5.6.2 Relatie gewascondensatie en absoluut vocht

Gewascondensatie, ook wel natslaan genoemd, treedt op als de temperatuur van het gewas of delen

daarvan zoals stengels, bloemen en/of vruchten lager is dan het dauwpunt van de kaslucht. Hoewel

deze oorzaak vrij duidelijk is, bestaan er in de praktijk misverstanden over de manier om dit probleem

te voorkomen. Belangrijk is om te bedenken dat het dauwpunt uitsluitend afhangt van het

absoluut vochtgehalte (AV) van de kaslucht en niet van de temperatuur. Zie het bij dit boek gevoegde

Psychrodiagram. Dit betekent dat het opwarmen van de kaslucht als zodanig op dat moment geen

enkel effect zal hebben, ondanks dat de RV afneemt en het VD toeneemt. Condensatie is het gevolg

van het feit dat het AV van de kaslucht en daarmee het dauwpunt sneller stijgt dan de temperatuur

van het gewas. De oplossing ligt dus in de vocht- en energiebalans van de kas in relatie tot de temperatuur

van de plant. Als de temperatuur van de plant even als een gegeven wordt beschouwd dan

wordt het risico van condensatie groter als na zonsopgang de gewasverdamping toeneemt. De beste

maatregel is dan om meer vocht af te voeren zodat het AV stabiel blijft.

Preventief kan de gewastemperatuur vóór dit moment al op een hogere waarde worden gebracht

door de kas langzaam op te stoken. Hierbij dient overigens ook rekening te worden gehouden met

extra vochtproductie door het opstoken. Het openen van een energiescherm is een kritisch moment

omdat dan zelfs de gewastemperatuur kan dalen door kouval en uitstraling.

(Uit het nieuwe telen, Peter Geelen en Jan Voogt 2015 Bleiswijk LTO Glaskracht Nederland)