

عنوان مقاله:

اثر باکتری *Bacillus megaterium* برافزایش تحمل به تنش کم آبی رز مینیاتوری. Rosa Rehd.
chinensis Jack. var. minima

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا شهبانی - دکترای گیاهان زینتی دانشگاه شیراز و پژوهشگر مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز شهرداری منطقه ۵ تهران

احمد ولی زاده - دکترای حشره شناسی کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک و مسئول مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز شهرداری منطقه ۵ تهران

خلاصه مقاله:

تنش خشکی، یکی از مهمترین عوامل موثر بر رشد، نمو، زنده ماندن و تولید در گیاهان است. باکتریهای محرک رشد گیاه مدل‌های مهندسی شده ای هستند که با شرایط تغییر اقلیم و تنشهای محیطی حاصل از آن سازگاری دارند و برای درک مکانیسم های پاسخ و سازگاری به تنشهای مختلف، مفید میباشند. برای بررسی اثر باکتریهای محرک رشد گیاه برافزایش تحمل به تنش کم آبی گل رز مینیاتوری (*Rosa chinensis* Jack. var. minima Rehd)، آزمایشی در مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز شهرداری منطقه ۵ تهران، انجام شد. تیمارهای مورداستفاده تنش کم آبی به صورت فاصله آبیاری (۲ روزه یا شاهد، ۴ و ۶ روزه) و باکتری محرک رشد گیاه *Bacillus megaterium* (وجود یا نبود باکتری) بودند. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار بود. نتایج پژوهش نشان داد فاصله آبیاری ۶ روزه سبب کاهش شمار گل، وزن تر و خشک شاخسار و وزن تر و خشک ریشه شد، درحالیکه ریزش برگ را افزایش داد. وجود باکتری سبب افزایش معنیدار ارتفاع بوته شد، ولی وزن تر ریشه را کاهش داد. کاربرد باکتری در فاصله آبیاری ۴ روزه، سبب کاهش ریزش برگ و در فاصله آبیاری ۶ روزه، سبب افزایش وزن خشک شاخسار گردید. به طور کلی استفاده از این باکتری میتواند سبب افزایش تحمل رز مینیاتوری به کمبود آب شود و به حفظ گیاه و صرفه جویی در مصرف آب منجر شود.

کلمات کلیدی:

باکتریهای محرک رشد گیاه، تنش خشکی، رز مینیاتوری، فاصله آبیاری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326901>

