

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: «Реконструкція борошномельного заводу ЗПК "ЮМАС" з метою виробництва цільнозернового борошна»

Спеціальність 181 «Технологія зберігання і переробки зерна»

Випускник за СВО «Магістр»: Морванюк Анастасія Ігорівна

Керівник: к.т.н., доцент Волошенко О.С.

Актуальність теми

На сьогоднішній день в зв'язку з зацікавленістю населення в «здоровому» харчуванні питання виробництва цільнозернового борошна стало досить актуальним. Тому одним з основних завдань вітчизняної борошномельно-круп'яної промисловості є насичення ринку новими високоякісними та безпечними зерновими продуктами, здатними збалансувати і впорядкувати структуру харчування. Виробництво цільнозмеленого борошна з зерна злакових і зернобобових культур дозволяє зберегти всю природну поживну цінність зерна.

При виробництві борошна понад 70 % від усієї електроенергії, що витрачається, припадає на процес подрібнення зерна. Традиційний сортовий помел зернових культур заснований на поступовому подрібнюванні зерна і механічному розподілі трьох його основних частин – ендосперму, зародка і оболонки, які суттєво різняться своїми фізико-механічними властивостями і хімічним складом. Це досягається за рахунок використання великої кількості подрібнюючих систем, що призводить до великих затрат електроенергії на виробництво сортового борошна. Крім того, при відділенні від ендосперму оболонки, алейронового шару і зародка видаляється велика частина вітамінів, білкових і мінеральних речовин, що в свою чергу знижує біологічну цінність борошна в порівнянні з зерном та, як наслідок, знижує харчову цінність хліба. Виробництво цільнозмеленого борошна дозволяє зберегти всю природну поживну цінність зерна та забезпечити споживача біологічно активними речовинами.

Метою дипломного проекту є реконструкція борошномельного заводу ЗПК «ЮМАС».

Для досягнення поставленої мети визначенні завдання:

- дослідити асортимент та показники якості цільнозернового борошна вітчизняного виробництва;
- вдосконалити технологію і режими систем помелу зерна для виробництва цільнозернового борошна;
- провести порівняльний аналіз кількісно-якісних балансів помелу зерна за різними технологічними схемами;
- дослідити показники якості цільнозернового борошна отриманого за різними технологічними схемами;
- визначити економічну ефективність вдосконаленої технології виробництва цільнозернового борошна.