# **RASTLINSKI HORMONI/FITOHORMONI (rastni hormoni)**

¤normalni razvoj in rast rastlin je reguliran z več tipi hormonov

¤nastajajo v določenem delu rastlin (stebelni in koreninski vršiček)

¤regulirajo rast in razvoj rastline

¤katalizatorji

¤prenašajo po žilah

¤sodelujejo pri sintezi m RNA mol.

¤v celici je hormonalno-inhibitorni sistem

¤abscizinska kislina – povzroča odpadanje listov, cvetov in plodov, zapiranje listnih rež ter dormanco – obdobje mirovanja pri rastlinah in živalih v neugodnih razmerah, npr. prezimovanje v obliki semen, gomoljev ali popkov na nastajanje vplivajo dolžina dneva in temp. je inhibitor rasti

¤avksini – uravnavajo odpadanje plodov in listov ter partenokarpijo – razvoj plodu brez oploditve in brez semena ali kalčka v njem (sorte sadja in plodovne zelenjave -paradižnik). Pospešujejo rast stebla, zavirajo rast korenin v dolžino. Nastajajo v rastnem vršičku stebla in potujejo navzdol. Vplivajo na prepustnost cel.memb.& s tem na boljšo respiracijo. Sintetizirajo m RNA in encime.

¤citokinini – skupaj z avksini spodbujajo cel.delitev in diferenciacijo celic, zavirajo procese staranja, pospešujejo rast stranskih poganjkov. Imajo sposobnost usmerjanja toka aminokislin in drugih hranljivih snovi skozi rastlino. Količina naraste pri okužbah s snetmi in rjami.

¤giberelini – pospešujejo rast v dolžino, cel.delitev, cvetenje, razvoj plodov, sprožijo kalitev semen (aktivirajo encim za razgradnjo škroba v semenu).

¤etileni – v vseh rastlinskih tkivih, aktivirajo pri okužbah z glivami, bakt.& virusi, skrbijo za stimulacijo adventnih (nadomestnih) korenin.