

## پوستر

### معرفی سیستم کشت بدون خاک افقی (Pot and Tube) با هدف افزایش کمی و کیفی محصولات گلخانه ای

علی تهرانی فرا<sup>۱</sup> و مجتبی پوستچی اول<sup>۲</sup>

۱- استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی

چکیده: امروزه بیشتر محققین به طراحی سیستم های کاشت به منزله کشت عمومی گیاهان در شرایط بدون خاک تاکید می ورزند و کمتر به طراحی بستر ریشه و مدیریت محلول غذایی می پردازند. هنر طراحی سیستم کشت بدون خاک خود می تواند به منزله یک صنعت در جهت پیشبرد اهداف مورد نظر در زمینه افزایش کمی و کیفی محصولات باغبانی باشد. طراحی سیستم در کشورهایی چون هلند و انگلستان به سرعت در حال پیشرفت است و سرمایه گزاریهای زیادی در این زمینه انجام شده است. از جمله سیستم هایی که اکنون در حال بررسی است سیستم Pot and Pipe یا Pot and Tube یعنی سیستم گلدان و لوله می باشد. پس از مطالعه و طراحی و نصب سیستم و همچنین آزمایش سه رقم توت فرنگی در طی یک دوره ۶ ماهه بر روی آن نتایج رضایت بخشی حاصل شد. در سیستم Pot and Tube به علت اینکه گیاهان به طور افقی در کنار یکدیگر قرار می گیرند، مشکلات موجود در سیستم های کشت عمودی و ستونی وجود نخواهد داشت. از امتیازات دیگر این سیستم می توان به سهولت در امر برداشت محصول، افزایش تعداد گیاهان در واحد سطح، محلول رسانی با قطره چکان، سهولت در امر تعویض گلدانها و بستر کشت (در صورت لزوم)، جلوگیری از انتقال بیماریهای خاکزی از یک گلدان به گلدان دیگر و افزایش فتوسنتز گیاهان در مقایسه با سیستم های عمودی، اشاره نمود. به نظر می رسد این تکنیک نسبت به سایر سیستم ها کم هزینه تر و نصب آن راحت تر و به راحتی قابل انتقال از مکانی به مکان دیگر باشد.