



Droge mist oplossing voor te lage luchtvochtigheid

‘Geen met gevaarlijke situaties meer op natte vloeren’

Dit jaar bestaat Agricult BV uit het Brabantse Son en Breugel 25 jaar. Al die jaren heeft het bedrijf zich toegespitst op de druppel. Hoe beter de druppelgrootte is afgestemd op de toepassingen, hoe beter het resultaat en hoe minder water er nodig is.

Auteur: Heidi Peters

Er zijn toepassingen te over. De LVS, de laagvolumestroomtechniek van Agricult, heeft inmiddels dan ook grote bekendheid in diverse sectoren, waaronder de boomteelt. De Stof-Does Dry Fog, een installatie waarmee ook veel planten- en boomtelers hun voordeel kunnen doen, is een goede bekende in de land- en tuinbouw, maar minder in de boomteelt.

De Stof-Does Dry Fog wordt ingezet voor stofbestrijding, én op plaatsen waar een hogere luchtbevochtiging nodig is. Bij een boomkwekerij kunnen beide situaties voorkomen. Zo gebruikt Gebr. Marcelissen boomkwekerijen uit Roosendaal de Stof-Does Dry Fog al zo'n tien

jaar om de luchtvochtigheid in de loods op peil te houden. Anton Marcelissen: 'We gebruiken de mist slechts een korte tijd per jaar, maar het is wel belangrijk. Wij verkopen onder andere spullen, veren, lichte laanbomen, struiken en meerstammige bomen. In het late voorjaar, van half maart tot half april, staan de bomen die afgeleverd worden korte tijd in de koeling, maximaal 24 uur. Ook onze eigen opplant ligt dan in de loods. De wortels liggen bloot en zijn gevoelig voor verdamping. Zeker als het droog weer is en de deuren vaak opengaan; dan wordt de luchtvochtigheid snel te laag. Daarvoor hebben we destijds een Stof-Does Dry Fog aangeschaft. Het is een gigantisch

mooi systeem. De druppeltjes zijn zo klein, dat ze in de lucht blijven hangen. Het ziet eruit als mist, maar de druppeltjes zijn nog fijner dan die van mist. We willen de wortel niet nat hebben, maar voorkomen dat de wortels vocht verdampen. Hiermee doen we dat. Het is ook een eenvoudig systeem. Je installeert het gemakkelijk zelf; het werkt op een gewone compressor en je gebruikt veel minder water en stroom. Hoe fijner de druppel, hoe langer hij in de lucht blijft. Dat is voor mij het onderscheidende van de Stof-Does Dry-Fog.'

Geen gedoe met waterslang

Mart van Dijk Boomkwekerijen uit Swolgen heeft de Stof-Does Dry Fog inmiddels een jaar of zeven in gebruik. Directeur Hans de Swart: 'In onze koelcel is het 0 graden Celsius. Het mag dan niet te droog worden, want dan drogen de planten uit. De mist van de Stof-Does Dry Fog ventileren we door de hele koelcel, die een inhoud heeft van ruim 1600 m³. Voorheen hielden we de boel vochtig met de slang, met als gevolg natte vloeren en het kostte ook nog best wat menskracht. Toen ik de Pieper-Does



4 min. leestijd

ACTUEEL

‘In onze koelcel is het 0 graden Celsius. Het mag dan niet te droog worden, want dan drogen de planten uit’

Cold Fog zag, bedacht ik me dat ik die, zonder middelen, ook kon gebruiken voor de koeling. De Stof-Does werkt met water en luchtdruk, supergemakkelijk. We hebben hem zelf geïnstalleerd en er nooit problemen mee gehad. Elke twee uur vernevelt de Stof-Does de koelcel 15 minuten. Het was een goede investering en stukken voordeliger dan de systemen die koelbouwers aanbieden.’

Stofkapjes verleden tijd

Plantenkwekerij Joost Sterke uit Haaren zet de Stof-Does Dry Fog in tegen stof. De potgrond rondom de potplanten wordt automatisch bedekt met een laag *Miscanthus*. Dit levert zoveel stof op, dat medewerkers er hinder van ondervinden en een stofkapje moeten dragen. Joost Sterke: ‘We begonnen twee jaar geleden met *Miscanthus* en zochten toen al snel naar een oplossing hiervoor. Wij werkten toen ook al met de LVS-lans, dus we kenden Agricult en hadden ook al eens een folder over deze oplossing gezien. We zetten de Stof-Does twee à drie maanden per jaar in. De installatie hangt boven de plek waar de potten afgevuld worden. Het

scheelt zeker 80 procent aan stof. Heel fijn voor de mensen, die geen stofkapjes meer nodig hebben. En ook de schuur zelf zit niet meer vol stof.’

Koel betekent droog

‘Overall waar gekoeld wordt, wordt vocht onttrokken aan hetgeen er in de koeling ligt’, legt Adriaan van de Ven, directeur van Agricult, uit. ‘De techniek is relatief gezien heel goedkoop en we verkopen deze al jaren, vooral aan sorteerbedrijven met poot aardappelen en uien. Voor boomkwekerijen is het ook een fijne oplossing. De druppeltjes zijn kleiner dan 20 micron en daardoor heb je een droge mist. De Dry Fog gebruikt relatief weinig elektriciteit; een kleine compressor is voldoende. De druppeltjes zijn zo klein, dat het waterverbruik slechts 0,5 tot 2 liter per uur bedraagt. Het vergt weinig onderhoud en je hebt veel waar voor je geld, zoals ook onze klanten beamen. De Stof-Does Dry Fog kan zonder filter op de waterleiding. Ons systeem reinigt zichzelf aan het begin en eind automatisch met lucht en daardoor blijft het schoon. Je hoeft het niet te

ontkalken. De omgeving is niet nat, dus het blijft schoon en er komt geen modder op de vloer. Het is interessant voor alle boomkwekerijen waar stof of uitdroging hinderlijk is. Het is op allerlei manieren en eenvoudig te installeren, precies daar waar je het nodig hebt: dicht op de stofhoek of boven in de ruimte om de luchtvochtigheid te vergroten.’

25 jaar kleine druppeltjes

Agricult houdt zich al 25 jaar bezig met de juiste druppel voor de juiste toepassing. De geïsoleerde druppels worden vervolgens in een laag volume verspreid. Ook bij dit bedrijf ging het jubileum, dat op 21 juni plaatsvond, ietwat stilletjes voorbij. Maar de jaren en de ervaring zijn er en inmiddels kan het bedrijf gerust een specialist genoemd worden op het gebied van vloeistofverdeling. Een hele range aan druppelgrootten kan ingezet worden met behulp van een eveneens breed scala aan apparaten voor diverse doeleinden. Van de Ven: ‘Inmiddels weten we waar we het over hebben. De Dry Fog leveren we ook al zo’n twintig jaar. We zijn een beetje eigengereid, ja. Maar wij zijn ervan overtuigd dat we klanten, telers én het milieu veel te bieden hebben.’



Be social

Scan of ga naar:

www.boom-in-business.nl/article/34204/droge-mist-oplossing-voor-te-lage-luchtvochtigheid



De droge mist uit de Dry Fog zorgt voor voldoende luchtvochtigheid.

