



РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ (от лат. *regulo* – направлять, упорядочивать), природные и синтетич. органич. соединения, в очень низких концентрациях стимулирующие или подавляющие рост и морфогенез растений. К природным Р. р. р. относятся [фитогормоны](#) ([ауксины](#), [гиббереллины](#), [абсцизовая кислота](#) и др.), ингибиторы роста растений негормональной природы (некоторые фенолы, производные мочевины и др.), к синтетическим – стимуляторы роста типа ауксинов (индолилмасляные, индолил- и нафтилуксусные кислоты) и синтетич. ингибиторы роста растений (морфактины, ретарданты, [дефолианты](#) и др.). Многие фитогормоны и др. вещества со свойствами Р. р. р. также образуются в процессе жизнедеятельности грибов и бактерий, что может быть использовано для их получения в пром. масштабах. Применение Р. р. р. приводит к сдвигам в обмене веществ, ускорению образования генеративных органов, усилению или торможению роста и т. п. В с. х-ве широко используются синтетич. Р. р. р., которые подавляют рост стеблей и предотвращают полегание растений (ретарданты), прорастание клубней, повышают дружность созревания плодов и др. Используют их чаще в виде растворов и дисперсий опрыскиванием растений во время вегетации, обработкой семян, клубней, черенков и т. п., редко – внесением в почву.