

عنوان مقاله:

بررسی شاخص های تحمل به تنش و حساسیت به تنش در ارقام و گونه های کلزا در کاربرد باکتری های محرک رشد گیاهی

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یویا آروین - استادیار، گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور

رعنا فیروزه - مدرّس مدعو، گروه علوم پایه، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی شاخص های تحمل به تنش و حساسیت به تنش ارقام کلزا متعلق به سه گونه کلزای معمولی ((Brasica napus شغلم روغنی (Brasica rapa) و خردل وحشی (Brasica juncea) در شرایط تنش و عدم تنش و کاربرد نژادهای سودوموناس، دو آزمایش (شامل مزرعه تنش و عدم تنش) در سال زراعی 90-89 در مزرعه تحقیقاتی ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی طرق مشهد، در طرح آماری فاکتوریل در قالب بلوک های کاملاً تصادفی با سه تکرار به اجرا درآمد. محاسبه شاخص حساسیت به تنش (SSI) نشان داد که بیشترین حساسیت در باکتری سودوموناس پوتیدا در رقم گلدراش (B3V4) و کمترین این شاخص در باکتری سودوموناس پوتیدا در رقم (B3V5) BP18 مشاهده شد. محاسبه شاخص تحمل به تنش (TOL) نیز نشان داد که بالاترین مقدار این شاخص در باکتری سودوموناس فلورستس در رقم هایولا (B3V5)BP18 مشاهده شد. رقم BP18 متعلق به گونه خردل هندی با توجه به خصوصیات مورفوفیزیولوژیکی که دارد توانست نسبت به سایر ارقام در مورد شاخص های این آزمایش برتری داشته باشد. این گونه به نظر می رسد که کاربرد باکتری نسبت به عدم کاربرد آن می تواند در تخفیف اثرات تنش خشکی نیز کمک کند.

کلمات کلیدی:

کلزا، شاخص حساسیت به تنش، شاخص تحول به تنش، باکتری های محرک رشد گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416303>

