

## عنوان مقاله:

تغییرات بیولوژیکی بستر و نسبت فسفر ریشه به ساقه تحت غلظتهای مختلف فسفر و باکتری *Bacillus subtilis* در کشت هیدروپونیک کاهو لولوروسا

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

ادریس شعبانی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران.

## خلاصه مقاله:

میکروارگانیزم های حل کننده فسفات مانند باکتریها یکی از مهمترین ابزارهای پژوهشگران در کاهش مصرف کودهای شیمیایی در کشاورزی میباشد. با توجه به اهمیت مصرف کودهای فسفره، یافته های کمی در زمینه نقش کودهای زیستی باکتریایی بر کاهش مصرف این کودها در کشت هیدروپونیک وجود دارد. در این راستا آزمایشی به منظور ارزیابی اثر باکتری *Bacillus subtilis* و غلظتهای مختلف فسفر محلول غذایی (۱۲،۵)، (۲۵، ۳۷،۵، ۵۰ و ۶۲،۵ میلی گرم بر لیتر) بر جمعیت باکتری بستر و نسبت غلظت فسفر ریشه به ساقه کاهو لولوروسا در ۳ تکرار انجام شد. نتایج این پژوهش نشان داد که استفاده از باکتری در بسترهای کشت به تنهایی سبب افزایش ۲۵،۵% نسبت فسفر ریشه به ساقه کاهو لولوروسا گردید. همچنین استفاده مجزای تیمارهای فسفره نشان داد که تیمار استاندارد فسفر (۵۰ میلی گرم بر لیتر) در مقایسه با پایین ترین سطح فسفر (۱۲،۵ میلی گرم بر لیتر) سبب افزایش ۵۷،۶۴% نسبت فسفر ریشه به ساقه و ۹۷،۲% جمعیت باکتری بستر گردید. یافته های این پژوهش بهوضوح نشان داد که همانند تیمار ۵۰ میلی گرم بر لیتر، کاهش (۲۵) ۵۰ میلی گرم بر لیتر) و ۲۵ درصدی مصرف فسفر (غلظت ۳۷،۵ میلی گرم بر لیتر) نیز در تیمارهای با تلقیح باکتریایی به ترتیب سبب بروز بالاترین مقادیر غلظت فسفر بافتهای گیاهی و جمعیت باکتری بستر گردید. بنابراین استفاده از کود زیستی *Bacillus subtilis* UTB۹۶ جهت بهبود جذب عناصر غذایی، افزایش رشد گیاهان گلخانه ای و کاهش مصرف کودهای فسفری توصیه میگردد.

## کلمات کلیدی:

جمعیت باکتری، کاهو لولوروسا، کشت هیدروپونیک، کود زیستی، نسبت فسفر ریشه به ساقه.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327009>

