

Кафедра технології переробки зерна

Завідувач кафедри

д.т.н., доцент Жигунов Дмитро Олександрович

вул. Канатна, 112, корпус Б, ауд. 120

тел. 048-712-41-21

Тема: «Удосконалення технології виробництва дрібних кукурудзяних пластівців»

Спеціальність: 181 «Харчові технології»

Випускник за ступенем «Магістр»: Саламов Артем Мідхадович

Керівник: к.т.н., доцент Чумаченко Ю.Д.

Актуальність теми

Нинішній сезон характеризується збільшенням виробництва кукурудзи. Така ситуація склалася як на внутрішньому ринку України, так і загалом у світі. Разом з цим, зростає споживання цього зерна. Це в черговий раз підтверджує загальногосподарське та економічне значення цієї культури.

Серед характерних харчових продуктів, які отримані з кукурудзи, є кукурудзяні пластівці, мамалига та крупа

Вважається, що кукурудзяні пластівці – найбільш здоровий варіант сніданку. Такий продукт повністю готовий до вживання, не вимагає додаткової кулінарної обробки. Сніданки на основі кукурудзи виключно поживні, приємні на смак.

Кукурудза виключно багата клітковиною, необхідної для життєдіяльності людини. При виготовленні кукурудзяних пластівців, цільні зерна кукурудзи спочатку перемелюють на борошно, потім піддають гідротермічної обробки, обсмажують, сплющують.

Для удосконалення технології підготовки сировини та виготовлення готової продукції були застосовані новітні розробки компанії ООО «ОЛИС» та фірми «Buhler».

Метою дипломного проекту є удосконалення технологічної схеми з переробки зерна кукурудзи на заводі ТОВ Сквірський КХП.

Для досягнення поставленої мети визначенні завдання:

- обґрунтувати схему технологічного процесу переробки кукурудзи у круп'яні продукти;
- розрахувати кількісно якісний баланс;
- провести підбір основного технологічного обладнання, яке забезпечить підвищення ефективності очистки та підготовки зернової маси, зниження питомих витрат електроенергії;
- провести розрахунок технологічного обладнання для заводу заданої продуктивності;
- визначити економічну ефективність реконструкції круп'яного заводу.