

عنوان مقاله:

اثر باکتری های محرک رشد گیاه (Pseudomonas و Azospirillum) در انتقال مجدد هیدراتهای کربن در ذرت

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سمیه نظارت - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

احمد غلامی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

توانایی گیاه برای ذخیره سازی مواد فتوسنتزی در زمان رشد رویشی و امکان انتقال مجدد آنها به دانه های در حال پر شدن تابعی از شرایط محیطی اطراف گیاه است. باکتری های محرک رشد گیاه، انواعی از باکتری های ریزوسفری هستند که می توانند شرایط رشد و نمو گیاه را بهبود بخشند. این تحقیق با هدف بررسی میزان سهم مواد فتوسنتزی قابل انتقال از اندامهای رویشی به دانه های در حال پر شدن در حضور باکتری های محرک رشد گیاه انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل با دو عامل (سویه های مختلف باکتری های آزوسپیریوم و سودوموناس) در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار و در شرایط مزرعه اجرا گردید. نتایج نشان داد که میزان انتقال مجدد ماده خشک در طول پر شدن دانه، راندمان انتقال مجدد مواد ذخیره ای و سهم مواد ذخیره ای منتقل شده در عملکرد دانه تحت تأثیر عوامل آزمایش قرار گرفت. سویه های DSM1690 A. brasilense و P. putida strain R-168 در ترکیب با سایر سویه ها بیشترین تأثیر را بر صفات مورد بررسی داشتند. در این تحقیق مشخص شد که بخش عمده ای از ماده خشک در دانه های ذرت پیش از گلدهی تجمع یافته و به طور معنی داری در طول پر شدن دانه ها به بلال منتقل شود.

کلمات کلیدی:

انتقال مجدد، ذرت و باکتری های محرک رشد گیاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/299367>

