

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کیفیت آب و ماده افزودنی (سولفات آمونیوم) بر کارایی علف کش گلیفوسیت در کنترل علف های هرز

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 26، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پروین یادگار خسرویه - کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز، گروه زراعت دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

سید وحید اسلامی - استادیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

مجید جامی الاحمدی - استادیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

اسکندر زند - دانشیار موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثرات کیفیت آب و ماده افزودنی (سولفات آمونیوم) بر کارایی علف کش گلیفوسیت، آزمایشی در باغ تحقیقاتی دانشکده کشاورزی بیرجند در سال زراعی 1389 به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل: شامل 2 نوع آب با کیفیت های متفاوت (آب متوسط با 2950ppm و آب سخت با 4774ppm غلظت کل مواد محلول) به علاوه آب مقطر (نرم) و علف کش عمومی گلیفوسیت (رانداپ) با 4 دز مختلف (2، 4، 6 و 8 لیتر در هکتار) و استفاده و عدم استفاده از ماده افزودنی سولفات آمونیوم (به میزان 6 کیلو گرم در هکتار) بود. نتایج نشان داد که با افزایش دز علف کش درصد کنترل علف های هرز افزایش یافت. همچنین کاربرد علف کش با آب نرم دارای بیشترین درصد کنترل بود و تفاوت معنی داری با سایر آب ها از نظر درصد کنترل داشت، به طوری که بیشترین و کمترین درصد کنترل به ترتیب مربوط به آب نرم با دز 8 لیتر در هکتار علف کش گلیفوسیت و آب سخت با دز 2 لیتر در هکتار بود. به علاوه نتایج نشان داد که کاربرد سولفات آمونیوم همراه با آب سخت تاثیر معنی داری بر درصد کنترل داشت. در مجموع با گذشت زمان تاثیر فاکتورهای مختلف بر درصد کنترل افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

باریک برگ، پهن برگ، حامل علف کش، زیست توده، سختی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666140>

