

عنوان مقاله:

اثر کودهای آلی و شیمیایی بر عملکرد کمی و کیفی وسمه (*Indigofera tinctoria* L.) در سطوح مختلف آبیاری در منطقه بم

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 16، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

نادر مدافع بهزادی - دانشگاه فردوسی مشهد

پرویز رضوانی مقدم - دانشگاه فردوسی مشهد

محسن جهان - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه ویژگی‌های رشد، عملکرد بیولوژیکی و عملکرد ایندیگوکارمین گیاه دارویی وسمه (*Indigofera tinctoria* L.) در واکنش به کودهای مختلف آلی و شیمیایی و مقادیر آبیاری بر اساس ظرفیت زراعی خاک، آزمایشی به صورت استریپ پلات در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در شهرستان بم در سال زراعی 92-1391 انجام شد. سه مقدار آبیاری (100، 80 و 60% ظرفیت زراعی خاک) به عنوان فاکتور اصلی و پنج منبع تغذیه گیاهی شامل کود زیستی میکوریزا (*Glomus intraradices*) (200) گرم خاک تلقیح شده در هر متر طولی، ورمی‌کمپوست (پنج تن در هکتار)، کود گاوی (30 تن در هکتار) و کود شیمیایی (80، 150 و 150 به ترتیب شامل نیتروژن، فسفر و پتاسیم) و شاهد به عنوان فاکتور نواری در نظر گرفته شدند. خصوصیات رویشی و عملکرد کیفی در دو چین اندازه‌گیری شدند. صفات مورد مطالعه شامل ارتفاع بوته، قطر کانوپی، تعداد شاخه جانبی، تعداد برگ در بوته، وزن خشک برگ، وزن خشک ساقه، عملکرد کل اندام‌های هوایی، محتوی ایندیگوکارمین در برگ و عملکرد ایندیگوکارمین بودند. نتایج نشان داد که افزایش محتوی رطوبتی خاک بر اساس ظرفیت زراعی تأثیر معنی‌داری (≥ 0.05) روی ارتفاع بوته، قطر کانوپی، وزن خشک برگ، وزن خشک ساقه، وزن خشک اندام‌های هوایی و عملکرد ایندیگوکارمین در هر دو چین داشت. در چین اول، وزن خشک برگ در مقدار آبیاری 100، 80 و 60% ظرفیت زراعی به ترتیب 67/806، 680 و 33/589 گرم در متر مربع و در چین دوم به ترتیب 25/820، 21/614 و 78/515 گرم در متر مربع به دست آمد. بیشترین عملکرد اندام‌های هوایی در هر دو چین برای سطح آبیاری 100% ظرفیت زراعی حاصل شد. به طوری که در چین‌های اول و دوم تیمار 100% ظرفیت زراعی در مقایسه با تیمارهای 80 و 60% ظرفیت زراعی به ترتیب منجر به افزایش 54 و 30 درصد در چین اول و 47 و 23 درصد در چین دوم عملکرد اندام‌های هوایی شد. بیشترین عملکرد ایندیگوکارمین در چین‌های اول و دوم برای مقدار آبیاری 100% ظرفیت زراعی به ترتیب با 97/4 و 74/3 گرم در متر مربع حاصل شد. بیشترین وزن خشک برگ در چین اول و دوم در تیمار ورمی‌کمپوست به ترتیب برابر با 11/751 و 24/769 گرم در متر مربع به دست آمد. کاربرد کودهای ورمی‌کمپوست، دامی، شیمیایی و میکوریزا عملکرد ایندیگوکارمین را به ترتیب 23، 18، 14 و 10 درصد در چین اول نسبت به شاهد افزایش داد.

کلمات کلیدی:

ایندیگوکارمین، کود دامی، گیاه دارویی، میکوریزا، ورمی‌کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166823>



