

РЕЧОВИНА ДЛЯ ПОКРИТТЯ ГРУШ ПРИ ЗБЕРІГАННІ

Бібліографічні дані	Реферат (uk)	Реферат (ru)	Реферат (en)	Опис
---------------------	--------------	--------------	--------------	------

[Патент України на винахід \(5 р.\) \(виданий без проведення експертизи по суті\)](#)

патент не діє 

(11) **19631 А** (51) МПК
A23B 7/14 (2006.01)

(24) 25.12.1997

(21) 95031377 (22) 28.03.1995

(46) 25.12.1997, бюл. № 6

(71) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ (UA); НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВІНОГРАДА ТА ВІНА "МАГАРАЧ" (UA)

ТАВРИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ (UA); НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВІНОГРАДА И ВІНА "МАГАРАЧ" (UA)

TAVRIA STATE AGROTECHNICAL ACADEMY (UA); "MAHARACH" RESEARCH INSTITUTE OF GRAPE VINE AND WINE (UA)

(72) **Калитка Валентина Василівна** (UA); Іванченко Вячеслав Йосипович (UA); Ковтун Марина Егорівна (UA)

Калитка Валентина Васильевна (UA); Ковтун Марина Егоровна (UA)

Kalytka Valentyna Vasylivna (UA); Kovtun Maryna Yehorivna (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКА ДЕРЖАВНА АГРОТЕХНІЧНА АКАДЕМІЯ, пр.Б.Хмельницького, 18, м.Мелітополь, Запорізька обл., 72312, Україна (UA); НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВІНОГРАДА ТА ВІНА "МАГАРАЧ" (UA)

ТАВРИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ (UA); НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВІНОГРАДА И ВІНА "МАГАРАЧ" (UA)

TAVRIA STATE AGROTECHNICAL ACADEMY (UA); "MAHARACH" RESEARCH INSTITUTE OF GRAPE VINE AND WINE (UA)

(54) РЕЧОВИНА ДЛЯ ПОКРИТТЯ ГРУШ ПРИ ЗБЕРІГАННІ

SUBSTANCE TO COVER PEARS WHILE STORING

ВЕЩЕСТВО ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ГРУШ ПРИ ХРАНЕНИИ

(57)

[Відкрити у новому вікні](#)

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при обработке груш перед закладкой их на хранение.

Известен состав для покрытия груш при хранении, содержащий парафин, спирты, сор-биновую кислоту, глицерин и воду (Шишкина Н.С. Вершковская В.В. Новое в технологии хранения плодов и овощей. М., 1989, вып. 3, с. 14). Общие признаки этого решения и заявляемого изобретения - глицерин и вода.

Указанный состав не обеспечивает требуемую сохранность фруктов при хранении из-за низких защитных свойств композиции.

Известен также состав для покрытия груш при хранении, содержащий полиакри-ламид, сернокислый натрий, фосфорную кислоту, глицерин, стеарат натрия и воду (Авт. св. СССР №1336989. кл. А 01 F 25/00, опублик. 1987).

Общие признаки этого технического решения с заявляемым - наличие глицерина и воды.

Данный состав также не обеспечивает требуемую сохранность груш при хранении в виду накопления перекисных продуктов, вызывающих побурение, и возникновение микробиологических заболеваний.

Заявляемое изобретение решает следующую задачу: усовершенствовать рецептуру состава для покрытия фруктов при хранении за счет использования ингредиентов, потенцирующих действие друг друга в направлении задержки побурения фруктов и их порчи.

Технический результат, который обеспечивает заявляемое изобретение - получение композиции ингредиентов, обладающей высокими защитными действиями и обеспечивающими снижение потерь фруктов при длительном хранении на 11-16%.

Сущность заявляемого технического решения состоит в том, что известный состав для покрытия груш при хранении, содержащий глицерин и воду, дополнительно содержит диметилсульфоксид и аскорбиновую кислоту при следующем соотношении компонентов мас %:

Диметилсульфоксид	15,0-20,0
Аскорбиновая кислота	0,5-1,0
Глицерин	15,0-17,0
Вода	Остальное

Совокупность указанных компонентов неизвестна и имеет ряд существенных преимуществ перед применяемыми для этих целей биологически активными веществами. В частности, в данной композиции потенцируется действие аскорбиновой кислоты, за счет ингибирования активных форм кислорода, что позволяет снизить ее дозу в 30-40 раз. Кроме того, в применяемой композиции диметилсульфоксид обладает сильным бактериостатическим эффектом, устраняющим микробиологические заболевания плодов.

Совокупность указанных выше признаков необходима и достаточна для решения поставленной задачи. Указанный состав готовят путем смешения компонентов в заданном соотношении. Полученная композиция ингибирует перекисленное окисление кислот, углеводов, витаминов, что позволяет предохранить фрукты от побурения и сохранить высокую биологическую ценность при длительном хранении.

Пример 1. Груши сорта Деканка зимняя массой 75 кг обрабатывали погружением в раствор, содержащий 15% диметилсульфоксида (ДМСО), 0,5% аскорбиновой кислоты, 15% глицерина и 69,5% воды. После проветривания плодов, их помещают в хранилище, где хранят при температуре 10°C в течение 8 мес.

Примеры 2-7. Опыты проводили аналогично примеру 1, но изменяли количество ингредиентов состава для покрытия фруктов согласно таблице. Опыты показывают, что в применяемой композиции проявляется синергетический эффект, предохраняющий фрукты от побурения и порчи при хранении.

Выход стандартной продукции различных сортов груш после хранения в течение 9 месяцев

При- мер	Сорт	Состав для покрытия фруктов, мас. %	Выход стандарт- ной про- дукции	Потери при хранении, %		
				от побуре- ния	от микро- биологиче- ских заболева- ний	Прочие
1	Деканка зимняя	ДМСО 15,0; аскорбиновая кислота 0,5; глицерин 15,0; вода остальное	86,2	-	-	13,7
2	Деканка зимняя	ДМСО 20,0; аскорбиновая кислота 1,0; глицерин 17,0; вода остальное	85,2	-	-	14,8
3	Деканка зимняя	ДМСО 10,0; аскорбиновая кислота 0,3; глицерин 15,0; вода остальное	70,3	10,8	4,1	14,3
4	Деканка зимняя	ДМСО 25,0; аскорбиновая кислота 1,5; глицерин 17,0; вода остальное	81,3	1,1	0,8	16,8
5	Оливье де Сер	ДМСО 15,0; аскорбиновая кислота 0,5; глицерин 15,0; вода остальное	79,7	-	-	20,3
6	Оливье де Сер	ДМСО 20,0; аскорбиновая кислота 1,0; глицерин 17,0; вода остальное	81,0	-	-	19,0
7	Оливье де Сер	ДМСО 10,0; аскорбиновая кислота 0,3; глицерин 15,0; вода остальное	70,3	9,8	5,1	14,8