

BIONUTRIA

Преимущества препаратов bionutria

1



подходят для листовой
подкормки всех культур

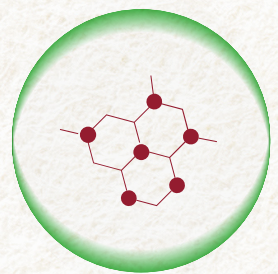


регулируют pH
рабочего раствора

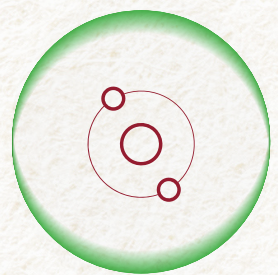


не расслаиваются,
не кристаллизуются и не
выпадают в осадок даже
после длительного
хранения

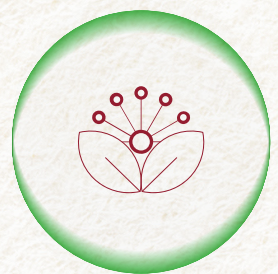
Преимущества препаратов bionutria



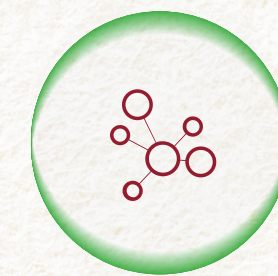
произведены на основе сульфатов SO_4



маленькая молекула проникает через кутикулу



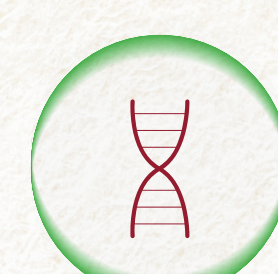
содержат адъюванты и склеивающие агенты для лучшего поглощения растениями



легко смешиваются с другими пестицидами и микроудобрениями



простые и безопасные в использовании



производятся из качественного сырья

BIO PH CONTROL / БИО PH КОНТРОЛЬ



1.

Смягчение воды

При добавлении в воду Bio pH Control связывает имеющиеся в воде свободные катионы жесткости. Благодаря этому повышается эффективность работы пестицидов, а также улучшается растворение порошковых препаратов и микроудобрений и, как следствие — сохранение рабочих органов опрыскивателя и другой техники

2.

Контроль уровня pH

Bio pH Control снижает pH рабочего раствора примерно до уровня 5,0

3.

Нет испарения и пенообразования

Благодаря содержанию увлажняющих добавок Bio pH Control предотвращает быстрое испарение рабочего раствора. В состав входит пеногаситель.

BIO PH CONTROL / БИО PH КОНТРОЛЬ



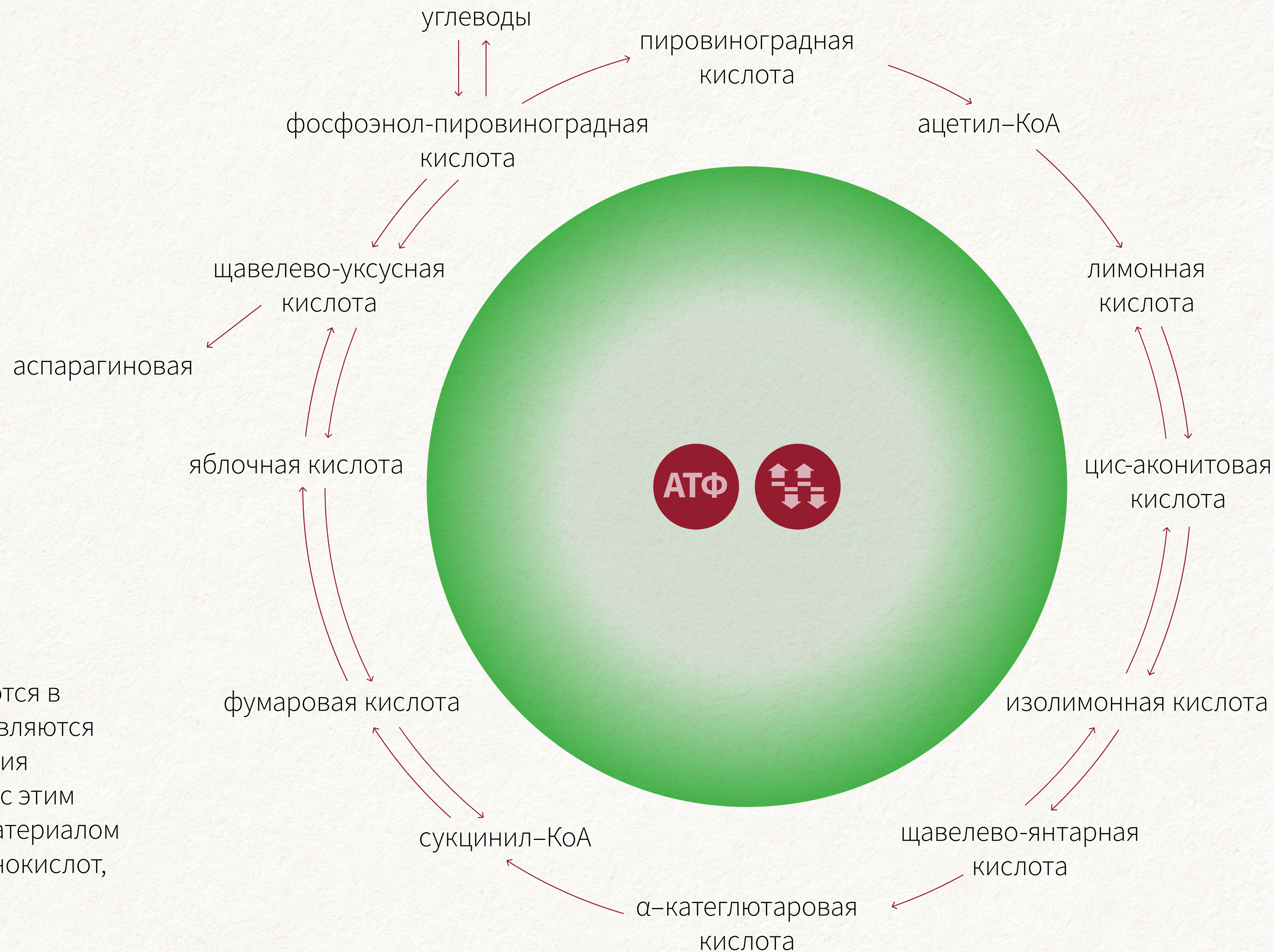
Состав:

670 г/л аминокислот и кислот:

- аспарагиновая
- глутаминовая
- янтарная
- яблочная
- винная
- щавелевая
- лимонная

Цикл Кребса

5



Органические кислоты образуются в процессе дыхания растений и являются продуктами неполного окисления сахаров и аминокислот. Вместе с этим они могут служить исходным материалом для биосинтеза углеводов, аминокислот, белков и эфиров

Совместимость различных факторов качества воды с некоторыми гербицидами и инсектицидами

действующее вещ-во	показатели качества воды				
	жесткая	соленая	загрязненная	щелочная	кислая
гербициды					
2,4-Д или МСРА аминная соль	тест	да	да	нет	да
2,4-Д или МСРА эфир	тест	нет	да	да	да
галооксифоп	да	да	да	да?	да
глифосат	нет	да	нет	нет	лучше
дикамба аминная соль	нет	да	да	нет	да
имазамокс	да	да	да	да	да
имазапик / имазапир	да	да	да	да	да
имазапик / имазапир / МСРА	да	да	да	да	да
клетодим	да	да	да?	да?	да
клопиралид	тест	да	да?	нет	тест
пропахизофоп	да	ок	да	да?	да
трифлуралин	да	ок	да	да	да
триасульфурон	нет	нет	да	нет	нет
флуазифоп	да	да	да	да?	да
хизалофоп	да	да	да	да	да
хлорсульфурон	нет	нет	да	да	исп.немедл.
инсектициды					
диметоат ЕС	тест	лучше	да	нет	лучше
хлорпирифос ЕС	тест	лучше	да	нет	да
циперметрин ЕС	тест	лучше	да	нет	да

Ключ:

Нет — качество воды несовместимо с пестицидом

Тест — проведите эксперимент, чтобы определить реакцию. Одни и те же действующие вещества в составе препаратов разных торговых марок и формуляций, могут реагировать по-разному

Да? — может отмечаться снижение эффективности пестицида, особенно если оставить раствор в опрыскивателе дольше 1-ого — 2-х часов

Да — пестицид, нормально реагирует на такое качество воды

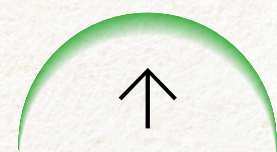
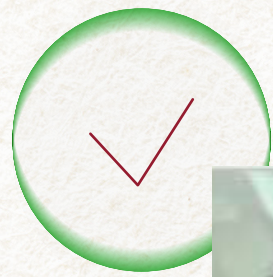
Исп.немедл. — пестицид может иметь хорошие показатели эффективности при таком качестве воды, но быстрее теряет свое действие в опрыскивателе. Поэтому используйте его немедленно

Лучше — пестицид может иметь более высокие показатели эффективности при таком качестве воды

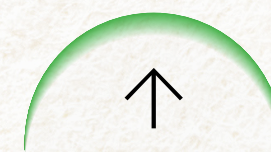
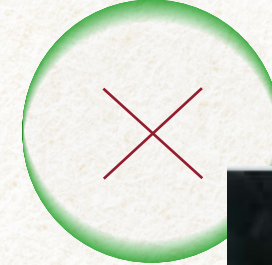
Уровень pH и Эффективность препаратов

действующее вещ-во	оптимальный PH	период полураспада
гербициды		
глифосат	2,5–4,0	нестабильной при pH > 7
МЦПА	5,0	pH 7 = 3–4 ч, pH 8 — полное разложение
глюфосинат аммония	5,5	нестабильный при pH > 7
дикват	5,0	нестабильный при pH > 7
фенмедифам	5,5–6,5	pH 7 — 5 ч, pH 8 — 10 мин
десмедифам	4,0–6,0	pH 8 — 12 мин
флумиоксазин	4,0–5,0	pH 8 — 15 мин
дикамба	5,0–6,0	pH 7 — 3–4 ч, pH 8 — полное разложение
инсектициды		
имидаклоприд	5,0–6,5	щелочный гидролиз при pH > 7
клофентезин	5,0	pH 7 — 34 ч, pH 9,2 — 4,8 ч
ацетамиприд	5,0–6,0	нестабильный при pH < 4, та > 7
диметоат	5,0	pH 2 — 21 ч, pH 6 — 12 ч, pH 9 — 48 мин
хлорпирифос	4,7	pH 4,7 — 63 дня, pH 6,9 — 35 дня, pH 8,1 — 22 дня
тау-флувалинат	5,0–7,0	pH 6 — 30 дней, pH 9 — 1–2 дня
пропаргид	6,0	эффективность снижается при pH > 7
амитраз	5,0	pH 6 — 35 ч, pH 7 — 15 ч, pH 9 — 1,5 ч
бифентрин	4,0–6,0	
фунгициды		
каптан	4,0–5,0	pH 4 — 32 ч, щелочной гидролиз при pH > 8, pH 8 — 10 мин, pH 10 — 2 мин
манкоцеб	6,0	pH 5 — 5 дней, щелочной гидролиз при pH > 8
тиофанат-метил	4,5–6,0	pH 7 — 1 ч, щелочной гидролиз при pH > 8
диметоморф	5,5–6,5	
карбендазим	4,0–6,0	pH 8-9 — 40 мин
фосетил алюминия	3,9–4,2	максимально стабильный
флудиоксонил		очень чувствителен к щелочному гидролизу

Преимущества препаратов bionutria



5 СЗР с Био pH Контроль



5 СЗР без Био pH Контроль

Разница в тургоре листьев на яблоне Моди

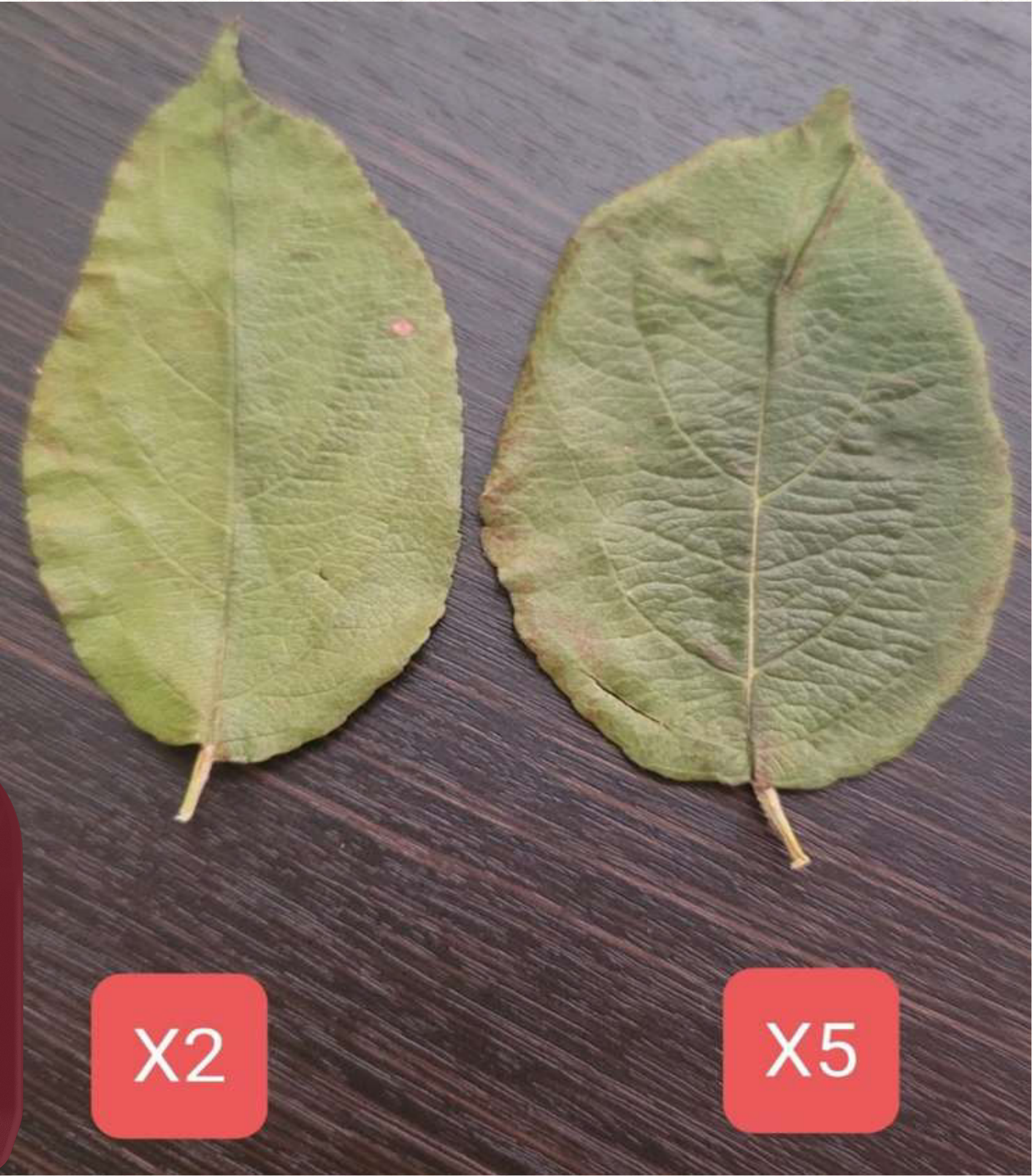
15.08.2023

9



Разница в цвете листьев на яблоне Моди

15.08.2023



BIONUTRIA

Большое спасибо
за внимание