

عنوان مقاله:

بررسی اثر همزیستی سینوریزوبیومهای خاک شور و شیرین بر برخی ویژگیهای دو رقم تجاری رهنانی و قره گیاهچه یونجه (Medicago sativa)

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین مظاهری کوهانستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه لرستان

بهروز صالحی - مربیگروه زیستشناسی، دانشگاه پیام نور شاهینشهر اصفهان

زهره مظاهری کوهانستانی - دانش آموزخته کارشناسی ارشد بوم شناسی آبیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف بررسی اثر همزیستی سینوریزوبیومهای موجود در خاکهای شور و شیرین بر میزان کلروفیل، اسید آمینه پرولین و وزن خشک ریشه گیاهچه دو رقم تجاری رهنانی و قره یونجه (Medicago sativa) بصورت آزمایش کاملاً تصادفی در طرح فاکتوریل با سه تکرار در تابستان 87 در آزمایشگاه زیستشناسی دانشگاه پیام نور شاهینشهر اصفهان انجام شد. پس از جداسازی سینوریزوبیومها و انتقال به محیط کشت جامد YMA تعداد باکتریها از طریق ثابت شدن مقدار جذب اسپکتوفتومتری در طول موج nm420 نانومتر ثابت و مشخص شد. باکتریها سپس به گیاهچههای دو رقم رهنانی و قره کشت شده در قیفهای لئوناردو تغذیه شده با محلول غذایی جانسون تلقیح شد و به مدت 50 روز پرورش داده شد. سپس گیاهچه برداشت و میزان کلروفیل، اسید آمینه پرولین و وزن خشک ریشه گیاهچه آن اندازهگیری شد. نتایج نشان داد میزان کلروفیل و وزن خشک ریشه گیاهچه بطور معنیداری در رقم رهنانی بالاتر و در رقم رهنانی تیمار با سینوریزوبیوم خاک شیرین بیشتر از شور و بیشتر از رقم قره است. همچنین میزان پرولین در رقم رهنانی بالاتر و در رقم رهنانی تیمار با سینوریزوبیوم خاک شور بطور معنیداری بالاتر است. به نظر میرسد در کنار اهمیت نوع باکتری، عامل تعیین کننده در این همزیستی، نوع رقم گیاه همزیست با باکتری است

کلمات کلیدی:

سینوریزوبیوم، کلروفیل، پرولین / Medicago sativa

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243900>

