

عنوان مقاله:

بررسی اثر اسید هیومیک و باکتری های محرک رشد بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم دوروم تحت شرایط تنش خشکی در منطقه شهر ری

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات غلات، دوره 6، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

علیرضا پاژکی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر اسید هیومیک و باکتری های محرک رشد بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم دوروم تحت شرایط تنش خشکی، آزمایشی در سال زراعی ۱۳۹۰-۹۱ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهر ری اجرا شد. این تحقیق به صورت کرت های خرد شده- فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار انجام شد. آبیاری در سه سطح (بر اساس ۸۰، ۱۲۰ و ۱۶۰ میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A) در کرت های اصلی و اسید هیومیک و باکتری های محرک رشد ازتوباکتر، سودوموناس و آزوسپریلوم هر دو عامل در دو سطح (کاربرد و عدم کاربرد) به صورت فاکتوریل در کرت های فرعی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که به غیر از اثر اسید هیومیک بر تعداد دانه در سنبله و عملکرد زیست توده، آثار اصلی همه فاکتورها بر صفات مورد مطالعه معنی دار بود. در این شرایط کوتاه شدن دور آبیاری به ۸۰ میلی متر سبب افزایش عملکرد دانه به ۳۷/۳۶۵۵ کیلوگرم در هکتار و کاربرد باکتری های محرک رشد موجب افزایش ۴/۹ و ۶/۴ درصدی عملکرد دانه و عملکرد زیست توده نسبت به شاهد شد. کاربرد اسید هیومیک نیز عملکرد دانه را به میزان ۹/۶ درصد نسبت به عدم مصرف آن افزایش داد. از میان آثار متقابل عوامل آزمایشی، تنها اثر متقابل آبیاری × باکتری های محرک رشد بر صفات طول پدانکل و تعداد سنبله در واحد سطح معنی دار بود و در این شرایط در دور آبیاری ۸۰ میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A، گیاهان تلقیح شده و تلقیح نشده با باکتری های محرک رشد ضمن قرار گرفتن در یک گروه آماری، دارای بیشترین مقدار صفات مذکور نسبت به شاهد بودند. بر اساس یافته های این تحقیق می توان نتیجه گرفت که تاثیر باکتری های محرک رشد بر بیشتر صفات مورد مطالعه بیشتر از اسید هیومیک بود.

کلمات کلیدی:

آزوسپریلوم، ازتوباکتر سودوموناس، دور آبیاری، کود آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1296363>

