



AUXINES, WAT ZIJN DAT OOK AL WEER?

Planten hebben enkele belangrijke hormonen die hen sturen tijdens het groeien. Deze hormonen bepalen in een zekere mate welk blad waar aan de plant gegroeid gaat worden maar bijvoorbeeld ook welk formaat een blad moet hebben. Hormonen zijn stoffen die in de plant boodschappen doorbrengen. Auxines zijn één van de belangrijkste en meest voorkomende plantenhormonen.

De bekendste functie van auxine hormonen is waarschijnlijk in het tegenhouden van zij scheuten. Een hoofdscheut van een plant produceert in het groeipunt auxine welke getransporteerd worden naar lagergelegen delen, de groei op deze delen wordt hierdoor geremd, waardoor meer energie gestoken kan worden in de bovenliggende (hoofd) groeischeut.

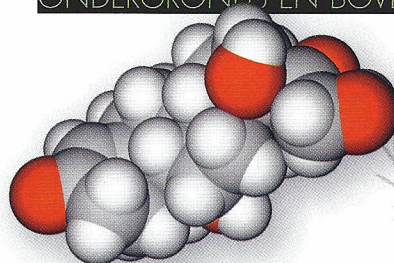
Een andere belangrijke functie van de auxine hormonen is bij de vorming van wortels en het verder vertakken van dit wortelnetwerk. Dit werkt op basis van het zelfde principe als bovengrondse groei, maar vanuit het andere uiteinde. De auxines in een plant zijn dus van groot belang voor de opbouw, ondergronds en bovengronds.

Minder bekende, maar door vooruitgaande inzichten steeds belangrijker functies van auxine zijn de stimulatie in de bloei. Auxine in de juiste hoeveelheden stimuleert planten te bloeien. Ook helpen deze hormonen de levensduur van plantenorganen te rekken, veroudering van blad zal langer op zich laten wachten.

Auxines zijn ook benodigd bij de algemeen celdeling. Het is een echt 'groei' hormoon. De hormonen zorgen voor een juiste rangschikking van plantenorganen. De concentratie en verhouding van hormonen is als het ware een bouwtekening voor een plantencel. Bij schade is auxine actief bij het reorganiseren van verstoorde cellen. Bij een onderbreking in de auxineproductie zal een plant onherkenbaar veranderen en wordt zeer onproductief.

Alle planten produceren zelf auxines, maar er zijn ook verschillende vormen van bodemleven die auxine produceren. Echter, soms is het voor de kweker goed om deze concen-

DE AUXINES ZIJN VAN GROOT BELANG VOOR DE OPBOUW VAN EEN PLANT, ONDERGRONDS EN BOVENGRONDS.



tratie te veranderen. De hormonen zijn ook via de voedingsoplossing opneembaar. Het is wel zo dat een concentratie auxine bij verschillende plantensoorten totaal verschillende resultaten geeft. Het gebruik van auxines vereist dan ook een geringe hoeveelheid ervaring en inzicht.

De auxines zijn dus wellicht de belangrijkste groep met plantenhormonen en kent dan ook zeer veel invloeden op de groei van de plant. De opbouw, reparatie en verandering naar bloeiende plant worden door dit hormoon geregeld. Auxines worden steeds meer gebruikt in de tuinbouw, specifiek om de kweker meer controle te geven over de plant. Niet alleen de controle over een gezonde groei, maar specifiek hoe de groei er uit moet zien. Zo kunnen deze hormonen worden toegepast om planten exact naar de voorkeur van de kweker te groeien. Begrijpen hoe deze hormonen hun functie uitoefenen geeft inzicht, en mogelijkheden.