

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.2 - С.95-97

ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЗЕРНА

*Акмамбаева К., магистрант 2 курса
Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Нур-Султан*

Аннотация. В данной статье был проанализированы проблемы по повышению качества зерна в Казахстане, а также были рассмотрены пути их решения, включающие в себя – использование мощных элеваторных машин, качественная переработка зерна, реабилитация плодородности почв. Самым главным недостатком в системе производства зерна, которое мешает повышению качества продукта является - экономические и технические положения государства.

Ключевые слова: уборочные работы, деградация почвы, урожайность, экспорт, диспропорция цен, удобрения, элеваторная мощность, себестоимость продукта.

По последним данным по всему Казахстану было убрано более 14,8 млн га от общей площади 93,4% зерна на этот год, что по сравнению с объемом прошлого года, 10,3 млн га на 67,6%. Значение средней урожайности 12,3 ц/га намолочено 18,2 млн тонн зерна (в 2019 году – 11,4 млн тонн), то есть мы видим сдвиг в положительную сторону. Ожидаемого объема производства зерновых культур достаточно для обеспечения внутренних потребностей страны. Вдобавок зерновая продукция рассчитывается и на экспорт в Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан, Туркменистан, а также Афганистан и Иран. Планируется также экспортирование государственного зерна в Китай, но вследствие ситуации, связанной с пандемией, дело приостановлено на уровне подписания протоколов [1].

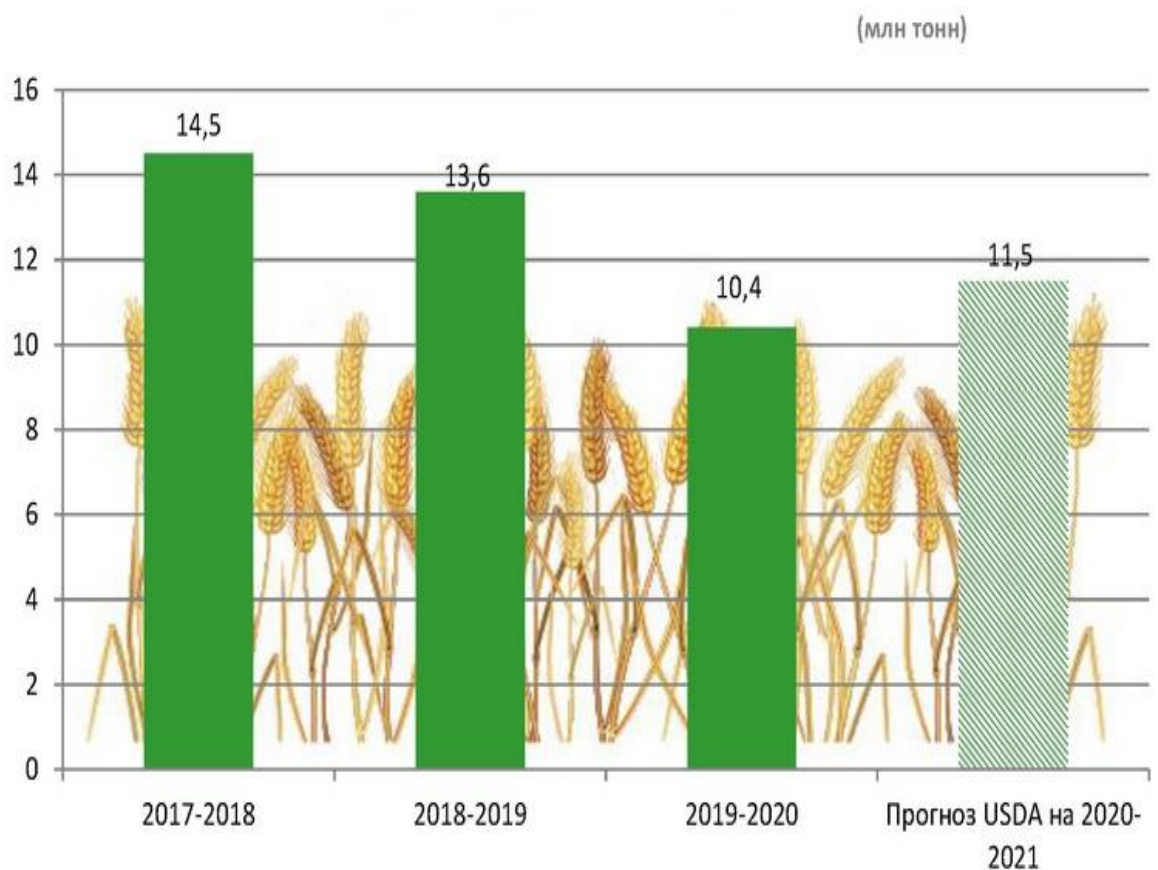


Рисунок 1 - Производство пшеницы 2017-2020 гг.

В последнее время весь мир столкнулся с проблемой снижения качества зерна, то есть уменьшение количества белка в его составе [2]. Несмотря это Казахстан входит в список 6 стран с самым хорошим качеством зерна. Это предоставляет нашей стране особые возможности для экспорта зерна нуждающимся странам мира. Вместе с этим из общего количества пшеницы к 1-3 категориям относятся 83,8%, а к 4-5 относятся 16,2%. То есть даже по сравнению с данными прошлого года, процентное соотношение пшеницы, относящейся к 4-5 категориям снизилось в два раза.

К главным проблемам Казахстана, приводящим к потреблению низкокачественного зерна являются: неравное соотношение цены продукции и затрат труда, биологическая деградация почвы нехватка техники, дефицит элеваторных мощностей, низкая доходность аграрного бизнеса, отсутствие стратегии развития зернового производства[3].

Неравное соотношение цены продукции и затрат труда появляется из-за разницы инфляции в разных отраслях экономики, является главной проблемой для роста аграрной культуры. Это уменьшает прибыльность вследствие не равного количества затрат на удобрения, химические средства защиты растений, аграрную технику и остальное. Вследствие такого диспаритета цен доходность производства снижается и аграрии не могут предоставить возможность производству покупать высококачественную сельскохозяйственную технику, минеральные и органические удобрения, хранение зерна на элеваторах, обеспечение бесперебойного перемещения зерна.

В такой ситуации единственным путем повышения качества хлеба, является снижение себестоимости, затрат на производство зерна. Результатом чего и является недостаток органических удобрений [4]. Даже при уделении внимания на использование интенсивных технологий и удобрения, при подсчитывании количества выносящихся их почвы удобрения, это значение было больше чем количество удобрений, вносящихся в почву. Это приводит к биологической деградации почв и значительному снижению эффективности минеральных удобрений, количества урожайности и качества зерна.

Проблемой также может являться недостаточность отходов животноводства для использования их в качестве органических удобрений. Вследствие их недостаточности и

используются технологии интенсивного земледелия (применение минеральных удобрений, ядохимикатов), что плохо отражается на составе почвы и ее качествах. Не менее 60% почвы Казахстана находятся в состоянии деградации [5]. Из-за этого появилась проблема загрязнения почв химическими и токсическими продуктами.

Дефицит техники и неправильное использование также привели к потере зерна и его низкокачественности. Вместе с этим затраты на это приводят к росту его себестоимости. Некорректное использование техники приводит к значительным потерям зерна из-за использования старых, сильно устаревших машин, ремонт и обслуживание которых дорогостоящи.

В свою очередь нехватка элеваторов приводит к падению качества зерна и его количественным потерям [6]. Достаток элеваторных машин позволяет производителям не только сохранять качественное зерно, но и продавать его тогда, когда цены на зерно выгодные для них.

В общем все вышеперечисленные причины снижения количества и качества зерна порождают рост его себестоимости и падение качества зерна. Исходя из анализа производственных проблем зерна Казахстана можно полагать, что потенциал развития значителен и при системном отношении можно решить эти проблемы [7].

Таблица 1 - Системные решения развития зернового хозяйства Казахстана, их результат

Системные решения	Результат системных решений
Стратегия развития зернового хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> • использование прогнозов урожайности зерна; • использование элеваторных машин мощностью более валового сбора в 1,2-1,3 раза; • качественная переработка зерна; • реабилитация плодородий почв; • внедрение и применение АБ-, No-till, Strip-till и др. технологий; • повышение качества и объемов производства зерна • снижение себестоимости зерна • устранение диспаритета цен; • предоставление сельскохозяйственной техники; • умножение элеваторных мощностей; • экспорт зернаглубокой переработки сырья.

Такая стратегия содержит актуальные положения, которые формируются с помощью создания системного подхода к производству зерна в Казахстане, эта система и является «стратегией по повышению качества зерна».

На основе данного исследования можно сделать такие выводы, как: основной причиной низкого качества зерна являются экономические факты, которые образуют комплекс проблем и технические положения производства, и требует новую стратегию развития земледелия.

Список использованной литературы:

1. Trombete, F., Minguita, A., Porto, Y., Saldanha, T., Fraga, M. Chemical, Technological, and Sensory Properties of Wheat Grains (*Triticumaestivum* L) as Affected by Gaseous Ozonation 2016, 19(12), 2739–2749.

2. Жученко А.А. Адаптивная система селекции растений (эколого-генетические основы): монография. - М: Изд-во РУДН, 2001 - 780 с.
3. Косьяненко Л.П. Сорт как ведущий фактор эффективности зернового производства//Зерновое хозяйство. - 2002. - №5
4. Митрофанов А.С., Митрофанова К.С. Овес .- М: Колос, 1972. - 269с.
5. Посыпанов Г.С., Долгодворов В.Е., Жеруков Б.Х. и другие. Растениеводство. - М: КолосС, 2006. - 612с.
6. Зверева Е.А. Влияние удобрений на урожайность зерновых культур и диагностика их питания /Е.А.Зверева, В.В. Конончук // Агрохимия, 1992. - № 11. - с58-65
7. Санин С.С. Влияние вредных организмов на качество зерна /С.С. Санин // Защита и карантин растений, 2004. - № 11. - с.14-18.