

## تاثیر نوع نازل بر کارایی کلودینافوپ پروپارژیل در کنترل یولاف وحشی زمستانه

نرگس ناصر<sup>۱</sup>، اکبر علی وردی<sup>۲</sup>\*

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف‌های هرز، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی

دانشگاه بوعلی سینا، همدان

۲- استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان، همدان

## خلاصه

بهبودسازی کاربرد علف‌کش می‌تواند باعث دستیابی به کنترل مناسب علف‌های هرز و کاهش اثرات سوء زیست محیطی آنها شود. این آزمایش به صورت واکنش به مقدار علف‌کش در قالب طرح کاملاً تصادفی به صورت فاکتوریل در چهار تکرار اجرا گردید. فاکتور غلظت علف‌کش شامل شش غلظت صفر، ۸، ۱۶، ۳۲، ۴۸ و ۶۴ گرم ماده موثره در هکتار از علف‌کش کلودینافوپ پروپارژیل و فاکتور نوع نازل شامل شش نوع نازل قرمز رنگ (۱۱۰۰۴) که عبارت بودند از ۱- نازل بادبزی استاندارد، ۲- نازل بادبزی ضد باد بردگی، ۳- نازل بادبزی القاء کننده هوا متراکم، ۴- نازل بادبزی استاندارد دوقلو، ۵- نازل بادبزی ضد باد بردگی دوقلو و ۶- نازل بادبزی القاء کننده هوا دوقلو بود. نتایج نشان داد که بهترین و بدترین کارایی علف‌کش کلودینافوپ پروپارژیل در کنترل علف‌هرز یولاف وحشی زمستانه وقتی مشاهده شد که به ترتیب از نازل بادبزی استاندارد دوقلو با کیفیت قطرک‌سازی ریز (با قطر قطرات بین ۱۰۶ تا ۲۳۵ میکرون) و نازل بادبزی القاء کننده هوا دوقلو با کیفیت قطرک‌سازی فوق العاده درشت (با قطر قطرات بیش از ۶۶۵ میکرون) برای پاشش استفاده شد.

کلمات کلیدی: فرار پاشش، نازل، علف‌کش، علف‌هرز، قطرک‌سازی

## ۱. مقدمه

علف‌های هرز از مهم‌ترین عوامل کاهش دهنده عملکرد گندم می‌باشند. در این بین، گونه‌های مختلف علف‌هرز یولاف وحشی زمستانه (*Avena sterilis* spp. *ludoviciana*) جزء علف‌های هرز مهم و مشکل‌ساز در مناطق گندم‌خیز ایران می‌باشد. یولاف وحشی زمستانه همراه با گندم جوانه می‌زند، با سرعت رشد می‌کند و بذره‌های رسیده آن ۲ تا ۳ هفته زودتر از برداشت گندم بر روی سطح خاک مزرعه می‌ریزد. در بررسی توانایی نسبی رقابت، یولاف وحشی زمستانه عملکرد ارقام مختلف گندم را بین ۱۷ تا ۶۲ درصد کاهش می‌دهد (مین باشی معینی و همکاران، ۱۳۹۳) [۱].

با اینکه معرفی و کاربرد علف‌کش‌ها پیشرفتی مهم در زمینه کشاورزی مدرن تلقی شده است ولی آسیب به گیاه زراعی (گیاه‌سوزی)، نگرانی‌های مربوط به فرار علف‌کش به مناطق غیرهدف، شدت گرفتن مقاومت علف‌های هرز به علف‌کش‌ها و افزایش نگرانی‌های زیست محیطی و سلامت انسان، از جمله موضوعات مؤثر در بازنگری مدیریت شیمیایی

نویسنده مسئول: نرگس ناصر\*

Email: [nnaser.144@gmail.com](mailto:nnaser.144@gmail.com)