

عنوان مقاله:

اثر سطوح مختلف نیتروژن و فسفر بر برخی صفات فیزیولوژیکی و ریخت شناسی علف طلائی (Solidago canadensis L.)

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 52، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی صفری - دانش آموزته کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

سعید ریزی - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

نعمت الله اعتمادی - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

علی نیکبخت - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

عبدالرحمان محمدخانی - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

افسانه بدل زاده - دانش آموزته کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر سطوح مختلف نیتروژن و فسفر بر برخی صفات فیزیولوژیکی و ریخت شناسی گیاه علف طلائی (Solidago L. canadensis) آزمایشی به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهرکرد اجرا شد. کود نیتروژن در چهار سطح (صفر، 50، 100 و 150 کیلوگرم در هکتار کود اوره) به عنوان فاکتور اصلی و کود فسفر در سه سطح (0، 50 و 100 کیلوگرم در هکتار کود سوپر فسفات تریپل) به عنوان فاکتور فرعی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد سطوح مختلف نیتروژن، فسفر و اثر برهمکنش آن‌ها بر وزن تر و خشک اندام هوایی، سطح برگ، زمان گلدهی، دوره‌ی گلدهی و میزان فلاونوئید گل معنی‌دار بود. افزایش نیتروژن و فسفر باعث زود گلدهی و افزایش طول دوره گلدهی در گیاهان تحت تیمار شد، به طوری که دوره‌ی گلدهی و زودترین زمان گلدهی آن‌ها در تیمار 150 کیلوگرم در هکتار نیتروژن و با 100 کیلوگرم در هکتار فسفر مشاهده شد. در مجموع، به منظور دستیابی به حداکثر شاخص‌های رشد در شرایط مشابه، کاربرد 150 کیلوگرم در هکتار نیتروژن همراه با 100 کیلوگرم در هکتار فسفر برای پرورش گیاه علف طلائی به عنوان گیاهی زینتی-دارویی توصیه می‌گردد.

کلمات کلیدی:

تغذیه، سطح برگ، فلاونوئید، گلدهی، وزن تر و خشک هوایی، کاروتنوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1435998>

