

Фитогормоны – биологические регуляторы роста и развития растений, осуществляющие взаимодействие клеток, тканей и органов, стимулирующие и ингибирующие морфогенетические и физиологические процессы в растительных организмах. Фитогормоны влияют на деление и рост клеток растяжением, состояние покоя, созревание, устойчивость к стрессу, обеспечивают функциональную целостность растительного организма, закономерную последовательность фаз индивидуального развития. По функциональному действию различают несколько основных групп; наиболее часто используемые при выращивании растений - ауксины, цитокинины, гиббереллины.

-

Ауксины (индолилуксусная кислота, нафтилуксусная кислота и другие)

- активизируют рост стеблей и корней,
- стимулируют образование корней у проростков,
- подавляют опадение листьев.

- Цитокинины (кинетин, 6-бензиладенин и другие)

- активизируют развитие меристем,
- стимулируют образование почек,
- задерживают процессы старения и распада,
- устраняют последствия засухи, перелива, низких температур,
- способствуют кустистости растений.

- Гиббереллины (гиббереллин А3 и другие)

- активизируют рост стеблей и зацветание,
- вызывают прорастание семян.

В растении фитогормоны находятся в тесном взаимодействии друг с другом, поэтому эффективнее всего сочетать их использование, более того - некоторые гормоны вообще

не проявляют своего действия без внесения других.