**INHOUD PLANTENFYSIOLOGIE**

*Opmerking: de hoofdstukken assimilatie van stikstof en secundaire metabolieten zijn heel belangrijk, maar de structuur is in de cursus niet zo duidelijk. Probeer er zeker voor jezelf wat structuur in te brengen.*

1. **De plantencel**
   1. Overzicht van de structuur van het plantenlichaam
   2. De plantencel
   3. Plasmodesmata
2. **Water en de plantencel**
   1. De structuur en eigenschappen van water
   2. Watertransport processen
3. **De waterbalans van planten**
   1. Water in de bodem
   2. Waterabsorptie door de wortel
   3. Watertransport door het xyleem
   4. Waterafgifte van het blad aan de atmosfeer
4. **Minerale voeding**
   1. Essentiële elementen, deficiënties en plantenziekten
   2. Bodem, wortels en microben
5. **Floeemtransport**
   1. Structuur van het floeem
   2. Het floeemsap
   3. Floeemtranslocatie
   4. Floeemlading en –ontlading
   5. Allocatie en partitie
6. **Assimilatie van stikstof**
7. **Secundaire metabolieten**
8. **Plantenhormonen** 
   1. Auxinen
   2. Giberellinen
   3. Cytokininen
   4. Abscisinezuur
   5. Ethyleen
9. **Stressfysiologie**
   1. Inleiding: wat is stress
   2. Reactie van planten op stress
   3. Waterstress
   4. Temperatuurstress
   5. Oxidatieve stress
   6. Biotische stress