

**Влияние удобрений на качество продукции
*Ocimum basilikum***

Карпинская Е.В.

Белорусский национальный технический университет

Среди комплекса факторов, определяющих элементный состав растений, важнейшая роль принадлежит двум из них – генетическому контролю, стремящемуся сохранить свойственный генотипу химический состав и экологическому фактору.

Индивидуальная специфика метаболизма, закрепленная в видовой генетической программе, требует для его реализации строго определенных количеств химических элементов, выполняющих как общие фундаментальные функции, так и участвующих в каталитических реакциях ферментативных систем. При этом на фоне жесткого генетического контроля действие элементов питания определяется возрастом, фазой развития и видовыми особенностями растений. Это обуславливает лабильность их химического состава, не выходящую за рамки видовых наследственных программ, но в значительной мере зависящую от внешних воздействий. В этой связи научный интерес представляет познание свойственных растениям особенностей формирования элементного состава и определение степени его зависимости от доз, вносимых удобрений.

Наибольшее содержание сухих веществ, сахаров и витамина С в базилике благородном отмечается при минимальном внесении азотно фосфорно-калийных удобрений. При увеличении доз NPK содержание этих веществ несколько снижается.

В наземной фитомассе базилика благородного в фазу цветения содержится от 14,9 до 20,4% сухого вещества. Качественные показатели существенно изменяются от метеорологических условий. Так, базилик, выращенный в засушливый год, отличается более высоким содержанием сухого вещества (16,1 – 22,4%) по сравнению с влажным годом (11,2 – 14,9%).

В базилике благородном сорта Белицкий к моменту товарной зрелости содержится от 30 до 49 мг % аскорбиновой кислоты. При этом наибольшее содержание отмечено при дозе удобрений $N_{45} P_{60} K_{90}$. При увеличении доз удобрений она снижается. Следует отметить, что этот показатель значительно варьирует в зависимости от погодных условий вегетационного периода. Таким образом, установлено, что при внесении $N_{45} P_{60} K_{90}$ в растениях базилика накапливается оптимальное содержание сухих веществ, сахаров и аскорбиновой кислоты.