





6.1.10 Gewasfactor en referentiegwasverdamping

De referentiegwasverdamping  is de hoeveelheid water die verdampt uit een goed vochtig en vruchtbaar grasland. Ze bedraagt ongeveer 540 mm/jaar in Nederland. <http://www.grondwaterformules.nl/index.php/vuistregels/neeslag-en-verdamping/potentiele-verdamping-gras>

Om de potentiële verdamping voor andere landbouwgewassen en natuurlijke vegetaties te berekenen wordt de referentieverdamping volgens Makkink vermenigvuldigd met een gewasfactor . De gewasfactor voor aardappelen is vb 0.7 Diverse zones en temperaturen hebben hier uiteraard een grote invloed op. Via tabellen kan zo de verdamping worden ingeschat.

Drijvende tuinen

In plaats van water naar de tuin, kan je ook de tuin naar het water brengen. Al in de precolumbiaanse tijd vlochten de Azteken rechthoekige vlotten van riet en vulden die met slib. De **Chinampa's** ( drijvende tuinen) zijn één van de meest intensieve en productieve landbouwsystemen die ooit zijn ontwikkeld. Ze werden verankerd door wilgen te planten die wortel schoten in de drassige bodem van het meer.

In Bangladesh heeft men de eeuwenoude techniek van tuinieren op water hervat. De vlotten worden gemaakt van bamboestokken en (2 lagen) water zuiverende waterhyacint ( *Eichhornia crassipes*) die slib in de wortels vasthouden en een aardelaag vormen. Bovenop komen koeienmest, slib en compost voor de tuin. Ook op het Inlemeer in Myanmar, het Dalmeer in India en op het Zon-Maanmeer in Taiwan zijn er drijvende tuinen.

Moderne hippies hebben o.m. in Nederland en Duitsland eilanden gemaakt van piepschuim, ook van plastieken flessen. Het leek ooit een goed idee, maar ik gruw van die kunststoffen in onze omgeving en voeding. Laat maar!

Wolkenmelkers  en nevelvangers  kunnen ook water oogsten uit lucht.

♫ Academisch kwartiertje: half uur dat aan de vergadering voorafgaat, en overal als streekspecialiteit beschouwd wordt. Gaston Durnez