

Впровадження та використання зерноочисної машини БСХМ-16 на ТОВ «ФІРМА ДІАМАНТ ЛТД» м. Полтава

Барсукова Г.В., к.т.н., доцент

Клаптенко А.О., студент

Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна

Постановка проблеми. В умовах високої конкуренції на ринку зернової продукції, ТОВ «ФІРМА ДІАМАНТ ЛТД» м. Полтава стикається з необхідністю постійного вдосконалення виробничих процесів для підтримки якості продукції та ефективності виробництва. Очистка вівса є критично важливим етапом, який безпосередньо впливає на якість кінцевого продукту та ефективність подальшої переробки [1]. Застаріле обладнання не дозволяє досягти бажаних показників якості та продуктивності, що негативно впливає на конкурентоспроможність підприємства. Впровадження сучасної зерноочисної машини БСХМ-16 (рис. 1) розглядається як потенційне рішення для підвищення ефективності очистки вівса та загального вдосконалення виробничого процесу [2].

Основні матеріали дослідження. Дослідження зосереджено на аналізі технічних характеристик та можливостей зерноочисної машини БСХМ-16 в контексті виробничих потреб ТОВ «ФІРМА ДІАМАНТ ЛТД».



Рисунок 1 – Зерноочишувальний сепаратор БСХМ-16

Розглянуто продуктивність машини, яка здатна обробляти до 16 тонн зерна на годину, що значно перевищує показники існуючого обладнання.

Вивчено ефективність очистки зерна від різних видів домішок, включаючи легкі, важкі та металоманітні домішки.

Проаналізовано енергоефективність БСХМ-16 та її вплив на загальне енергоспоживання підприємства.

Досліджено особливості інтеграції нової машини в існуючий технологічний процес, включаючи необхідні модифікації та можливі виклики при встановленні.

Оцінено потребу в навчанні персоналу для ефективної експлуатації нового обладнання.

Проведено економічний аналіз, який включав розрахунок витрат на придбання, встановлення та обслуговування БСХМ-16, а також прогнозовану економічну вигоду від підвищення якості продукції та збільшення продуктивності.

Розглянуто досвід інших підприємств, які вже впровадили БСХМ-16, для оцінки реальних переваг та можливих недоліків машини в умовах виробництва.

Висновки. Впровадження зерноочисної машини БСХМ-16 на ТОВ «ФІРМА ДІАМАНТ ЛТД» м. Полтава є обґрунтованим та перспективним рішенням для модернізації виробничого процесу. Дослідження показало, що БСХМ-16 здатна значно підвищити якість очистки вівса та збільшити продуктивність цього етапу виробництва. Висока ефективність машини в очистці від різних видів домішок дозволить покращити якість кінцевої продукції, що позитивно вплине на конкурентоспроможність підприємства на ринку. Економічний аналіз вказує на потенціал швидкої окупності інвестицій завдяки зниженню виробничих витрат та збільшенню обсягів виробництва. Проте, успішне впровадження БСХМ-16 вимагатиме ретельного планування процесу інтеграції та навчання персоналу. Загалом, використання зерноочисної машини БСХМ-16 на ТОВ «ФІРМА ДІАМАНТ ЛТД» має потенціал стати ключовим фактором у підвищенні ефективності виробництва та зміцненні позицій підприємства на ринку зернової продукції.

Список використаних джерел

1. Михайлов Є.В. Післязбиральна обробка зерна у господарствах півдня України. - Мелітополь, видавничо - поліграфічний центр —Люкс,,,- 2012 р. - 258 с.

2. Сало, В. М. Наукові основи сепарації зерна на решетах з клиноподібною формою отворів : монографія / В. М. Сало, П. Г. Лузан, Д. В. Богатирьов ; М-во освіти і науки України, Кіровоград. нац. техн. ун-т. - Кіровоград : СПД ФО Лисенко В. Ф., 2013. - 148 с.