

عنوان مقاله:

بررسی و تعیین مناسب ترین روش سم پاشی به منظور کاهش و بهینه سازی مصرف سم در محصول چغندر قند

محل انتشار:

همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد مهران زاده - عضو هیات علمی واحد دزفول

مرتضی الماسی - عضو هیات علمی واحد دزفول

مرتضی شهیدزاده - عضو هیات علمی واحد دزفول

مسعود شهربانونداد - پژوهشگر مرکز تحقیقات صفی آباد دزفول

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی روشهای مختلف سم پاشی جهت کاهش و بهینه سازی مصرف سم در محصول چغندر قند، آزمایشی در مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد دزفول در قالب طرح آماری بلوکهای کامل تصادفی با چهار تیمار و چهار تکرار اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل سمپاش پشت تراکتوری بومدار، سمپاش پشتی موتوری، سمپاش پشتی بومدار مجهز به میکرونر و تیمار بدون سمپاشی بودند. در این آزمایش با انجام دو مرحله سمپاشی، یکی سمپاشی خاک کاربرد (قبل از کاشت) با استفاده از سم رونیت به میزان 2 لیتر در هکتار و دیگری سمپاشی بعد از کاشت در اوایل فصل رشد، با استفاده از سموم پیرامین 5 و بتانال 6 اقدام گردید. به منظور بررسی چگونگی اثر تیمار 1 بر روی تعداد و رشد علفهای هرز در فواصل زمانی مختلف اقدام به نمونه گیری از علفهای هرز در سطح پلاتها شد. عوامل مورد اندازه گیری چغندر قند شامل تعداد علفهای هرز، وزن تر و خشک علفهای هرز و تعداد و وزن غده (عملکرد) می باشد. نتایج تجزیه واریانس صفات مورد اندازه گیری نشان داد که بین تعداد علفهای هرز در نمونه برداری مرحله اول و دوم و تیمارهای سمپاش پشت تراکتوری بومدار، سمپاش پشتی موتوری، سمپاش پشتی بومدار مجهز به میکرونر و بدون سمپاشی اختلاف معنی داری وجود نداشت و بین وزن تر و خشک علفهای هرز و تعداد و وزن غده (عملکرد) در تیمارهای مختلف مورد آزمایش در سطح احتمال 1% اختلاف معنی داری وجود داشت. نتایج تجزیه واریانس صفات مورد اندازه گیری نشان داد که سمپاش مجهز به میکرونر با بالاترین عملکرد غده چغندر قند در رتبه اول قرار گرفت و بقیه تیمارها در یک سطح آماری قرار دارند.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، روشهای سمپاشی، علف هرز، کاهش مصرف سم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140168>

