

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کاربرد باکتریهای افزاینده رشد گیاه (PGPR) بر ظهور واستقرار گیاهچه در مزرعه و برخی ویژگیهای مرتبط دورگهای دیررس ذرت.

## محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

آیدین حمیدی - عضو هیات علمی (استادیار پژوهش) موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

رجب چوکان - عضو هیات علمی (استادیار پژوهش) و رئیس بخش تحقیقات ذرت و گیاهان علوفه ای

احمد اصغرزاده - عضو هیات علمی (استادیار پژوهش) موسسه تحقیقات خاک و آب (تهران)

مجید دهقان شعار - عضو هیات علمی (دانشیار پژوهش) و رئیس موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

## خلاصه مقاله:

کاربرد باکتری های افزاینده رشد گیاه بصورت کودهای زیستی نقش مهمی در مدیریت پایدار بوم نظام های زراعی و افزایش حاصلخیزی و تولید آنها دارند. مصرف کودهای زیستی باکتریایی بصورت تلقیح بذر مهمترین روش استفاده از این کود ها می باشد. بمنظور بررسی تأثیر کاربرد باکتری های افزاینده رشد گیاه ا زوتوباکتر کروئوکوکوم، آروسپیریوم برازیلنس، آروسپیریوم لیپوفروم و پ سودوموناس ف لورسنس بر ظهور و استقرار گیاهچه دورگ های ساده دیررس ذرت 700، 704 و دورگ امیدبخش B73×K18 پژوهشی مزرعه ای در طی دو سال به اجرا در آمد. تیمارهای آزمایش شامل تلقیح بذرهای این دورگ ها با تک تک باکتری ها، بصورت دوتایی، سه تایی و عدم تلقیح باکتریایی بعنوان تیمار شاهد بودند. ویژگی های مورد بررسی شامل درصد اولیه و نهایی گیاهچه، زمان ظهور 50 درصد، زمان ظهور بوته، وزن خشک بوته و شاخص بنیه گیاهچه، سرعت ظهور و سرعت تجمعگی ظهور گیاهچه، شاخص ظهور گیاهچه در مزرعه، ارتفاع و سطح برگ تحت تأثیر اثر متقابل دورگ ها و باکتری های افزاینده رشد گیاه قرار گرفتند. همچنین مشخص ساخت که همگی ویژگی های مورد بررسی سه باکتری سبب بیشترین افزایش در صد و سرعت ظهور گیاهچه در مزرعه و ویژگی های مرتبط هر سه دورگ شده و به ترتیب مایه تلقیح دارای دو باکتری ا زوتوباکتر کروئوکوکوم و پ سودوموناس ف لورسنس و تلقیح بذر با تک تک این باکتری ها از تأثیر بیشتری برخوردار بودند. همچنین ویژگی های مورد بررسی دورگ ساده 704 بیش از دورگ های دیگر تحت تأثیر مثبت باکتری های مورد مطالعه قرار گرفته و از این لحاظ دورگ های B73×K18 و 700 در مرتبه های بعدی قرار داشتند. بررسی رابطه همبستگی بین ویژگی های بررسی شده نیز وجود همبستگی بالای بین آنها را مشخص ساخت. بنابراین، بر اساس نتایج حاصل از این پژوهش کاربرد باکتری های افزاینده رشد گیاه تأثیر قابل ملاحظه ای در افزایش میزان و سرعت ظهور و بنیه گیاهچه دورگ های ذرت مورد مطالعه داشتند.

## کلمات کلیدی:

ذرت، باکتری های افزاینده رشد گیاه، ظهور و استقرار گیاهچه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28060>



