Сок ситовидных трубок растений

Сок ситовидных трубок (флоэмы) служит для транспортировки ассимилятов и обеспечения растений питательными веществами. Прозрачная, чаще всего бесцветная, иногда флуоресцентная жидкость, слегка щелочная (pH 7,3-8,7) и содержит в основном углеводы, которые образуются в результате сложного процесса ассимиляции с участием солнечного света, воды, двуокиси углерода и хлорофилла зеленых частей растения. В соответствии с составом сока флоэмы различают три группы. Сок большинства растений содержит исключительно или главным образом сахарозу. Наряду с ними известны растения, в соке которых кроме сахарозы содержатся другие виды сахара (олигосахариды) или сахарные спирты.

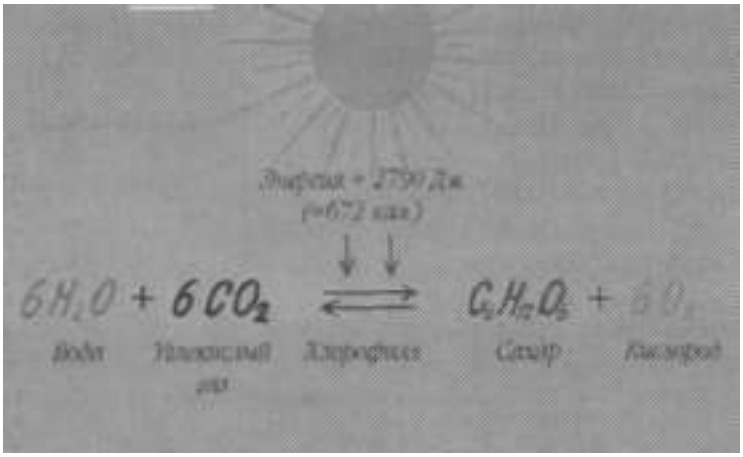


Схема процесса ассимиляции.

Еще в соке растений в небольших количествах содержатся азотные соединения, жиры, органические кислоты, нуклеиновые кислоты, витамины, минеральные вещества. Содержание азота колеблется в зависимости от времени года и достигает максимальной концентрации весной и осенью.

Литература: Хорн Х. Все о меде: производство, получение, экологическая чистота и сбыт. - М.: АСТ: Астрель, 2007.

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, http://www.medoviy.ru