

عنوان مقاله:

بررسی رقابت درون و برون گونه ای تاج خروس سفید (*Amaranthus albus* L.)، تاج خروس وحشی (*Amaranthus retroflexus* L.) و خلر (*Lathyrus sativus* L.) تحت تنش خشکی

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 11، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جمشید سامانی پور - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

محمد جواد بابائی زارچ - دانشجوی دکتری گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

طیبه حاجی رضایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

وحید ضیائیان احمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی قدرت رقابتی تاج خروس وحشی، تاج خروس سفید و خلر تحت تنش خشکی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار با استفاده از آزمایش هایی با سری های جایگزینی اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل دو سطح تنش آب (80 و 50 درصد ظرفیت زراعی آب خاک)، نسبت های مختلف تداخل علف هرز با خلر (تاج خروس سفید + تاج خروس وحشی - خلر) شامل (0-100، 25-75، 50-50، 75-25 و 100-0 درصد) و همچنین نسبت های مختلف تداخل بین دو علف هرز (تاج - خروس سفید - تاج خروس وحشی) شامل (0-100، 50-50 و 100-0) بود. برای تحلیل نتایج از شاخص های عملکرد نسبی گونه ها و کل، شاخص شدت رقابت نسبی و شاخص غالبیت استفاده شد. نتایج نشان داد که ماده خشک تولیدی خلر، تاج خروس وحشی و تاج خروس سفید با کاهش محتوای آب خاک از 80 به 50 درصد ظرفیت زراعی به ترتیب 33، 30 و 12 درصد کاهش یافت. همچنین مشاهده شد که رقابت در بین این سه گیاه از نوع برون گونه ای بوده و بر هر سه گیاه اثر منفی داشته است. اگرچه شاخص غالبیت نشان از مغلوب بودن خلر در بیشتر نسبت های کاشت داشت اما با افزایش میزان تنش خشکی، به علت رقابت برون گونه ای علف های هرز، رقابت بین علف های هرز و خلر به کمترین میزان خود رسیده است که این موضوع باعث افزایش قدرت رقابتی خلر در برابر علف های هرز، تحت تنش خشکی شده است.

کلمات کلیدی:

تاج خروس غلطان، حبوبات، عملکرد نسبی، قدرت رقابتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025080>

