

عنوان مقاله:

ارائه چارچوبی برای با تجربه شدن گلخانه های هوشمند

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرضیه بختیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه پیام نور تهران، مرکز شهرری

سیدعلی رضوی ابراهیمی - استادیار سازمان مرکزی دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه نیاز بشر به مواد غذایی بیشتر شده است، بنابر این محققان و پژوهشگران در تلاشند تا بتوانند مواد غذایی را به طرق مناسب، در هر شرایطی برای مصرف کنندگان فراهم کنند. بنابر این با ایجاد یک محیط مصنوعی قابل کنترل، می توان کشت محصول را با کیفیت مناسب انجام داد. برای ایجاد چنین شرایط مصنوعی، استفاده از گلخانه به عنوان محیط پرورش محصول انتخاب خوبی است. به طوری که با قرار دادن گیاه در یک خانه شیشه ای یا پلاستیکی و فراهم کردن دمای مناسب، نور، رطوبت و دیگر ویژگی های ایده ال برای کشت محصول، با استفاده از تجهیزات سرمایشی و گرمایشی و تحت کنترل قراردادن شرایط محیط، می توان به کشت محصول در محیطی مصنوعی پرداخت. با پیشرفت تکنولوژی و محدودیت های کشت محصول، گلخانه ها نیز پیشرفت کردند و عملیات گلخانه بوسیله کامپیوتر و دستگاه ها انجام شد و کم کم دستگاه ها هوشمند شدند به طوری که عملیات گلخانه بوسیله کامپیوتری هوشمند با حداقل دخالت انسان انجام گرفت. در این مقاله مروری خواهیم داشت از کشت سنتی تا کشت مدرن در گلخانه های هوشمند و به مزایا و معایب آنها می پردازیم و راه حلی برای با تجربه شدن کنترلگر گلخانه هوشمند ارائه خواهیم داد و دو نوع کشت را با یکدیگر مقایسه خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

هوشمند، کشت سنتی، کشت مدرن، گلخانه باتجربه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262762>

