

DAN tunnelberekening: een vak apart



Maïs Automatisering

Duffelsesteenweg 135 • 2860 St. Katelijne-Waver
Tel. (+32) 015 31 49 41 • Fax (+32) 015 31 04 00
info@mais.be • www.mais.be

Om dit maximale resultaat te bereiken moet de installatie aan een paar randvoorwaarden voldoen:

Berekening van tunnels is moeilijker dan veelal wordt gedacht. Met één of twee leidingen moet een goede waterverdeling bereikt worden, zowel onder-, tussen- als naast de leidingen. De hoogte in tunnels is veelal beperkt en de tunnelboog kan een goede waterverdeling belemmeren.

De DAN-tunnelsproeiers zijn uitermate geschikt om voor elke tunnel een passende oplossing te geven: een maximale uniformiteit en minimaal water tegen de wanden.

DAN-tunnelsproeiers zijn voorzien van een anti-mist, waardoor meer water aan het eind van het sproeierbereik valt. Dit is nodig om ook aan de randen van de tunnel voldoende water te geven. De gekozen sproeiers hebben een neerwaardse worp, waardoor nog minder water tegen de tunnelwand komt.

Door uitgekende combinaties van sproeier, sproeierafstand en ophanghoogte is voor iedere tunnel een goede berekening binnen handbereik gekomen (zie tabel).

- sproeiers worden 'op z'n kop' gemonteerd aan PVC- of PE-buis. De druk op het einde van de leiding is 2,2 bar (of op advies anders)
- aan einde van de leiding één extra sproeier **zònder** antimist monteren
- benodigde filtratie: 130 tot 300 micron (voor 40 tot 200 l/u sproeiers).
- hoogte nemen tov teelhoogte waar max. uniformiteit nodig is
- genoemde afstanden tussen sproeiers en -leidingen, maar ook de hoogte, aanhouden
- bij gewassen die sterk in hoogte verschillen (groei) is de DAN-Brugloos de beste optie
- bij zowel de DAN-Brugloos als ook de 8966, is de worp omlaag gericht.



Tabel voor tunnelberekening

Tunnel breedte	Sproeier type nozzle/anti-mist: l/uur (bij 2 bar)	Artikel nummer (LPD & 3/8)	Afstand op leiding (cm)	Hoogte (cm)	Afstand tussen de leidingen (m)	Afgifte sproeier (l/u)	Neerslag (mm/u)	In de tunnel (%)
3 m	DAN-Brugloos groen/groen: 40	210200	50	120	---	40	20	80
4 m	DAN-Brugloos oranje/oranje: 70	210205	75	180	---	70	19	81
5 m	DAN-Brugloos zwart/geel: 90	210210	75	180	---	90	20	85
6 m	DAN-8966 oranje nozzle: 120	105508	100	180	---	120	23	90
6.40 m	DAN-8966 blauwe nozzle: 200	105510	100	180	---	200	25	80
7 m	DAN-8966 blauwe nozzle: 200	105510	100	180	---	200	25	90
8 m	DAN-Brugloos oranje/oranje: 70	210205	75	180	5	70	18	80
9 m	DAN-Brugloos oranje/oranje: 70	210205	75	180	5	70	18	90
10 m	DAN-Brugloos blauw/blauw: 120	210215	75	180	5.7	120	28	85
11 m	DAN-8966 oranje nozzle: 120	105508	100	180	6.5	120	24	85
12 m	DAN-8966 oranje nozzle: 120	105508	100	180	6.6	120	24	90

Oplossingen voor tunnelberekening zijn niet zondermeer toepasbaar voor berekening per strook in de kas.

okt '05