

УДК:636.086.1.

*Жанибеков Д.А., д.ф.с-х.н  
доцент кафедры «Органическое земледелие и лесомелиорация»*

*Тургунова Г.Б., д.ф.с-х.н  
старший преподаватель кафедры «Органическое земледелие и  
лесомелиорация»*

*Абдуллаев О.Ш., ассистент  
кафедры Органическое земледелие и лесомелиорация*

*Баходирова М.У., студент  
Андижанского института сельского хозяйства и агротехнологий  
Узбекистан.*

*Zhanibekov D., PhD  
Associate Professor of the Department of Organic Farming and Forest  
Reclamation*

*Turgunova G.B., PhD  
Senior Lecturer of the Department of Organic Farming and Forest  
Reclamation*

*Abdullaev O.Sh., assistant  
Department of Organic Agriculture and Forest Melioration  
Bakhodirova M.U., student  
Andijan Institute of Agriculture and Agricultural Technology Uzbekistan.*

**СОЗДАНИЕ РАСТЕНИЯ ТРИТИКАЛЕ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В  
СОВРЕМЕННОМ МИРОВОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ  
THE CREATION OF THE TRITICALE PLANT AND ITS IMPORTANCE  
IN MODERN GLOBAL AGRICULTURE**

**Аннотация:** В статье рассматриваются история создания тритикале, его биологические и агрономические характеристики. Автор также обсуждает значимость тритикале в современном сельском хозяйстве, отмечая его высокую приспособляемость к климату Узбекистана.

**Ключевые слова:** история, тритикале, особенности, значение, сельское хозяйство, сорт, Узбекистан.

**Annotation:** The article examines the history of triticales development, its biological and agronomic characteristics. The author also discusses its importance in modern agriculture, noting its high adaptability to Uzbekistan's climate.

**Key words:** history, triticales, characteristics, importance, agriculture, sort, Uzbekistan.

**ВВЕДЕНИЕ.** Тритикале (*Triticosecale*) - это искусственно созданный гибрид пшеницы (*Triticum*) и ржи (*Secale*), сочетающий в себе лучшие биологические и хозяйственные качества обоих родительских видов. Название «тритикале» образовано от первых слогов латинских названий пшеницы - *Triticum* и ржи - *Secale*. Основная цель создания тритикале - объединить высокую урожайность и качество зерна пшеницы с устойчивостью ржи к неблагоприятным условиям среды [2].

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.** Впервые тритикале было получено в конце XIX века в результате межродовой гибридизации с целью объединить высокую урожайность и качество зерна пшеницы с устойчивостью ржи к неблагоприятным условиям среды, болезням и засухе. Первые гибриды были малопродуктивными, однако с развитием цитогенетических методов селекции удалось создать стабильные и продуктивные формы. Однако успешное получение фертильных гибридов стало возможным лишь во второй половине

XX века благодаря развитию методов полиплоидии. Первая коммерческая сортовая тритикале появилась в 1970-х годах.

В настоящее время тритикале занимает важное место среди зерновых культур и выращивается во многих странах мира как продовольственная, кормовая и техническая культура. Зерно тритикале отличается высоким содержанием белка, хорошей усвояемостью и биологической ценностью. Оно используется для производства муки, круп, хлеба, а также как концентрированный корм для сельскохозяйственных животных.

В условиях Узбекистана тритикале рассматривается как перспективная культура, способная адаптироваться к различным почвенно-климатическим условиям, обладающая высокой урожайностью и устойчивостью к болезням. Изучение биологических особенностей, агротехники и адаптационных свойств тритикале имеет важное научное и практическое значение для дальнейшего развития растениеводства и повышения продовольственной безопасности страны.

**Биологические и агрономические особенности.** Тритикале отличается следующими преимуществами:

- высокая устойчивость к засухе и низким температурам;
- устойчивость к болезням и вредителям, характерным для пшеницы;
- хорошая адаптация к бедным почвам;
- высокая урожайность и питательная ценность зерна;
- повышенное содержание белка

**Таблица 1.**

**Аминокислотный состав зерна тритикале и зерна пшеницы  
(в % к яичному белку)**

<b>Аминокислота</b>	<b>Тритикале</b>	<b>Пшеница</b>
Лизин	47	35

Триптофан	74	86
Треонин	62	55
Валин	66	71
Метионин	49	53
Изолейцин	59	63
Лейцин	79	74
Фенилаланин	86	83

Значение тритикале в современном сельском хозяйстве. Сегодня тритикале выращивается в более чем 30 странах мира. Основные направления его использования:

1. Кормовая база животноводства – зеленая масса, силос и зерно в корм.
2. Пищевая промышленность – производство муки, хлебобулочных и диетических продуктов.
3. Биотопливо – перспективный источник биоэтанола.

Тритикале является перспективной культурой для регионов с проблемным земледелием, где традиционные зерновые дают низкий урожай. Его использование помогает повысить продовольственную безопасность и устойчивость сельского хозяйства.

Урожай зеленой массы тритикале в 2 раза больше, чем у пшеницы. Зеленая масса кормовых сортов тритикале превосходит озимую рожь по содержанию протеина, каротиноидов и сахаров [4].

Большой интерес вызывает высокая продуктивность и потенциальные возможности этой культуры. Максимальная урожайность тритикале достигла в Болгарии-116, Италии-110, Ирландии-107, Германии-92, Швеции-86, Польше-85, в Беларуси-99 ц/га. В настоящее время первые три лидируют места по площадям посевов тритикале занимают Германия, Польша и Беларусь [3].

Сорта тритикале продовольственного направления находят применение в кондитерской, хлебопекарной, спиртовой и пивоваренной промышленности. По типу развития тритикале имеет как яровые, так и озимые формы.

- озимой тритикале;
- яровой тритикале

Яровые культуры высеваются весной и растут летом, осенью с них собирают урожай. Яровая тритикале относится к кормовым растениям. Она содержит аминокислоты, может добавляться в комбикорма вместо пшеницы и кукурузы. Такая тритикале позволяет экономнее расходовать корма и повышать продуктивность сельхоз животных. Среди прочих яровых тритикале, выведены позднеспелый сорт Ульяна (на зерно), зерно кормовые Амиго и Лотас, а также зерно сенажный Гребешок.

Озимые растения дольше растут и развиваются, чем яровые культуры. Они выдерживают более низкие температуры и высеваются осенью или в начале зимы. Известные сорта озимой тритикале в России – Алтайская 4, Ставропольский 5, Юбилейная, Гермес, Башкирская, Торнадо, Хлебобоб и другие.

Тритикале в Узбекистане пока не является широко распространённой культурой, но учёные и фермеры проявляют к ней большой интерес. Причиной тому - высокий потенциал этой зерновой культуры, особенно в качестве источника белка и клетчатки для пищевой промышленности. Исследования показывают, что тритикале хорошо приспосабливается к климату Узбекистана и обладает высокой урожайностью.

В стране проводились исследования различных сортов озимой тритикале. Согласно данным Узбекского научно-исследовательского

института растениеводства, для региона районированы такие сорта, как Многозерный 2. Среди других изучаемых сортов упоминаются Праг серебристый, Сват, Сергей и Туйимли [1].

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Создание тритикале стало важным этапом в развитии селекции зерновых культур. Эта культура сочетает лучшие качества пшеницы и ржи, обеспечивая стабильное производство зерна даже в сложных агроклиматических условиях. Тритикале играет все большую роль в мировом сельском хозяйстве и имеет значительный потенциал для дальнейшего расширения.

#### **Использованные источники:**

1. Досчанов Ж.С., Бабоев С.К. Ценные хозяйственные отметки и показатели качества зерна тритикале. 2020 г. № 3 (69).
2. Кильчевский А.В., Хотылева Л.В. Генетика и селекция в растениеводстве. – Минск, 2014 г.
3. Федоров В.А. Зерновые культуры мира. – Москва, 2020 г.
4. FAO. Triticale in global agriculture. Statistics Report, 2023 г.