

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ В УСЛОВИЯХ КСУП «ПОЛЕССКОЕ» СВЕТЛОГОРСКОГО РАЙОНА

*Выполнила студентка 6 курса 4 группы  
агрономического факультета  
Киянова Антонина Владимировна*

*Руководитель: доцент, кандидат с.-х. наук  
Нехай Оксана Иосифовна*



Горки 2018

**ЦЕЛЬ** - изучение сортов озимого тритикале по комплексу хозяйственно ценных в условиях КСУП «Полесское» Светлогорского района.

### **Задачи:**

- **изучить полевую всхожесть, выживаемость растений изучаемых сортов озимого тритикал;**
- **провести оценку сортов озимого тритикале по устойчивости к полеганию;**
- **оценить степень поражения растений изучаемых сортов болезнями и вредителями;**
- **провести оценку изучаемых сортов по элементам структуры урожайности и урожайности зерна;**
- **оценить сорта озимого тритикале по качественным показателям;**
- **выявить экономическую эффективность возделывания сортов озимого тритикале в условиях КСУП «Полесское» Светлогорского района Гомельской области.**

# ИЗУЧАЕМЫЕ СОРТА ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ:

1. Бальтико;
2. Динаро;
3. Эра.



**Таблица 1. Полевая всхожесть и выживаемость сортов озимого тритикале**

<b>Сорт</b>	<b>Высеяно всхожих семян, шт/м<sup>2</sup></b>	<b>Взошло, шт/м<sup>2</sup></b>	<b>Полевая всхо- жесть, %</b>	<b>Сохрани- лось растений к уборке, шт/м<sup>2</sup></b>	<b>Сохра- няе- мость, %</b>	<b>Выжи- вае- мость, %</b>
<b>Бальтико</b>	<b>450</b>	<b>383</b>	<b>85,1</b>	<b>329</b>	<b>85,1</b>	<b>72,4</b>
<b>Динаро</b>		<b>392</b>	<b>87,1</b>	<b>339</b>	<b>86,4</b>	<b>75,3</b>
<b>Эра</b>		<b>384</b>	<b>85,3</b>	<b>323</b>	<b>84,4</b>	<b>71,7</b>

**Таблица 2. Оценка сортов озимого тритикале по высоте растений и устойчивости к полеганию.**

<b>Сорт</b>	<b>Высота растений, см</b>	<b>Устойчивость к полеганию, балл</b>
<b>Бальтико</b>	<b>95,0</b>	<b>4</b>
<b>Динаро</b>	<b>96,2</b>	<b>4</b>
<b>Эра</b>	<b>125,6</b>	<b>3</b>

**Таблица 3. Поражение болезнями и вредителями сортов озимого тритикале, %**

<i>Сорта</i>	Вредители	Болезни	
	<i>Шведская муха</i>	<i>Мучнистая роса</i>	<i>Корневые гнили</i>
<b>Бальтико</b>	<b>9,1</b>	6,4	<b>7,3</b>
<b>Динаро</b>	5,0	<b>8,2</b>	6,0
<b>Эра</b>	5,2	6,0	<b>7,0</b>

**Таблица 4. Элементы структуры урожайности сортов озимого тритикале.**

<b>Сорт</b>	<b>Коэффициент продуктивной кустистости</b>	<b>Количество продуктивных стеблей, шт/м<sup>2</sup></b>	<b>Среднее число зерен в колосе, шт.</b>	<b>Масса 1000 зерен, г</b>
<b>Бальтико</b>	<b>1,5</b>	<b>509</b>	<b>24</b>	<b>35,4</b>
<b>Динаро</b>	<b>1,5</b>	<b>494</b>	<b>23</b>	<b>33,0</b>
<b>Эра</b>	<b>1,6</b>	<b>517</b>	<b>22</b>	<b>34,0</b>

## Таблица 5. Урожайность сортов озимого тритикале

Сорт	Урожайность, ц/га
Бальтико	<b>34,6</b>
Динаро	31,1
Эра	32,3
НСР <sub>05</sub>	2,08

**Таблица 6. Некоторые качественные показатели  
сортов  
озимого тритикале**

<b>Сорт</b>	<b>Содержание, %</b>	
	<b>белка</b>	<b>крахмала</b>
<b>Бальтико</b>	<b>10,8</b>	<b>67,1</b>
<b>Динаро</b>	<b>10,0</b>	<b>66,7</b>
<b>Эра</b>	<b>11,0</b>	<b>64,2</b>

**Таблица 7. Экономическая эффективность возделывания различных сортов озимого тритикале.**

<b>Сорта</b>	<b>Стоимость дополнительной продукции, руб./га</b>	<b>Всего дополнительных затрат, руб./га.</b>	<b>Дополнительная прибыль, руб./га.</b>	<b>Окупаемость дополнительных затрат, руб./га</b>
<b>Эра</b>	<b>38,88</b>	<b>11,96</b>	<b>26,92</b>	<b>3,25</b>
<b>Бальтико</b>	<b>113,4</b>	<b>33,29</b>	<b>80,11</b>	<b>3,41</b>

# ВЫВОДЫ:

- Показатель сохраняемости у растений изучаемых сортов озимого тритикале колебался в пределах 84,1...86,4 %; выживаемости – в пределах 71,7...75,3. Наивысшее значение сохраняемости и выживаемости в год проведения исследований отмечено у сорта Динаро (86,4 % и 75,3 % соответственно).
- В условиях вегетационного периода 2018 года устойчивостью к полеганию на уровне 4 баллов характеризовались растения сортов Динаро и Бальтико. У растений сорта Эра устойчивость к полеганию составила 3 балла.
- Наивысшее повреждение растений изучаемых сортов шведской мухой выявлено у сорта Бальтико (9,1%). Наивысший процент поврежденных мучнистой росой растений (8,2) выявлен у растений сорта Динаро. Более устойчивыми к мучнистой росе оказались сорта Бальтико и Эра, процент поражения которых составил 6,4 и 6,0 %, соответственно. Наибольший процент поврежденных корневыми гнилями растений отмечен у растений сорта Бальтико и Эра – 7,3 и 7,0 %, соответственно. Растения сорта Динаро оказались я менее поврежденными (6,0%).
- Максимальная продуктивная кустистость за год исследований выявлена у сорта Эра (1,6); наивысшая длина колоса отмечена у сорта Эра (10,0 см) ; выполненностью зерна характеризовались растения сорта Бальтико (35,4 г); наивысшее число зерен в колосе выявлено у сорта Бальтико (24 шт).
- Максимальная урожайность отмечена у сорта Бальтико (34,6 ц/га), что позволяет рекомендовать его для возделывания в КСУП «Полесское» как самый высокоурожайный сорт.
- Максимальное содержание белка отмечена в зерне сорта Эра 11% ; максимальное содержание клейковины в зерне выявлено у сорта Бальтико 67,1%.
- Наиболее эффективным с экономической точки зрения является возделывание сорта Бальтико, так как он обеспечивает получение наибольшей, прибавки урожая (3,5 ц/га) и наибольшей дополнительной прибыли (80,11 руб./га.)

**Спасибо  
за внимание!**

