

Эффективная система удобрений на плодовых культурах



Людская любовь к садам. Цветущие сады: яблони, вишни, сливы, груши!

Цветение плодовых деревьев представляет собой поистине феерическое зрелище!

Плодами деревьев вы не только увеличите питательное разнообразие вашего стола, но и получите ценные продукты, богатые витаминами и микроэлементами. Фрукты играют большую роль в питании и пищеварении человека.

Однако получить высокий урожай фруктов и получить экологически чистую продукцию не так-то просто.

Одним из важных вопросов выращивания плодовых культур, является система удобрений.

Питание плодовых растений обеспечивается естественным плодородием почвы, приёмами агротехники, регулированием силы плодоношения, обрезкой деревьев, защитой от вредителей и болезней, правильным содержанием почвы в садах, внесением органических и минеральных удобрений.

Одним из важных факторов повышения продуктивности плодовых культур, является эффективное и рациональное применение новейших удобрений, обеспечивающее увеличение урожайности и максимальный доход от каждого килограмма удобрений.

В развитии и росте плодовых культур различные элементы питания играют большую роль. Например, азотные удобрения влияют на химический состав плодов (содержание крахмала , сахаров и кислот), что определяет вкусовые качества. Оптимальное содержание фосфора способствует развитию покровной окраски, увеличению содержания сахаров и плотности плодов, а также устойчивости к потерям при хранении. Оптимальное содержание калия способствует формированию хорошего вкуса плодов, накоплению сахаров, красящих и ароматических веществ, органических кислот, а так же улучшает лёжкоспособность. В условиях промышленного производства плодовых культур важно сохранить баланс внесения питательных веществ и повысить коэффициент их использования, избежать избыточного внесения , отрицательно влияющего на качество продукции, и в то же время обеспечить достаточное минеральное питание для получения запланированного урожая.

Для решения этих вопросов рекомендуется применять новые виды минеральных и гуминовых удобрений, а также внекорневые подкормки растений и внесение удобрений через системы капельного полива. Все эти агроприёмы позволяют эффективно и без потерь использовать элементы питания и получать высокие и качественные урожаи.

Особенно хочется отметить роль гуминовых удобрений в оптимизации минерального питания. Наиболее перспективным и высокотехнологичным гуминовым препаратом является Лигногумат*. Этот препарат обладает высоким содержанием действующего вещества до - 90% , полной растворимостью и наличием комплекса микроэлементов в хелатной форме.

Всё это позволяет рекомендовать применение Лигногумата в системе удобрений плодовых культур.

Лигногумат применяется при внекорневых обработках плодовых растений в составе баковой смеси с пестицидами и минеральными подкормками. Лигногумат стимулирует рост и развитие растения, усиливает процесс фотосинтеза, снимает стрессы при обработке пестицидами и оптимизирует минеральное питание, что позволяет снизить нормы внесения минеральных удобрений.

Лигногумат рекомендуется применять следующим образом,

4 внекорневые обработки:

- в фазу начала распускания почек;

- в фазу начала цветения;

- через 10-15 дней после 2-й обработки;

- через 10-15 дней после 3-й обработки.

Расход препарата 150 грамм на га. Также возможно применение Лигногумат в системах капельного полива открытого грунта, в данном случае расход препарата составляет 1 грамм на 10 литров рабочего раствора.

Применение Лигногумата не только позволяет оптимизировать питание растений основными элементами (азотом , фосфором и калием), но и обеспечить плодовые культуры микроэлементами, которые важны как для формирования урожая, так и для повышения устойчивости растений к заболеваниям.

Применение Лигногумата с микроэлементами улучшает окраску плодов, повышает сахаристость, содержание сухих веществ, снижает кислотность, повышает устойчивость к грибным заболеваниям, растрескиваниям, механическим повреждениям.

Наиболее важные микроэлементы для плодовых культур - бор, марганец, молибден, цинк. Лигногумат содержит эти микроэлементы в органической связанной форме.

Недостаточное содержание бора в растениях приводит к появлению на поверхности плода яблони и груши светлых слегка зеленоватых пятен. Из-за поражения тканей эти участки плода не растут: плоды мельчают, деформируются, приобретают уродливую форму и преждевременно опадают.

Более острый недостаток бора вызывает раннее опадение листьев и суховершинность дерева.

При недостаточной обеспеченности цинком – на плодовых растениях образуются розетчатость или мелколистность. Плоды в этом случае мелкие и неправильной формы. Недостаток марганца способствует поражению листьев хлорозом, сначала между жилками листа, а затем и по всей его пластинке. Хлорозные ткани в дальнейшем отмирают. Марганец играет большую роль в окислительно-восстановительных процессах, в дыхании растений и фотосинтезе. Молибден существенно влияет на синтез аскорбиновой кислоты, образования каротина, хлорофилла, что сказывается на количестве и качестве урожая. Железо участвует в окислительно-восстановительных процессах растений, способствует образованию хлорофилла и входит в состав некоторых дыхательных ферментов. Внекорневые обработки плодовых растений, особенно яблони и груши Лигногуматом с микроэлементами повышают содержание в листьях азота, белковых веществ, хлорофилла, вследствие чего листья физиологически более активны. Улучшает углеродное питание растений, в результате повышается содержание в листьях сахаров, увеличивается урожай плодов и улучшается их качество. Лигногумат возможно вносить совместно со средствами защиты растений, что улучшает качество рабочего раствора и экономическую эффективность этого приёма.

Желаем Вам высоких урожаев и качественной продукции.

Еремеева Ольга Викторовна, агроном-агрохимик.

*Лигногуматы всех марок имеют государственную регистрацию № 0045-06-204-015-0-0-0-1 (свидетельство № 0045)

