

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:

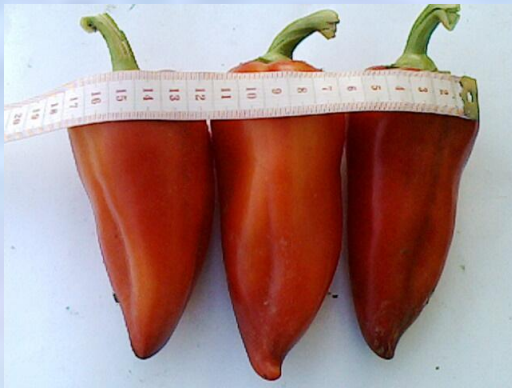
Выявить наиболее оптимальный вариант окраски пленочного укрытия в формировании урожая перца сладкого сорта Белозерка.

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 делянки- 0,72 м²,
повторность трехкратная.**

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

Размещение делянок 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.