

عنوان مقاله:

بررسی رشد و عملکرد بازده توده خربزه ایرانی در شرایط کم آبی

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 27، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

هادی لطفی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

ظاهر بزرگر - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

زهرا قهرمانی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

ولی ربیعی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش کم آبی بر رشد و عملکرد برخی از توده‌های خربزه ایرانی، آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در ایستگاه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان در سال ۱۳۹۳ انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل سه سطح آبیاری (۱۰۰، ۶۶ و ۳۳ درصد نیاز آبی گیاه) و ۱۱ توده خربزه شامل خاتونی، کالی، اورشنگ، موری، موزی، زرد تبریز (ساری قوون)، شیرازی، شیاردار، ازمیر، ایوانکی و سوسکی سبز بود. نتایج نشان داد که تیمارهای آبیاری بر طول بوته، تعداد میوه در بوته، وزن متوسط میوه، سطح برگ، درصد ماده خشک برگ، عملکرد، کلروفیل کل و کارتنوئید تاثیر معنی داری داشت. تنش کم آبی ۳۳ درصد نیاز آبی گیاه باعث افزایش ۹/۱ درصد ماده خشک برگ و کاهش به ترتیب ۴/۳۴ و ۷۵/۵۹ درصد وزن متوسط میوه و عملکرد گردید. کمترین طول بوته، تعداد میوه در بوته، وزن متوسط میوه، سطح برگ و بیشترین ماده خشک برگ در تنش شدید (۳۳ درصد نیاز آبی گیاه) حاصل شد. از نظر صفات مورد مطالعه در بین توده‌های خربزه تفاوت معنی داری وجود داشت. بیشترین عملکرد و وزن متوسط میوه در توده ایوانکی و بیشترین کلروفیل کل در توده شیاردار در شرایط آبیاری ۱۰۰ نیاز آبی گیاه مشاهده شد. با توجه به نتایج این آزمایش، توده ایوانکی و موزی به ترتیب با بیشترین (۲۴/۵۷ و ۲۷/۷۲ درصد) و کمترین (۶۴/۱۸ و ۴/۴۳ درصد) کاهش وزن متوسط میوه و عملکرد در آبیاری ۳۳ درصد نسبت به آبیاری معمولی به ترتیب حساس ترین و متحمل ترین توده از لحاظ این صفت به تنش کم آبی می باشند.

کلمات کلیدی:

خربزه، طول بوته، عملکرد، نیاز آبی گیاه، وزن متوسط میوه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616203>

