

ИЗАБИОН® – удобрение от компании «Сингента»

В 2009 году компания «Сингента» зарегистрировала в России препарат ИЗАБИОН® - органическое удобрение для применения на овощных, плодовых, цветочных культурах и винограде. ИЗАБИОН® это биологическое удобрение последнего поколения, широко применяемое практически на всех культурах в странах Европы, Латинской Америки и Азии.

Что же представляет собой ИЗАБИОН®?

ИЗАБИОН® состоит из полного набора аминокислот. Аминокислота – это часть молекулы любого белка и часть любого хелата – легко усваиваемого удобрения. Таким образом, ИЗАБИОН® – легко усваиваемое вещество, на синтез которого растение не тратит времени и энергии, получая необходимое питание. Аминокислоты – неотъемлемая часть различных ферментов растения. При применении удобрения ИЗАБИОН® растение получает молекулу, необходимую для синтеза нужного в данный момент вещества. Например, глутаминовая кислота совместно с глутамином, аспарагиновая кислота и аспарагин отвечают за ассимиляцию азота и синтез белков. Как следствие, ИЗАБИОН® помогает синтезировать необходимые вещества для получения высокого и качественного



урожая, а так же преодоления воздействий неблагоприятных факторов среды. Это возможно, поскольку ИЗАБИОН® содержит глицин и пролин, которые отвечают за движение воды внутри растения и сопротивляемость растений стрессам. Пролин, кроме того, обеспечивает фертильность пыльцы и, как следствие, лучшую завязываемость плодов. Аргинин – это прекурсор полиаминов и усилитель действия регуляторов роста, поэтому ИЗАБИОН® рекомендуется применять совместно с ними. ИЗАБИОН® характеризуется быстрой абсорбцией и системным передвижением в растении.

ИЗАБИОН® может применяться в качестве корневой и некорневой подкормки, а также с поливной водой (фертигация) в течение всего вегетационного периода. Норма расхода зависит от культуры, фазы развития, почвы, условий окружающей среды, но для каждой культуры существуют фазы, в которые применение агрохимиката ИЗАБИОН® наиболее эффективно.

Для плодовых и цветочных культур, винограда, а также овощных культур из семейства пасленовых и тыквенных самой отзывчивой фазой является цветение, поскольку ИЗАБИОН® не только повышает фертильность пыльцы, но и продлевает жизнь семяпочки, увеличивая завязываемость плодов. Пересадка – очень важный момент для всех пересаживаемых культур, поэтому рекомендуется применять ИЗАБИОН® для быстрого и хорошего укоренения растений.

Для преодоления всевозможных стрессов: последствий заморозков (до -4С), града и воздействия гербицидов, необходимо вносить ИЗАБИОН® не позже 48 часов с момента наступления неблагоприятного явления.

ИЗАБИОН® совместим со всеми микро- и макроудобрениями и основными средствами защиты растений, однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость.

ИЗАБИОН® не совместим с минеральными маслами и препаратами меди. ИЗАБИОН® можно применять через 4 дня после обработки медью. При внесении меди после агрохимиката ИЗАБИОН® необходимо выдержать 3-дневный интервал. Не рекомендуется применять ИЗАБИОН® в баковой смеси с гербицидами на основе клопиралида – возможно снижение гербицидного эффекта.

В ходе регистрационных испытаний были получены положительные результаты применения удобрения ИЗАБИОН® на различных культурах, в разных зонах России, в том числе и на территории Краснодарского края.

ИЗАБИОН® испытывался на томате сорта Дар Заволжья как корневая и некорневая подкормки. При некорневой подкормке ИЗАБИОН® вносился дважды в сезон (1-я обработка – сразу после высадки рассады, 2-я – перед цветением) и четырехкратно (1-я обработка – сразу после высадки рассады, 2-я – перед цветением, 3-я - в начале образования плодов, 4-я – при изменении цвета плодов). Испытывалось две нормы расхода – 1,0 и 2,0 л/га. Корневая подкормка производилась с поливной водой в те же фазы развития культуры, с нормами расхода 2,0 и 5,0 л/га.

При благоприятных погодно-климатических условиях, ИЗАБИОН® способствовал лучшей завязываемости (таблица 1) и увеличению массы плодов томатов во всех испытываемых вариантах. Наибольшая прибавка, как по количеству плодов, так и по их весу, была в варианте с четырехкратным применением удобрения ИЗАБИОН® с поливной водой в норме расхода 2,0 л/га. Немного меньше была прибавка при четырехкратном применении Изабиона путем опрыскивания в норме расхода 1,0 л/га.

Таблица 1. Влияние препарата ИЗАБИОН® на формирование элементов структуры урожая томатов, Куб ГАУ, 2008 г.

| Вариант, количество обработок, норма расхода | Число плодов, шт. куст | Масса плодов, г |
|--|------------------------|-----------------|
| Некорневая подкормка | | |
| Контроль | 8,9 | 565,2 |
| ИЗАБИОН®, 2 обработки, 1,0 л/га | 10,6 | 668,9 |
| ИЗАБИОН®, 2 обработки, 2,0 л/га | 11,1 | 714,2 |
| ИЗАБИОН®, 4 обработки, 1,0 л/га | 11,2 | 720,8 |
| ИЗАБИОН®, 4 обработки, 2,0 л/га | 10,5 | 670,6 |
| НСР ₀₅ | 0,4 | 22,5 |
| Корневая подкормка | | |
| Контроль | 8,9 | 562,2 |
| ИЗАБИОН®, 2 обработки, 2,0 л/га | 11,2 | 720,1 |
| ИЗАБИОН®, 2 обработки, 5,0 л/га | 11,8 | 763,7 |
| ИЗАБИОН®, 4 обработки, 2,0 л/га | 12,0 | 769,3 |
| ИЗАБИОН®, 4 обработки, 5,0 л/га | 11,4 | 731,0 |
| НСР ₀₅ | 0,4 | 23,3 |

На сахарной свекле гибрида Орикс ИЗАБИОН® применялся в качестве некорневой подкормки два и четыре раза в течение сезона: 1-я обработка – в фазу 3-4 настоящих листьев, 2-я, 3-я, 4-я – с интервалом 20 дней. В результате исследований (таблица 2) во всех вариантах наблюдалось повышение урожайности и сахаристости по сравнению с контрольным образцом. Так, при двукратном внесении 3,0 л/га удобрения ИЗАБИОН®

прибавка корнеплодов составила 76 ц с гектара. Максимальное увеличение урожайности и сахаристости наблюдалось при применении удобрения ИЗАБИОН® четыре раза за сезон в норме расхода 3,0 л/га.

Таблица 2. Влияние препарата ИЗАБИОН® на урожайность и сахаристость корнеплодов сахарной свеклы, Куб ГАУ, 2008 г.

| Вариант, количество обработок, норма расхода | Урожайность, ц/га | Сахаристость, % | Расчетный сбор сахара, т/га |
|--|-------------------|-----------------|-----------------------------|
| Контроль | 387,0 | 14,5 | 5,61 |
| ИЗАБИОН®, 2 обработки, 3,0 л/га | 463,2 | 15,7 | 8,20 |
| ИЗАБИОН®, 2 обработки, 4,0 л/га | 476,0 | 16,6 | 8,57 |
| ИЗАБИОН®, 4 обработки, 3,0 л/га | 487,2 | 17,8 | 8,96 |
| ИЗАБИОН®, 4 обработки, 4,0 л/га | 481,4 | 17,2 | 8,67 |
| НСР ₀₅ | 19,7 | | 0,26 |

На винограде сорта Дойна ИЗАБИОН® испытывался в 2008 году в условиях Абинского района в качестве некорневой подкормки дважды и трижды за сезон в норме расхода 2,0 и 4,0 л/га. Первую обработку проводили в фазу начала цветения, вторую – в фазе окончания цветения, третью – во время созревания при изменении цвета ягод. В условиях 2008 года применение удобрения ИЗАБИОН® способствовало незначительному повышению сахаристости и содержания витамина С в ягодах, но позволило получить прибавку урожая от 7, 3 до 17 ц/га (таблица 3).

Таблица 3. Влияние препарата ИЗАБИОН® на урожайность и качество ягод винограда, 2008 г.

| Вариант, количество обработок, норма расхода | Урожайность, ц/га | Содержание сахара, % | Содержание витамина С, мг % |
|--|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| Контроль | 92,5 | 19,5 | 8,9 |
| ИЗАБИОН®, 2 обработки, 2,0 л/га | 99,8 | 20,0 | 9,0 |
| ИЗАБИОН®, 2 обработки, 4,0 л/га | 104,3 | 20,0 | 9,0 |
| ИЗАБИОН®, 3 обработки, 2,0 л/га | 109,5 | 20,1 | 9,2 |
| ИЗАБИОН®, 3 обработки, 4,0 л/га | 92,0 | 20,0 | 9,0 |
| НСР ₀₅ | 4,7 | | |

ИЗАБИОН® – это наиболее концентрированный препарат в своем классе, аминокислоты и пептиды составляют 62,5% его состава. Являясь поверхностно-активным веществом, ИЗАБИОН® уменьшает поверхностное натяжение растворов. Он улучшает структуру почвы и усиливает эффективность регуляторов роста при применении в баковых смесях.

ИЗАБИОН® быстро абсорбируется растением и обладает системным действием на культуру. Он безопасен для окружающей среды, человека и животных. Плоды, обработанные биологическим удобрением ИЗАБИОН®, можно употреблять в пищу сразу после обработки.

Ольга Воблова,
 Менеджер по спецкультурам регионов «Юг» и «Центр» компании «Сингента»