



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4182916/30-13

(22) 15.01.87

(46) 30.04.89. Бюл. № 16

(71) Полтавский сельскохозяйственный институт и Майкопская опытная станция Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства им. Н. И. Вавилова

(72) В. Н. Самородов, А. С. Туз,

С. В. Пospelов и И. А. Бандурко

(53) 632.111(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1349724, кл. А 01 G 7/00, 1986.

(54) СПОСОБ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ
ОЦЕНКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ РОСТА У
СОРТОВ ГРУШИ ГИББЕРЕЛЛИНОМ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в колхозах и совхозах для предварительной оценки регулирования роста груш гиббереллином при действии на цветки заморозков. Цель изобретения — сокращение времени, сни-

жение трудоемкости и повышение точности оценки результативности применения гиббереллина. Для осуществления способа с момента появления бутонов у различных сортов груши проводят оценку степени и характера опушения основания пестика у цветков. После этого, зная особенности опушения у конкретных сортов (т.е. результативность применения гиббереллина) и принимая во внимание метеосводки о понижении температуры, в хозяйстве приступают к опрыскиванию гибберелином тех растений, для которых эта процедура предполагается эффективной. Применение гиббереллина считают высокоэффективным на сортах, у которых опушение слабое — волоски расположены редко, короткие, легко просматриваются эпидермис, эффективным на сортах, у которых сильное опушение — волоски расположены густо, длинные, эпидермис не просматривается, малоэффективным и/или неэффективным — опушение отсутствует. 1 табл.

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в колхозах и совхозах для предварительной оценки регулирования роста груш гиббереллином при действии на цветки заморозков в условиях самоопыления или без опыления.

Цель изобретения — сокращение времени, снижение трудоемкости и повышение точности оценки результативности применения гиббереллина.

Способ осуществляют следующим образом.

Во время действия на цветки заморозков — 0,5—6,6°C на целом ряде сортов груши, имеющих разную степень опушения основания пестиков, изучают способность завязывать плоды при самоопылении и без опыления при действии на цветки гиббереллина. Для этого во время бутонизации опреде-

2

ляют степень опушения основания пестиков, а затем осуществляют естественное самоопыление. В соцветии (щитке) оставляют по три бутона, остальные обрывают, заключают их в марлевые изоляторы, чтобы исключить занос посторонней пыльцы. При раскрытии цветков обрабатывают их 0,01%-ным гиббереллином. В варианте с отсутствием опыления в соцветии также оставляют по 3 бутона, затем их кастрируют (удаляют пинцетом пыльники), не опыляют, заключая в пергаментные изоляторы, и лишь при полном раскрытии цветков обрабатывают 0,01%-ным гиббереллином. Обработку осуществляют дважды: в одних случаях ее производят до заморозков, в других — сразу же после них. После заморозков изоляторы снимают и плоды развиваются до полного созревания.

Данные по завязыванию плодов при различной степени опушения основания пестика представлены в таблице.

Из таблицы видно, что у сортов с разной степенью опушения основания пестика при действии гиббереллина на поврежденные заморозком цветки завязывается разное количество плодов.

С момента появления бутонов рабочие проходят кварталы сада. При этом раздвигают лепестки цветков пинцетом и в лупу просматривают основание пестиков, отмечая наличие у них опушения и его характер. После этого, зная особенности опушения, т.е. результативность применения гиббереллина у конкретных сортов и принимая во внимание метеосводки о понижении температуры, приступают к опрыскиванию гиббереллином тех растений, для которых эта процедура предполагается эффективной, причем делать это можно заранее, рационально и своевременно используя технику.

Формула изобретения

Способ предварительной оценки регулирования роста у сортов груши гиббереллином при действии на цветки заморозков, включающий определение показателя, коррелятивно связанного с результативностью действия гиббереллина, *отличающийся* тем, что, с целью сокращения времени, снижения трудоемкости и повышения точности оценки результативности применения гиббереллина, в качестве показателя определяют степень опушения основания пестиков цветков, при этом применение гиббереллина считают высокоэффективным на сортах, у которых опушение слабое — волоски расположены редко, короткие, легко просматривается эпидермис, эффективным — на сортах, у которых сильное опушение — волоски расположены густо, длинные, эпидермис не просматривается, малоэффективным и/или неэффективным — опушение отсутствует.

Степень опушения основания пестика	Завязывание плодов, % с применением гиббереллина при	
	естественном самоопылении	без опыления
Опушение слабое — волоски расположены редко, короткие, легко просматривается эпидермис	10,06	8,07
Опушение сильное — волоски расположены густо, длинные, эпидермис не просматривается	7,41	5,40
Опушение отсутствует — волосков нет	3,60	2,30

Редактор С. Лисина
Заказ 1868/3

Составитель А. Сизов
Техред И. Верес
Тираж 622

Корректор И. Муска
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101