

عنوان مقاله:

اثر بیوتوکسینی عصاره آبی کنجد وحشی بر روی رشد و سیستم فتوسنتزی دو گیاه کلزا و گندم

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم نیاکان - دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی گرگان

نشاط نوروزی - دانشجوی دکتری زیست شناسی، فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی گرگان

خلاصه مقاله:

از جمله عوامل مهم محدودکننده افزایش محصولات کشاورزی، تداخل علف های هرز با آنهاست که این تداخل گاهی ناشی از اثرات آللوپاتیک علف های هرز است. در این پژوهش اثر غلظت های مختلف عصاره آبی کنجدوحشی بر روی برخی صفات مورفولوژیکی مثل طول ریشه و اندام هوایی و برخی صفات فیزیولوژیکی مثل قندهای محلول و کلروفیل ها در ریشه و اندام هوایی دو گیاه گندم و کلزا مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در محیط کشت هیدروپونیک اجرا شد و نتایج نشان داد که افزایش غلظت عصاره موجب کاهش ارتفاع اندام هوایی و ریشه گیاهان گندم و کلزا شد و با افزایش غلظت عصاره میزان کلروفیل a و b و $a+b$ در برگ و میزان قندهای محلول در ریشه هر دو گیاه گندم و کلزا کاهش و میزان قندهای محلول در اندام هوایی هر دو گیاه افزایش یافت

کلمات کلیدی:

آلوپاتی، صفات مورفوفیزیولوژیکی، کلزا، کنجد وحشی، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595776>

