

عنوان مقاله:

تأثیر تنش قلیائیت بر فاکتورهای رشدی و غلظت برخی عناصر گیاه فلفل در شرایط هیدروپونیک

محل انتشار:

همایش ملی علوم و فنون کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالرضا سجادی نیا - دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی دانشگاه تبریز

حمیدرضا روستا - دانشیار گروه علوم باغبانی دانشگاه ولی عصر رفسنجان

جلال طباطبایی - ستاد گروه علوم باغبانی دانشگاه تبریز

ادریس شعبانی - دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنش قلیائیت بر رشد و غلظت عناصر در فلفل تحقیقتی انجام شد. پس از کشت بذرهای فلفل در داخل سینی کشت نشاهای دوبرگی به داخل گلدان‌های حاوی کوکوپیت و پرلایت انتقال یافتند. تیمارها شامل 4 غلظت صفر، 1، 5 و 15 میلی‌مولار بی‌کربنات بود که از منبع بی‌کربنات سدیم تأمین شد. پی از اینکه گیاهان به حد کافی رشد کردند پس از یک ماه اعمال تیمارهای بی‌کربنات آغاز شد، گیاهان به مدت 6 هفته در معرض تیمار بی‌کربنات سدیم قرار گرفتند و در طول مدت اعمال تیمار شرایط دمایی گلخانه 24 ± 3 درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی $4/52-2/63$ درصد ثبت گردید. پس از پایان آزمایش فاکتورهای سطح برگ، ارتفاع ساقه، تعداد گل، شاخص کلروفیل و غلظت آهن و کلسیم در گیاه اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت بی‌کربنات فاکتورهای رشد و نمو و میزان غلظت عناصر در گیاه فلفل کاهش یافت. از لحاظ سطح برگ، تعداد گل و شاخص کلروفیل بین تیمار شاهد و غلظت 1 میلی‌مولار بی‌کربنات اختلافی وجود ندارد اما از غلظت 5 میلی‌مولار به بالا کاهش معنی‌دار در صفات فوق دیده شد از لحاظ تعداد گره و ارتفاع بین تیمارهای شاهد صفات گردید. میزان آهن در غلظت‌های 1 و 5 میلی‌مولار با تیمار شاهد فتاوتی نداشت اما میزان کلسیم از تیمار 5 میلی‌مولار نبست به شاهد و غلظت 1 میلی‌مولار بی‌کربنات کاهش معنی‌داری را نشان داد.

کلمات کلیدی:

تنش، فلفل، قلیائیت، مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260379>

