

عنوان مقاله:

تأثیر تعدیل کننده های تنش کمبود آب (کودهای زیستی و نانوآکسید روی) بر صفات موثر بر انباشت مواد در دانه تربیتیکاله در شرایط مختلف قطع آبیاری

محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 9، شماره 28 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

یونس خیری زاده آروق - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشگاه محقق اردبیلی

رئوف سیدشریفی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

محمد صدقی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

مرتضی برمکی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر کودهای بیولوژیک و محلول پاشی با نانوآکسید روی بر عملکرد و صفات وابسته به رشد دانه تربیتیکاله در شرایط قطع آبیاری، آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۳ اجرا گردید. فاکتورهای مورد بررسی شامل محدودیت آبی در سه سطح (آبیاری کامل، آبیاری تا ۵۰ درصد مرحله سنبله دهی و آبیاری تا ۵۰ درصد مرحله چکمه زنی)، کودهای بیولوژیک در چهار سطح (عدم کاربرد، میکوریز، باکتریهای محرک رشد، کاربرد توام میکوریز و باکتریهای محرک رشد) و محلول پاشی با نانوآکسید روی در چهار سطح (عدم مصرف، مصرف ۰/۳، ۰/۶ و ۰/۹ گرم در لیتر) بودند. نتایج نشان داد با افزایش محدودیت آبی عملکرد، سرعت پر شدن دانه و حداکثر وزن دانه کاهش یافت. مقایسه میانگینها نشان داد بالاترین عملکرد (۶۶۳/۲۶ گرم در مترمربع)، سرعت پر شدن دانه (۰/۰۳۰۴ گرم در روز)، طول دوره پر شدن (۴۱/۵ روز)، دوره موثر پر شدن دانه (۲۵/۶ روز) و حداکثر وزن دانه (۰/۰۷۸ گرم) در حالت کاربرد توام باکتریهای محرک رشد و میکوریز، محلول پاشی ۰/۹ گرم در لیتر نانوآکسید روی و آبیاری کامل به دست آمد.

کلمات کلیدی:

پر شدن دانه، روی، میکوریز، باکتری های محرک رشد، مدل خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608731>

