

ایجاد یک مزرعه هوشمند در روسیه

۲۸ / اسفند ۱۴۰۲



دانشمندان دانشگاه سنت‌پترزبورگ، یک مزرعه کاملاً خودکار ساخته‌اند که بهره‌وری برداشت محصول را تا دو برابر افزایش می‌دهد. آبیاری، نور و مواد مغذی خاک، توسط هوش مصنوعی و بدون دخالت انسان ارزیابی و تامین می‌شود. ویژگی بارز این

مزرعه گلخانه‌ای، نحوه نوردهی به کمک لامپ‌های ال‌ای‌دی ویژه و برحسب نیاز گیاه با بازه‌ای مختلف از طیف فروسرخ به سمت آبی است. برق مجموعه به دو شیوه انرژی خورشیدی و برق شهری در شرایط زمستانی و نور کم تامین می‌شود. این مزرعه میزان تولید ریحان را تا ۱۱۲ درصد افزایش داده، در حالی که کیفیت محصول تولیدی از نظر مواد مغذی، سه برابر محصولات عادی بوده است.