

بررسی اثرات منبع ازت و آهن بر سنتز کلروفیل و رشد گیاه گوجه فرنگی رقم امپریال

علیرضا جاوید، ابوالقاسم حسن پور

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان و

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

مقدار آهن در برگ های کلروزی گیاهان رشد یافته در خاکهای آهنی ، اغلب بیشتر از مقدار آن در برگ های سالم است که این مسئله به کمبود فیزیولوژیکی آهن مربوط می شود. کمبود فیزیولوژیکی مزبور در اثر تغذیه قلیایی، یعنی تغذیه NO_3^-

سبزیکاری - پوستر

و HCO_3^- به وجود می آید. تغذیه قلیایی موجب رسوب ترکیبات آهن در آپوپلاست شده به طوری که از ورود آهن به سیتوسول جلوگیری به عمل می آید. این پژوهش با توجه به موارد فوق جهت بررسی اثرات منبع ازت و آهن بر سنتز کلروفیل و رشد گیاه گوجه فرنگی که در ماسه و درون گلدان تحت شرایط گل خانه رشد یافته بودند، انجام گرفت. سپس داده ها براساس طرح اصلی کاملاً تصادفی و به صورت آزمایشات فاکتوریل مورد تجزیه قرار گرفته و میانگین ها در سطح ۱٪ آزمون دانکن مورد مقایسه قرار گرفتند. از دو نوع منبع ازت بکار برده شده که به صورت نیترات آمونیوم و نیترات کلسیم انتخاب شده بودند تاثیر نیترات آمونیوم بر سنتز کلروفیل و افزایش رشد گیاه گوجه فرنگی، بدلیل وجود آمونیوم و تاثیر این یون در کاهش pH آپوپلاست و در نتیجه افزایش راندمان استفاده از آهن، بیشتر از نیترات کلسیم بود و دارای اختلاف معنی داری در سطح ۱٪ آزمون دانکن بودند. آهن به فرم سکسترون ۱۲۸ و در دو سطح (صفر و ۵ میلی گرم در کیلوگرم) به خاک گلدان ها اضافه شد. میزان کلروفیل و رشد گیاهان به میزان قابل توجهی با عرضه آهن به میزان ۵ میلی گرم در کیلوگرم، افزایش یافت.