

عنوان مقاله:

بررسی برخی از ویژگیهای بذر در بیوتیپ های یولاف وحشی زمستانه (*Avena ludoviciana* L.) حساس و مقاوم به علف کش کلودینافوپ-پروپارژیل

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد گیاه چین - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت دانشگاه تربیت مدرس

اسحاق کشتکار - عضو هیات علمی گروه زراعت دانشگاه تربیت مدرس

سعید علیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت دانشگاه تربیت مدرس

حمیدرضا ساسان فر - موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یولاف وحشی به عنوان یکی از مهمترین و شایعترین علفهای هرز مزارع غلات، سالیانه آسیب چشمگیری را به این مزارع وارد می سازد. متأسفانه بروز پدیده مقاومت به علف کش ها در بین جمعیت های آن بر این مشکل افزوده است. بنابراین شناخت و آگاهی از چرخه زندگی و یا عبارتی شایستگی این علف هرز برای مدیریت آن ضروری به نظر می رسد. به منظور بررسی شایستگی بیوتیپ های حساس و مقاوم یولاف وحشی زمستانه از نظر ویژگی های بذر، آزمایشی در گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس طراحی شد. کنترل پسزمینه ژنتیکی بیوتیپ های حساس و مقاوم یولاف وحشی زمستانه به روش کلون سازی و از بین یک جمعیت مقاوم به علف کش کلودینافوپ-پروپارژیل حامل جهش Ile-2041-Asn ACCase صورت گرفت. گیاهان حساس و مقاوم در یک گلخانه اما در فضای جداگانه به منظور جلوگیری از گرده افشانی با یکدیگر کاشته شدند. پس از برداشت بذر ویژگی هایی نظیر وزن هزاردانه، وزن هزاردانه دارای پوشینه گندمه، طول ریشک سفید، طول ریشک سیاه و طول و عرض بذر اندازه گیری شد. از نظر طول ریشک سفید، طول و عرض بذر و وزن هزاردانه تفاوت آماری معنیداری بین بیوتیپ های حساس و مقاوم وجود داشت، به طوری که بیوتیپ حساس نسبت به بیوتیپ مقاوم از نظر همه صفات مذکور برتری داشت. اما طول ریشک سیاه بیوتیپ ها یک اندازه بود و تفاوت معنیداری از این نظر بین آنها مشاهده نشد. نتایج این پژوهش به روشنی نمایانگر وجود هزینه شایستگی در بیوتیپ یولاف وحشی زمستانه مقاوم به علف کش کلودینافوپ-پروپارژیل حامل جهش Ile-2041-Asn ACCase بود.

کلمات کلیدی:

بازدارنده های استیل کوآنزیم آ کربوکسیلاز، مقاومت به علف کش، وزن هزاردانه، هزینه شایستگی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149090>

