



# АКВАРИН

## КОМПЛЕКСНОЕ ВОДОРАСТВОРИМОЕ УДОБРЕНИЕ

Рациональное использование удобрений, прогрессивные способы их применения с целью повышения урожая и улучшения его качественных показателей являются основой эффективного растениеводства.

Оптимизация питания растений в критические фазы развития некорневыми подкормками как раз является таким приемом.

Некорневая подкормка является дополнительным способом питания растений. Она не заменяет основное внесение удобрений, хотя в ряде случаев может быть единственно возможным путем внесения элементов питания.

Известно, что все основные элементы питания - азот, фосфор, калий, а также магний и микроэлементы эффективно и быстро поглощаются листьями растений и либо непосредственно включаются в синтез органических веществ, либо переносятся в другие органы растений и используются во внутриклеточном обмене, оказывая положительное влияние на важнейшие физиологические процессы.

### На чем основана эффективность «Акварина»?

1. В большинстве случаев, некорневая подкормка «Акварином» проводится баковыми смесями с средствами защиты растений, выступая в роли антистрессанта, помогая растениям легче переносить стресс от воздействия ядохимикатов. Особенно важно это на культурах с интенсивной программой защиты растений пестицидами.
2. Некорневая подкормка «Акварином» позволяет не только корректировать питание растений в критические фазы развития, но и устранять видимые проявления дефицита элементов питания, предотвращать развитие болезней, вызванных недостатком тех или иных микроэлементов.
3. «Акварин» усиливает поступление элементов питания в растение через корневую систему, усиливает действие внесенных в почву удобрений, что в итоге увеличивает урожайность.
4. Некорневая подкормка «Акварином» является экономически незатратным приемом.

**«АКВАРИН» ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК**

## ПОВЫШАЕТ УРОЖАЙНОСТЬ

Дополнительные подкормки «Акварином» позволяют увеличить эффективность растениеводства. Прибавки урожая, например, по зерновым культурам могут достигать 15-25%, овощных на 5-10%, сахарной свекле до 5-15%.

## УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВО УРОЖАЯ

Некорневые подкормки «Акварином» изменяют химический состав зерна, плодов и овощей.

## ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ УСВОЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

Все входящие в состав «Акварина» элементы питания легко проникают в лист и усваиваются растениями, что обеспечивает быстрый и видимый эффект от подкормки.

## «АКВАРИН» АКТИВИЗИРУЕТ ПОЧВЕННУЮ МИКРОФЛОРУ

Растения, получая необходимый комплекс макро- и микроэлементов в те фазы развития, в которые испытывают наиболее высокую в них потребность, значительно повышают физиологическую активность, в результате чего в прикорневую зону выделяется большое количество продуктов метаболизма. Именно эти продукты являются ценными источниками питания для почвенной микрофлоры. В свою очередь, продукты обмена жизнедеятельности микробиоты почвы являются важнейшими составляющими для синтеза растительными организмами незаменимых аминокислот, витаминов, ферментов, которые накапливаются в хозяйственно-полезной продукции, характеризуя ее качественные показатели, как ценных продуктов питания для человека и корма для животных.

## ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К БОЛЕЗНЯМ, ВРЕДИТЕЛЯМ И НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ УСЛОВИЯМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

## СБАЛАНСИРОВАННЫЙ СОСТАВ

Содержит азот, фосфор, калий, магний, серу, а также комплекс микроэлементов в легкодоступной для растения форме (хелаты) - Fe, Zn, Cu, Mn, а также Mo и B

## АКВАРИН - КОНЦЕНТРИРОВАННОЕ БЕЗБАЛЛАСТНОЕ УДОБРЕНИЕ

Не содержит хлора и других вредных для растений соединений, полностью растворимо в воде.

## БОЛЬШОЙ ВЫБОР МАРОК

Марка	Всего N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S
«Акварин 1»	7,0	11,0	30,0	4,0	3,0
«Акварин 2»	14,0	10,0	28,0	2,5	1,5
«Акварин 3»	3,0	11,0	35,0	4,0	9,0
«Акварин 4»	6,0	12,0	33,0	3,0	7,0
«Акварин 5»	18,0	18,0	18,0	2,0	1,5
«Акварин 6»	15,0	5,0	30,0	1,7	1,3
«Акварин 7»	13,0	5,0	25,0	2,0	8,0
«Акварин 8»	19,0	6,0	20,0	1,5	1,4
«Акварин 9»	20,0	8,0	8,0	1,5	9,0
«Акварин 10»	20,0	5,0	10,0	1,5	8,4
«Акварин 11»	18,0	18,0	18,0	-	-
«Акварин 12»	12,0	12,0	35,0	1,0	0,7
«Акварин 13»	13,0	41,0	13,0	-	-
«Акварин 14»	17,0	6,0	18,0	1,5	7,0
«Акварин 15»	3,0	11,0	38,0	3,0	9,0
«Акварин 16»	6,0	12,0	36,0	2,0	4,0

Все марки содержат полный набор микроэлементов в форме хелатов:  
Fe (ДТПА) – 0,054%; Zn (ЭДТА) – 0,014%; Cu (ЭДТА) – 0,01%; Mn (ЭДТА) – 0,042%; Mo – 0,004%; B – 0,02%

## СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР

Озимая пшеница	<p>1-я подкормка проводится в фазу кущения-начала трубкования, когда происходит закладка колоса и его дифференциация <b>«Акварин 5»</b> в дозе 1,5- 5 кг/га. Доза варьируется в зависимости от количества внесенного азота и определяется результатами почвенной и листовой диагностики.</p> <p>2-я подкормка проводится в фазу колошения, начала цветения. <b>«Акварин 5»</b> в дозе 1,5- 3 кг/га.</p> <p>Эта подкормка увеличивает содержание белка в зерне и улучшает качество клейковины.</p>
Яровая пшеница	<p>В зонах с достаточным увлажнением на фоне основного удобрения и подкормки азотом некорневые подкормки проводят в фазу начала налива зерна <b>«Акварин 5»</b> в дозе 3 кг/га. В условиях засушливого климата подкормка проводится совместно с гербицидами в фазу кущения <b>«Акварин 5»</b> в дозе 1,5-3 кг/га, и по возможности, в фазу формирования зерна <b>«Акварин 5»</b> в дозе 1,5-3 кг/га.</p>
Пивоваренный ячмень	<p>Наряду с климатическими, сортовыми особенностями получения высококлассного пивоваренного ячменя, оптимизация питания некорневыми подкормками в фазу кущения с использованием <b>«Акварина 5»</b> в дозе 2-3 кг/га подтверждена научными исследованиями и практикой. Эта подкормка стимулирует ростовые процессы в момент усиленного потребления элементов питания корневой системой. Так как не рекомендуется вносить азот в более поздние фазы развития, то поздние некорневые подкормки не проводят или проводят <b>«Акварином 15»</b> в дозе 1-2 кг/га.</p>
Сахарная свекла	<p>В первые периоды вегетации проводят:          Две некорневые подкормки <b>«Акварином 5»</b> в дозе 1,5-2 кг/га в баковых смесях с гербицидами. Исследования НИИ сахарной свеклы показали, что применение <b>«Акварина»</b> в баковой смеси с гербицидами не только уменьшает стрессовую нагрузку на растения от воздействия жестких гербицидов, но и увеличивает эффективность подавления сорняков.          Для увеличения сахаристости корнеплодов в период их формирования подкормка <b>«Акварином 13»</b> в дозе 1,5-2 кг/га.</p>
Картофель	<p>1-я некорневая подкормка при высоте растений 10-15 см и в фазу начала бутонизации <b>«Акварин 5»</b> в дозе 3-5 кг/га (на почвах с низким содержанием фосфора, при холодной погоде в начале вегетации, а также на ранних сортах, первая подкормка проводится раньше, в период нарастания листьев, <b>«Акварином 13»</b> в дозе 2-3 кг/га).          2-я подкормка после цветения <b>«Акварин 12»</b> в дозе 1-2 кг/га.</p>
Соя	<p>1-я подкормка: для снятия гербицидной нагрузки и стимуляции роста <b>«Акварин 5»</b> в дозе 2 кг/га. На почвах с низким содержанием фосфора используется <b>«Акварин 13»</b>.          2-я подкормка: в фазу начала образования бобов <b>«Акварином 5»</b> в дозе 1,5-2 кг/га для увеличения содержания белка.</p>
Горох	<p>1-я некорневая подкормка проводится <b>«Акварином 5»</b> 2-4 кг/га в фазу 5 листьев совместно с гербицидами. При недостаточном содержании фосфора в почве или холодной погоде можно использовать <b>«Акварин 13»</b>.          2-я подкормка проводится в фазу цветения <b>«Акварином 5»</b> (при уборке на зерно) однократно 2-3 кг/га или в два приема в фазу цветения и фазу формирования бобов по 1-1,5 кг/га. Для овощного гороха используются Акварины с повышенным содержанием калия (<b>«Акварин 3»</b>, <b>«15»</b> или <b>«16»</b>).</p>
Подсолнечник	<p>Для стимуляции ростовых процессов, полноценной закладки корзинки, увеличения поглощения элементов питания корневой системой, в фазу 2-5 пар листьев проводится некорневая подкормка <b>«Акварином 5»</b> в дозе 3 кг/га.</p>
Рапс	<p>Обработки проводят при обработке посевов против цветоеда <b>«Акварин 5»</b> в дозе 2-3 кг/га</p>
Кукуруза	<p>Некорневая подкормка <b>«Акварином 5»</b> в дозе 2-3 кг/га в фазу 6-7 листьев</p>
Овощные корнеплоды, капуста	<p>1-я подкормка в период вегетативного роста <b>«Акварин 5»</b>, в дозе 2кг/га.          2-я подкормка в период формирования корнеплодов (ст. свекла, морковь) или кочана(капуста) <b>«Акварин 2»</b>, <b>«3»</b>, <b>«4»</b>, <b>«12»</b> в дозе 2 кг/га.</p>
Фруктовые	<p>В зависимости от типа, возраста, технологических особенностей сада рекомендуется проведение 2-4 некорневых подкормок.          Используется <b>«Акварин 5»</b>, 0,5% раствор. Подкормки проводятся перед цветением, после цветения и в период роста плодов.</p>
Виноградники	<p>Некорневые подкормки на виноградниках являются эффективным приемом снижения заболеваний хлорозами, улучшения биохимических показателей ягод, увеличения содержания сахара в соке.          Некорневая подкормка <b>«Акварин 5»</b> перед цветением, 0,5% раствор.          При резком дефиците микроэлементов и ярко выраженном хлорозе - некорневая подкормка <b>«Акварином 5»</b>, 0,1% раствор.</p>

Рекомендации носят общий характер и не учитывают конкретных условий применения.

Как уже отмечалось, в большинстве случаев, некорневую подкормку совмещают с внесением средств защиты растений. А так как ассортимент разрешенных к применению пестицидов очень широк, то перед приготовлением баковой смеси обязателен предварительный тест на совместимость конкретного пестицида с раствором «Акварина» во избежание выпадения осадка в рабочем растворе. Качество используемой воды также имеет большое значение. Нежелательно использование воды из открытых непроточных водоемов, а также воды с высоким содержанием солей, щелочным pH, наличием органических веществ.

Важным является расход рабочего раствора. В случае, если он составляет 100-300 л/га, то для полевых культур (зерновые, зернобобовые, подсолнечник, свекла и др.) это оптимально. При использовании объемов рабочей жидкости 50-100 л/га желательно не превышать концентрации «Акварина» более 5%, так

как при использовании воды с высоким содержанием солей, а также при низкой температуре воды, удобрение может кристаллизоваться, что скажется на работе опрыскивателя. Использование меньших объемов рабочей жидкости требует индивидуального подбора дозы и состава баковой смеси.

Так как для хорошего эффекта подкормки требуется как можно полное смачивание листового аппарата растения, то для растений с большой площадью листовой поверхности (плодовые деревья, виноградники) требуется объем рабочей жидкости 500-2000 л/га.

Недопустимо проведение некорневой подкормки в солнечную жаркую погоду во избежание ожогов листьев, а также из-за быстрого испарения рабочего раствора с поверхности листьев, что снижает эффективность подкормки, особенно при отсутствии росы.

**Наибольший эффект от некорневых подкормок может быть достигнут при использовании портативной лаборатории функциональной диагностики «Аквадонис», которая позволяет определить баланс элементов питания в обменных процессах и по ее результатам провести некорневую подкормку недостающими элементами. В этом случае на фоне удобрения «Акварин» могут дополнительно вводиться в состав подкормочного раствора микроэлементный комплекс «Аквამикс» или отдельные недостающие микроэлементы.**



Официальный представитель  
В Курской и Белгородской области  
ООО «Солнцево-Плюс» г.Курск  
Тел.: +79103103908, Бух. +79103177555  
[www.solncevo-plus.ru](http://www.solncevo-plus.ru)