

These methods are used to determine the biological age of the organism, which helps to assess the risks of age-related diseases.

**Key words:** biological age, premature aging, signs of biological age, risk factors for premature aging, methods for determining biological age.

УДК 631.16

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В. В. ГЛОБАЖ<sup>1</sup>, Л. И. ШАЛДАЕВА<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции  
и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», Горки, Беларусь  
<sup>1</sup>Эл. адрес: [vladislava.globazh@yandex.by](mailto:vladislava.globazh@yandex.by); <sup>2</sup>эл. адрес: [biznes16@tut.by](mailto:biznes16@tut.by)

В статье рассматриваются пути повышения эффективности производства зерна в Республике Беларусь. В ходе исследования были изучены современное состояние, проблемы, преимущества и недостатки производства продукции зерновых культур в Республике Беларусь, разработаны направления совершенствования его развития и повышения эффективности.

**Ключевые слова:** экономическая эффективность, производство зерна, оптимизация урожая, показатели эффективности, производство продукции.

### Введение

В настоящее время тема повышения эффективности производства зерна является наиболее актуальной, так как производство важнейших продуктов питания, обеспечение потребности населения и поставок на экспорт является стратегической задачей сельского хозяйства республики.

Основными путями повышения эффективности производства в хозяйстве могут являться в основном методы организации, направленные на устранение различного рода потерь и сокращения производственных расходов, повышение производительности труда, изыскание средств для приобретения дополнительного количества новой техники, используемой при производстве продукции.

### Основная часть

В Республике Беларусь зерновая отрасль является важнейшей в аграрной сфере по стратегической и социально-экономической значимости. Около 43 % агропромышленного производства непосредственно связано с зерновыми ресурсами, под посевами зерновых культур занято свыше половины пашни, на долю зерновых приходится более одной трети валовой продукции растениеводства и почти треть всех кормов в животноводстве.

Республика Беларусь полностью обеспечивает свои потребности в продовольствии и относится к странам с самодостаточным производством сельскохозяйственной продукции. Страна входит в пятерку лидеров по среднедушевому производству зерна (935 килограммов).

Зерновые культуры (рожь, тритикале, пшеница, ячмень, овес, кукуруза, гречиха) возделываются во всех районах нашей республики. Они занимают центральное место в отраслевой структуре растениеводства.

По данным Национального статистического комитета сельскохозяйственными организациями в текущем году намолочено зерновых и зернобобовых культур (без кукурузы) в первоначально оприходованном весе 7,8 млн. т, что на 22,8 % больше, чем в 2021 г., средняя урожайность получена 36,1 ц с одного гектара убранной площади против 30,1 ц в предыдущем году [1].

На 1 ноября 2022 г. в сельскохозяйственных организациях посеяно озимых зерновых культур на зерно и зеленый корм на площади 1626,4 тыс. га.

Для сохранения достигнутого уровня развития производства зерновых и обеспечения дальнейшего расширения их производства необходимо устранить или минимизировать влияние факторов, препятствующих развитию данного направления сельского хозяйства, за счет:

- диверсификации производства зерна с расширением производства крупяных культур, фуражных и продовольственных зернобобовых культур, поэтапного наращивания производства зернофуража;

- повышения эффективности производства зерна на основе внедрения интенсивных ресурсосберегающих технологий и роста урожайности зерновых культур;

- создания районных и межрайонных потребительских кооперативов, объединяющих производителей зерна, организаций по его хранению и переработке, а также формирования на их основе увеличение зерновой ассоциации.

Большую роль в повышении производства зерна является совершенствование технологии возделывания зерновых культур.

Основными направлениями совершенствования технологий в зерновом хозяйстве являются:

- 1) оптимизация режима питания растений путем внесения необходимого количества удобрений строго по нормам и срокам на запрограммированный урожай;

- 2) использование высокоурожайных сортов и гибридов зерновых культур, устойчивых к полеганию, болезням и вредителям;

- 3) применение наиболее рациональных схем размещения растений по лучшим предшественникам в системе севооборота, позволяющих эффективно использовать землю и технику;

- 4) сокращение числа агротехнических приемов на основе их совмещения в комбинированных агрегатах (предпосевная подготовка почвы, посев, внесение удобрений и др.);

- 5) поточное выполнение операций по отдельным технологическим стадиям (уборка урожая, очистка полей от соломы и т. д.);

- б) применение интегрированных систем защиты от болезней, вредителей и сорняков.

Непременным условием получения высокого урожая является применение минеральных удобрений. Как показывают научные данные и практический опыт, прибавка урожая от внесения научно обоснованных доз минеральных удобрений под основные зерновые культуры составляет в среднем 2–3 ц на 1 га.

Эффективность сельскохозяйственного производства – результативность финансово – хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта в сельском хозяйстве, способность обеспечивать достижение высоких показателей производительности, экономичности, доходности, качества продукции. Критерием данного вида эффективности является максимальное получение сельскохозяйственной продукции при наименьших затратах живого и овеществленного труда [2].

Благодаря высокой механизации и низким затратам труда, производство зерна в меньшей степени зависит от наличия трудовых ресурсов, т. е. производство зерна наименее трудоемко по сравнению с другими культурами.

Основными путями повышения эффективности зерновой отрасли являются:

- повышение урожайности всех видов зерновых и зернобобовых культур;
- оптимизация структуры производства зерна;
- создание специализированных сырьевых зон вокруг предприятий, работающих на продовольственном и фуражном зерне;
- создание научно обоснованной материально-технической базы для выпуска высококачественной конечной продукции при минимальных затратах труда и средств;
- освоение без- и малоотходных технологий переработки зерна на готовые виды продукции;
- снижение материалоемкости производства;
- максимальная ориентация на реконструкцию и модернизацию уже действующих предприятий и минимальная – на новое строительство;
- борьба с потерями продукции на всех стадиях производства;
- применение высокоурожайных районированных сортов, обеспечивающих получение стабильных урожаев.

Для увеличения валового сбора необходимо повышать урожайность культур путем внедрения более урожайных культур, устойчивых к природно-климатическим условиям данного региона, повышать плодородие почв за счет своевременного и полного внесения минеральных и органических удобрений в достаточном количестве, улучшать структуру посевных площадей, увеличивая долю более урожайных сельскохозяйственных культур.

Экономическая эффективность производства зерна характеризуется системой показателей. Основными из них являются урожайность, себестоимость зерна, производительность труда, валовой и чистый доход на 1 чел.-ч и на 1 га посевной площади, уровень рентабельности. Все эти показатели можно разделить на 2 группы: стоимостные и натуральные. Натуральными показателями эффективности выступают урожайность сельскохозяйственных культур.

Урожайность является важнейшим фактором, определяющим рентабельность производства. Чем выше урожайность, тем ниже себестоимость произ-

водства, затраты труда на 1 ц продукции, а уровень рентабельности выше. Согласно данным Национального статистического комитета, рентабельность реализованной продукции зерновых культур в 2019 г. составляет 19,7 % [1].

### **Заключение**

В настоящее время одной из важнейших задач, стоящих перед АПК республики, является обеспечение устойчивого развития производства зерна и стабильного экономического роста на основе применения инновационных методов повышения конкурентоспособности сельскохозяйственного производства.

В связи с важностью производства зерна для республики следует ответственно подходить к его производству, не допускать потерь, обеспечивать рациональное использование ресурсов, искать пути по дальнейшему увеличению эффективности зерновой отрасли.

### *ЛИТЕРАТУРА*

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь, 2021: статистический сборник [Электронный ресурс] / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: [https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public\\_compilation/index\\_39702/?ysclid=ljr3mzvdm0902520826](https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_39702/?ysclid=ljr3mzvdm0902520826). – Дата доступа: 28.06.2023.
2. Терещенко, О. В. Экономика сельского хозяйства / О. В. Терещенко. – Минск: Кн. дом, 2014. – 202 с.

## **THEORETICAL ASPECTS OF INCREASING THE ECONOMIC EFFICIENCY OF GRAIN PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

© 2023 V. V. GLOBAZH<sup>1</sup>, L. I. SHALDAEVA<sup>2</sup>

<sup>1, 2</sup>*Belarusian State Agricultural Academy, Gorki, Belarus*

<sup>1</sup>*Email address: vladislava.globazh@yandex.by;* <sup>2</sup>*email address: biznes16@tut.by*

The article discusses ways to improve the efficiency of grain production in the Republic of Belarus. In the course of the study, the current state, problems, advantages and disadvantages of the production of grain crops in the Republic of Belarus were studied, directions for improving its development and increasing efficiency were developed.

**Key words:** economic efficiency, grain production, crop optimization, efficiency indicators, production.