



ЦИТОКИНИНЫ

ЦИТОКИНИНЫ (кинины), гормоны растений, стимулирующие деление клеток (митоз); производные 6-аминопурина. Наряду с ауксинами и гиббереллинами, играют существенную роль в ускорении роста растений, а также развития почек, развёртывания молодых листьев, прорастания семян и т. д. Под действием Ц. происходит усиление метаболизма, замедление старения растений, повышение их устойчивости к неблагоприятным воздействиям внешней среды. В цветковых растениях Ц. обнаружены во всех частях, больше всего – в меристемах. Присутствуют в растениях в виде свободных оснований и риботидов. Синтезируются гл. обр. в верхушечной меристеме корня, оттуда поступают в составе пасоки в побеги и участвуют в регуляции обмена веществ в надземных органах. Стимулируют синтез РНК и белка. Осн. природные Ц.: N-(4-гидрокси-3-метил-2-бутенил)-6-аминопурин, или зеатин, и N-(3-метил-2-бутенил)-6-аминопурин. Их синтетич. аналоги – N-фурфурил-6-аминопурин (кинетин) и 6-бензил-6-аминопурин – используют при изучении особенностей действия Ц. на растения и в практич. целях, напр. для получения рассады ряда ценных декоративных и овощных культур с применением методов культуры тканей.