

عنوان مقاله:

تاثیر الگو و حجم پاشش بر کارایی هالوکسی فوپ-آر-متیل علیه جوهره (*Hordeum spontaneum*)

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 35، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اکبر علی وردی - دانشگاه بوعلی سینا همدان

سید مسعود برقی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

در آزمایشی به صورت دز-پاسخ، کارآمدی نازل‌های تک بادبزنه و دو بادبزنه ۲۰۲۰ و ۳۰۷۰، هر کدام با شماره‌های ۱۱۰۰۱۵، ۱۱۰۰۲، ۱۱۰۰۲۵، ۱۱۰۰۳، ۱۱۰۰۴ و ۱۱۰۰۵ بر کارایی هالوکسی فوپ-آر-متیل علیه جوهره بررسی شد. همزمان، میزان خیس‌شدگی کاغذهای حساس به رطوبت قرار گرفته در سه وضعیت (کاغذ ۱ بطور افقی بر روی سطح زمین و کاغذهای ۲ و ۳ بطور عمودی به ترتیب روبرو و پشت به مسیر حرکت نازل) با تیمارهای مذکور بررسی شد. تمامی انواع نازل‌ها با شماره‌های ۱۱۰۰۳، ۱۱۰۰۴ و ۱۱۰۰۵ کاغذ ۱ را کاملاً خیس کردند. نازل دو بادبزنه ۳۰۷۰ با شماره ۱۱۰۰۱۵ فقط ۳/۷ درصد کاغذ ۱ را خیس کرد. نازل‌های تک بادبزنه و دو بادبزنه ۲۰۲۰ با شماره‌های ۱۱۰۰۳، ۱۱۰۰۴ و ۱۱۰۰۵ کاغذ ۲ را کاملاً خیس کرد. کمترین میزان خیس‌شدگی کاغذ ۲ با نازل تک بادبزنه با شماره‌های ۱۱۰۰۱۵ و ۱۱۰۰۲ حاصل شد (۱۹-۲۴ درصد). نازل‌های دو بادبزنه ۲۰۲۰ و ۳۰۷۰ با شماره‌های ۱۱۰۰۴ و ۱۱۰۰۵ کاغذ ۳ را کاملاً خیس کردند. نازل تک بادبزنه اصلاً نتوانست کاغذ ۳ را خیس کند. بجز با نازل تک بادبزنه در کاغذ ۳، در تمامی انواع نازل‌ها، با افزایش شماره نازل سطح بیشتری از کاغذها خیس شد. براساس کارایی هالوکسی فوپ-آر-متیل، کارآمدی نازل‌ها به صورت دو بادبزنه ۲۰۲۰ < تک بادبزنه = دو بادبزنه ۳۰۷۰ بود. اگرچه افزایش شماره نازل سبب افزایش خیس‌شدگی کاغذهای حساس به رطوبت شد، ولی سبب افزایش مقدار ED₅₀، یعنی کاهش کارایی هالوکسی فوپ-آر-متیل، شد. در بین تیمارها، کمترین مقدار ED₅₀ با نازل دو بادبزنه ۲۰۲۰ با شماره ۱۱۰۰۱۵ مشاهده شد (۳۴/۹ گرم هالوکسی فوپ-آر-متیل در هکتار).

کلمات کلیدی:

اندازه قطره، باریک برگ کش، شماره نازل، نوع نازل، نشست پاشش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1368656>

