

# V МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ Ягоды России 2022

Выращивание экологически безопасной  
продукции на основе  
эко-технологий для успешного  
земледелия

Ведущий специалист  
Кардовская В.А.,  
тел. +7-918-076-21-05

[www.agroplus-group.ru](http://www.agroplus-group.ru)

 **Группа Компаний  
АгроПлюс**





## ООО «Группа Компаний АгроПлюс»

18 лет успешной стабильной работы с  
сельхозпроизводителями в разных почвенно-  
климатических условиях России и стран Средней Азии





## ООО «Группа Компаний АгроПлюс»

является российским производителем уникальных, натуральных  
органоминеральных комплексов для выращивания растений в  
открытом и защищённом грунте.

Линии ПРК «Белый Жемчуг» и ПРК «Черный Жемчуг», благодаря  
высокой эффективности, пользуются высоким спросом в России и  
за рубежом



Группа Компаний  
АгроПлюс

Сотрудничество с международными компаниями:

Atlantica Agricola (Испания)

и

Penenergetic (Швейцария) - обеспечивает высокий профессиональный уровень технологий питания растений





## ЭКО-Технологии

базируются на знаниях о физиологии растений и учитывают почвенно-климатические условия каждого хозяйства.

Это позволяет выращивать качественную экологически-чистую продукцию в

- традиционном
- биологизированном
- органическом земледелии.



## Задачи производства при любой технологии выращивания ягод:

- Получение максимального потенциала урожайности (с максимально разумной нагрузкой),
- Улучшение качества продукции,
- Повышение выхода товарной продукции,
- Улучшение лёжкости ягод (увеличение периода хранения).
- **Получение экологически чистой продукции**
- **Оптимизация затрат производства**
- **Получение прибыли**



Какие проблемы снижают  
потенциал урожайности  
и  
качество ягод ?





## Причины низкого качества :

- Низкое содержание сухого вещества (% Brix),
- Кислый pH клеточного сока растений в период стресса,
- Тонкая клеточная стенка
- Снижение резистентности к заболеваниям, вредителям

**Потери от 10 до 50%**





# Стресс - нарушение процесса фотосинтеза

Торможение физиологических процессов

Преобладание распада белков над синтезом

Накопление аммония в токсичных количествах

Изменение баланса фитогормонов

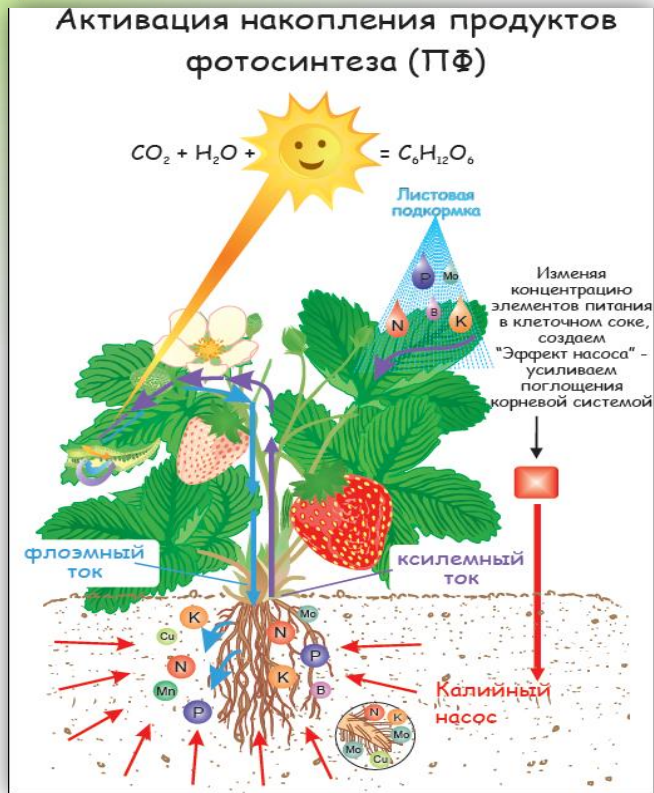
Увеличение концентрации Этилена

Подкисление клеточного сока

Снижение накопления сухого в-ва

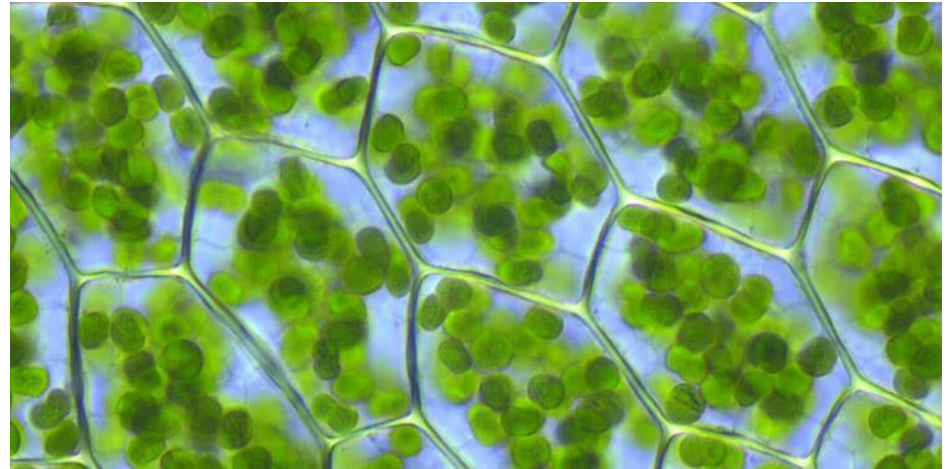
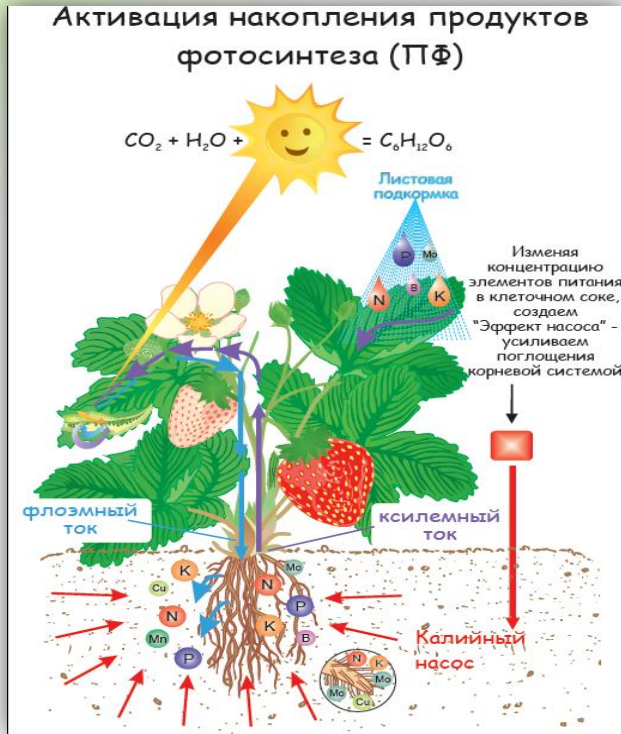
Снижение резистентности к заболеваниям, вредителям

**НИЗКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО**



**ВАЖНО!**

# Процесс фотосинтеза на всех фазах развития растений

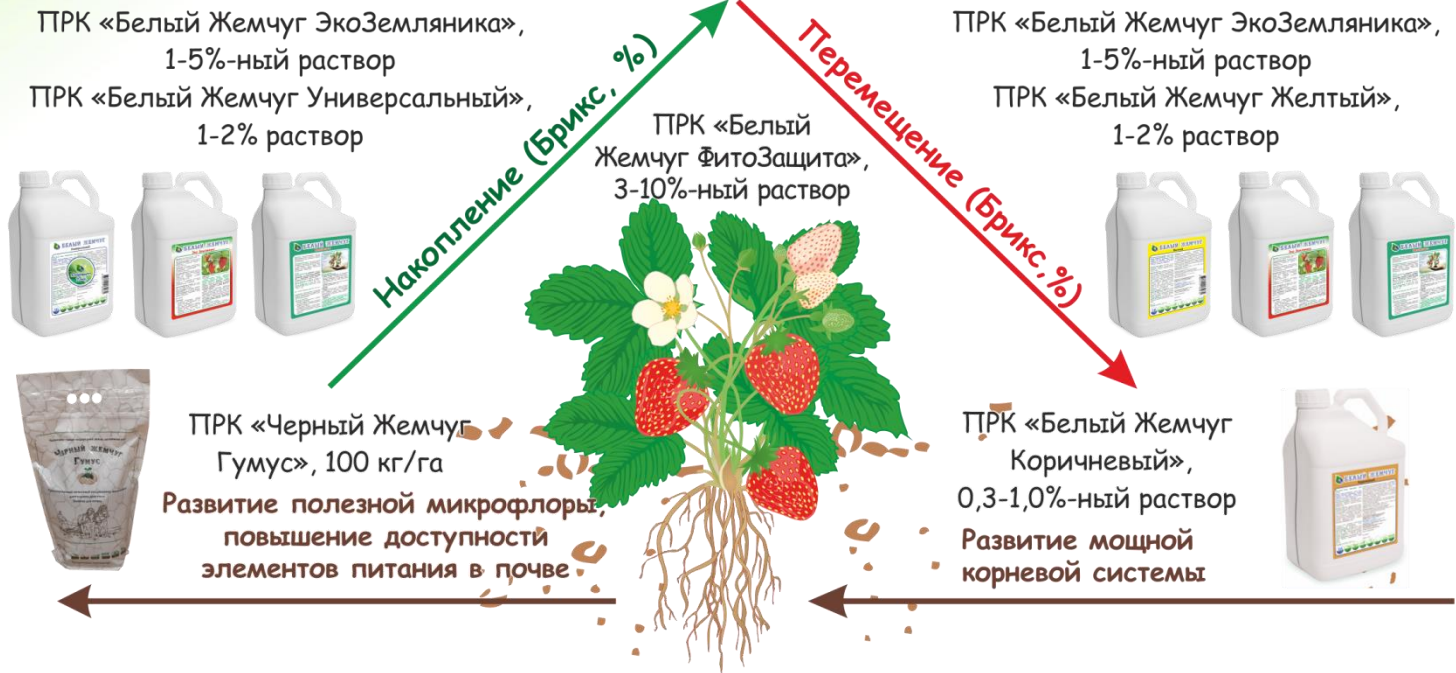


## Уровень Брикс, % - это вес, вкус и цвет!

16,0 %			<b>Отличный!</b> Очень высокая устойчивость к заболеваниям и вредителям, высокая транспортабельность, отличный вид и вкус
14,0 %			<b>Благоприятный</b> Высокая устойчивость к заболеваниям и вредителям, средняя транспортабельность, хороший вкус
10,0 %			<b>Средний</b> Повышенный риск развития болезней, низкая транспортабельность, кисло-сладкий вкус
6,0 %			<b>Низкий</b> Высокий риск развития болезней и поражения вредителями, низкая устойчивость к стрессовым факторам, низкая транспортабельность, кислый вкус



# Как вырастить вкусную и полезную ягоду без нитратов



# АГРОСОПРОВОЖДЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ, консультативная помощь по применению продукции

Приборы для исправления свойств соленой и жесткой воды для сельскохозяйственного применения, бытовых целей - АкваКат



Брикс 14%



Определение уровня Брикс в плодах и растениях



Диагностика уровня ксилемного тока растений



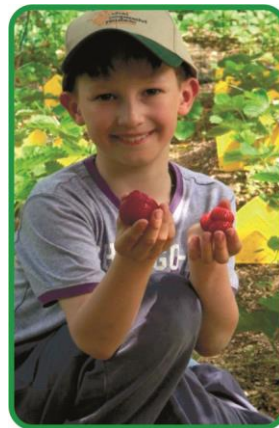
Измерение концентрации ионов K, Na, Ca, NO<sub>3</sub>, уровней pH и ЕС в клеточном соке растений и почвенных растворах



# ПОЛУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ЯГОДЫ БЕЗ НИТРАТОВ



ПДК нитратов  
для земляники  
100 мг/кг







**БЕЛЫЙ ЖЕМЧУГ**

создано природой



## Уникальные жидкие органино-минеральные комплексы длительного действия ПРК «Белый Жемчуг»



ПРК «Белый Жемчуг  
Коричневый»



ПРК «Белый Жемчуг  
Универсальный»



ПРК «Белый Жемчуг  
Желтый»



ПРК «Белый Жемчуг  
Антифриз»



ПРК «Белый Жемчуг  
Термошит»



ПРК «Белый Жемчуг  
Подсолнечник +  
Бор активированный»



ПРК «Белый Жемчуг  
Кукуруза + Zn хелат»



ПРК «Белый Жемчуг  
Соя»



ПРК «Белый Жемчуг  
Фитозащита»



ПРК «Белый Жемчуг  
ЭкоЗемляника»



ПРК «Белый Жемчуг  
Дрип Ca+Mg»



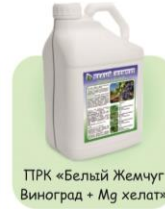
ПРК «Белый Жемчуг  
СтопКлоп»



ПРК «Белый Жемчуг  
Эфирное Минеральное  
Масло»



ПРК «Белый Жемчуг  
Бахчевые»

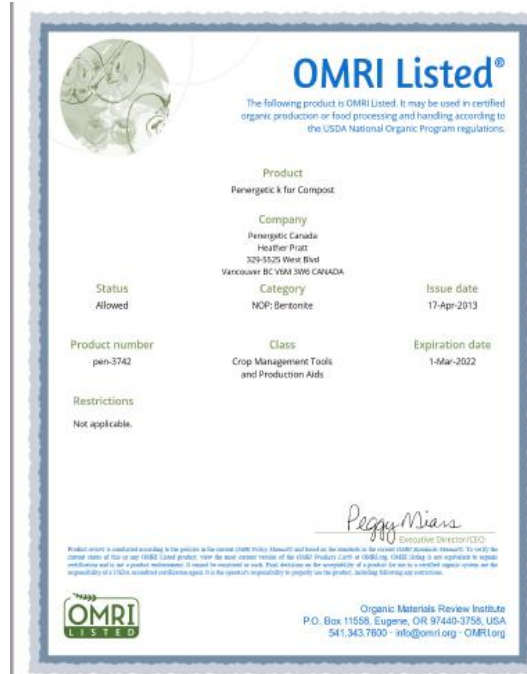


ПРК «Белый Жемчуг  
Виноград + Mg хелат»





# Линия ТРК «Белый Жемчуг и ТРК «Черный Жемчуг» - экологически-безопасные продукты






Работа с научными учреждениями

в регионах:

ФГБНУ ВНИИСТК

(г. Орел)



**ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт  
селекции плодовых культур»**

**Ежевика**



**Цель исследования:**

1. Повышение зимостойкости ежевики.
2. Увеличение урожайности и качества ягод
3. Получение экологически-чистой ягоды без фунгицидов и инсектицидов.

**Объекты исследования:** сорта Erie, Cheyene, Tornfree, Helen, Agawam.

# ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур». 2018-2019 г.



У стелющегося сорта Tornfree и пряморослого Erie


побеги на обработанных участках были более мощными, длинными,  
а зеленая окраска листьев - более темная

Осень 2018 г:

- 1) ПРК «БЖ Желтый», 1,0%-ный раствор - 29.09.2018 г.
- 2) ПРК «БЖ Анитифриз», 1,0%-ный раствор - 26.10.2018 г.





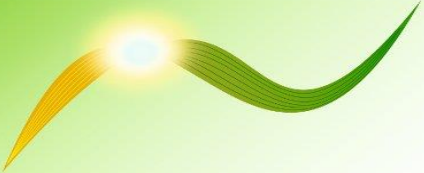


## ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур»

Степень подмерзания сортообразцов ежевики в зимний период 2019-2020 гг. при использовании комплекса препаратов – ПРК «Белый Жемчуг Универсальный» и ПРК «Белый Жемчуг Антифриз» и зимнего укрытия

Название сортообразца, тип роста	Балл подмерзания	
	с обработкой	без обработки
Erie (пряморослый)	0	0-1
Cheyene (полупряморослый)	0	0-1
Thornfree (стелющийся)	0-1	1-2
Helen (стелющийся)	2	3


Все изученные сортообразцы в **опытном** (с обработкой одним или двумя препаратами) **варианте** показали более высокую морозостойкость, что свидетельствует о перспективности применения препаратов для повышения этого качества.



ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур»

Продуктивность и её компоненты у сорта Thornfree после обработки препаратами линии В-plus ПРК «Белый Жемчуг Желтый» и ПРК «Белый Жемчуг Антифриз», 2019 г.

Вариант опыта	Среднее количество кистей на кусте, шт.	Среднее количество ягод в кисти, шт.	Средняя масса 1 ягоды, г	Средний урожай с куста, кг
Контроль (без обработки)	61,4	26	6,0 5,8- последний сбор	9,6
С обработкой препаратами БЖ	66,1	29,1	6,6 6,2 -последний сбор	12,7 (+32,3 % к контролю)



## ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур»

Вариант опыта	Среднее количество кистей на кусте, шт.	Среднее количество ягод в кисти шт.	Средняя масса 1 ягоды, г	Средний урожай с куста, кг
Контроль (без обработки)	57,4	23,1	5,6	7,4
С обработкой Препаратами БЖ	86,0	23,0	5,6	11,1





# ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур»

## Биохимический состав ягод сорта Торнфри, 2020 г.

Сорт, вариант	Дата анализа	РСВ, % (сухие в-ва)	Титруемая кислотность, %	Моносахара, %	Сахароза, %	Сумма сахаров, %	Аскорбиновая к-та (АК), мг/100 г
Торнфри контроль	26.08.20	11,0	0,99	7,58	1,25	8,83	24,6
Торнфри опыт	26.08.20	10,8	0,99	6,96	0,64	7,60	18,5 (-24,6%)
Торнфри контроль	10.09.20	11,2	0,92	9,03	0,85	9,88	16,7
Торнфри опыт	10.09.20	12,1 (+0,9 ед.)	0,92	11,08 (+2,05 ед.)	0,21	11,29 (+1,41 ед.)	11,4 (-31,7%)

\* АК – это вещество, часто сопутствующее стрессовым состояниям




До обработки



## Сорт Азия

После обработки ПРК «Белый Жемчуг»





Уровень Вrix в ягодах земляники с применением и без применения фитомодуляторов  
ООО «ГК АгроПлюс» в период массового созревания

Название сорта	Уровень Вrix, %
Рубиновый кулон (контроль) без обработок	10,0
Рубиновый кулон с обработками ПРК «Белый Жемчуг»	11,7 (+1,7 ед.)



ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»  
Крым, 2020

Результаты применения ПРК «Белый Жемчуг Эко  
Земляника»  
на землянике садовой



Республика Крым, с. Нововасильевка, Бахчисарайский  
район,  
КФХ Богомолов Андрей Николаевич.

Испытания проведены сотрудниками лаборатории  
органического виноградарства  
ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН»





## Сорт Клери



ТРК «Белый Жемчуг ЭкоЗемляника»

Некорневая подкормка растений:  
1-я – в фазе начала бутонизации



## Сорт Клери



ТРК «Белый Жемчуг ЭкоЗемляника»

Некорневая подкормка растений:  
2-я - через 15 дней после первой подкормки



Структура урожая по вариантам опыта, культура земляника, сорт Клери,  
КФХ Богомолов Андрей Николаевич (р. Крым), 2020 г.

Вариант опыта	Число растений, шт/м <sup>2</sup>	Высота растений, см	Число			Размер ягод по наибольшему поперечному диаметру, мм	Масса	
			цветоносов, шт./куст	цветков на цветоносе, шт.	ягод, шт./куст		одной ягоды, г	ягод с куста, кг
1. Контроль. Фон NPK	4	12,4	9	30	25	21,5	26,7	0,67
4. Фон NPK + ТПК «Белый Жемчуг ЭкоЗемляника», 6,0 л/га	4	15,1	8	28	27	27,5	32,4	0,88



## В ягодной отрасли с ГК АгроПлюс работают как крупные хозяйства, так и мелкие:



- Московская область,
- Ставропольский край
- Республика Крым
- Ростовская область
- Республика Татарстан
- Томская область
- Иркутская область
- Амурская область
- Курская область
- Республика Адыгея
- Оренбургская область
- Челябинская область
- КБР

## ИП Глава КФХ « Мисюкевич В.В.»

( полная схема корректирующих обработок продукцией линейки  
ПРК « Белый Жемчуг»)



- ПРК БЖ Антифриз
- ПРК БЖ Универсальный
- ПРК БЖ Эко Земляника
- ПРК БЖ Желтый
- ПРК БЖ Дрип био Са+ био Mg
- ПРК БЖ Термоцит
- ПРК БЖ Фито Защита и
- ПРК Черный Жемчуг Гумус ( 100 кг/га при посадке)



**ИП Глава КФХ « Мисюкевич В.В.»**  
(полная схема корректирующих обработок)



Обработка ПРК «Белый Жемчуг Антифриз»  
(% раствор) в 3-х кратной повторности  
за 3-4 дня до понижения температур  
до  $-11^{\circ}\text{C}$

под агроволокном (60)

**позволила полностью сохранить цветочную  
почку.**

**(В соседних хозяйствах плодовая почка  
погибла на 100%)**





# ИТТ Мисюкевич Владимир Владимирович р. Крым





# ПРК «Белый Жемчуг ФитоЗащита»

био-фитонцидный комплекс на органо-минеральной основе

**Применение:**

**Профилактично:** 1% раствор через 10-14 дней 2-3 раза

**Куративно по проблеме:**

3-10% раствор через 5-7 дней 2-3 раза



**Вредные объекты:**

- колюще-сосущие вредители,
- листогрызущие,
- нематода,
- грибная, вирусная, бактериальная инфекция



# ПРК «Белый Жемчуг ФитоЗащита»

био-фитонцидный комплекс  
на органо-минеральной основе



Квассия Амарая  
(*Quassia Amara*)



Ним  
(*Azadirachta indica*)



Кориандр цейлонский  
(*Cinnamomum zeylanicum*)







**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!**

**ООО «Группа Компаний АгроПлюс»**

г. Краснодар, ул. Шоссейная 2/2

Тел.: (861)252-33-32

[info@agropus-group.ru](mailto:info@agropus-group.ru)

[www.agropus-group.ru](http://www.agropus-group.ru)

**Кардовская В.А. 8(918)-07-62-105**

[kardovskaya@agropus-group.ru](mailto:kardovskaya@agropus-group.ru)



Подписывайтесь на наш канал:



@agropusgroup\_



Яндекс Дзен

