

# ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

Научная статья (обзорная, дискуссионная)  
УДК 633.152.47

## КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОГО ТРИТИКАЛЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ВЫСЕВА И ОБРАБОТКИ ГЕРБИЦИДАМИ

Анастасия Александровна Куконкова<sup>1</sup>, Михаил Борисович Терехов<sup>2</sup>

<sup>1, 2</sup>Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия, Нижний Новгород, Россия

<sup>1</sup>ngsha-kancel-1@mail.ru, [http://orcid.org/0000- ...](http://orcid.org/0000-...)

<sup>2</sup>ngsha-kancel-2@mail.ru, [http://orcid.org/0000- ...](http://orcid.org/0000-...)

*Изучено качество зерна ярового тритикале в зависимости от норм высева и обработки гербицидами (Магнум + Дикамерон Гранд). Посевной материал – яровой тритикале сорта Ульяна. Качество зерна оценивали рядом показателей, которые в совокупности характеризуют его физико-химические, пищевые и технологические свойства. Максимальными значениями природы характеризовалось зерно, полученное в 2019 г. Во все годы исследований стекловидность зерна ярового тритикале в вариантах, обработанных гербицидом, была выше, относительно таковых, необработанных гербицидом. Максимальный валовый сбор белка с гектара был получен в 2020 г. Самым низким валовым сбором белка характеризовался 2019 г. Установлено, что качество зерна ярового тритикале зависело от нормы высева и обработки посевов гербицидами.*

**Ключевые слова:** тритикале, натура, стекловидность, белок, гербициды.

**Для цитирования:** Куконкова А. А., Терехов М. Б. Качество зерна ярового тритикале в зависимости от нормы высева и обработки гербицидами // Самара АгроВектор. 2021. № 1. С. 2-9.

Original article (review, discussion)

## THE QUALITY OF SPRING TRITICALE GRAIN DEPENDING ON SOWING NORM AND PROCESSING BY HERBICIDES

Anastasia A. Kukonkova<sup>1</sup>, Mikhail B. Terekhov<sup>2</sup>

<sup>1, 2</sup>Nizhny Novgorod State Agricultural Academy, Nizhny Novgorod, Russia

<sup>1</sup>ngsha-kancel-1@mail.ru, [http://orcid.org/0000- ...](http://orcid.org/0000-...)

<sup>2</sup>ngsha-kancel-2@mail.ru, [http://orcid.org/0000- ...](http://orcid.org/0000-...)

The quality of grain of spring Triticale has been studied depending on seeding rates and herbicide treatment (Magnum + Dikameron Grand). Seed material – spring Triticale variety – Ulyana. The quality of grain crops was estimated by a number of indicators that jointly characterize its physical-chemical, nutritional and technological properties. Grain obtained in 2019 has been characterized by Maximum values of nature. In every experiment year herbicide treated spring Triticale grain glassiness was higher relative to that of untreated herbicide. The maximum total yield of protein per hectare was obtained in 2020. The lowest gross protein was characterized in 2019. Found that the quality of grain of spring Triticale has been dependent on a seeding rate and herbicides application on seeded crops.

**Keywords:** triticale, nature, vitreous, protein, herbicides.

**For citation:** Kukonkova, A. A. & Terekhov, M. B. (2021). The quality of spring triticale grain depending on sowing norm and processing by herbicides. Modern economy: ensuring food security '21 // Samara AgroVector (Samara AgroVector), 1, 2-9 (in Russ.).

**Текст статьи** (можно выделить разделы: «Введение», «Материалы и методы», «Результаты», «Обсуждение», «Заключение» и др.)

### Список источников

1. Алещенко А. М., Громова Т. В., Дубов А. А. Оценка исходного материала для селекции яровых форм тритикале // Достижения аграрной науки. 2020. № 3. С. 227–231.

2. Булавина Т. М. О влиянии агробиологических факторов на содержание белка в зерне ярового тритикале // Почвенные исследования и применение удобрений : сб. науч. тр. Минск : Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, 2017. С. 183-189.

3. Шарова Н. Н. Основные факторы, определяющие содержание белка в зерне озимого тритикале : монография. М. : Слово, 2018. 350 с.

...

7. Golan S., Faraj T., Rahamim E. The effect of petroleum hydrocarbons on seed germination, development and survival of wild and cultivated plants in extreme desert soil // *International Journal of Agriculture and Environmental Research*. 2016. Vol. 2, Iss. 6. P. 1743-1767. doi: 10.12737/45062.

#### References

1. Aleshchenko, A. M., Gromova, T. V. & Dubov A. A. (2020). Evaluation of the source material for the selection of spring forms of triticale. *Dostizheniia agrarnoi nauki (Achievements of agricultural science)*, 3, 227-231 (in Russ.).

2. Bulavina, T. M. (2017). Agro-biological factors impact on spring triticale grain protein content. *Soil research and fertilizers application 17: collection of scientific papers*. (pp. 183–189). Minsk (in Russ.).

3. Sharova, N. N. (2018). *The main factors determining the protein content in winter triticale grain*. Moscow: Slovo (in Russ.).

...

7. Golan, S., Faraj, T. & Rahamim, E. (2016). The effect of petroleum hydrocarbons on seed germination, development and survival of wild and cultivated plants in extreme desert soil. *International Journal of Agriculture and Environmental Research*, 2, 6, 1743–1767. doi: 10.12737/45062.

#### Информация об авторах

А. А. Куконкова – доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

М. Б. Терехов – кандидат биологических наук, доцент.

#### Information about the authors

A. A. Kukonkova – Doctor of Agricultural Sciences, Professor;

M. B. Terekhov – Candidate of Biological Sciences, Associate Professor.

**Вклад авторов:** все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Contribution of the authors:** the authors contributed equally to this article.

The authors declare no conflicts of interests.