

عنوان مقاله:

بهینه سازی محلول غذایی گیاه فلفل در کشت هیدروپونیک این گیاه

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا جعفری مسکونی - کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض

احمد علی نژاد - کارشناسی ارشد رشته مدیریت اجرایی

خلاصه مقاله:

کشت بدون خاک (هیدروپونیک) فلفل دلمه ای دارای مزایای بسیاری از جمله عدم نیاز به تدخین خاک، افزایش کیفیت محصول، کاهش بیماری های قارچی و باکتریایی و تولید میوه هایی عاری از آفت کشها می باشد. تهیه محلول غذایی برای این نوع کشت اهمیت بسیاری دارد و تأثیر بسیاری در تولید محصول دارد. در این نوع کشت محلول غذایی باید با دقت بسیار تأمین شود و در یک رنج مشخص نگه داشته شود. ما در این تحقیق با استفاده از روش برنامه ریزی خطی (2)، به دنبال یافتن ترکیبی از کودهای شیمیایی با کمترین هزینه و با هدف تأمین نیازهای غذایی گیاه فلفل هستیم. بدین منظور روشهای ریاضی را با اطلاعات کشاورزی ترکیب کرده و در نهایت محلول غذایی را ارائه می کنیم. محلول غذایی به دست آمده با محلول های جهانی هوگلند و کرونر همخوانی دارد.

کلمات کلیدی:

مدل ریاضی، برنامه ریزی خطی، بهینه سازی، محلول غذایی، روش سیمپلکس، کشت هیدروپونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146246>

