



Борная кислота



Бор – важный микроэлемент, необходимый для нормального развития растения. Он положительно влияет на обмен веществ, способствует выработке хлорофилла, помогает корням "дышать". Последствия борного голодания легко заметить в засушливую погоду. Чтобы выявить нехватку бора, осмотрите растение, уделяя особое внимание молодым частям.

Растению срочно нужна обработка борной кислотой, если обнаружены следующие "тревожные сигналы":

- хлоротические пятна на молодой листве, жилки листа желтеют;
- листья мельчают, скручиваются и опадают;
- верхушечные почки затормаживают рост, боковые, наоборот, усиливают;
- растение цветет слабо, плоды плохо завязываются;
- деформация плодов (уродливая форма);
- у семечковых культур наблюдается опробковение плодов;
- отмирание коры на побегах или целых верхушек.

Рост растения подавляется, и если вовремя не принять меры, можно лишиться урожая. Но и злоупотреблять удобрением не стоит: при излишке бора плоды растений хоть и созревают быстрее, но хуже хранятся, а листья рискуют получить ожог.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

В зависимости от того, в какой степени та или иная культура нуждается в боре, растения разделяют на 3 группы:

1. Малая степень: травы, бобовые, земляника садовая, картофель.
2. Средняя степень: большинство зеленных и овощных культур, косточковые деревья, ягодные кустарники.
3. Высокая степень: капуста, семечковые деревья, свекла.

Растения первой группы, как правило, подкармливают только в случае борного голодания (также уместно предпосевное внесение удобрения в почву).

Картофель и садовая земляника (клубника) входят в группу слабо нуждающихся в боре растений, и все же нехватка микроэлемента может значительно сказаться на этих культурах. При малейших признаках борного голодания картофеля поможет полив растений борной кислотой (6 г удобрения на 10 л воды, этого количества раствора хватит для обработки 10 кв.м). О клубнике читайте ниже.

Для культур второй группы подходит внекорневая подкормка борной кислотой (2 г на 10 л воды) дважды за сезон: в первый раз – на стадии распускания бутонов, и затем спустя 5-7 дней (стадия формирования завязей).

Третья группа растений нуждается в подкормках бором больше остальных. На участках с плодородной почвой культуры традиционно опрыскивают 0,01%-ным раствором, с менее плодородной – 0,02%-ным. Для бедных почв концентрацию нужно увеличить до 0,05-0,1% (5-10 г борной кислоты на 10 л воды, расход 1 л на 1 кв.м). График внесения для большинства культур такой же, как у второй группы.

Бор не растворяется в холодной воде, поэтому для приготовления раствора воду обязательно нужно нагреть. Раствор борной кислоты готовят так:

1. необходимое количество вещества растворяют в 1 л горячей воды (70-80°);
2. полученный "маточный" раствор остужают и доливают в него воду до 10 л.

Борную кислоту также применяют для обработки семян и подкормки растений. Для ускорения прорастания семян разводится борная кислота в пропорции 2 г на 10 л воды, семена помещают в тканевой мешочек и опускают в раствор на сутки.