

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر مدیریت شیمیایی بر جمعیت علف های هرز، خصوصیات زراعی و عملکرد سیر L Allium Sativum در استان مازندران

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 31، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سبحان محضری - فرهیخته کارشناسی ارشد علوم علف های هرز گیاه پزشکی کل کشور، بخش تحقیقات علفهای هرز

محمد علی باغستانی - استاد موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کل کشور، بخش تحقیقات علفهای هرز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر مدیریت شیمیایی بر جمعیت علف های هرز و خصوصیات زراعی گیاه سیر، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1391-1392 انجام پذیرفت. تیمارهای مورد بررسی شامل کاربرد تری فلورالین 1/5، 2 و 2/5 لیتر در هکتار، اکسی فلورفن 1/5، 2، 2/5 لیتر در هکتار در یک مرحله، اکسی فلورفن 1/5 در هکتار در دو مرحله، شاهد تداخل علف های هرز (تعداد دو تکرار در هر بلوک) و شاهد عاری از علف هرز بود. نتایج نشان داد که مصرف علف کش های مختلف تاثیر معنی دار بر تراکم و زیست توده علف های هرز مزارع سیر داشت. بالاترین درصد کنترل زیست توده علف های هرز در تیمارهای مصرف 1/5، 2، 2/5 لیتر اکسی فلورفن، تقسیط 1/5 لیتر اکسی فلورفن در دو مرحله و وجین دستی به ترتیب با 96/3%، 99/09%، 99/64%، 97/52%، 99/83% حاصل شد. مصرف 2 و 2/5 لیتر اکسی فلورفن موجب خسارت متوسط و کمی پایدار بر گیاه سیر شد. مصرف مقادیر مختلف علف کش های مختلف سبب تاثیر معنی دار بر ارتفاع بوته، تعداد حبه در سوخ 3، وزن 100 حبه، عملکرد اقتصادی و بیولوژیک و شاخص برداشت سیر شد. کمترین عملکرد اقتصادی در تیمار عدم کنترل علف های هرز 540 g.m و بیشترین آن تحت سه تیمار مصرف 1/5 لیتر اکسی فلورفن 1661/67 g.m2 وجین دستی 1686/67 g.m2 و تقسیط 1/5 لیتر اکسی فلورفن در دو مرحله 1670 g.m توزین شد. نهایتا تیمار مصرف 1/5 لیتر اکسی فلورفن در 3 الی 4 برگی علف های هرز به عنوان مناسب ترین تیمار معرفی شد

کلمات کلیدی:

اکسی فلورفن، تری فلورالین، زیست توده، سیر، علف هرز، عملکرد اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/993429>

