

УДК 631.14:633.854.78

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА МАСЛОСЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА

*Сагдеева Д.Т., студентка 4 курса экономического факультета
Научный руководитель – Александрова Н.Р., к.э.н., ст.
преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: подсолнечник, эффективность, качеств, сушка.

В работе рассмотрена эффективность использования зерносушилки с целью повышения качества маслосемян подсолнечника.

Повышение качества маслосемян подсолнечника является важным направлением роста эффективности отрасли, так как оно напрямую связано с конечными результатами деятельности предприятия. Многие сельскохозяйственные товаропроизводители теряют огромные прибыли из-за того, что продукция не соответствует стандартам по влажности и примеси. При этом ликвидация причин потери качества продукции окупается за первый год, из-за разницы в закупочных ценах.

Среди основных причин ухудшения качества маслосемян можно выделить высокую температуру массы, повышенную влажность, большое количество сорной примеси, неравномерное распределение температуры в хранилище, недостаточную очистку хранилища перед загрузкой массы, слабый контроль сохранности продукции. Устранению данных причин во многом способствует рациональная организация сушки.

Сушка, как технологический процесс, призвана не только сохранить продукцию, но и улучшить ее качество. При соблюдении научно обоснованных режимов сушки ускоряется послеуборочное дозревание маслосемян, происходит выравнивание массы по влажности, улучшается товарный вид продукции. Сушка положительно влияет на выход и качество продукции при переработке, позволяет улучшать технологические свойства дефектной продукции.

На рынке сельскохозяйственного оборудования зерносушилки представлены большим разнообразием. Наибольшим спросом среди зерносушилок пользуются зерносушильные комплексы серии АТМ-С (рис. 1).

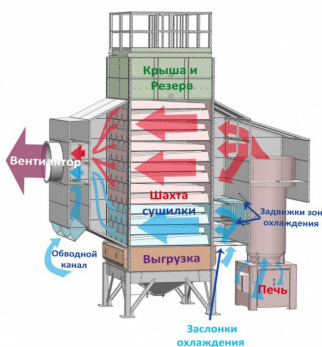


Рисунок 1 – Зерносушильный комплекс ATM-C

Таблица 1 – Характеристика стационарных зерносушилок серии ATM-C

Марка	ATM-10C	ATM-15C	ATM-20C	ATM-25C	ATM-34C	ATM-45C	ATM-60C	ATM-75C
Объем сушильной камеры, м ³	10,1	15,3	21,2	26,5	36,8	47	62,7	77,5
Производительность в тоннах при полных циклах сушки за сутки, т:								
- пшеница с 19% до 15 %	45	90	110	145	220	260	300	370
- кукуруза с 21% до 15%	40	80	95	130	200	235	270	310
- кукуруза с 28% до 15%	25	48	60	80	120	145	165	205
- подсолнечник с 12% до 8%	22	35	45	60	75	100	135	175
Расход дизельного топлива (при сушке 1 т пшеницы и снижении влажности на 1%), л	1,0 – 1,5	1,0 – 1,5	1,0 – 1,2	1,0 – 1,2	1,0 – 1,2	1,0 – 1,5	1,0 – 1,5	1,0 – 1,5

Продолжение таблицы 1

Марка	АТМ-10С	АТМ-15С	АТМ-20С	АТМ-25С	АТМ-34С	АТМ-45С	АТМ-60С	АТМ-75С
Средний расход дизельного топлива, л/ч	70	70	70	96	96	126	126	126
Суммарная установленная электрическая мощность, кВт	24,05	24,05	26,05	39,17	39,17	65,35	65,35	96,35

Таблица 2 – Экономическая эффективность использования зерносушилки АТМ-10С (в расчете на 1 т)

Показатели	Проект
Производительность за 1 ч, т	0,92
Расход дизельного топлива при сушке 1 т маслосемян и снижении влажности с 12 % до 8 %, л	5
Суммарная установленная электрическая мощность, кВт/ч	24,05
Расходы на сушку 1 т маслосемян – всего, руб.	306
в том числе	
стоимость дизельного топлива	175
электроснабжение	131
Повышение цены реализации 1 т за счет снижения влажности: %	5 – 10
руб. (при базовой цене за 1 т 21600 руб.)	1080 – 2160
Окупаемость затрат, %	353 – 706

Характеристика стационарных зерносушилок серии АТМ-С представлена в таблице 1.

Определим эффективность использования зерносушилки в условиях ООО «Агро-Люкс» Старомайнского района Ульяновской области.

С учетом объемов производства предприятию целесообразно приобрести АТМ-10 С, стоимость которой составляет 6 млн. руб. Для ее приобретения можно воспользоваться услугами АО «Росагролизинг». С

учетом общего удорожания 7,2 % общая сумма договора на 5 лет составит 6432,18 тыс. руб. Определим эффективность использования данной зерносушилки.

Таким образом, использование зерносушилки будет способствовать завоеванию большей доли рынка за счет улучшения качества продукции и повышению эффективности сельскохозяйственного производства зерна и маслосемян подсолнечника за счет роста цены реализации.

Библиографический список

1. Дозорова, Т.А. Современное состояние и эффективность производства подсолнечника в Ульяновской области / Т.А. Дозорова, Н.Р. Александрова // Экономика и предпринимательство. – 2014. – № 9 (50). – С. 352-355.
2. Александрова, Н.Р. Методический подход к типологизации объектов по уровню производства и переработки маслосемян / Н.Р. Александрова, Т.А. Дозорова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – № 1 (29). – С.133-140.
3. Дозорова, Т.А. Совершенствование механизма взаиморасчетов между сельскохозяйственными и перерабатывающими предприятиями масложирового подкомплекса / Т.А. Дозорова, Н.Р. Александрова // Организационно-экономический механизм инновационного развития сельского хозяйства в исследованиях молодых ученых: сборник материалов международной научно-практической конференции. – М., 2014. – С.100-106.
4. Александрова, Н.Р. Анализ внешней и внутренней среды функционирования регионального масложирового подкомплекса / Н.Р. Александрова // Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения. – Самара: Самарская ГСХА, 2015. – С.158-162.
5. Дозорова, Т.А. Совершенствование организационно-экономических взаимоотношений между производителями и переработчиками маслосемян / Т.А. Дозорова, Н.Р. Александрова // Аграрная политика современной России: научно - методологические аспекты и стратегия реализации. Материалы XX международной научно-практической конференции.- 2015. – С.113-116.
6. Александрова, Н.Р. Государственное регулирование в масложировом подкомплексе: отечественный опыт / Н.Р. Александрова // Тенденции сельскохозяйственного производства в современной России: сборник материалов XIII международной научно-практической

- конференции.- 2014. – С. 21-28.
7. Дозорова, Т.А. Факторы эффективного выращивания масличных культур в регионе / Т.А. Дозорова, Н.Р. Александрова // Устойчивое развитие сельских территорий: теоретические и методологические аспекты. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых.- 2016. – С. 99-106.
 8. Александрова, Н.Р. Основы формирования масличного кластера в ульяновской области / Н.Р. Александрова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – № 3 (27). – С. 143-151.

IMPROVING THE QUALITY OF SUNFLOWER SEEDS

Sagdeeva D.T.

Key words: *sunflower, efficiency, quality, drying.*

The paper considers the efficiency of the dryer, with the aim of improving the quality of sunflower seeds.