

Физиологические изменения и нарушения в растениеводстве в период уборки урожая и после него

Автор(и): доц. д-р Невена Стоева

Дата: 29.11.2015 *Брой:* 11/2015



Успешное и длительное хранение растительной продукции в послеуборочный период зависит от ряда внутренних и внешних факторов. К основным внутренним факторам относятся содержание воды, физиологическая активность клеток в момент сбора урожая, степень развития органа растения и его покровной ткани, концентрация и тип дыхательного субстрата (углеводы, белки, жиры) и т.д.

Среди внешних факторов в послеуборочный период наиболее значимыми являются температура, влажность окружающей среды и газовый состав. Качество и лёжкость продукции также зависят от условий и применяемых агротехнических приёмов в течение

вегетационного периода – обрезки, удобрения, режима орошения и т.д. Значительные колебания температуры могут привести к горькой ямчатости, водянистому разложению или склонности мякоти плодов к побурению. Хорошо освещённые солнцем плоды хранятся лучше и накапливают больше углеводов, кислот и фенолов по сравнению с затенёнными. Неравномерное водоснабжение вплоть до момента сбора урожая снижает массу плодов и ухудшает их структуру. При оптимальном режиме орошения содержание углеводов и кислот выше, а их распад происходит медленнее. Высокие нормы удобрений, особенно одностороннее удобрение, ухудшают качество и лёжкость плодов. Плоды с очень молодых и старых деревьев отличаются более низким качеством и хуже хранятся.

В послеуборочный период в растительной продукции происходит ряд биохимических изменений, важнейшими из которых являются следующие: Уменьшение количества органических кислот; увеличение содержания сахаров за счёт гидролиза крахмала; интенсификация синтеза летучих ароматических веществ.

Полную статью можно прочитать в журнале "Защита растений", номер 10/2015.