

## عنوان مقاله:

کشت هیدروپونیک

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

هانیه مصری - دانش آموخته کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

لیلی قربانی مینائی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

تولید محصولات هیدروپونیک در سال های اخیر در سراسر جهان به میزان قابل توجهی افزایش یافته است، زیرا این امر امکان استفاده کارآمدتر از آب و کودها و همچنین کنترل بهتر عوامل آب و هوایی را فراهم میکند. علاوه بر این، تولید هیدروپونیک کیفیت محصول و بهره وری را افزایش می دهد، که منجر به رقابت بالاتر و درآمد اقتصادی می شود. هنگامی که استفاده از روش آب کشت و تولید محصولات کشاورزی بدون استفاده از خاک مطرح می شود این سوال ساده پیش می آید که وقتی میلیون ها هکتار زمین مزروعی وجود دارد که قسمتی هم بدون استفاده مانده، وقتی خاک به عنوان منبع مواد غذایی گیاهان و محیط طبیعی رشد آنها به بشر ارزانی شده چرا به جای استفاده از آن به دنبال روش تولید بدون استفاده از خاک برویم پاسخ این سوال در مواردی که جامعه مصرف کننده مثلا سبزیجات تازه به دلایل صنعتی، تجارتي، نظامی و غیره در منطقه بدون خاک مزروعی مستقر شده و یا دسترسی با آب ارزان قیمت نداشته و مسائل حمل و غیره مطرح باشد نسبتا آسان است. هدف از مطالعه مروری حاضر معرفی کشت هیدروپونیک یعنی استفاده از روش آب کشت و تولید محصولات کشاورزی بدون استفاده از خاک تعریف شده و سپس انواع روش های کشت هیدروپونیک معایب و مزایای برخی از این روش ها در کشت هیدروپونیک بررسی شده است. کشت بدون خاک از دو سامانه کلی باز یا بسته پیروی می کند. در سامانه بسته مصرف آب به مقدار چشمگیری کاهش می یابد که یک مزیت برای نواحی خشک است. این سامانه های توام با مصرف کم آب جهت رفع نیازهای مناطق خشک و نیمه خشک قابل استفاده است.

## کلمات کلیدی:

کشاورزی، کشت هیدروپونیک، گلخانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256616>

