

УДК: 635.63.018; 649:631.526.32

АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ОГУРЦА И ПЕРЦА СЛАДКОГО ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

С.В. Сергоманов, Красноярский государственный аграрный университет

Производственно-хозяйственное испытание сортов и гибридов огурца проводили в открытом грунте, предшествующая культура — томат. В качестве эталона использовали сорт Алтай. Семена огурца посеяли поздно: 08.06.2004 и 05.06.2005, т.к. продукция нужна для засолки в поздний период.

В 2004 г. всходы огурца были растянуты вследствие неблагоприятных погодных условий (прошел дождь и образовалась почвенная корка). Первые полные всходы отмечены у Алтая, Таника, Аннушки F₁ (15.06), эта тенденция сохранилась и в 2005 г. Учеты, проведенные 6.07, показали, что наибольший рост вегетативной массы был у Алтая, Аннушки F₁ и Таника. У остальных сортов отрастание массы шло с опозданием на 7 дн. Первым среди всех сортов в 2004 г. зацвел Таник (11.07), затем Алтай (13.07). Самым первым в 2005 г. также зацвел Таник, но на 5 дн. раньше, чем в 2004 г. Можно отметить, что наступление основных фаз мало отличалось как по сортам, так и по годам.

Продолжительность периода от полных всходов до первого сбора по сортам составляла в среднем 38 дн., Наименее коротким сроком отличались Алтай, Таник, Черномор (37 дн.), наиболее продолжительным — Аннушка и Изящный (40 дн.). Более интенсивный рост огуречного растения наблюдается у Левина, Аннушки, Зубренка, Черномора и Газели. Это связано с тем, что весь июль стояла жаркая погода, дождей не было.

Наибольшей урожайностью в 2004 и 2005 гг. (все сборы) отличался сорт Левина (845 ц/га), остальные сорта (кроме сортов Аннушка и Изящный) также достоверно превосходили эталон. Сорт Аннушка характеризовался наибольшим выходом стандартной продукции, но достоверно эталон по этому показателю превосходили Таник и Черномор (табл. 1).

Содержание сухого вещества в зеленцах огурца колебалось от 4,3% (Изящный, Черномор) до 5,1% (Левина), общего сахара — от 1,5% (Газель, Изящный) до 2,1% (Левина), нитратов — от 126 мг/кг (Аннушка) до 180 мг/кг (Газель). ПДК нитратов в огурце — 150 мг/кг, у Таника (159), Зубренка (174) и Газели отмечено превышение ПДК, а у Алтая (эталон) — оно было на пределе (149 мг/кг).

В целом можно отметить, что изученные сорта огурца хорошо адаптируются к местным условиям, способны давать высокие урожаи зеленцов, пригодных для употребления в свежем и консервированном виде.

Перец — теплолюбивая культура. Поэтому в открытом грунте выращивается в основном на Северном Кавказе и в Нижнем Поволжье. Северная граница промышленного выращивания перца сладкого проходит через Брянск, Тамбов, Куйбышев, Оренбург, Петропавловск, Барнаул.

В производственно-хозяйственном сортоиспытании, проведенном нами, находилось 9 сортов перца сладкого — Ласточка (эталон), Викинг, Валентина, Золотой телец,

Изюминка, Кавалер, Лакомка, Сибирский князь, Сударушка. Перед посевом семена перца замачивали в растворе алоэ на 24 ч при температуре +20...+25°C, затем их поместили в холодильник на 16 дн.

Первыми появились всходы у Ласточки и Валентинки (10.04), через 3 дн. — у Золотого тельца, Изюминки. Первым среди всех зацвел сорт Ласточка (15.07), через 3 дн. — Викинг, Золотой телец и Кавалер.

Таблица 1. Общая урожайность и выход товарной продукции огурца (в среднем за 2004–2005 гг.)

Сорт	Общая урожайность, т/га	Отклонение от эталона, т/га	Выход стандартной продукции*
Алтай (эталон)	62,8	—	48,1/76,6
Аннушка	52,2	-10,6	47,9/91,8
Газель	66,8	+4,0	53,9/80,7
Изящный	34,4	-28,4	25,9/75,3
Зубренок	74,8	+12,0	57,3/76,6
Левина	84,5	+21,7	41,5/41,9
Таник	75,5	+12,7	69,1/91,5
Черномор	77,1	+14,3	64,3/83,4
НСР ₀₅		2,97	1,16/—

* В числителе — т/га, в знаменателе — %

Таблица 2. Общая урожайность и оценка сортов перца сладкого (в среднем за 2004–2005 гг.)

Сорт	Урожайность товарной продукции, т/га	Поражено септориозом, %	Общая оценка, балл	Урожайность ранней продукции, т/га
Ласточка	19,6	0	5	1,81
Викинг	25,1	0	5	1,44
Валентинка	21,6	0	5	2,13
Золотой телец	26,7	0	5	1,26
Кавалер	25,4	0	5	3,14
Сибирский князь	13,3	0	4	0,37
Сударушка	9,9	0	4	0,50
Лакомка	13,9	0	4	0,74
Изюминка	21,5	0	5	0,96
НСР ₀₅	1,45			

Продолжительность периода от полных всходов до первого сбора урожая составляла в среднем 121 дн. Самым

коротким он был у Золотого тельца и Изюминки (119 дн.), наиболее продолжительным — у Ласточки и Валентинки (122 дн.).

Высота растений по сортам (в среднем за 2004—2005 гг.) колебалась от 45 см (Лакомка, Сударушка) до 50—51 см (Сибирский князь, Золотой телец), длина плода — от 4,7 см (Сударушка) до 11,3 см (Сибирский князь), толщина стенки плода — от 4 мм (Лакомка) до 6,7 мм (Сударушка), масса плода — от 55 г (Кавалер) до 109 г (Изюминка).

Наибольшей урожайностью товарной продукции (все сборы) в 2004 и 2005 гг. отличались сорта Викинг, Золотой телец и Кавалер (251, 267 и 254 ц/га соответственно), остальные сорта по урожайности несущественно отличались от эталона (табл. 2).

Для производства большое значение имеет устойчивость растений перца болезнями. Ни на одном исследуемом сорте не отмечено проявления злостного заболевания — септориоза. **XXI**