

عنوان مقاله:

بهینه سازی کارایی برخی علف کش های پس رویشی چغندر قند (Beta vulgaris L.) با استفاده از مواد افزودنی و کاربرد چند مرحله ای علف کش

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 31، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عبدالله درپور سرخ سرایی - دانشجوی دکترا دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی راستگو - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

ابراهیم ایزدی دربندی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

کمال حاج محمدنیاقالی باف - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

افزایش کارایی علفکشهای پسرویشی نیازمند کاربرد مواد افزودنی به صورت اختلاط در مخزن و یا به کار رفته در ساختار فرمولاسیون می باشد. به منظور افزایش کارایی برخی از علفکشهای پسرویشی چغندر قند، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1392 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل؛ نحوه کاربرد علفکش (کاربرد یک مرحله ای و چند مرحله ای)، نوع علفکش (کلریدازون+دسمدیفام (کلردس)، دسمدیفام+فنمدیفام+اتوفومسات (دسفتتو)، و کلریدازون+دسمدیفام+فنمدیفام+اتوفومسات (کلردسفتتو) و ماده افزودنی (عدم کاربرد ماده افزودنی، آمونیوم سولفات، آدیگور و سیتوگیت) بود. نتایج نشان داد که بیشترین میزان عملکرد ریشه چغندر قند (29/110 تن در هکتار) در نتیجه کاربرد چند مرحله ای کلر دس به همراه آدیگور و بیشترین میزان عملکرد شکر (10/16 تن در هکتار) در اثر کاربرد چند مرحله ای کلر دسفتتو به همراه آدیگور حاصل شد. همچنین تیمار کاربرد چند مرحله ای دسفتتو بدون ماده افزودنی کمترین میزان عملکرد ریشه و شکر را (به ترتیب با 07/50 و 57/7 تن در هکتار) در بین تیمارهای آزمایشی داشت. کاربرد چند مرحله ای کلردس به همراه سیتوگیت و همچنین کاربرد یک مرحله ای کلر دسفتتو به همراه سیتوگیت با کنترل کامل علفهای هرز بیشترین تاثیر را بر تراکم و زیستتوده کل علفهای هرز داشتند. در مقابل، تیمارهای کاربرد یک مرحله ای و چند مرحله ای دسفتتو به همراه آمونیوم سولفات، کمترین تاثیر را بر تراکم و زیستتوده کل علفهای هرز داشتند. نتایج حاصل از برآزش معادله کاهش هذلولی دو پارامتره نشان داد که در غیاب علفهای هرز، بالاترین میزان عملکرد ریشه چغندر قند به ترتیب 62/104 و 41/101 تن در هکتار، و در صورتی که تراکم و زیستتوده کل علفهای هرز به 28/24 بوته در متر مربع و یا 13/479 گرم ماده خشک در متر مربع برسد، عملکرد ریشه چغندر قند 50 درصد کاهش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

آدیگور، آمونیوم سولفات، دسمدیفام، سیتوگیت، کلریدازون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666411>



