

عنوان مقاله:

بررسی برخی صفات بیوشیمیایی ارقام مختلف ذرت (Zea mays) در شرایط برگ زدایی و حذف بلال

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم کشاورزی پایدار، دوره 2، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

اسحاق حجتی پور - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی زراعت، واحد ارسنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، ارسنجان، ایران

حمیدرضا میری - دانشیار، گروه مهندسی زراعت، واحد ارسنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، ارسنجان، ایران

برمک جعفری حقیقی - استادیار، گروه مهندسی زراعت، واحد ارسنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، ارسنجان، ایران

حمیدرضا ابراهیمی - استادیار، گروه مهندسی زراعت، واحد ارسنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، ارسنجان، ایران

عبدالرضا جعفری - استادیار، گروه مهندسی زراعت، واحد ارسنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، ارسنجان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی برخی صفات بیوشیمیایی ارقام مختلف ذرت در شرایط سرزنی برگ و بلال، این تحقیق در دو سال زراعی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ و ۱۳۹۷-۱۳۹۸ در منطقه ظفرآباد شیراز به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. تیمارهای تحقیق عبارت بودند از شامل حذف برگ و بخشی از بلال در ۳ سطح عدم برگزدایی و حذف بلال (شاهد)، حذف نیمی از بلال پس از گردهافشانی و حذف دو برگ بالا و پایین بلال پس از گردهافشانی و ۷ رقم ذرت شامل S.C.۷۰۴، کنسور، کوردونا، کرج ۷۰۳، کوشا، فجر و دانیال ۶۹۰. نتایج نشان داد بیشترین مقدار کلروفیل (۴۶/۹۸) a میلیگرم بر گرم وزن تر)، بیشترین مقدار کلروفیل (۷/۱۳۸) b میلیگرم بر گرم وزن تر)، بیشترین مقدار کاروتنوئید (۳۳/۷۴) میلیگرم بر گرم وزن تر)، بیشترین مقدار آنتوسیانین (۹۱۵/۱) میلیگرم بر گرم وزن تر)، در تیمار حذف دو برگ بالا و پایین بلال و رقم S.C.۷۰۴ حاصل گردید. بیشترین مقدار آنزیم کاتالاز (۷۳/۵۸) میلیگرم پروتئین در دقیقه)، در تیمار شاهد و رقم فجر حاصل شد اما بیشترین مقدار آنزیم پراکسیداز (۴/۷۳) میلیگرم پروتئین در دقیقه) و بیشترین میزان فعالیت آنزیم پلیفنلاکسیداز (۷/۶۴) میلیگرم پروتئین در دقیقه) در تیمار شاهد و رقم کوشا بدست آمد. ارقام S.C.۷۰۴ فجر و کوشا به عنوان بهترین ارقام از لحاظ صفات مورد بررسی، معرفی گردید.

کلمات کلیدی:

برگزدایی حذف بلال، ذرت، صفات بیوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1625091>

