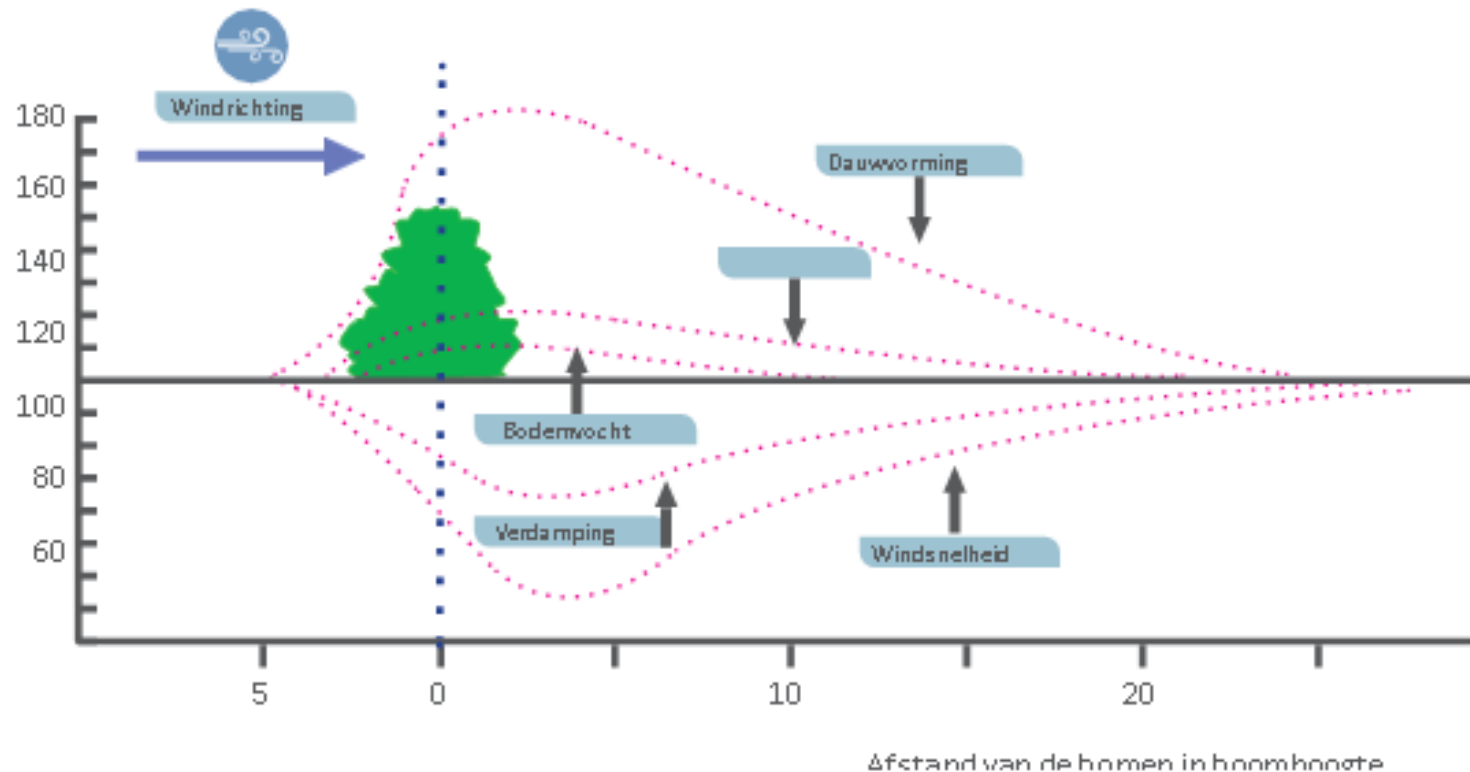


6 Strookenteelt met heggen inrichten, kopie uit facts 9 WUR 202212.



Effecten van een heg (windhaag) op het microklimaat met de windrichting in een rechte hoek op de heg. Op de verticale as de relatieve waarden t.o.v. open veld in %. Gebaseerd op Leuscher & Ellenberg 2017, gekopieerd uit factsheet 9 Agroforestry WUR 202212. Bomen hebben een afkoelende werking door hun eigen verdamping en remmen de eventuele wind, wat zorgt voor minder verdamping, dus meer beschikbaar bodemvocht (110%), neerslag (120%) en dauwvorming (180%).

Bomen kunnen ook diepliggend water oppompen naar de oppervlakkige bodemlagen (genoemd "hydraulic lift"). Deze aspecten kunnen de waterhuishouding bij watertekort positief beïnvloeden. Wind heeft een sterke invloed op de verdamping van gewassen doordat die steeds droge(re) lucht brengt naar de gewassen. Hierdoor blijft het verschil in vochtgehalte van de lucht tussen bladholtes en de buitenlucht groot.

Deze gradiënt zorgt voor dat het verdampingsproces sneller verloopt. Daarnaast geeft wind ook stress in planten doordat ze steeds bewegen¹.

De windremming door bomen is afhankelijk van de lengte, hoogte en richting van de aanplant in relatie tot de wind¹. Een windhaag remt de windsnelheid tot meestal 10 keer de boomhoogte (rij afstand 30 meter?). Dit is afhankelijk van de structuur van de windhaag en de lokale omstandigheden. In de zone van 3-11 keer de windhaaghoogte is de reductie van de windsnelheid het hoogst (bv. 60-80%).