

Zonder brandvertragend doek kan vuur razendsnel om zich heen grijpen

Brandvertragende en lichtdichte



Volgens Hugo Plaisier is brandvertragend doek nu de norm. Hier laat hij het XLS-SL95 Revolux W/W zien bij Prominent in 's-Gravensande.

Schermdoekfabrikanten Ludvig Svensson en Bonar hebben een groot deel van hun assortiment inmiddels vervangen door brandvertragende varianten. Tomatentelers zoeken nog naar de juiste balans tussen warmteafvoer en beperking van kouval. En wie belicht moet de lichtuitstoot vanaf 1 januari 2008 met minimaal 95% beperken. Jos Koop van DLV Glas en Energie en vertegenwoordigers van de beide producenten belichten de trends in doekenland.

TEKST EN BEELD: JAN VAN STAALDUINEN

Het aantal telers dat brandvertragend schermdoek heeft hangen, neemt gestaag toe. Ludvig Svensson maakt nog slechts één type doek dat niet in deze categorie valt. "Brandvertragend doek is de nieuwe norm", stelt Hugo Plaisier van Ludvig Svensson vast. "Gestimuleerd door de verzekeraars schakelen steeds meer telers daarop over. Sinds vorig jaar produceren wij daarom uitsluitend Firebreak en Revolux doeken. De enige uitzondering is SLS 10 Ultra Plus, waar nog veel vraag naar is in de groenteteelt. Vanwege de hogere lichttransmissie willen we dit nu

nog niet helemaal vervangen door de wat duurdere Firebreak-variant. Op termijn zal dat ongetwijfeld gebeuren."

Firebreak en Revolux

Firebreak-doeken verschillen van traditioneel doek door twee brandvertragende stroken van 40 cm breed aan de zijkanten van het doek. De overige eigenschappen zijn praktisch gelijk. Hoewel Firebreak doek niet is gecertificeerd, geven praktijkproeven volgens Plaisier aan dat vuur niet van de ene op de andere baan overslaat. Revolux doek is wel gecertificeerd en vol-

doet aan de Europese Norm EN 13501, klasse B-s1. "We leveren dat al meer dan tien jaar in alle uitvoeringen", aldus Plaisier. "Het wordt vooral toegepast langs gevels en scheidingswanden. De lichtdoorlatendheid is fractioneel lager dan van Firebreak doek. Vanwege de sterke brandvertragende eigenschappen is het wel een stuk duurder. Ook hierop bestaat één uitzondering. Dat is XLS SL REVOLUX W/W. Veel telers moeten dit doek aanschaffen om aan de verduisteringseis te voldoen. We bieden het daarom aan zonder meerprijs ten opzichte van Firebreak."

Interpolis: tot 1 mei al € 6 miljoen brandschade

Willem Snoeker van verzekeraar Interpolis kan het belang van brandvertragende doeken en compartimentering niet genoeg benadrukken. "In de eerste vier maanden van dit jaar hadden wij al zes grote schadegevallen door brand op glastuinbouwbedrijven. Met nog acht maanden te gaan, stond de schademeter op 1 mei al op zes miljoen euro. In geen van de gevallen hadden de ondernemers bij de laatste vervanging van het scherm gekozen voor brandvertragend doek. Vuur grijpt dan razendsnel om zich heen."



Willem Snoeker: "Ondernemers beseffen dat brand een serieuze bedreiging vormt."

Kentering

De sectormanager glastuinbouw bespeurt wel een kentering in het denken. "Bij nieuwbouw, zeker van grotere bedrijven, is brandpreventie nauwelijks een punt van discussie. Ondernemers beseffen terdege dat brand een serieuze bedreiging vormt voor de continuïteit. Het kan bedrijven compleet en voorgoed ruïneren. Compartimentering en brandvertragende doeken verkleinen de risico's aanzienlijk."

doeken zijn de nieuwe norm

Flame Protect

Kris Coen van Bonar bevestigt dat ook deze fabrikant het assortiment schermdoeken brandvertragend maakt. "Vorig jaar hebben we ons Flame Protect programma geïntroduceerd. Dit type doek is over de volledige breedte brandvertragend. Het is goed ontvangen door de verzekeraars en installateurs. Om schermdoek brandvertragend te maken moet je bepaalde stoffen toevoegen bij de grondstofproductie. Zodra dat mogelijk en betaalbaar is, wordt het FP-doek de nieuwe standaard. Bij rolschermen is dat nog niet het geval, maar dat lijkt me een kwestie van tijd."

Over de marktontwikkeling zegt de Vlaming: "Zowel Bonar als Svensson moeten momenteel alle zeilen bijzetten om de vraag bij te houden. Onder druk van de hoge energieprijzen heeft de toepassing van energieschermen in de vruchtgroenteteelt een grote vlucht genomen. Daar komt bij dat bedrijven met groeilicht investeren in lichtdichte doeken om de lichtuitstoot te beperken. We draaien op volle toeren."

Kouval bij lichtschermen

DLV'er Jos Koop heeft geconstateerd dat het gebruik van lichtschermen met een open structuur bij ongeveer de helft van de telers problemen geeft door plaatselijke kouval. "De koude lucht boven het scherm komt er gedurende de nacht vaak doorheen zetten", weet hij. "Plaatsen waar dat relatief vaak gebeurt, zijn het middenpad en de kopgevels. Door op die plaatsen stroken met dichtere doek toe te passen, beperk je de kouval al enigszins."



Door de aanwezigheid van een scherm kan brand tot gigantische schade leiden.

Een tweede oplossing is het beperken van de luchtbeweging boven het doek in de lengterichting van de kas. Dat kun je doen door verticaal driehoekige stroken doek te bevestigen tussen scherm en dek. Het lijkt misschien wat geïmproviseerd, maar het werkt prima."

Tomaat: naar dichtere doek

Volgens de adviseur verliezen open soorten schermdoek het laatste jaar terrein ten gunste van dichtere schermtypen. "Dat hangt natuurlijk in de eerste plaats samen met het convenant dat de maatschappelijke overlast door lichtuitstoot moet beperken", zegt hij.

"Met één of meerdere schermen moeten belichtende bedrijven de lichtuitstoot met minimaal 95% beperken. Daarnaast heeft een flink aantal tomatentelers pro-

blemen ondervonden met de open schermtypen die een jaar of vier, vijf geleden in zwang raakten. Dat zijn feitelijk traditionele doeken waaruit één op de tien, vijftien of twintig bandjes zijn weggelaten om de warmteafvoer te verbeteren. Dit bleek al snel tot oncontroleerbare kouval te leiden, waardoor er klimaatverschillen in de kas ontstonden. Momenteel wordt er weer vaker voor dichte schermen gekozen." Koop raadt telers aan om de doekkeuze ook altijd te bespreken met een teeltadviseur. "De keuze is groot, evenals de variatie in bedrijfsomstandigheden en teeltwijzen. En voor grotere bedrijven kan het best interessant zijn om maatwerk te vragen van de doekfabrikant. Daar hangt natuurlijk een prijskaartje aan, maar schermdoek dat niet optimaal is afgestemd op de bedrijfssituatie levert weer minder op."

"We hebben heel veel geluk gehad"

Sjaak Kester van paprikakwekerij PowerGrow in De Kwakel kwam vorig jaar met de schrik vrij. Toen de laatste hand werd gelegd aan de nieuwbouw van 12 ha kas, ontstond er 's nachts een kleine brand in een schakelkast bij een tussenwand. Dankzij de toepassing van brandwerend materiaal en Revolux schermdoek kon het beginnende brandje zich niet uitbreiden.

Afhang

"In verband met de oppervlakte van het nieuwe bedrijf eiste onze verzekeraar dat we een brandwerende tussenwand zouden aanbrengen", memoreert Kester. "Dat hadden we gedaan in de vorm van een rolwand, die alleen bij rookdetectie omlaag komt. Bovendien bestond de laatste vijf meter van het scherm voor de gevels en tussenwand - de zogenaamde afhang - uit Revolux doek. Toen we op een ochtend op het bedrijf kwamen, bleek er brand te zijn geweest in de schakelkast die de wand aanstuurt. De kast en een paar meter doek waren verbrand, maar verder was er geen enkele schade. De precieze oorzaak hebben we niet kunnen achterhalen. Ik weet wel dat we heel veel geluk hebben gehad. Als we brandbaar doek hadden toegepast, zou de schade niet te overzien zijn geweest."

Schermdoekfabrikanten hebben het grootste deel van hun assortiment inmiddels brandvertragend gemaakt. Over enkele jaren behoren brandbare typen waarschijnlijk definitief tot het verleden. In verband met het convenant tegen lichtuitstoot moeten bedrijven met groeilicht vanaf 1 januari 2008 in donkere uren 95% van de lichtuitstoot wegschermen. Dat is zowel met één als meerdere schermlagen te realiseren. Voor een optimaal resultaat is het verstandig de keuze van het doek ook te bespreken met een teeltadviseur.

SAMENVATTING