

عنوان مقاله:

تغییر میزان پرولین اندام های ارقام کلزا تحت تنش شوری و تلقیح با باکتری سودو موناس فلورسنس

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرزاد بنائی اصل - گروه اصلاح نباتات، گروه به نژادی و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

علی بنده حق - گروه به نژادی و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

ابراهیم دورانی علیایی - گروه به نژادی و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

داود فرج زاده - گروه زیست شناسی- سلولی ملکولی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

خلاصه مقاله:

باکتریهایریزوسفری محرک رشد گیاه به عنوان کمپلوجایگزین کودهای شیمیایی یکی از عوامل کاهش دهنده اثرات مضر تنش های غیرزیستی از جمله شوری شناخته میشوند، که می توانند سبب افزایش حاصلخیزی خاک و تولید محصول شوند. این پژوهش به منظور بررسی اثر تلقیح باکتری *Pseudomonas fluorescens* FY32 بر میزان پرولین برگ و ریشه ارقام کلزا در شرایط تنش شوری به صورت طرح کرت های دو بار خرد شده در سه تکرار در سیستم کشت هیدروپونیک انجام شد. ارقام مختلف کلزا به صورت تلقیح شده و تلقیح نشده با باکتری *Pseudomonas fluorescens* تحت تنش نمک کلرید سدیم 300 و 150 میلیمولار (به همراه شاهد قرار گرفتند. نتایج نشان داد که در شرایط شاهد تنش شوری، تلقیح یا عدم تلقیح موجب تفاوت معنی داری در میزان پرولین برگ و ریشه نشده درحالیکه تفاوت معنی دار در تنش شوری ملایم و شدید نشان از فعالیت بالای باکتری *Pseudomonas fluorescens* FY32 نسبت به شرایط شاهد میباشد. بطوریکه در تنش شوری ملایم و شدید تلقیح باکتری موجب افزایش میزان پرولین هم در بافت برگ و هم در ریشه شده که موجب افزایش میزان تحمل ارقام کلزا میگردد

کلمات کلیدی:

باکتری *Pseudomonas fluorescens* FY32 / شوری، کلزا، پرولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275603>

