

عنوان مقاله:

بررسی رشد، میزان اسانس و غلظت عناصر معدنی دو گونه نعنای در سیستم هیدروپونیک و آکواپونیک

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 2، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حمیدرضا روستا

فاطمه قربانی

خلاصه مقاله:

چکیده آکواپونیک علم تلفیق تولید ماهی و گیاه در یک رابطه هم زیستی است. آزمایشی در دانشگاه ولی عصر رفسنجان به صورت فاکتوریل با دو فاکتور سیستم کشت در دو سطح (هیدروپونیک و آکواپونیک) و گونه گیاهی در دو سطح (نعناع فلفلی و نعناع معمولی) و طرح پایه کامل تصادفی با سه تکرار اجرا گردید. نتایج نشان داد که اکثر فاکتورهای رویشی در دو گونه نعنای در سیستم هیدروپونیک بیشتر از سیستم آکواپونیک بودند. به طوری که وزن تر و خشک اندام های هوایی و ریشه، سطح برگ و تعداد گره در هر دو گونه نعنای در سیستم هیدروپونیک بیشتر از سیستم آکواپونیک بود. شاخص سبزیگی به طور معنی داری تحت تاثیر سیستم کشت قرار گرفت و میزان آن در سیستم هیدروپونیک بیشتر از سیستم آکواپونیک بود. گونه نعنای معمولی در محیط هیدروپونیک و گونه نعنای فلفلی در محیط آکواپونیک بیشترین اسانس را داشتند. کم بودن غلظت عناصر منیزیم و منگنز در برگ های نعنای معمولی و نیتروژن، فسفر، منیزیم و منگنز در برگ های نعنای فلفلی دلیل احتمالی کاهش رشد گیاهان در سیستم آکواپونیک در مقایسه با سیستم هیدروپونیک بوده است.

کلمات کلیدی:

Keywords: Aquaponics, Essential oil, Nutrient elements, Hydroponics, Mint, واژه های کلیدی: آکواپونیک،

اسانس، عناصر غذایی، هیدروپونیک، نعنای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1462189>

