

عنوان مقاله:

تأثیر ریزوباکتری های محرک رشد بر خصوصیات رویشی، عملکرد دانه و پروتئین دانه سه رقم گندم (سورا، یاواروس، چمران)

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فیروز نورعلیوند - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

فرید فتوحی - استادیار زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

مهدی صادقی - استادیار زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

گندم از تیره غلات و مهمترین گیاه زراعی روی زمین است. به منظور بررسی تاثیر باکتری های محرک رشد بر روی عملکرد و اجزاء عملکرد، 3 رقم گندم آزمایشی (سورا، یاواروس، چمران) به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 3 تکرار در پاییز سال 1390 در ایستگاه تحقیقاتی جهاد کشاورزی شهرستان دره شهر انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل رقم (سورا، یاواروس و چمران) و فاکتور باکتری های محرک رشد که شامل: تلقیح با 5 Azotobacter Chroococum Strain، تلقیح با 12 Azotobacter Chroococum Strain، تلقیح با 41 Pseudomonas Putida Strain، تلقیح با 168 Pseudomonas Putida Strain و شاهد بود. نتایج این بررسی نشان داد، باکتری های محرک رشد و رقم تاثیر معنی داری بر تمامی صفات مورد بررسی شامل ارتفاع، شاخص سطح برگ، پروتئین دانه، عملکرد دانه و عملکرد پروتئین داشتند. اثر متقابل تیمارهای آزمایش بر عملکرد دانه و عملکرد پروتئین معنی دار بود. بیشترین عملکرد دانه گندم در تیمار Azotobacter Chroococum Strain 12 و در رقم چمران به مقدار 539/6 گرم در متر مربع بدست آمد. کمترین عملکرد دانه در تیمار شاهد و در رقم سورا به مقدار 424/3 گرم در مترمربع بدست آمد. بطور کلی، نتایج این بررسی نشان داد که رقم چمران پاسخ بهتری به باکتری های محرک رشد نشان داد بطوریکه در تمام صفات بیشترین مقدار مربوط به رقم چمران بود. باکتری Azotobacter Chroococum Strain 12 به دلیل بیشترین عملکرد دانه به عنوان باکتری برتر معرفی شد.

کلمات کلیدی:

گندم، باکتری محرک رشد، رقم، عملکرد، پروتئین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323659>

