

ساخت بزرگ‌ترین مزرعه عمودی خانگی در جهان

یک شرکت آمریکایی به دنبال افتتاح فاز نخست بزرگ‌ترین مزرعه عمودی خانگی جهان در نیوجرسی است.



یک شرکت آمریکایی به دنبال افتتاح فاز نخست بزرگ‌ترین مزرعه عمودی خانگی جهان در نیوجرسی است. به گزارش سرویس علمی ایسنا، این مزرعه از فناوری‌های لبه تیغ برای پرورش دادن محصولات کشاورزی استفاده می‌کند و دارای مساحتی معادل 6140 متر مربع خواهد بود.

مزرعه جدید توسط شرکت AeroFarms و در نیوجرسی افتتاح خواهد شد. این مزرعه در مکانی که پیش‌تر کارخانه فولاد بوده ساخته شده و انتظار می‌رود تمامی سال محصولات با سلامتی و کیفیت بالا ارائه دهد.

این مزرعه از رویکرد aeroponics برای پرورش دادن محصولات استفاده می‌کند. در این روش، از محیطی پارچه‌ای برای بذریابی، جوانه‌زدن و رشد دادن محصولات کشاورزی و همچنین نور ال‌ای‌ای برای عمل فتوسنتز آن‌ها استفاده می‌شود. طول موج‌های خاص نور برای به حداکثر رساندن کارایی فتوسنتز و همچنین به حداقل رساندن مصرف انرژی به کار می‌روند. در رویکرد aeroponics از بخار جهت ارائه آب و مواد مغذی به ریشه‌های محصولات کشاورزی استفاده می‌شود؛ این موضوع موجب چرخه‌های رشد سریع‌تر در مقایسه با رویکردهای دیگر می‌شود. مزرعه عمودی مزبور محیطی کنترل‌شده و ایمن ارائه می‌دهد که در آن محصولات بدون نیاز به نور خورشید یا خاک رشد می‌کنند.

این نوع کشاورزی همچنین موجب حذف نیاز به حشره‌کش‌ها، کاهش خطر آلودگی در نتیجه عدم استفاده از خاک، تولید محصولات تمیز در زمان برداشت و اتلاف حداقلی به خاطر استفاده از نوعی سیستم آبیاری چرخه بسته (سیستمی که به طور مکرر آب را بازیافت و جاری می‌کند) می‌شود. علاوه بر این، توده‌های عمودی مازولار به کاررفته در این مزرعه برای رشد دادن محصولات کشاورزی، این روش را مقیاس‌پذیر کرده است.

شرکت AeroFarms اعلام کرده رویکرد جدید در هر متر مربع، 75 برابر حاصلخیزتر از مزارع کشاورزی سنتی است و از 95 درصد آب کمتری استفاده می‌کند.

قار، است فاز نخست اب، مزرعه اهاخ سا، حار، ملاده، افتتاح شده.

ساخت بزرگ‌ترین مزرعه عمودی خانگی در دنیا

ساخت بزرگ‌ترین مزرعه عمودی خانگی در دنیا

ساخت بزرگ‌ترین مزرعه عمودی خانگی در دنیا