

Изучение влияния пленочных укрытий различной окраски на урожайность перца сладкого сорта Белозерка

**Работу выполнила: Семечева Анна,
ученица 10 класса МОУ Садовской СОШ
Амурской области Тамбовского района**





Цель опыта:

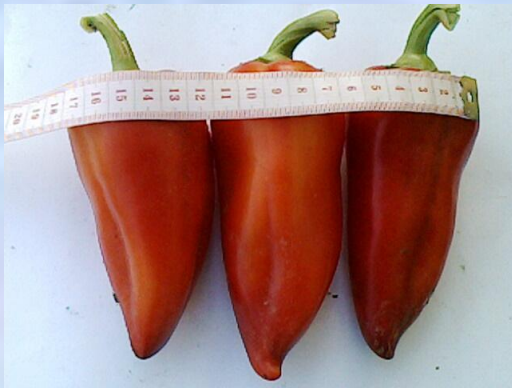
Выявить наиболее оптимальный вариант окраски пленочного укрытия в формировании урожая перца сладкого сорта Белозерка.

Задачи:

- Изучить литературу по проблемам исследования.
- Провести фенологические наблюдения за ростом и развитием растений изучаемого сорта.
- Проследить динамику формирования урожая по вариантам опыта.
- Провести учет урожая.
- Дать рекомендации по применению пленочного укрытия для выращивания перца.

Материалом для опыта послужил сорт Белозерка.

Урожайный среднеспелый сорт. Растение штамбовое, высотой 40 – 70 см. плод крупный, конусовидный, с заостренной вершиной, массой 80 – 100 г. Окраска в стадии технической спелости золотисто – белая, в биологической – красная. Плоды прекрасных вкусовых качеств, отличаются повышенной толщиной мякоти. Рекомендован для выращивания в открытом грунте и в весенних пленочных теплицах. Продолжительность периода от всходов до технической спелости плодов - 105-130 дней.





B₁	B₁	B₁
B₂	B₂	B₂
B₃	B₃	B₃
B₄	B₄	B₄

Варианты опыта:

- В1 – выращивание перца при укрытии почвы черной пленкой;
- В2 – выращивание перца при укрытии почвы прозрачной пленкой;
- В3 – выращивание перца при укрытии почвы белой пленкой;
- В4 – выращивание перца без укрытия почвы пленкой.

Площадь опыта - 8,64 м².

**Площадь одной деланки- 0,72 м²,
повторность трехкратная.**

**Число высаженных растений на одной
деланке – 5, линейно, через 20 см.**

Размещение деланок систематическое.



В 2008 году высадку рассады произвели 3 июня.

**В 2009 году высадку рассады произвели 10 июня
из-за погодных условий.**





В 2009 году посадку рассады перца произвели по той же схеме.



Сводная таблица фенологических наблюдений 2008-2009 гг.

Варианты опыта	Посев	Время от посева до полных всходов (дней)	Высадка рассады	Время от всходов до начала цветения	Время от всходов до образования завязи	Время от всходов до технической спелости	Время от всходов до биологической спелости
2008г							
B ₁ черная пленка	23.02	11	3.06	13.06/99	5.07/122	5.08/152	12.08/159
B ₂ прозрачная пленка				15.06/101	7.07/124	3.08/150	12.08/159
B ₃ белая пленка				16.06/102	10.07/127	3.08/150	16.08/163
B ₄ без пленки				14.06/100	8.07/125	4.08/151	13.08/160
2009г							
B ₁ черная пленка	23.02	11	10.06	20.06/107	10.07/127	2.08/149	13.06/160
B ₂ прозрачная пленка				21.06/108	12.07/129	2.08/150	14.08/161
B ₃ белая пленка				21.06/107	13.07/128	4.08/153	16.08/163
B ₄ без пленки				20.06/108	16.07/130	10.08/155	20.08/167

Первый собранный урожай перца. Лето 2009 г. (4 августа)

Масса сорванных плодов (кг.)

В1 черная пленка	В2 прозрачная пленка	В3 белая пленка	В4 без пленки
2	1,9	1,6	0,9

ВТОРОЙ СОБРАННЫЙ УРОЖАЙ ПЕРЦА. ЛЕТО 2009

Г.

(11 АВГУСТА)

Масса сорванных плодов (кг.)

В1 черная пленка	В2 прозрачная пленка	В3 белая пленка	В4 без пленки
2, 23	2,01	1,65	1,79

Третий собранный урожай перца. Лето 2009 г. (18 августа)

Масса сорванных плодов (кг.)

В1 черная пленка	В2 прозрачная пленка	В3 белая пленка	В4 без пленки
2,07	2,05	2,0	1,99

Пятый собранный урожай перца. Лето 2009 г. (2 сентября)

Масса сорванных плодов (кг.)

В1 черная пленка	В2 прозрачная пленка	В3 белая пленка	В4 без пленки
1,23	1,04	1,01	0,95

УРОЖАЙНОСТЬ ПЕРЦА . 2009 Г.

Варианты	Урожайность (кг/ м²)	Урожайность (ц/га)
В₁ черная пленка	5,07	507
В₂ прозрачная пленка	4,54	454
В₃ белая пленка	4,21	421
В₄ без пленки	3,84	384

Средняя урожайность перца сорта Белозерка за 2008-2009 гг.

Урожайность перца (кг/м²)

В1 черная пленка		В2 прозрачная пленка		В3 белая пленка		В4 без пленки	
2008	2009	2008	2009	2008		2008	
				2009		2009	
3,43	5,07	4,2	4,54	4,4	4,21	4,8	3,84

Средняя урожайность (кг/м²)

4,25	4,37	4,31	4,32
-------------	-------------	-------------	-------------

ВЫВОДЫ:

- Применение пленочных укрытий не оказывает существенных различий в фенологических фазах развития растения.
- Применение пленочных укрытий светлых окрасок (белой, прозрачной) позволяет растениям лучше адаптироваться к погодным условиям и формировать стабильный урожай.
- Применение белой пленки в качестве укрытия способствует увеличению биологической спелости и повышает товарность плодов технической спелости (плоды более крупные).
- Результаты исследований позволяют рекомендовать применение светлых пленочных укрытий (белой, прозрачной пленок) для получения устойчивого стабильного урожая.