

## عنوان مقاله:

مقدار آب سمپاشی بهینه برای کاربرد تری فلوسولفورون-متیل علیه تاج خروس ریشه قرمز

## محل انتشار:

دوفصلنامه چغندرقد، دوره 37، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

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

نسرین زنده پاک - دانش آموخته کارشناسی شناسایی و مبارزه با علف های هرز، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران.

## خلاصه مقاله:

انتخاب درست مقدار آب برای تهیه محلول سم پاشی، روشی در جهت بهینه سازی کارایی علف کش شاخ و برگ مصرف است ولی تاثیر آن بر کارایی تری فلوسولفورون-متیل مشخص نیست. از این رو، در آزمایشی در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه بوعلی سینا در تابستان سال ۱۳۹۶، شش مقدار تری فلوسولفورون-متیل (سافاری) شامل (صفر، ۱/۱۲۵، ۲/۲۵، ۴/۵، ۹ و ۱۸ گرم ماده موثره در هکتار) با ۱۰ مقدار آب سم پاشی (۶۰، ۸۰، ۱۲۰، ۱۶۰، ۲۰۰، ۲۴۰، ۳۲۰، ۴۰۰، ۴۸۰ و ۶۴۰ لیتر آب در هکتار که به ترتیب با کمک نازل بادبزی استاندارد با شماره های ۱۱۰۰۰۷۵، ۱۱۰۰۱، ۱۱۰۰۱۵، ۱۱۰۰۲، ۱۱۰۰۲۵، ۱۱۰۰۳، ۱۱۰۰۴، ۱۱۰۰۵، ۱۱۰۰۶ و ۱۱۰۰۸ حاصل شد) روی تاج خروس در مراحل رشدی یک، دو و سه برگ، پاشیده شدند. در آزمایشی مزرعه ای، مقدار ۱۸ گرم تری فلوسولفورون-متیل در هکتار با ۱۰ مقدار آب سم پاشی مذکور در مرحله رشدی دو الی سه برگ تاج خروس پاشیده شد. در مرحله یک برگ، کمترین و بیشترین مقدار تری فلوسولفورون-متیل لازم برای گیاه سوزی ۵۰ درصدی (ED<sub>50</sub>) با شماره نازل های ۱۱۰۰۰۷۵ و ۱۱۰۰۸ به ترتیب برابر ۲/۱۵ و ۱۵/۳۱ گرم ماده موثره در هکتار به دست آمد. در مرحله دو برگ، کمترین و بیشترین مقدار (ED<sub>50</sub>) با شماره نازل های ۱۱۰۰۰۷۵ و ۱۱۰۰۸ به ترتیب برابر ۲/۹۸ و ۱۲/۱۶ گرم ماده موثره در هکتار به دست آمد. در مرحله سه برگ، کمترین مقدار (ED<sub>50</sub>) با شماره نازل های ۱۱۰۰۰۷۵ و ۱۱۰۰۱ به ترتیب برابر ۳/۸۶ و ۳/۳۷ گرم ماده موثره در هکتار حاصل شد. ولی بیشترین مقدار آن با شماره نازل های ۱۱۰۰۴، ۱۱۰۰۵، ۱۱۰۰۶ و ۱۱۰۰۸ به ترتیب برابر ۸/۵۱، ۸/۷۰، ۹/۶۲ و ۹/۸۴ گرم ماده موثره در هکتار به دست آمد. در کل، نتایج آزمایش مزرعه ای مشابه آزمایش گلخانه ای بود و ثابت کرد که برای کنترل بهتر تاج خروس با تری-فلوسولفورون-متیل به مقدار آب سمپاشی کمتری نیاز است، یعنی هر چقدر قطرات پاشش ریزتر و غلیظتر بودند، کارایی تری-فلوسولفورون-متیل علیه تاج خروس بیشتر بود.

## کلمات کلیدی:

چغندرقد، حجم پاشش، علف کش، علف هرز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1763844>

