



مؤسسه آموزش عالی غیر انتفاعی و غیر دولتی مهرآستان

پایان نامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - سیستم‌های اقتصادی اجتماعی

عنوان

ارزیابی اقتصادی فناوری هیدروپونیک مبتنی بر آب شور

محمد ترابی خداشهری

استاد راهنما

عباس محمودآبادی (PHD)

شهریور ۱۳۹۵

افزایش پیچیدگی و همچنین پویایی شرایط حاکم بر فعالیتهای اقتصادی و مالی و به تبع آن افزایش ریسک تصمیم‌گیری در زمینه سرمایه‌گذاری و یا تأمین مالی پروژه‌های اقتصادی، نیازمند روش‌های تحلیلی کم‌خطا و ساده از نظر پاسخگویی سریع بوده به صورتی که بتواند اطلاعات بیشتری نسبت به روش‌های سنتی ارزیابی طرح‌های اقتصادی ارائه دهد. امروزه با رشد روزافزون جمعیت تأمین انرژی و مواد غذایی از مسائل بسیار مهم به شمار می‌رود و کشورهای مختلف تلاش خود را بر رشد، توسعه و دستیابی به بالاترین میزان فناوری در صنعت و کشاورزی جهت دستیابی به خودکفایی متمرکز نموده‌اند. مورد بررسی قرار دادن فناوری هیدروپونیک جهت ارزیابی اقتصادی این امکان را به ما می‌دهد که دلایل قانع‌کننده‌ای جهت جایگزینی این فناوری به جای کشت سنتی در مزارع به دست آورده و نیز این امکان را فراهم می‌نماید که با استفاده از حداقل منابع به حداکثر میزان تولید دست یافته و نیازهای غذایی جامعه و خلأهای زیست‌محیطی ناشی از فرایند صنعتی سازی در حد گسترده کاهش یابد. با در نظر گرفتن اهمیت طرح‌های کشاورزی بخصوص طرح‌های بهره‌گیرنده از فناوری‌های نوین و پربهره، اهمیت پروژه کشاورزی هیدروپونیک مبتنی بر آب‌شور دوچندان می‌شود. با در نظر گرفتن تمامی جوانب ارزیابی اقتصادی طرح‌های استفاده‌کننده از این فناوری می‌توان به این نتیجه دست یافت که فناوری هیدروپونیک مبتنی بر آب‌شور از نظر فرآیند پرورش، انرژی و نیروی کار از تمامی فناوری‌های موجود در صنعت کشاورزی دارای بهره‌وری بالاتر بوده و در کنار بالا بودن بهره‌وری و ارزش اقتصادی سرشار، گام بسیار مهمی در زمینه توسعه پایدار در جهان امروز برداشته است.

واژگان کلیدی: فعالیتهای اقتصادی، سرمایه‌گذاری، هیدروپونیک، صنعت، کشاورزی

مهرآنیسات