

عنوان مقاله:

کشت هیدروپونیک به عنوان فناوری نوین در افزایش تولید محصولات کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی ایده های نوین در کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اعظم السادات حسینی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مدیریت مناطق بیابانی، دانشگاه یزد، استان یزد، ایران

فائزه بهجت - کارشناس مدیریت مناطق بیابانی، دانشگاه یزد، استان یزد، ایران.

حمید سودائی زاده - استادیار دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی دانشگاه یزد، استان یزد، ایران.

خلاصه مقاله:

انسان تا مدت های مدید بر این باور بود که کشت بدون خاک غیر ممکن است و خاک به عنوان بستر طبیعی رشد و نمو گیاه نقشی انکار ناپذیر در تولید محصول دارد. در سال 1938 روش هیدروپونیک یا کشت در آب پیشنهاد و شروع گردید و متعاقب آن این نوع کشت در بعضی از کشورها به دلیل محدودیت خاک و نداشتن اراضی کافی، برای تولید برخی از محصولات باغی و گل های زینتی رواج یافت. در این مقاله به بررسی و مقایسه کشت بدون خاکی یا هیدروپونیک با کشت خاکی پرداختیم و میزان مصرف آب و عملکرد تولید در واحد سطح را بر روی محصولاتی چون گوجه فرنگی، خیار و توت فرنگی مورد ارزیابی قرار داده ایم. نتایج این بررسی ها مزیت کشت بدون خاک در افزایش کمیت و کیفیت محصول، کاهش مصرف آب و کاهش آلودگی های زیست محیطی را نسبت به کشت خاکی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

پایداری، صرفه جویی در مصرف آب، عملکرد، کشت بدون خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399894>

