

## عنوان مقاله:

تأثیر پنج محلول غذایی مختلف بر عملکرد، ترکیب شیمیایی و تجمع نیترات کاهو در سیستم کشت بدون خاک

## محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 10، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

شهرام کیانی - Dept. of Soil Sci. and Eng., Faculty of Agric., Shahrekord University, Shahrekord, Iran

## خلاصه مقاله:

به منظور انتخاب محلول غذایی بهینه برای پرورش کاهو (*Lactuca sativa* L.) در شرایط هیدروپونیک (سامانه باز) در شرایط آب و هوایی شهرکرد، آزمایشی به صورت طرح کاملاً تصادفی با پنج تیمار شامل محلول‌های غذایی مختلف و در سه تکرار در دانشگاه شهرکرد انجام شد. محلول‌های غذایی مورد استفاده عبارت بودند از: 1) محلول غذایی مرکز تحقیقات باغبانی و سبزی‌های گلخانه‌ای (هلند، 2) محلول غذایی دانشگاه کرنل، 3) محلول غذایی ساواس و همکاران، 4) محلول غذایی یاماهازاکی و 5) محلول غذایی دُمینگوس و همکاران. نتایج نشان داد که بیشترین وزن تازه بخش هوایی با کاربرد محلول غذایی دُمینگوس و همکاران حاصل شد که البته تفاوت معنی‌داری با وزن تازه کاهوی تغذیه شده با محلول غذایی دانشگاه کرنل و ساواس و همکاران نداشت. کاربرد محلول غذایی ساواس و همکاران منجر به افزایش معنی‌دار غلظت منگنز، روی و مس بخش هوایی در مقایسه با سایر محلول‌های غذایی شد. اگرچه غلظت فسفر، پتاسیم، کلسیم و منیزیم بخش هوایی کاهو و همچنین وزن خشک آن تحت تأثیر نوع محلول غذایی قرار نگرفت. همچنین، کمترین میزان تجمع نیترات در بخش هوایی کاهو با کاربرد محلول غذایی ساواس و همکاران مشاهده شد. بر مبنای سه شاخص بیشترین وزن تازه بخش هوایی، کمترین تجمع نیترات و بیشترین غلظت عناصر غذایی در بخش هوایی کاهو (آهن، منگنز، روی و مس) کاربرد محلول غذایی ساواس و همکاران برای پرورش کاهو در سامانه کشت بستر متخلخل در شرایط مشابه این پژوهش پیشنهاد می‌شود.

## کلمات کلیدی:

Balanced nutrition, Nitrogen form, Lettuce (*Lactuca sativa* L.), Hydroponics  
نیتروژن، کاهو (*Lactuca sativa* L.)، هیدروپونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155693>

