Садоводство

Как защитить и сохранить урожай плодовых от стрессов.

Результаты научно-производственных испытаний в Крыму, 2025 г.

Защита плодовых почек и завязей от возвратных заморозков

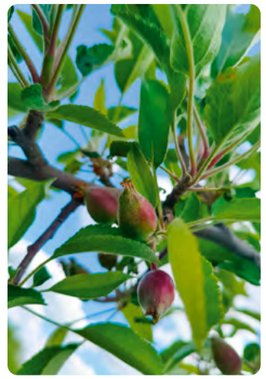
В текущем сезоне возвратные заморозки нанесли серьезный урон плодово-ягодным культурам Крыма, ЮФО и ЦЧО. По данным д.с.-х.н. Елены Борисовны Балыкиной (ФГБУН «Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»), испытания фитомодулятора ПРК «Белый Жемчуг Универсальный» Антифриз (3 некорневых обработки 1,0%-ными растворами) в условиях неоднократных возвратных заморозков продемонстрировали высокую эффективность.





Результаты учетов 13 мая 2025 года на опыте в Красногвардейском районе, Р. Крым:

- На яблонях, обработанных препаратом, количество сохраненных завязей составило 10,6 шт./дерево, что в 2,7 раза выше, чем без обработки (3,9 шт./дерево).

Завязь, шт./дерево	
КОНТРОЛЬ (без обработки)	**Опыт** ПРК «БЖУ Антифриз», 1% р-р, 3 обработки
	
3,9	10,6

- На черешне сохранение завязей увеличилось в 3,5 раза: 104,9 шт. на 4-х учетных опытных и 29,7 шт. на 4-х контрольных побегах.

Черешня, сорт Марисса, 2017 г. посадки, фенофаза «рост плодов»

	Опыт
Контроль (без обработки)	19.03.25. Набухание почек: **ПРК «Белый Жемчуг Универсальный» Антифриз, 8 л/800 л воды/га** 27.03.25. Начало распускания почек: **ПРК «Белый Жемчуг Универсальный» Антифриз, 8 л/800 л воды/га** 03.04.25. Бутонизация: **ПРК «Белый Жемчуг Универсальный» Антифриз, 8 л/800 л воды/га**
Ягод на 4-х побегах, шт., в среднем на дереве	
29,7 шт./4 побега	104,9 шт./4 побега
	

Профилактические весенние обработки криопротектором-фитомодулятором ПРК «Белый Жемчуг Универсальный» Антифриз позволили снизить потери завязи на 10–60% в зависимости от погодных условий и физиологического состояния (уровня Брикс) плодовых почек.

Комплексная стратегия защиты от низких температур: для полноценной защиты от заморозков важно поддерживать высокий % Брикс в почках в течение сезона. Этого достигают регулярными обработками фотосинтезаторами линии ПРК «Белый Жемчуг» и сеникацией по результатам диагностики.

Защита плодов от солнечных ожогов и температурного стресса

Исследования проводились доктором с.-х. наук Балыкиной Е.Б. (ФГБУН «НБС-ННЦ») в Нижнегорском районе, Р. Крым.

- Культура: яблоня, Сорт: Ренет Симиренко
- Год посадки: 2009, Схема посадки: 4х2 м
- Площадь опытного участка – 2,0 га,

Площадь контрольного участка (без обработки препаратами от солнечных ожогов) – 2,0 га.

Норма применения: ПРК «Белый Жемчуг Дрип Ca+Mg» – 10 л/1000 воды/га + ПРК «Белый Жемчуг Универсальный» Термощит – 10 л/1000 л воды/га (в одной баковой смеси).

Срок применения: 1 – 01.07.2025 г.; 2 – 11.07.2025 г.; 3 – 31.07.2025 г.

ПРК «Белый Жемчуг Универсальный» Термощит имеет накопительный эффект:

- Био-Кальций укрепляет стенки клетки, сохраняет влагу;
- Био-Кремний защищает от внешнего перегрева, выполняет роль щита;
- Салициловая кислота снижает внутреннюю температуру тканей.

Повреждение плодов под воздействием температурного стресса Учет 03.09.2025 г. По 1000 плодов с каждого варианта

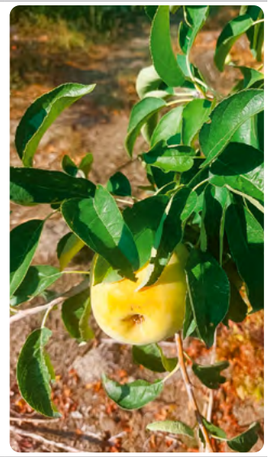
Вариант	Фотоокислительный ожог		Побурение плодов		Некроз		Стекловидность	
	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%
Контроль (без обработок)	402	40,2%	86	8,6%	37%	3,7%	35%	3,5%
Опыт (БЖУ Термощит)	34	3,4%	0	0	0	0	0	0

В результате обследования установлено, что применение комбинации препаратов ПРК «Белый Жемчуг» позволяет полностью защитить плоды от негативного воздействия высоких температур и ультрафиолетового излучения.

В опыте не выявлено плодов с признаками побурения кожицы, некрозами и стекловидностью, а процент повреждения фотоокислительным ожогом в 11,8 раз меньше, чем на контроле.

Фотоокислительный ожог (контроль)





Побурение кожицы плода от солнечных ожогов (А), некроз от солнечных ожогов (Б) (контроль)



А



Б

Плоды без повреждений солнечными ожогами (ПРК «Белый Жемчуг Дрип Ca+Mg» + ПРК «Белый Жемчуг Универсальный» Термощит (трехкратная обработка с интервалом 10-20 дней).







Проведенные научно-производственные исследования учеными ФГБУН «НБС-ННЦ» в двух садоводческих хозяйствах Республики Крым при жестких погодных условиях подтверждают, что препараты линии ПРК «Белый Жемчуг» полноценно выполнили свои задачи и рекомендованы к применению в производстве на многолетних плодовых насаждениях.

Для получения подробной информации и консультации по применению удобрений свяжитесь со специалистами ОП «Лаборатория № 1» ООО «ГК АгроПлюс» по телефонам:
+7 (918) 436-36-49, +7(918) 076–21–05, +7 (918) 076–21–01.

www.agroplus-group.ru