

## RHP Cursus Growing Media B

Growing Media B -Kennis verdiepen en toepassen-	
<b>Cursusduur</b>	<i>6 dagdelen; laatste dagdeel is examen en een workshop</i>
<b>Doelgroep</b>	Personen die de cursus Growing Media A met succes hebben afgerond. Personen met minimaal 1 jaar ervaring in de advisering en verkoop van substraten
<b>Hoofdleerdoel</b>	Substraten kunnen samenstellen en risico's bij de toepassing ervan kunnen inschatten

Hieronder staan de verschillende modules van de cursus Growing Media B vermeld.

Chemische aspecten	
<b>Lesduur</b>	<i>4 uur</i>
<b>Leerdoel</b>	Begrijpen van chemische processen in relatie tot substraten en het kunnen interpreteren van analyseverslagen
<b>Kennis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Begrijpen: verdieping van de basisbegrippen</li> <li>✓ Minder gangbare methodieken (bariumchloride, 1:2 volume extract, EN 1:5)</li> <li>✓ Werking van het adsorptiecomplex van de verschillende grondstoffen</li> <li>✓ Bekalkings (behoefte en model)</li> <li>✓ SPG model</li> <li>✓ RHP normen (specificaties)</li> <li>✓ 1<sup>e</sup> verdieping aangaande anorganische en organische meststoffen</li> </ul>
<b>Vaardigheden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Begrijpen van trends van analyseresultaten en bekend zijn met de Minerva database</li> <li>✓ In kunnen schatten waartoe een bepaalde basisbemesting leidt en welke interacties er kunnen plaats vinden.</li> <li>✓ Kunnen werken met het computermodel SPG.</li> </ul>

Fysische aspecten	
<b>Lesduur</b>	<i>4 uur</i>
<b>Leerdoel</b>	Begrijpen van fysische processen in substraten en het kunnen interpreteren van analyseverslagen
<b>Kennis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Begrijpen: verdieping van de basisbegrippen en verwelkingspunt</li> <li>✓ Minder gangbare methodieken (uitgebreid fysisch, stabiliteitsbepaling (respiratie en cohesie), mengselproef)</li> <li>✓ Verschillende processen van waterbinding, wateropname en drainage kennen en kunnen interpreteren.</li> <li>✓ EN volumebepaling i.r.t oppotten.</li> <li>✓ Stabiliteit</li> <li>✓ Zuurstoftransport in relatie tot vocht karakteristiek.</li> </ul>
<b>Vaardigheden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Oppotreferentie kunnen bepalen</li> <li>✓ Begrijpen hoe water en gassen zich verplaatsen in substraten.</li> <li>✓ Een keuze kunnen maken uit de beschikbare analysemethoden om de gewenste fysische informatie te kunnen verkrijgen.</li> </ul>

Fytosanitaire aspecten	
<b>Lesduur</b>	1.5 uur
<b>Leerdoel</b>	Begrijpen van fytosanitaire risico's bij substraten en het kunnen interpreteren van analyseverslagen
<b>Kennis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Humaanpathogenen</li> <li>✓ Term invasieve exoten en risico's die dit met zich mee brengt</li> <li>✓ Leren lezen en interpreteren van analyses (humaanpathogenen, nematoden, DNA analyses).</li> <li>✓ Risico's m.b.t. export</li> </ul>
<b>Vaardigheden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Analyses kunnen interpreteren</li> <li>✓ Basiskennis export-eisen substraten.</li> </ul>

Fytosanitaire aspecten (onkruid)	
<b>Lesduur</b>	2.5 uur
<b>Leerdoel</b>	Begrijpen van kiemingsprocessen van onkruid en het kunnen onderscheiden van onkruid groepen.
<b>Kennis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verdiepen van de basiskennis</li> <li>✓ Herkennen van de belangrijkste onkruiden o.b.v. RPBF</li> <li>✓ Kiemingsbiologie</li> <li>✓ Verspreiding van zaden</li> <li>✓ Voorkomen van problemen bij kwekers</li> </ul>
<b>Vaardigheden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Minimaal 5 veenonkruiden kennen</li> <li>✓ Minimaal 5 van de belangrijkste akkeronkruiden kennen</li> <li>✓ Factoren kunnen verzamelen die een rol spelen bij een onkruidprobleem en een eerste beoordelen hierop kunnen uitvoeren</li> </ul>

Substraten en Substraatgrondstoffen	
<b>Lesduur</b>	3 uur
<b>Leerdoel</b>	Substraatgrondstoffen kunnen toepassen o.b.v. de specifieke eigenschappen
<b>Kennis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Effecten van de verschillende grondstoffen in een mengsel</li> <li>✓ Complexe grondstoffen (veen, klei, kokos, compost, boomschors)</li> </ul>
<b>Vaardigheden</b>	Binnen een productgroep keuzes kunnen maken o.b.v. de gewenste eigenschappen van het eindmengsel

Ontwikkelen recepturen	
<b>Lesduur</b>	4 uur
<b>Leerdoel</b>	Recept op kunnen stellen o.b.v. de behoefte van een individuele kweker
<b>Kennis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Wensen van kweker om zetten naar specificaties</li> <li>✓ Interacties tussen de verschillende grondstoffen</li> </ul>
<b>Vaardigheden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Allerlei soorten recepturen kunnen samenstellen</li> <li>✓ Recepturen kunnen beoordelen op geschiktheid voor een bepaalde teelt in een bepaald systeem</li> <li>✓ Kunnen maken van keuzes voor grondstoffen in recepturen op basis van specifieke chemische en fysische eigenschappen.</li> </ul>

Biologische processen	
<b>Lesduur</b>	1 uur
<b>Leerdoel</b>	Broei en het composteerprocessen doorgronden
<b>Kennis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Broeiprocessen bij veen en andere grondstoffen.</li> <li>✓ Basiskennis omtrent composterings-processen en hoe kan dit verantwoord plaatsvinden.</li> </ul>
<b>Vaardigheden</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Risico's kunnen inschatten m.b.t de opslag van veen en compostering</li> </ul>

Workshop	
<b>Lesduur</b>	2 uur
<b>Uitvoering</b>	Oppotsessie