

## عنوان مقاله:

تأثیر منابع تغذیه‌ای مختلف بر عملکرد و تولید غده سیب‌زمینی تحت کشت‌های آئروپونیک و هیدروپونیک

## محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 8، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

شعله شکر - Dept. of Agronomy, College of Agric., Shahrekord Univ., Shahrekord, Iran

محمودرضا تدین - Dept. of Agronomy, College of Agric., Shahrekord Univ., Shahrekord, Iran

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر محلول‌های غذایی مختلف بر عملکرد و تولید ریزغده‌های سیب‌زمینی، در دو سیستم آئروپونیک و هیدروپونیک، آزمایشی به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1394 به اجرا در آمد. عامل اصلی شامل محیط کشت (آئروپونیک و هیدروپونیک) و عامل‌های فرعی شامل محلول غذایی (شاهد، اتازو، اتازو+ اسید هیومیک، اتازو+ میکوریزا، چای کمپوست، چای کمپوست+ اسید هیومیک و چای کمپوست+ میکوریزا) بودند. نتایج نشان داد که تعداد غده، عملکرد غده و وزن خشک ریشه در کشت آئروپونیک به طور معنی‌داری بیشتر از کشت هیدروپونیک بود. میانگین وزن غده و وزن خشک اندام هوایی در کشت هیدروپونیک به طور معنی‌داری بیشتر از کشت آئروپونیک بود. تأثیر برهمکنش تیمارهای سیستم‌های کشت و محلول‌های غذایی بر تعداد غده، میانگین وزن غده و عملکرد غده، تحت تیمار چای کمپوست+ میکوریزا در سیستم آئروپونیک بیشترین بود. عملکرد غده تحت تأثیر تیمار کودی چای کمپوست+ میکوریزا تفاوت معنی‌داری با عملکرد غده تحت تیمار کودی چای کمپوست+ اسید هیومیک نداشت. وزن خشک اندام هوایی در سیستم هیدروپونیک تحت تیمار کودی چای کمپوست+ میکوریزا بیشترین مقدار بود. وزن خشک ریشه تحت تیمار کودی چای کمپوست و چای کمپوست+ اسید هیومیک در سیستم آئروپونیک بیشترین مقدار بود. در مجموع، نتایج نشان داد که تأمین نیازهای غذایی با میکوریزا و چای کمپوست در سیستم کشت آئروپونیک، باعث افزایش تعداد غده، عملکرد غده و وزن خشک اندام هوایی شد و تیمار چای کمپوست+ اسید هیومیک تأثیر بیشتری بر رشد ریشه و تشکیل غده داشت.

## کلمات کلیدی:

Plant height, Root length, Root weight, Number of tubers, ریشه، تعداد غده، طول ساقه، طول ریشه، وزن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155722>

