

технологии

www.gavrish.ru



Опыт выращивания томата F1 Таганка
в ведущих тепличных комбинатах

Король В.Г., дсхн, зав. отделом сортовых технологий НИИОЗГ

Гибрид томата F1 Таганка создавался специально для выращивания в продленном обороте современных зимних обогреваемых теплиц. В 2011-2012 годах гибрид успешно прошел широкое экологическое испытание в России, Украине. А начиная с 2013 года его широко выращивают в производственных масштабах в продленном обороте. Так, в 2015 году гибрид F1 Таганка выращивается на площади более 30 га. Максимальная урожайность, полученная на площади 2 га в 2014 году, составила 65 кг/м². В настоящее время F1 Таганка – это один из лучших гибридов крупноплодных томатов для продленного оборота зимних теплиц.

Специалисты из Нидерландов считают, что выращивание томатов в продленном обороте приносит больший доход, чем выращивание огурца и даже розы [5]. Безусловно, это верно – при урожайности, которую получают голландские фермеры: 65 кг/м² и выше. Средняя урожайность томата в России в новых теплицах не дотягивает до 50 кг/м² [4]. Это при том что современные гибриды томата обеспечивают урожайность 55-60 кг/м² и выше [1].

Томат F1 Таганка первый из гибридов отечественной селекции обеспечил урожайность выше 65 кг/м² в производственных масштабах. Именно такой результат был получен на нашем гибридце в 2014 году на площади 2 га в ПАО «Комбинат «Тепличный», г. Киев (табл. 1). При этом более 25 кг/м² было получено на 1 июля.

Гибрид F1 Таганка отличается скороспелостью, дружностью отдачи урожая. Для него характерна хорошая завязываемость плодов, в том числе и на первых соцветиях, формирующихся цветки в условиях недостатка освещенности. Не происходит сброса цветков как в жаркую погоду июля, так и в дождливую и пасмурную погоду августа [2, 3]. А тепличные мастера, работающие с этим гибридом, отмечают еще одно достоинство томата F1 Таганка перед голландскими гибридами: листья с растений нашего гибрида удаляются легко и без секатора, не оставляя задиров и ран на стебле [3]. Этот факт значительно облегчает борьбу с серой гнилью в теплице.

Плоды у гибрида F1 Таганка на первых трех соцветиях очень крупные, могут достигать 340-370 г [3], в целом же за оборот масса плодов не должна быть ниже 200 г [2]. При такой массе



F1 ТАГАНКА – высокопродуктивный индетерминантный гибрид. Растения сильнорослые, среднеоблистственные. Лист темно-зеленый, среднего размера, в средней части растения горизонтально расположенный. Первое соцветие закладывается над 10–12 листом, последующие через 3 листа. Соцветие простое, компактное с 4–6-ю плодами плоско-округлой формы. Плоды в незрелом состоянии интенсивно зеленой окраски, без темно-зеленого пятна у основания, при созревании ярко красного цвета, характеризуются отличными вкусовыми качествами. Средняя масса плода 220–280 г. Гибрид устойчив к вирусу мозаики томата, кладоспориозу, фузариозному увяданию и вертициллезному увяданию.

■ Таблица 1. Урожайность томата F1 Таганка при выращивании в продленном обороте в ряде тепличных комбинатов (2014 г.)

Комбинат	S, га	Посадка растений	Урожайность, кг/м ²									
			март	апрель	май	июнь	На 1.07	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
ПАО «Комбинат «Тепличный», г. Киев	2,0	11.01.14	-	5,9	10,1	9,2	25,2	10,9	8,9	6,7	8,1	5,2
	0,3	11.01.14	-	6,3	8,2	10,2	24,7	11,8	7,7	5,4	6,8	5,0
ОАО Агрокомбинат «Тепличный», г. Краснодар	2,5	24.01.14	2,2	6,1	7,7	9,5	25,5	9,5	6,5	4,5	4,8	2,5
ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская» г. Чебоксары	1,0	29.01.14	-	5,6	8,5	8,9	23,0	9,6	7,9	5,3	5,2	1,0
												52,0
												65,0
												65,4
												53,3

ТЕХНОЛОГИИ

www.gavrih.ru



▲ Томат F1 Таганка первый из гибридов отечественной селекции обеспечил урожайность выше 65 кг/м² в ПАО «Комбинат «Тепличный», г. Киев.

плода пестичный рубец небольшой, легкая ребристость наблюдается на первых плодах, которые сформировались в условиях недостаточного прихода солнечной радиации. Окраска плода интенсивно-красная, равномерная, без пятен. Плод плотный, транспортабельный, устойчив к растрескиванию, прекрасного вкуса.

Продленный оборот томата начинается в январе, именно в этот период растения выносятся из рассадного отделения в теплицу. Но в январе – феврале освещенность еще недостаточная для нормального роста и развития культуры томата. Из-за недостаточного прихода солнечной радиации у растений формируется теневой лист, удлиняются междуузлия, снижаются количество и качество продуцируемой пыльцы, влияющие на завязываемость плодов и их налив. В марте – апреле количество солнечного света увеличивается, но наблюдаются частые и резкие перепады освещенности, пагубно влияющие на томатные растения. При переходе от высокой освещенности к низкой и наоборот растения дополнительно расходуют продукты фотосинтеза, для адаптации фотосинтетического аппарата к новым условиям [4]. В летние месяцы, при максимальном приходе солнечной радиации, возможны перегревы в теплице. При увеличении температуры воздуха до 32°C и выше в течение 6 часов пыльцевые зерна у культуры томата теряют жизнеспособность, плохо завязываются плоды.

Одно из главных требований к гибридам томата – получение максимальной ранней урожайности. В этот период и цена на продукцию высокая, и спрос на нее стабильный. Один из вариантов увеличения отдачи урожая в ранние сроки – использование дополнительного искусственного освещения рассадного отделения. Дополнительное освещение в рассадном отделении работает 1-2 месяца в году, при выращивании рассады для зимне-весеннего оборота огурца (28-29 дней) и рассады для продленного оборота томата (42-48 дней).

Различают два способа применения электрического света при выращивании растений – в качестве дополнительного к естественному (электродосвечивание) и в качестве единственного источника света (электросветокультура). Наиболее экономически эффективным является досвечивание, меньше затраты электроэнергии [7]. Мы в своей статье речь ведем о электродосвечивании. При светокультуре томат выращивают с сентября по июль (40 недель), при этом урожайность составляет около 90 кг/м².

В МРУП «Агрокомбинат «Ждановичи» томат F1 Таганка выращивали в продленном обороте с использованием дополнительного электродосвечивания (по 18 час. в сутки, интенсивность – 200 Вт/м² или 15 000 лк). При естественной освещенности более 1500 Дж/м² лампы выключали.

Анализируя данные отдачи урожая (рис. 1), отчетливо видим, что чем ниже приход солнечной радиации, тем выше различия в урожайности при электродосвечивании и без него. На конец оборота (12 ноября) урожайность без досвечивания составила 43 кг/м², а при электродосвечивании – 83 кг/м², что выше на 93%.

Для выращивания с электродосвечиванием подходят не все гибриды. У некоторых появляются сильные некрозы на листьях, краевые ожоги листьев, их скручивание. Гибрид F1 Таганка показал себя наилучшим образом, особенно по отдаче раннего урожая.

(Подробнее об опыте выращивания F1 Таганка с досвечиванием читайте в статье «Рекордный урожай» на стр. 34)



Литература

- Гавриш С.Ф., Новые индертеминантные гибриды томата селекции НИИОЗГ для осте-кленных и пленочных теплиц / Гавриш.-2008.- №4.-С.2-3.
- Гавриш С.Ф. и др., F1 Таганка – крупноглод-ный гибрид томата для продленного оборота в современных теплицах / С.Ф. Гавриш, В.Г. Король, П.И. Кирий, Е.А. Богатырев // Гавриш.-2013.-№5.-С.8-11.
- Корнилов А., F1 Таганка: хороша по всем па-раметрам. Опыт выращивания гибрида в ОАО «ТК Высоковский» / Гавриш.-2015.-№1.-С.28-31.
- Король В.Г., Агробиологические основы по-вышения эффективности производства овощей в зимних теплицах. Дисс. на соискание степени доктора с.-х. наук. М.: ВНИИО. 2011.- 489с.
- Король В.Г., Тепличное производство в Украине: внедрение инновационных энергос-берегающих технологий / Гавриш.-2013.- №3.-С.47-49.
- Король В.Г., о причинах опадения плодов томата в продленном обороте зимних теплиц / Гавриш.-2013.-№6.-С.12-14.
- Овощеводство защищенного грунта / В.А, Брызгалов, В.Е. Советкина, Н.И. Савинова; под ред. В.А. Брызгалова. Л.; Колос, 1983.-352 с.

■ Рис.1 Динамика отдачи урожая у F1 Таганка при выращивании в продленном обороте с использованием и без использования дополнительного освещения. (МРУП «Агрокомбинат «Ждановичи»)

