

СУЧАСНІ ОБЛАДНАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

Науковий керівник: Гавриш Тетяна Володимірівна, завідувач кафедри, доцент, к.т.н.; Ткаченко В.Ю., бакалавр (ДБТУ, м. Харків, Україна)

Over the past few decades, technology has become integral in our lives. From drones to automated processing to robots, we now have access to numerous innovations — and the food industry has experienced noteworthy transformations as a result. These developments give us a chance to overcome challenges on various scales, including food delivery, food shortages and everything in between. Here's a look at how new technology in the food industry has made waves.

1.Роботи. Які призначені для збільшення виробництва, роблячи процес швидшим і безпечнішим.

2.Дрони. Вони досліджують ґрунт і посіви, що економить час і підвищує продуктивність

3. Розумні датчики. Ці датчики надають цінну інформацію, допомагаючи їм підраховувати запаси, досліджувати інгредієнти, підтримувати температуру та робити роботу більш простою в цілому.

1.Обладнання для підготовки. Ми можемо включити очищення, сортування, класифікацію та луцення до методів обробки, які використовуються на етапі підготовки сировини.

2.Обладнання для механічної обробки їжі – ці технології зменшують, збільшують, гомогенізують або взагалі змінюють фізичну форму харчової речовини. Цей процес підвищить ефективність майбутніх процесів, покращить якість і їстівність, а також дозволить виробляти більший асортимент харчових продуктів.

3.Обладнання для передачі тепла можна використовувати для направлення тепла до матеріалу або від нього. Обладнання для термічної обробки, зокрема, може викликати фізичні, а також хімічні, біологічні та біохімічні зміни отриманого продукту. Вони впливатимуть на загальні харчові якості, змінюючи хімічну структуру, посилюючи смак, або слугуватимуть засобом консервування харчових продуктів, пригнічуючи або знищуючи патогенні мікроорганізми чи ферменти, які можуть спричинити псування.

Харчові технології збільшують виробництво їжі, щоб зменшити рівень голоду та нагодувати світ. Сільське господарство стає все більш автоматизованим завдяки використанню цифрових і передових технологій для виробництва їжі та сировини за допомогою розумного землеробства .

Список використаних джерел:

1.<https://adc-us.com/blog/technology-that-has-been-transforming-the-food-industry/>

2.<https://cablevey.com/modern-equipment-used-in-food-processing/>