

Научная статья  
УДК 635.34(571.61)  
EDN IWUQHG

**Методические аспекты формирования «сортового конвейера»  
капусты белокочанной в условиях южной зоны Амурской области**

**Ольга Константиновна Новосельцева<sup>1</sup>**, студент магистратуры  
**Научный руководитель – Ольга Викторовна Щегорец<sup>2</sup>**,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
<sup>1,2</sup> Дальневосточный государственный аграрный университет  
Амурская область, Благовещенск, Россия, [olga\\_1810@mail.ru](mailto:olga_1810@mail.ru)

**Аннотация.** Представлен аналитический обзор отечественных сортов и гибридов белокочанной капусты разных сроков спелости для условий южной зоны Амурской области. Описан график проведения агротехнических работ по созданию «сортового конвейера» данной овощной культуры в условиях мелкотоварного производства.

**Ключевые слова:** капуста белокочанная, «сортовой конвейер», агротехнические работы, урожайность

**Для цитирования:** Новосельцева О. К. Методические аспекты формирования «сортового конвейера» капусты белокочанной в условиях южной зоны Амурской области // Молодежный вестник дальневосточной аграрной науки : сб. студ. науч. тр. Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2025. Вып. 10. С. 169–174.

Original article

**Methodological aspects of the formation of a "conveyor of varieties"  
of white cabbage in the southern zone of the Amur region**

**Olga K. Novoseltseva<sup>1</sup>**, Master's Degree Student  
**Scientific advisor – Olga V. Shchegorets<sup>2</sup>**,  
Doctor of Agricultural Sciences, Professor  
<sup>1,2</sup> Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia  
[olga\\_1810@mail.ru](mailto:olga_1810@mail.ru)

**Abstract.** An analytical review of domestic varieties and hybrids of white cabbage of different maturation periods for the conditions of the southern zone of the Amur region is presented. The schedule of agrotechnical work on the creation of a "conveyor of varieties" of this vegetable crop in conditions of small production is described.

---

**Keywords:** white cabbage, "conveyor of varieties", agrotechnical work, yield

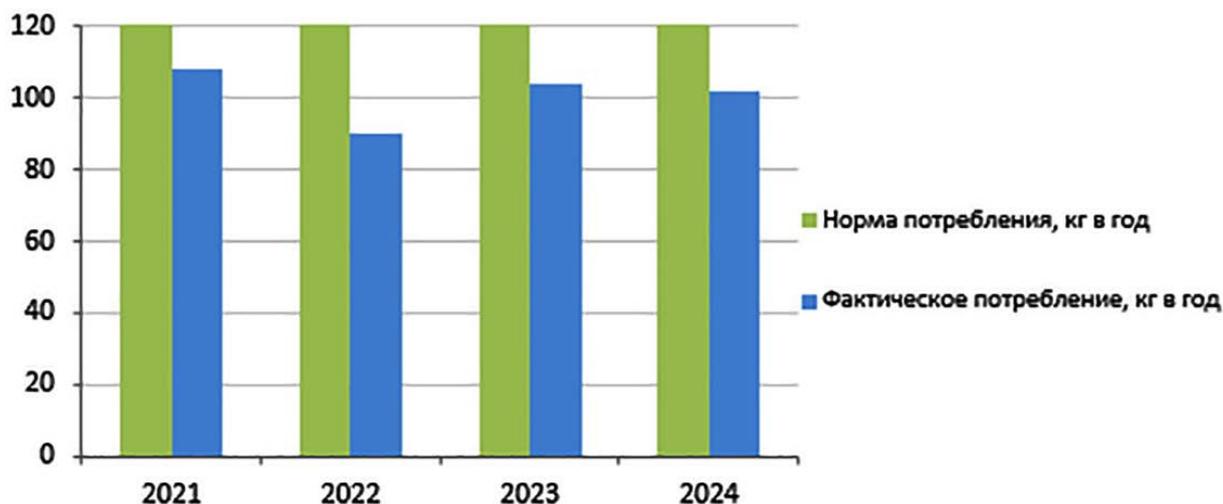
**For citation:** Novoseltseva O. K. Methodological aspects of the formation of a "conveyor of varieties" of white cabbage in the southern zone of the Amur region. Proceedings from *Molodezhnyi vestnik dal'nevostochnoi agrarnoi nauki*. (PP. 169–174), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2025 (in Russ.).

**Анализ состояния проблемы.** Белокочанная капуста является одной из основных овощных культур сельскохозяйственных предприятий, личных подсобных хозяйств. Культуру выращивают во всех климатических зонах страны. В России капуста занимает первое место среди овощей, что обусловлено универсальностью использования, сортовым разнообразием, высокой урожайностью, пищевой ценностью, вариативностью блюд, лекарственными свойствами, доступной технологией возделывания, устойчивостью к неблагоприятным метеоусловиям, высокой способностью к транспортировке и консервированию, длительной лежкости капустных листьев.

За последние 20 лет потребление овощей, в том числе капусты, снизилось на 20–30 % на одного человека в год. Это связано с резким сокращением промышленного производства культуры, что частично покрывается импортом овощей из Китая. Соотношение фактического потребления с нормами потребления овощной продукции жителями региона по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Амурской области за последние годы показано на рисунке 1. Недостаток овощей в рационе человека может привести к авитаминозу, хронической усталости, лишнему весу и другим опасным для здоровья последствиям.

В Российской Федерации зарегистрировано 463 сорта и гибрида капусты белокочанной; на Дальнем Востоке районировано 42 сорта и гибрида, в том числе в Амурской области – 36. Посевные площади белокочанной капусты составляют 0,198 тыс. га. При этом валовый сбор культуры за 2023 г. достигнул 5,15 тыс. тонн. Средняя урожайность капусты в регионе – 268 ц/га. Под ней

занято 14,3 % от всех посевных площадей культур открытого грунта. На личные подсобные хозяйства населения приходится 80 % посадок капусты в Амурской области.



**Рисунок 1 – Потребление овощных продуктов питания в сравнении с рациональными нормами в среднем на потребителя**

Продовольственная безопасность России базируется на круглогодичном обеспечении населения продовольствием, в том числе овощами, при поддержке различных форм хозяйствования. Решению данной проблемы посвящено данное исследование, связанное с оптимизацией технологического процесса – создания «капустного конвейера» для поточного получения качественной продукции белокочанной капусты разнообразных сортов спелости в целях ее круглогодичного потребления.

**Цель исследований** – подбор отечественных сортов и гибридов белокочанной капусты разных сроков спелости для формирования капустного конвейера в условиях Тамбовского муниципального округа Амурской области.

**Предметом исследований** являются отечественные сорта и гибриды белокочанной капусты. Все сорта и гибриды разных сроков спелости включены в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию (табл. 1) [1].

**Таблица 1 – Сорты и гибриды капусты белокочанной**

Название сорта, гибрида	Оригинаторы сортов и гибридов	Год включения в реестр	Рекомендации по использованию
<i>Раннеспелые</i>			
Июньская (эталон)	ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»	1971	потребление в свежем виде, салаты
Сказка	ООО «Агрофирма «СЕДЕК»	2015	
Казачок	ФГБНУ «Федеральный научный центр риса»; ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева	1996	
<i>Среднеспелые</i>			
Надежда	ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»	1975	потребление в свежем виде; квашенная, консервированная
Мишутка	ООО «Селекционная станция имени Н. Н. Тимофеева»	2011	
СБ-3	ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева	1990	
<i>Позднеспелые</i>			
Московская	ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»	1943	потребление в свежем виде; мороженная, квашенная, консервированная
Дублер	ООО «Селекционная станция имени Н. Н. Тимофеева»	2011	
Айсберг	ООО «Агрофирма «СЕДЕК»	2013	

*Место проведения исследований* – Тамбовский муниципальный округ Амурской области. Природно-климатические условия южной зоны Амурской области благоприятны для выращивания белокочанной капусты.

Средняя температура вегетационного периода составляет 15,5 °С. Сумма активных температур воздуха, превышающих 10 °С, равна 2 100–2 300 °С. Коэффициент увлажнения соответствует 0,55–0,72. Среднегодовое количество осадков – 458–547 мм, в том числе с мая по октябрь – 380–420 мм. Почвы в муниципальном округе лугово-черноземовидные.

**Методика исследований.** Для проведения исследований использована Система земледелия Амурской области [2]. Повторность в опытах по сортоиспытанию и схемам посадки капусты трехкратная, общая площадь делянки составляет 50 м<sup>2</sup>. Размещение делянок систематическое. Площадь одной делянки

равна 4,8 м<sup>2</sup>. Количество растений на делянке – от 10 до 16 штук. Предшественниками капусты на опытном участке являются томаты, баклажаны и перец.

Схема посадки рассады в открытый грунт будет проведена с рациональным размещением сортов с эффектом уплотнения посадки в соответствии с рекомендуемой площадью питания на одно растение (табл. 2).

Таблица 2 – Характеристика выделенных сортов и гибридов

Категория сорта, гибрида	Длительность рассадного периода, дней	Вегетационный период от появления первых всходов до технической спелости, дней	Схема посадки рассады	Площадь питания, кв. м на одно растение
<i>Раннеспелые</i>				
Июньская, Сказка, Казачок	45–55	90–115	40×50	0,2
<i>Среднеспелые</i>				
Надежда, Мишутка, СБ-3	30–35	90–130	50×60	0,3
<i>Позднеспелые</i>				
Московская, Дублер, Айсберг	35–45	135–160	60×70	0,42

В ходе проведения исследований по формированию «капустного конвейера» планируются фенологические наблюдения; определение товарности, органолептических показателей (запах, вкус, плотность кочана); оценка урожайности и биохимических показателей капусты.

*Сформированное сортовое разнообразие обеспечит население свежей продукцией с мая по сентябрь из открытого грунта, а в зимне-весенний период – переработанной (консервированной, квашенной) капустой.*

### Список источников

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 1. Сорта растений. М. : Росинформагротех, 2021. 719 с.

2. Система земледелия Амурской области : производственно-практический справочник / под ред. П. В. Тихончука. Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2016.

### References

1. *The State Register of breeding achievements approved for use. Volume 1. Plant varieties*, Moscow, Rosinformagrotekh, 2021, 719 p. (in Russ.).

2. Tikhonchuk P. V. (Eds.). *The farming system of the Amur region: a production and practical guide*, Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2016 (in Russ.).

© Новосельцева О. К., 2025

Статья поступила в редакцию 10.02.2025; одобрена после рецензирования 24.02.2025; принята к публикации 25.04.2025.

The article was submitted 10.02.2025; approved after reviewing 24.02.2025; accepted for publication 25.04.2025.