

عنوان مقاله:

مدیریت مصرف نیتروژن در کشت هیدروپونیک آلوئه ورا (Aloe vera L)

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

اسحاق مقبلی - دانشجوی دکتری باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد و استاد مدعو دانشگاه جیرفت

سجاد مقبلی - دانشجوی کارشناسی ارشد حشره شناسی، پردیس کرج، دانشگاه تهران

الهام مولائی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

مجتبی مقبلی - دانشجوی دکتری خاک شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس و استاد مدعو دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

آلوئه ورا (Aloe vera) یا صبر زرد از گیاهان دارویی با مصارف مختلف می باشد. در این مطالعه، پاجوش های هم اندازه (به طول 15 سانتی متر و وزن 20 گرم) درون گلدان حاوی پیت و پرلیت به نسبت مساوی در گلخانه کاشته شدند. محلول دهی با محلول های غذایی بصورت هفتگی و اندازه گیری صفات به صورت ماهانه انجام شد. تفاوت محلول ها در نسبت نیترات به آمونیم و سطح نمک های موجود در آن ها بود طوریکه محلول های 1 و 2 پر نمک و محلول های 3 و 4 کم نمک بودند. از سوی دیگر محلول های 1 و 3 دارای آمونیم کمتری در مقایسه با محلول های 2 و 4 بودند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثرات متقابل محلول غذایی در زمان نمونه گیری بر کلیه صفات اثر معنی داری داشت و این بدان معنی است که قادر به پیشنهاد محلولی یکسان برای همه مراحل رشدی گیاه نیستیم به زبانی ساده تر محلول غذایی در طی مراحل رشد گیاه باید تغییر پیدا کند. بیشترین میزان ویتامین ث از محلول 1 به دست آمد نتایجی مشابه با ویتامین ث در مورد ظرفیت آنتی اکسیدانی نیز مشاهده شد این نتایج مبنی بر کاهش میزان ویتامین ث در تغذیه آمونیومی است.

کلمات کلیدی:

آلوئه ورا، هیدروپونیک، محلول غذایی، نیترات به آمونیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375272>

