

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 хозяйства, сорт, Узбекистан.

Annotation: The article examines the history of triticale's 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, triticale, characteristics, importance, agriculture, sort, Uzbekistan.

ВВЕДЕНИЕ. Тритикале (*Triticosecale*) - это искусственно созданный гибрид пшеницы (*Triticum*) и ржи (*Secale*), сочетающий в себе лучшие биологические и хозяйствственные 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 малоплодородными, 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)**

Аминокислота	Тритикале	Пшеница
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 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, Хлебороб 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 хозяйствственные 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.