

گلخانه هوشمند آی.او.تی

گلخانه آی.او.تی، اولین گلخانه تمام مکانیزه کشور است که در مقیاس کوچک و آزمایشگاهی در فضایی به مساحت ۱۰۰ مترمربع در پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) راه اندازی شده است.

در این گلخانه، تمامی فرایندهای مربوطه از جمله آبیاری، تنظیم دما، تنظیم رطوبت، کوددهی، بازگشت آب پسماند به چرخه آبیاری، تشخیص آفت و... به صورت کامل از طریق یک سامانه هوشمند با فناوری آی.او.تی انجام می شود. در مقایسه با دیگر گلخانه های معمولی، در گلخانه آی.او.تی حدود ۵۰ درصد کمتر آب مصرف می شود، اما از افزایش ۳۰ تا ۴۰ درصدی در بازدهی محصول برخوردار است. حتی می توان با رعایت کامل پارامترها، مصرف آب را کمتر و بازدهی را نیز افزایش داد.

تعتبر الدفئية (IOT)

أول دفئية آلية بالكامل في (IOT) تعتبر الدفئية البلاد، تم إنشاؤها على نطاق صغير وفي مختبر على مساحة 100 مترمربع في حديقة تكنولوجيا (ICT) المعلومات والاتصالات في هذا الدفئية، يتم تنفيذ جميع العمليات ذات الصلة، بما في ذلك الري، وتنظيم درجة الحرارة، وتنظيم الرطوبة، والتسميد، وإعادة المياه العادمة إلى دورة الري، واكتشاف الآفات، وما إلى ذلك، بشكل كامل من خلال نظام ذكي بتقنية IOT».

وبالمقارنة مع البيوت الزجاجية التقليدية الأخرى، حوالي 50٪ أقل IOT تستهلك البيوت الزجاجية من المياه، ولكن لديها زيادة بنسبة 30 إلى 40٪ في غلة المحاصيل.



The IOT Greenhouse

The IOT Greenhouse is the Iran's first fully mechanized greenhouse based on Internet of Things, inaugurated in ICT Park on a small lab scale and in an area of 100 square meters.

In this IOT greenhouse, all the procedures, including irrigation, temperature and humidity adjustment, fertilization, return of the wastewater into the irrigation cycle, and pest identification are conducted thoroughly by a smart system equipped with the IOT technology.

Despite the fact that water consumption has been reduced by about 50% in the IOT Greenhouse in comparison to other regular greenhouses, there is a 30 to 40 percent increase in the product's efficiency. Besides, this increase in the output and decrease in water consumption can be further enhanced by more precise monitoring of the parameters.

La Serre IOT

La Serre IOT est la première serre entièrement mécanisée du pays, installée à petite échelle, comme laboratoire, dans un espace de 100 m² dans le parc des technologies de l'information et de la communication (FAVA). Dans cette serre, tous les procédés pertinents comme l'irrigation, la régulation de la température, la régulation de l'humidité, la fertilisation, le retour des eaux usées dans le cycle d'irrigation ou la détection des parasites, sont entièrement exécutés par un système intelligent doté de la technologie IVT. Par rapport aux serres ordinaires, la serre IOT économise environ la moitié de l'eau et la production est accrue de 30 à 40 %. De plus, nous pouvons améliorer les rendements grâce à ces dispositifs.

