

Формирование рассады земляники садовой с заданными параметрами качества

Козлова Ирина Ивановна, вед. н. с., канд. с.-х. наук, рук. группы «Технологии земляники»

В условиях импортозамещения отмечается возрастающий спрос на посадочный материал земляники в связи с высокой экономической целесообразностью выращивания товарных ягод в хозяйствах всех форм собственности.

- **Примерный баланс посадочного материала земляники в РФ складывается из продукции отечественного производства (40%) и постоянно растущих поставок из - за рубежа (60%).**
- *Несмотря на разработанную программу развития питомниководства в РФ, не восстановлена в полном объёме система создания и функционирования специализированных базовых питомников по регионам.*
- **Удельный вес безвирусной оздоровленной рассады земляники продолжает оставаться крайне низким (до 30%) и сосредоточен в основном в ОПХ ведущих НИИ по садоводству.**
- *Наряду с этим, технологические системы интегрированного производства ягод земляники предусматривают использование посадочного материала высоких фитосанитарных и товарных качеств.*
- **В связи с этим, для увеличения производства посадочного материала земляники высокого качества, отвечающего требованиям отечественных и международных стандартов, разработаны технологии, позволяющие управлять его выращиванием в нестабильных погодных условиях.**
- *Высокое качество рассады земляники предполагает не только фитосанитарное соответствие национальным стандартам, но и морфофизиологическим показателям (диаметр рожка, длина корневой системы и др.).*

Основные технологические параметры формирования посадочного материала земляники с заданными параметрами качества в маточных насаждениях интенсивного типа.



Производства посадочного материала земляники с заданными параметрами качества в маточных насаждениях интенсивного типа

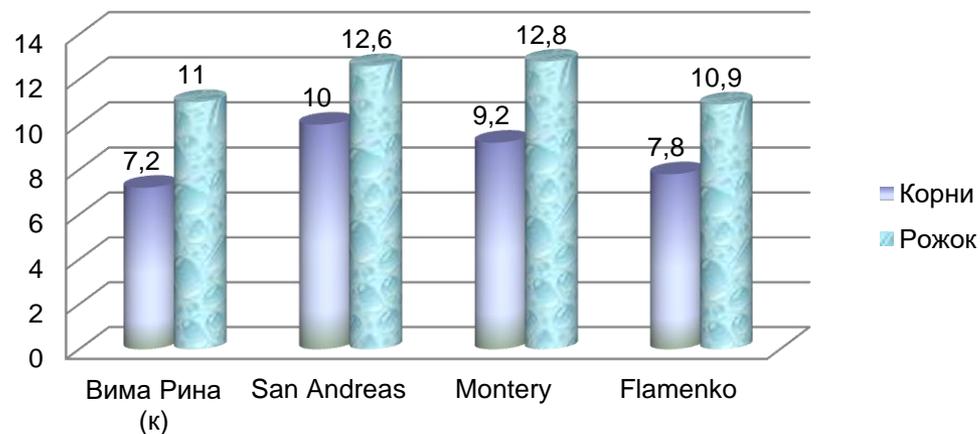


- позволяет проводить управление выращиванием в нестабильных погодных условиях, в результате которого увеличивается товарность рассады до 80%; повышается выход рассады в 2-3,5 раза; уровень рентабельности составляет 160%. Оценка первого товарного сорта показала, что в среднем по сортам у рассады 1 и 2 репродукции показатели диаметра рожка превышали стандарт (10 мм) на 42,3% и 25,0% соответственно

Морфофизиологические особенности формирования рассады с заданными параметрами качества у сортов длинного и фотонейтрального дня при выращивании на “грядках ожидания” (w.b.)

| Сорт | Диаметр укороченного стеблевого побега (рожка), мм | Количество, шт. | | Вес корней, г | Длина корней, см |
|------------------------------------|--|-------------------|--------------|---------------|------------------|
| | | рожки | пряди корней | | |
| Вима Рина (к) | 11,5 | 1,7 | 12,7 | 2,9 | 13,1 |
| San Andreas | 17,8 | 2,3 | 18,2 | 3,4 | 15,9 |
| Monterey | 16,7 | 2,0 | 12,3 | 2,5 | 17,7 |
| Flamenko | 15,6 | 1,7 | 16,3 | 3,8 | 18,5 |
| Сила влияния (η_x^2), % | 78,40 | $F_\phi < F_{st}$ | 91,30 | 69,70 | 82,50 |
| Погрешность $\eta_x^2(\Delta)$, % | 32,90 | - | 13,40 | 46,40 | 26,80 |
| НСР₀₅ | 2,78 | $F_\phi < F_{st}$ | 2,14 | 0,82 | 2,26 |

Содержание углеводов в тканях корней и укороченных побегах (рожках),%



При полевом охлаждении 624 часа, содержание углеводов в корнях составило от 7,2% ('Вима Рина') до 10% ('San Andreas'), а в укороченных стеблях от 10,9% ('Flamenko') до 12,8%('Monterey').

Формирование цветков первого, второго и третьего порядков с зачатками плодолистиков, чашелистиков в фазе ясная различимость частей цветка (сорт Вима Рина)



Технологические приемы формирования рассады земляники в малообъёмных плагах (кассетах)

- Повышение качества рассады не менее чем на 25%, уровень рентабельности 110%, сокращение сроков её выращивания (4-6 недель).





IKU



- Благодарю за внимание!