

В 2015 году в учебной теплице кафедры луговодства, селекции, семеноводства и плодовоовощеводства Брянского государственного аграрного университета проводилась хозяйственно-биологическая оценка сортов и гибридов перца в весенней теплице, покрытой поликарбонатом RTLine-Agro.

Цель опыта:

1. Определить влияние сотового поликарбоната RTLine-Agro на урожайность и качество плодов перца в условиях весенних теплиц Брянской области.

2. Подобрать сорта и гибриды перца для весенних теплиц, покрытых поликарбонатом RTLine-Agro.

Для выявления лучших сортов и гибридов по урожайным, товарным и вкусовым качествам был проведен опыт в весенней необогреваемой теплице, покрытой поликарбонатом RTLine-Agro,

Результаты исследований

В ходе исследований были отмечены фенологические наблюдения, биометрические и биохимические показатели овощных культур. Впервые дана сравнительная оценка показателей выращиваемых культур в экспериментальной теплице с усредненными данными для Центрального Региона России, полученными в результате проведенных исследований при выращивании в защищенном грунте в весенних теплицах. Проведённые исследования показали различия растений по таким показателям, как средняя масса плода и количество образовавшихся плодов с одного растения.

Таблица 1 - Продолжительность фенологических фаз, суток (2015 год)

Название гибрида	Средние данные	Поликарбонат RTLine-Agro	Отклонение от среднего показателя
------------------	----------------	--------------------------	-----------------------------------

Звезда востока красная F ₁ ,	105	103	2
Фламенко F ₁ ,	95	92	3
Омброне F ₁	110	103	7
Тевере F ₁	110	107	3

Из таблицы видно, что покрытие теплицы сотовым поликарбонатом с селективными добавками RTLine-Agro оказало существенное положительное влияние на сокращение срока созревания плодов перца относительно среднего показателя.

Продолжительность вегетационного периода у изучаемых гибридов составила 92-107 суток. Самый длинный вегетационный период отмечен у гибрида Тевере, который составил 117 суток, короткий у гибрида Фламенко - 92 суток. Техническая спелость плодов у растений перца в экспериментальной теплице происходило на 2-7 суток быстрее.

Результаты фенологических наблюдений позволяют рекомендовать сотовый поликарбонат RTLine-Agro для покрытия теплиц в целях ускорения роста, развития и созревания перца.

Таблица 2 – Влияние сотового поликарбоната с селективными добавками RTLINE Agro на массу плода перца (2015 год)

Название гибрида	Средние данные, г	Поликарбонат RTLine-Agro ср.,г	Отклонение от среднего показателя,%
Звезда востока красная F ₁ ,	140	163	+16,4
Фламенко F ₁ ,	150	175	+16.6
Омброне F ₁	165	195	+18,2
Тевере F ₁	165	193	+17

Следует отметить, что покрытие теплицы поликарбонатом с селективными добавками RTLine-Agro в большей мере отразилось на средний вес одного плода перца, высокий показатель по увеличению массы плода отмечен у гибрида Омброн F₁ +18,2%.

Результаты сравнительной оценки массы плодов позволяют рекомендовать сотовый поликарбонат с селективными добавками RTLine-Agro для покрытия теплиц в целях увеличения массы плодов.

Таблица 3 – Влияние сотового поликарбоната с селективными добавками RTLine-Agro на количество плодов перца, штук\растений, 2015 г

Название гибрида	Средние данные, г	Поликарбонат RTLine-Agro ср., г	Отклонение от среднего показателя, %
Звезда востока красная F ₁ ,	18	22	+22,2
Фламенко F ₁ ,	17	18	+28,6
Омброн F ₁	12	16	+33,3
Тевере F ₁	11	16	+45,4

Из таблицы видно, что у всех гибридов перца, выращиваемых в экспериментальной теплице, покрытой поликарбонатом с селективными добавками RTLine-Agro отмечена высокая продуктивность с одного растения.

Таблица 4 – Влияние сотового поликарбоната с селективными добавками RTLine-Agro на урожайность перца, кг\м² (2015 год)

Название гибрида	Средние данные, кг\м ²	Поликарбонат RTLine-Agro ср., кг\м ²	Отклонение от среднего показателя, кг\м ²
Звезда востока красная F ₁ ,	7,5	10,9	+3,4
Фламенко F ₁ ,	8,5	9,8	+1,3
Омброн F ₁	7,4	10,3	+2,9
Тевере F ₁	7,3	10,4	+3,1

Выращиваемые гибриды сформировали высокий урожай перца, в экспериментальной теплице получена высокая прибавка урожайности от+1,3 до +3,4 кг\м², что составляет до 50% по сравнению с усредненными данными по урожайности для Центрального региона России.

Анализируя расчетные данные показатели урожайности растений томата, можно рекомендовать материал сотовый поликарбонат с селективными добавками RTLine-Agro для покрытия теплиц в целях увеличения общей урожайности культуры перца.

Заключение

Результаты опыта показали:

1. При возделывании сладкого перца в экспериментальной весенней теплице, покрытой поликарбонатом RTLine-Agro, продолжительность вегетационного периода у изучаемых гибридов составила 92-107 дней. Самым скороспелым оказался гибрид Фламенко F₁, вегетационный период составил 92 суток. Наиболее продолжительный вегетационный период отмечен у гибрида Тевере F₁ – 107 дней.

2. Покрытие теплицы сотовым поликарбонатом с селективными добавками оказало значительное влияние на массу плода. В

экспериментальной теплице средняя масса плода на +16,4-+18,2% выше, чем по усредненным данным. Наибольшая урожайность получена у гибрида Звезда Востока красная F₁ -10.9кг\м², наименьшая – у гибрида Фламенко F₁ 9,8 кг\м².

3. Таким образом, применение сотового поликарбоната с селективными добавками RTLine-Agro для покрытия теплиц при выращивании перца сладкого обеспечивает сохранение основных сортовых характеристик, способствует повышению продуктивности растений перца, количества и средней массы плодов на растении и соответственно товарной урожайности плодов томата. Урожайность повышается на 30-40%.