

عنوان مقاله:

انتخاب نازل مناسب به منظور پاشش ستوکسیدیم در دو سرعت باد برای کنترل علف هرز یولاف وحشی زمستانه
Avena sterilis ssp. ludoviciana

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 32، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

اکبر علی وردی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

برای کاربرد ایمن و بهینه ی علف کش ها لازم است که بادبردگی به بیرون از منطقه ی سم پاشی و هدرروی آن در درون منطقه سم پاشی به حداقل رسانده شود. در این ارتباط، یک تصمیم مدیریتی بحرانی می تواند انتخاب نازل مناسب برای پاشش علف کش در شرایط بادی مختلف باشد. در یک آزمایش دز پاسخ، شش مقدار از ستوکسیدیم با استفاده از چهارده نوع نازل - 11002 در دو سرعت وزش باد 0/5 و 9/5 متر در ثانیه بر روی یولاف وحشی زمستانه در مرحله پنج برگی پاشیده شد. نازل بادبزی استاندارد دوقلو و نازل بادبزی دوقلوی الفاکنده هوا 3070 به ترتیب در سرعت وزش باد 0/5 و 9/5 متر در ثانیه به عنوان مناسب ترین نازل برای پاشش ستوکسیدیم با یک حجم حامل استاندارد 210 لیتر در هکتار علیه یولاف وحشی زمستانه تعیین شدند. در سرعت وز باد 0/5 متر در ثانیه، با افزایش اندازه قطرات ایجاد شده به وسیله نازل ها (کیفیت قطرک سازی)، مقدار ستوکسیدیم مورد نیاز برای کاهش 50 درصدی در وزن خشک یولاف وحشی زمستانه افزایش یافت که نشان دهنده آن است که کارایی علف کش کاهش یافت. در سرعت وزش باد 9 / 5 متر، با افزایش اندازه قطرات ایجاد شده به وسیله نازل ها از بسیار ریز تا درشت مقدار ستوکسیدیم مورد نیاز برای کاهش 50 درصدی در وزن خشک یولاف وحشی زمستانه کاهش یافت که نشان دهنده آن است که کارایی علف کش افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

بادبردگی، دز پاسخ، دو بادبزنه، علف کش، یک بادبزنه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/993472>

