

عنوان مقاله:

تاثیر پرتو دهی با اشعه گاما بر رنگیزه های فتوسنتزی و آنتوسیانین و فلاونوئید در گیاه گندم تحت تنش شوری خاک

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مژگان مصاحبه - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی دانشگاه دامغان

مهدی خورشیدی - استادیار دانشکده زیست شناسی دانشگاه دامغان

حسن فریدنوری - استادیار دانشکده زیست شناسی دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

شوری خاک یک مشکل جدی در جهان است و بطور قابل توجهی باعث کاهش بهره وری زراعت می شود استفاده از روشهای نوین نظیر استفاده از انرژی هسته ای در کشاورزی به اصلاح نباتات و ایجاد بذرهایی با مقاومت بالا کمک بسیاری نموده و منجر به تولید بذرهایی مقاوم به شوری میشود از آنجایی که بزرگندم دومین جایگاه غذایی را در جهان دارد و همچنین ایران رتبه ششم مصرف گندم را به خود اختصاص داده است این پژوهش با هدف بررسی عملی نقش انرژی هسته ای در جهت تغییر مثبت و افزایش مولفه های کیفی و کمی این بذر انجام پذیرفت به این منظور بذرهایی گندم رقم الوند تهیه و به 5 گروه تقسیم شدند گروه اول شاهد و چهار گروه دیگر توسط مرکز کشاورزی انرژی اتمی کرج در چهار دوز 25، 100، 150، 200، 250 گرم پرتو دهی و در گلخانه کشت شد و تیمارهای شوری خاک 0، 25، 100 میلی مولار نمکی انتخاب شد و بذرها در گلخانه دانشگاه دامغان به مدت 34 روز تحت کشت بوده و رنگیزه های فتوسنتزی شامل کلروفیل a, b و کارتنوئید و آنتوسیانین و فلاونوئید محاسبه گردید در این پژوهش دوزهای پایین 100 و 150 به گیاه جهت غلبه بر تنش شوری کمک نموده و با افزایش دوز تمامی فاکتورهای اندازه گیری شده کاهش یافت و طبق آنالیز عددی بهترین دوز برای پرتو دهی 100 گرم معرفی شده است

کلمات کلیدی:

پرتوگاما ، تنش شوری ، گندم ، رنگیزه های فتوسنتزی ، آنتوسیانین ، کارتنوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357961>

