف وحشی، کلودینافوپ- پروپارژیل، زیست سنجی بذر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517290>

