



# Almina

## Яблоко



Основано на данных «Миниталья Сельское хозяйство»  
(Minitalya Tarım) в районе Кайсери Яхьялы.

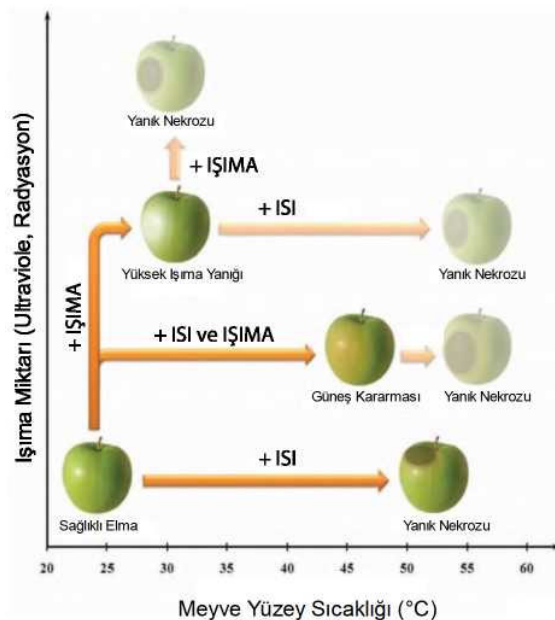
Отчет об оценке яблока под названием продукта «Алмина» (Almina) (01.02.2023 г.)

В яблоневом саду с 368 деревьями на гектар в районе Яхьялы региона Кайсери были исследованы эффекты и различия, вызванные использованием «Almina» из почвы и листьев яблок рода «Grannysmith».

В апреле 2022 г. были определены рабочий и контрольный участки земли, расположенные рядом в саду.

- Все виды ухода и применения по всему саду одинаковы, и единственная разница между контрольным участком земли и рабочим участком земли заключается в применении «Almina».
- В саду, начиная с марта, 8 раз применялся капельным методом «Almina» в соотношении 2 кг/день, в течение 2-недельных периодов.
- В данном исследовании, начиная с апреля, «Almina» применялся из листьев в дозировке 1,5 кг/100 л на стадиях пробуждения-перед цветением-сохранения плодов-роста-созревания плодов.
- Показатели твердости и тоннажа продуктов были изучены на складе «Fruit Master» путем сбора урожая отдельно от контрольного и рабочего участков земли во вторую неделю сентября.

После применения была обнаружена разница примерно в 7-8 градусов в измерениях температуры, проведенных относительно поверхности плодов. Такая разница температур является весьма важной. Относительно более мелкие плоды появляются на яблонях в результате воздействия более высоких температур в ночное время суток. Это происходит потому, что необходимые углеводы расходуются с конденсацией. В случае понижения влажности, так как потери воды с конденсацией будут возрастать параллельно с повышением температуры, рост и развитие замедляются. Плоды мельчают, утолщаются и не могут полностью развиваться в отношении окраса. В солнечные часы растения получают тепловой стресс при 37,5 градусах и прекращают фотосинтез. Эта разница температур, создаваемая применением «Almina», вызывает увеличение количества фотосинтеза в течение 24 часов, задерживая вступление растения в тепловой стресс и ускоряя его выход из него. Следовательно, наблюдается положительная разница в развитии зеленых частей и плодов по сравнению с контрольным участком земли.



Примененный к основанию «Almina» высвобождает минералы в почве, которые не могут быть поглощены, и сохраняет их в форме, которую может принять растение. «Almina» разрыхляет и вентилирует почву, а также поддерживает ее влажное состояние благодаря превосходному удерживанию воды. Он в значительной степени поддерживает развитие корней растений, обеспечивает образование и обрамление новых капиллярных корней, а также подготавливает их к приему питательных веществ и стимулирует их.

В регионах с высокими температурами сады следует поливать более тщательно. Поддерживая влажность почвы для яблонь на соответствующем уровне, когда плоды начинают расти и приближаются к зрелости, можно добиться увеличения размера плодов на 20-40% по сравнению с неблагоприятной ситуацией.

Параметры анализа	Единица	Контроль	Almina	Изменение
Жесткость при хранении	%	6.5	8.1	24.62%
Коммерческая производительность (кг/день)	%	5186	6020	16%

В ходе проведенных исследований было доказано, что применение «Almina» увеличивает объем катионного обмена в почве, высвобождает питательные вещества и минералы, которые имеют отношение к данному процессу и не могут быть усвоены, а также позволяет растению усваивать их. Кроме того, было замечено, что благодаря своей пористой структуре он разрыхляет и вентилирует почву за счет циркуляции воды/воздуха и способствует развитию растений благодаря своему богатому содержанию.

- Увеличение уровня развития в отношении молодых ростков
- Сгущение цвета листьев
- Утолщение и увеличение листьев
- Минимизация солнечных ожогов
- Увеличение калибра и качества яблок
- Улучшение цвета яблока (темно-зеленый)
- Увеличение жесткости при хранении

