

## тема номера

[www.gavrish.ru](http://www.gavrish.ru)



# Для новых теплиц мы вновь выбрали F1 Атлет

Опыт выращивания гибрида в ООО «Трубичино»

ООО «Трубичино» работает в Новгородской области четверть века, и на сегодняшний день является, по сути, единственным крупным тепличным хозяйством области. Основной культурой в хозяйстве является огурец. Непростые климатические условия второй световой зоны заставляют с собой тщательностью отнестись к выбору гибрида. В «Трубичино» в весенне-летнем сезоне выращивают F1 Атлет – проверку на выносливость и урожайность он выдержал идеально. Опытом выращивания гибрида сегодня делится главный агроном хозяйства Наталья Александровна Федорова.

## ОГУРЕЦ СЕЛЕКЦИИ «ГАВРИШ»

www.gavrish.ru

**О**сновная культура в нашем тепличном хозяйстве – огурец, в зимне-весенний период он занимает площадь 14,5 га. Климатические условия второй световой зоны характеризуются очень низкой освещенностью в январе – феврале месяцев. Солнечных дней (освещенность выше 100 Дж/м<sup>2</sup>) в этот период набирается меньше десяти за месяц. В основном уровень освещенности держится около 30-50 Дж/м<sup>2</sup>. Зато в мае – июне наступают белые ночи. Поэтому в таких условиях очень большое значение придается выбору гибрида огурца. Из множества партенокарпических и пчелоопыляемых огурцов самым выносливым к пониженному освещению и самым урожайным оказался F1 Атлет. Для выращивания в новых высоких теплицах мы выбрали этот проверенным временем гибрид.

В качестве субстрата используем мешки, заполненные торфом с добавлением 30% перлита – для уменьшения нагрузки на подвесной лоток и улучшения физических свойств субстрата. Длина 1 м на 4 растения.

Семена высеваем 16-17 декабря, сразу в горшки с торфяным питательным субстратом производства ООО «Пельгорское М», который состоит из верхового торфа фракции 0-20 мм, pH = 5,5-6,0; заправлен удобрением ПиДжиМикс 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Рассаду выращиваем в рассадной теплице, по обще принятой технологии с досвечива-



**F1 АТЛЕТ** – один из популярнейших гибридов огурца в тепличных хозяйствах России и странах СНГ. Одно из главных преимуществ гибрида по сравнению с другими гибридами огурца для зимне-весеннего оборота – повышенная теневыносливость. Растения отличаются мощным ростом и хорошей облиственностью, что позволяет им легко переносить недостаток света и перепады освещенности. Гибрид среднеспелый (от всходов до вступления в плодоношение 50-55 дней) с высокой насыщенностью женскими цветками. Плоды у F1 Атлет красивые, темно-зеленые со светлыми полосами до 1/3 плода. Длина зеленца 19-21 см, диаметр 4,0-4,5 см, масса 190-220 г. Плод крупнобугорчатый, белошипый, с небольшой ручкой у основания. Вкусовые качества высокие. Мякоть плотная, хрустящая. Плоды транспортабельные, могут долго храниться в нерегулируемых условиях, не теряя товарного вида.

### ДЛЯ ИНФОРМАЦИИ

Поселок Трубичино, расположенный в 180 км от Санкт-Петербурга, является пригородом Великого Новгорода. Тепличный комбинат «Трубичино» построен в далекое, еще советское время, когда для обеспечения населения свежими овощами в каждом областном центре возводились остекленные теплицы. Первый блок теплиц площадью 6 га был введен в эксплуатацию в 1979 году, следующие 6 га появились спустя 10 лет. Сегодня тепличное хозяйство ежегодно выращивает более 5 тыс. тонн овощей: огурцы, томаты, баклажаны, перцы и зеленые культуры – рассадно-салатный комплекс площадью 0,23 га начал работать в 2008 году. В январе 2013 года введены в эксплуатацию 3 га новых современных теплиц с высотой стоеч 5 м, шириной пролетов 8 м и системой подвесных лотков. В 2014 году построено еще 2 га новых остекленных теплиц.



## тема номера

[www.gavrish.ru](http://www.gavrish.ru)



▲ Семена высевают сразу в горшки с торфяным питательным субстратом. Рассада выращивается в рассадной теплице.



▲ Для опыления в «Трубичино» используют пчел, выращенных на собственной пасеке.

нием лампами «Рефлакс» мощностью 400 Вт.

Одновременно с F1 Атлет высеваем гибриды-опылители: F1 Казанова и F1 Бегунок в объеме 8% от основного гибрида. На постоянное место растения высадили 14-16 января. Гибрид-опылитель размещаем в начале и в конце каждого лотка, подвязываем к одной шпалере, формируем в один стебель, удаляя все боковые побеги. Основные растения формируем согласно рекомендациям специалистов компании «Гавриш».

Для поддержания необходимого количества мужских цветков в мар-

те рядом с опылителем ставим горшки с молодыми растениями F1 Атлет и подвязываем их на другую шпалеру. После начала цветения гибрида старый опылитель удаляем. В конце апреля в эти же лунки снова сеем опылитель.

Таким образом, до вырезки огурца в посадках поддерживается достаточное для хорошего опыления количество мужских цветков.

Для опыления используем пчел. В хозяйстве имеется своя пасека и 200 пчелосемей, также по договору работает еще один пчеловод, представляя собственные пчелосемьи.

Всего на весь период выращивания используем по 10 ульев на 1 га с обязательной трехкратной их заменой, в связи с тем, что пчелы улетают из теплиц и пчелосемьи становятся слабыми и неэффективными.

**Полив и питание.** Поливы и внесение минеральных удобрений осуществляем через автоматизированную систему капельного полива. Вода поступает из реки Волхов и проходит очистку через систему песчано-гравийных фильтров.

Для полива растений огурца в течение первых 6 недель после посадки используем питательный раствор №1. В период от массового плодоношения и до ликвидации первого оборота полив растений проводим питательным раствором №2. Корректировку растворов делаем по результатам агрохимических анализов, которые проводит наша лаборатория 1 раз в месяц.

Нормы полива устанавливаем таким образом, чтобы в январе – феврале дренаж был минимальным, а в дальнейшем не выше 10-15% от количества подаваемого питательного раствора.

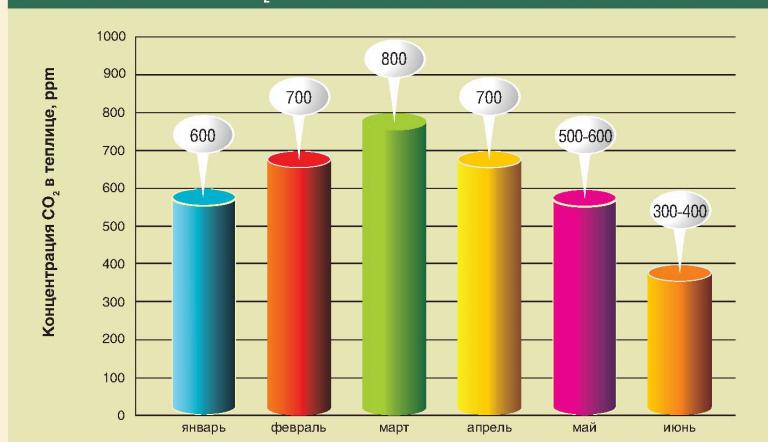
Для усиления роста побегов применяем внекорневые подкормки: Спид-фол Амино Вегетативный, карбамид



▲ На постоянное место гибрид высаживали в середине января.

**Таблица 1. Состав питательного раствора в зависимости от фазы развития растений огурца**

№ р-ра	Фаза развития растения	Ес, мСм/см	рН	N (NO <sub>3</sub> )	P	S	N (NH <sub>4</sub> )	K	Ca	Mg
				ммоль/л						
1	Посадка – начало плодоношения	2,2-2,5	5,9-6,2	16	1,4	1,5	1,3	8	4,2	1,4
2	Массовое плодоношение	2,0-2,6	5,9-6,2	17	1,3	1,4	1,3	9	3,8	1,6

**Регламент подачи CO<sub>2</sub> для подкормки растений огурца в первом обороте**

(по 2 кг/1000 л воды) + марганцевокислый калий (50 г/1000 л воды), Террафлекс Старт.

Для ускорения плодоношения используем Спидфол Амино Цветение и Плодоношение, Нарцисс, Террафлекс Финал.

Для стимулирования роста корневой системы применяем Эпин, Эта-мон, Превикур Энержи, Экогель, гумат калия.

В мае и июне в питательном растворе меняем 5-10 кг сернокислого калия на 5-10 кг хлористого калия, делаем внекорневые подкормки раствором хлористого калия (8 кг/1000 л воды). Как показали наши наблюдения, это ускоряет налив зеленцов.

Через две недели после посадки растений огурца в теплицу начинаем подачу CO<sub>2</sub> в автоматическом режиме от отходящих газов собственной котельной.

#### Защита растений от вредителей и болезней.

В хозяйстве сохраня-

лась и функционирует небольшая биолаборатория, которая разводит энкарзию, хищную галлицу, афидиуса, фитосейулюса, амблисейуса.

Весь биоматериал вносим в теплицы начиная с января. Это позволяет сдерживать деятельность вредителей на хозяйственно-неощущим уровне до середины мая. Далее температура в теплицах поднимается к +28-30 °C, и эффективность энтомофагов снижается.

Для борьбы с паутинным клещом мы применяем фитоверм.

Чтобы уменьшить потери от болезней, чередуем обработки такими препаратами, как Глиокладин, Алерин, Бактогифт, Фитолавин.

При первом появлении на растениях огурца пятен мучнистой росы проводим внекорневые обработки кальциевой селитрой (5 кг/1000 л воды), магнием сернокислым (25 кг/1000 л воды).

Урожай огурцов собираем ежедневно, первые зеленцы появились 12 февраля, заключительный сбор проводим 1-4 июля. Ликвидируем



В хозяйстве практикуют методы биозащиты растений, энтомофагов разводят в собственной биолаборатории.

## тема номера

[www.gavrish.ru](http://www.gavrish.ru)



◆ F1 Атлет показывает стабильно высокую урожайность.

огурец 3-4 июля без необходимости в химической обработке.

**Реализация продукции.** Предприятие имеет собственную торговую сеть в городе Великий Новгород и Новгородской области, которая состоит из 20 торговых точек и двух мелкооптовых баз. Более 30% продукции реализуется в городе Санкт-Петербург. Для эффективного продвижения продукции на рынок в современных условиях в 2013 году хозяйством приобретены калибровочная и фасовочные машины, заработал цех фасовки производительностью до 20 тонн в день. Качество продукции проверяет собственная агрохимическая лаборатория.

В новых современных теплицах огурец F1 Атлет проявил себя как очень технологичный гибрид. Для него характерны высокая теневыносливость, среднее обрастанье побегами, сильная корневая система, комплексная устойчивость к болезням. Плоды у F1 Атлета очень вкусные, с насыщенным весенним ароматом. Гибрид показал стабильно высокую урожайность. В 2013 году собрано 35 кг/м<sup>2</sup> (в старых теплицах – 27-28 кг/м<sup>2</sup>). В 2014 году – 33,3 кг/м<sup>2</sup>. В 2014 году в «Трубичино» перестроили 2 га старых теплиц и для выращивания в них вновь выбрали F1 Атлет.

