

Томат



# Канаваро F1 | Kanavaro

Гибрид среднеплодного томата для светокультуры

[enzazaden.ru](http://enzazaden.ru)

ENZA ZADEN





# Канаваро F1 | Kanavaro

## Общие характеристики

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Устойчивости:</b>              | HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For<br>IR: On/Ma/Mi/Mj |
| <b>Габитус растения:</b>          | сильное, полуткрытое, междоузлия средней длины               |
| <b>Расположение листьев:</b>      | горизонтальное, слегка свисающие листья                      |
| <b>Развитие кистей:</b>           | быстрое  |
| <b>Форма плода:</b>               | плоско-округлая  |
| <b>Размер плода:</b>              | 150-170 г (при нормировке)                                   |
| <b>Цвет плода:</b>                | привлекательный насыщенно-красный цвет                       |
| <b>Количество семенных камер:</b> | 4-5  |
| <b>Плотность плода:</b>           | очень плотные плоды  |

## Преимущества

- Высокий ранний и общий урожай.
- Равномерная закладка кистей и прекрасная завязываемость плодов в любых условиях.
- Плотные плоды с отличной лежкостью.
- Интенсивно-красная окраска плодов и превосходное качество кожицы без микрорастрескивания и пятен.
- Легкое в уходе растение.
- Устойчив к мучнистой росе.

## Опыт выращивания

Начиная с 2008 г, Канаваро находится в коммерческом производстве в различных странах Европы. Гибрид показывает высокую раннюю и общую урожайность в сочетании с отличным качеством и товарностью продукции. Сильное растение, которое растет вертикально вдоль шпагата, обеспечивает низкие трудозатраты и легкость в уходе. Плоды, выровненные по размеру, насыщенного ярко-красного цвета, очень плотные, устойчивы к микрорастрескиванию кожицы. Количество камер в плоде – не менее 4-5, что делает этот гибрид идеально пригодным для промышленной нарезки и использования сетями быстрого питания. Благодаря своим превосходным характеристикам Канаваро уже на протяжении многих лет является стандартом качества томата на рынке Бельгии.







## Рекомендации по выращиванию

Необходимо помнить, что все рекомендации, содержащиеся в данной брошюре, применимы для культуры, высаженной в период с августа по октябрь, которая выращивается при исходных параметрах искусственного досвечивания 160-230 Ватт/м<sup>2</sup>.

### Тип растения и подвой

В рассадном периоде Канаваро отличается вегетативным ростом и может легко вытягиваться. Возможно ведение привитой культуры.

### Посадка и густота стояния растений

Обычно ведение культуры начинают с густоты стояния 2,5 растения на м<sup>2</sup> (или 2,5 стебля/м<sup>2</sup> для привитой культуры). В конце декабря или в первую неделю января отпускают дополнительный стебель, увеличивая густоту стояния до 3,3 стебля на м<sup>2</sup>.

При ранних посадках (август – начало сентября), а также в случае расположения комбината в южных регионах, есть возможность начать ведение культуры с густоты 2,8 растения на м<sup>2</sup> вместо 2,5. Особенно при ранней высадке эта мера снижает вегетативный старт растения. В данном случае дополнительный стебель отпускают в те же сроки, что и в случае с густотой 2,5 растения на м<sup>2</sup>. При посадке растений важно учитывать тот факт, что климатические условия в данный период стимулируют более вегетативное развитие растений, чем условия при высадке обычной культуры, выращиваемой без досветки. Поэтому высаживать нужно растения как можно старше, и в достаточно генеративном состоянии, в связи с тем, что из-за условий ранней высадки растения становятся более вегетативными, чем при обычной культуре.

### Удаление листьев

При посадке с августа и до середины сентября в начале культуры удаление листьев необходимо проводить более агрессивно. Начиная с периода первых сборов, следует снизить количество удаляемых листьев и поддерживать наличие 15-16 листьев на растении. В зависимости от состояния культуры рекомендуется удаление молодого листа над первой цветущей кистью, начиная с периода когда цветет 3-я кисть, и прекратить удаление не позднее марта, для того, чтобы растения сохранили достаточную силу роста до конца культуры. Данное действие снижает трудозатраты, улучшает поступление световой энергии в ранний период развития и, следовательно, способствует более генеративному развитию культуры в целом.

### Нормирование

В зависимости от сроков высадки рекомендованы следующие стратегии нормирования:

- Высадка в августе: нормировать первые две кисти на 6 плодов для обеспечения загрузки плодами как можно быстрее. Все последующие кисти – на 5 плодов.
- Высадка в сентябре-октябре: все кисти должны быть нормированы на 5 плодов. При уровне освещенности ниже 160 Ватт/м<sup>2</sup>, желательно периодически нормировать кисти на 4 плода с начала ноября и до конца декабря.

### Питание

Мы рекомендуем следующие уровни ЕС в зависимости от стадии развития:

- При ранней высадке (август – начало сентября) запитать мат раствором с ЕС 3,0; при более поздней высадке (конец сентября-октябрь) – 3,3-3,5.
- Использовать поливной раствор с ЕС 2,8-3,0 в солнечный день и ЕС 3,2 в пасмурный день в первые месяцы выращивания пока температура наружного воздуха не станет ниже 25°C.
- Начиная с октября рекомендуется повысить ЕС поливного раствора до уровня 3,3 в солнечный день и 3,5 в пасмурный день.
- В конце весны/начале лета рекомендуется постепенно снижать ЕС до 3,0. В очень жаркие дни необходимо временно снизить уровень ЕС поливного раствора до 2,8.

С марта рекомендовано постепенное повышение уровня концентрации нитратного азота NO<sub>3</sub> до 25-30 ммоль/л (из расчета на 3 ЕС поливного раствора) для того, чтобы растение было достаточно сильным до конца культуры. С начала мая необходимо больше внимания уделить соотношению Са:К. Рекомендованы следующие уровни: Са – 10 ммоль/л; К – 5-6 ммоль/л. Концентрацию Р (фосфора) необходимо поддерживать на уровне около 0,8-1,5 ммоль/л (из расчета на 3 ЕС поливного раствора). Также, очень важно избегать падения веса мата в ночное время более чем на 11-12% (между последним поливом вечером и первым поливом утром) в этот период.

### Использование ламп искусственного досвечивания

Рекомендуется начинать включать искусственную досветку, когда уровень естественной радиации станет ниже 1100 Дж/см<sup>2</sup> в день. Продолжительность досветки должна быть такой, чтобы суммарная интенсивность от ламп досвечивания и естественной солнечной радиации равнялась 1200 Дж/см<sup>2</sup> в день. В зимнее время максимальная продолжительность досветки – около 18 часов в сутки. В марте использование искусственной досветки начинают постепенно сокращать и в апреле полностью выключают освещение. В солнечные дни в феврале/марте лампы также могут быть выключены.







### Температурные режимы

На практике отмечается большая разница в температурной стратегии для ранней культуры с высадкой в августе-начале сентября и более поздней культуры с высадкой с середины сентября по середину октября.

Культура, высаженная в более поздний период, нуждается в более высоких среднесуточных температурах, особенно начиная с января. Причиной этого является тот факт, что пик загрузки плодами данной культуры (от налива первых плодов до сбора второй кисти) приходится на период, когда интенсивность естественной солнечной радиации снова начинает повышаться (конец декабря-начало января).

Ранняя культура с высадкой в августе-начале сентября имеет пик загрузки плодами в самое темное время года (конец ноября-середина декабря), и, соответственно, нуждается в более низких среднесуточных температурах в зимнее время.

Еще одно отличие – для более ранних посадок характерно более вегетативное состояние культуры в начале оборота в связи с доступностью большего количества света и тепла.

Следующий важный пункт – создание активного климата в зимнее время и ранней весной. Высокая влажность воздуха в теплице создает повышенный риск вытягивания кисти с ее последующим заломом, что негативно влияет на размер плодов в кисти, и, соответственно, на урожайность.

### Важные инструменты для создания активного климата:

- Поддержание достаточно высоких температур труб отопления. Важно держать повышенную температуру в трубах (50 – 55°C) особенно в период, начиная от восхода солнца, продолжительностью 3-4 часа для того, чтобы активировать растения.
- Обязательно должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Один из способов достичь этого – соблюдать небольшую разницу в задании между температурой отопления и вентиляционной температурой (0,2 – 0,5°C). Необходимо соблюдать осторожность при вентиляции в условиях низких температур наружного воздуха.

### Ниже приведена стандартная температурная стратегия в период с декабря по февраль для более ранних посадок (август-середина сентября):

- Ночь: 18°C После предночного падения температуры, постепенно начинают подогреть теплицу и температуру доводят до уровня ночной
- День: 20°C (указанная дневная температура должна быть достигнута к 11.00)
- Предночная: 15°C, начиная с заката солнца, продолжительностью около 4-5-ти часов (необходим быстрый выход на предночную температуру, значение 15°C достигается за полчаса)
- Использование ламп досвечивания: лампы выключены при выходе на предночную температуру (закат солнца) и включены опять при окончании применения предночных температур (спустя 6 часов).



В зимнее время лампы включены на протяжении приблизительно 18-ти часов в сутки.

### Ниже приведена стандартная температурная стратегия в период с декабря по февраль для более поздних посадок (конец сентября-октябрь):

- Ночь: 18-19°C
- День: 21-22°C, с максимальным повышением до 24°C в период с 13:00-15:00.
- Предночная: 15°C, начиная с заката солнца, продолжительностью около 4-х часов (необходим быстрый выход на предночную температуру, значение 15°C достигается за полчаса).
- Использование ламп досвечивания: лампы выключены при выходе на предночную температуру (закат солнца) и включены опять при окончании применения предночных температур (спустя 6-ть часов). В зимнее время лампы включены на протяжении 18-ти часов в сутки.

Обращаем ваше внимание на то, что при применении данных температурных стратегий обязательно должны быть учтены общие климатические условия региона, условия выращивания в теплице и состояние растений.

При слишком вегетативной культуре Канаваро выход на ночную температуру производится к моменту включения 50% ламп. Для сбалансированной или немного генеративной культуры выход на ночную температуру должен быть произведен к моменту, когда все лампы включены, т.е. на час позже. Если растения при более поздней посадке (октябрь) выглядят генеративными, следует избегать пикового повышения температуры во второй половине дня.





enzazaden.ru

**ООО «Энза Семена»**

123592, г. Москва,  
ул. Кулакова, д 20, корпус 1  
Технопарк «Орбита»  
тел./факс: +7 495 287 36 08  
info@enzazaden.ru  
www.enzazaden.ru

**Представительство ООО «Энза Семена»  
(РФ) в Республике Беларусь**

220019, г. Минск  
ул. Монтажников, дом 9, офис 74  
тел. +375 29 360 26 99  
v.mikulich@enzazaden.com  
www.enzazaden.ru

Все описания и рекомендации, приведенные в этой листовке основаны на нашем собственном опыте. Данная информация имеет общий характер, профессиональные овощеводы могут использовать эту информацию, учитывая местные условия выращивания. Энза Заден не несет ответственности за отклонения в результатах, полученных при производстве культур, основанных на этой информации. Покупатель самостоятельно должен определить соответствие рекомендаций и описаний местным условиям. Вся информация о возбудителях болезней и вредителях доступна также на сайте [www.enzazaden.com](http://www.enzazaden.com) © Enza Zaden | Enkhuizen | The Netherlands | Май 2017

**ENZA ZADEN**

