



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4838338/15

(22) 12.06.90

(46) 23.10.92. Бюл. № 39

(71) Полтавский сельскохозяйственный институт и Всесоюзный научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии ВАСХНИЛ

(72) В.Н.Самородов, Г.С.Муромцев, С.В.Поспелов и В.Н.Казакова

(56) Никелл Л.Дж. Регуляторы роста растений. М.: Колос, 1983. с. 35.

Попа Д.П. и др. Применение регуляторов роста в растениеводстве. Кишинев: Штиинца, 1981, с. 42.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к химическим способам стимуляции партенокарпии у груши.

Цель изобретения — увеличение завязывания партенокарпических плодов в отсутствие опыления.

Поставленная цель достигается тем, что для осуществления способа стимулирования партенокарпии у груш, включающего нанесение на генеративные органы раствора активного вещества, в качестве активного вещества используют раствор фузикоцина, в концентрации 10^{-5} – 10^{-8} %.

Применение. У сорта груши Скороспелка из Треву бутоны кастрировали (удаляли тычинки), не опыляя, чтобы предотвратить занесение пыльцы пчелами с соседних цветков, их заключали в изоляторы из пергаментной бумаги. Через 2–3 дня после кастрации в момент полного цветения цветки опрыскивали фузикоцином в концентрации 10^{-2} – 10^{-8} % (доза раствора на 1 цветок

2

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ ПАРТЕНОКАРПИИ У ГРУШ

(57) Сущность: применение фузикоцина в качестве средства для стимулирования партенокарпии у груш. Эффективность установлена при обработке цветков груш дважды с интервалом 1 сут. Использование фузикоцина позволяет увеличить завязываемость партенокарпических плодов в отсутствие опыления, % собранных плодов и их урожайность. 1 табл.

составляет 0,3 мл). Навеску фузикоцина предварительно растворяли в небольшом количестве спирта, а затем доливали требуемым объемом воды. Обработку цветков вели дважды с интервалом в сутки. Изоляторы снимали после полного опадения лепестков. При полном созревании подсчитывали количество плодов и высчитывали процент их созревания.

В таблице приведены результаты испытаний фузикоцина. Они свидетельствуют о его способности стимулировать завязывание партенокарпических плодов в отсутствие опыления и повышать их урожайность. При этом все собранные плоды совершенно не содержали семян, а % собранных плодов повышался.

Формула изобретения

Применение фузикоцина в качестве средства для стимулирования партенокарпии у груш.

| Варианты опыта | % завязывания плодов | Урожай в пересчете на один цветок, г |
|--|----------------------|--------------------------------------|
| Без опыления и обработки – контроль | 9,53 | 3,74 |
| Без опыления + обработка гиббереллином (ГАЗ) (прототип), % : | | |
| 10^{-2} | 13,17 | 6,34 |
| 10^{-5} | 10,29 | 5,59 |
| 10^{-8} | 9,70 | 4,93 |
| Без опыления + обработка фузикооксином, % : | | |
| 10^{-2} | 15,23 | 6,46 |
| 10^{-5} | 16,16 | 7,68 |
| 10^{-8} | 17,13 | 8,56 |
| Естественное перекрестное опыление | 6,66 | 3,71 |
| S x, % | 0,957 | – |
| НСР _{0,5} | 2,87 | – |

Редактор Т. Орлова

Составитель Л. Сухова

Техред М. Моргентал

Корректор А. Ворович

Заказ 3687

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101