

Японская компания Spread по производству салата считает, что фермерами в будущем будут роботы. Они верят в это настолько, что Spread создала первую в мире ферму, полностью управляемую роботами. Вместо того, чтобы полагаться на человека-фермера, овощная фабрика будет использовать роботов, которые могут выращивать, как правило, 30 000 кустов салата каждый день. Не стоит ожидать кучу человекоподобных роботов, которые бродят в помещении фермы, напротив, роботы больше похожи на конвейерные ленты с руками. Они сажают семена, поливают растения и подрезают кусты салата после сбора урожая на заводе в Киото, Япония. Это может стать моделью для будущего сельского хозяйства. "Использование машин и технологий совершенствует сельское хозяйство, таким образом, на протяжении всей человеческой истории," рассказывает Дж. Дж. Прайс, представитель компании Spread, изданию Tech Insider. "С введением заводов и их контролируемой среды, мы теперь в состоянии обеспечить идеальную среду для выращивания культур."

Завод по производству овощей следует набирающему популярность тренду вертикального сельского хозяйства, где фермеры выращивают зерновые культуры в помещении без естественного солнечного света. Вместо этого, культуры подвергаются воздействию светодиодных ламп и растут на стеллажах, которые расположены поверх друг друга.

В дополнение к увеличению производства и сокращению отходов, закрытые вертикальные фермы также устраняют выбросы в природу пестицидов и гербицидов - химических веществ, используемых в традиционном наружном хозяйстве, которые могут быть вредны для окружающей среды.

Новая ферма, которая откроется в следующем году, будет усовершенствованием для уже существующей закрытой фермы компании Spread, под названием завод Камеока. Эта ферма в настоящее время производит около 21 000 кустов салата в день с помощью небольшого рабочего коллектива. Новая технология автоматизации поможет не только производить больше салата, она также уменьшит затраты на рабочую силу на 50%, сократит потребление энергии на 30%, и будет перерабатывать 98% воды, необходимой для роста сельскохозяйственных культур.