

# Luchtdicht afdekken

## Maccspan legt kuil snel dicht

Er zijn verschillende methoden om de kuil luchtdicht af te sluiten en snel te openen. Maccspan is nieuw en veelbelovend. Of het verbazend eenvoudige 'kuilkorset' echt werkt, zal het komende seizoen uitwijzen.

Tekst en foto's: Gertjan Zevenbergen

**M**achineliefhebbers verwachten na de aankondiging van een nieuw arbeidsbesparend kuilafdek-systeem, veel ijzerwerk, elektronica en misschien zelfs robotica. Zeker als je weet dat de eerste versie te vinden is op het bedrijf van melkveehouder Hans Beenackers in Molenschot (NB). De melkveehouder die als eerste een Cover-All kunststofstal in Nederland plaatste, zijn 100 koeien melkt met twee Lely Astronauts, met een Vector van hetzelfde merk voert en ook de mest door een robot laat aanschuiven. Maar nee, het nieuwe kuilafdeksysteem dat Johan Mathijssen uit Etten-Leur bedacht, is erg eenvoudig. Geen portalen op de kuil. Geen stellages die je met een verreiker of shovel moet verzetten. Alleen kleden, pijpen en spanbanden. Mathijssen, voorheen eigenaar van een bedrijf in vloestofdichte vloeren, bedacht toen hij het inkuilen gadesloeg, dat het afdekken van de kuil en het blootmaken met minder werk gepaard mocht gaan. Beenackers was ook al lang het slepen met zandslurven en het wegscheppen van zand, beu.

### Drains

Mathijssen bedacht Maccspan. De drie C's staan voor *cowfeed*, *conservation* en *covering*. Hoe het werkt? Aan weerszijden van de kuil wordt een strook water doorlaatbaar geweven kunststof doek gelegd. Het doek is aan het uiteinde, dat aan de binnenkant van de kuil op de grond tegen de sleufsilowand rust, voorzien van een zoom. Daarin steekt een 2 meter lange pvc-buis met een diameter van 2,5 cm. De buizen zijn geperforeerd. Rondom zitten 10 tot 12 gaatjes. In de mof aan het uiteinde van de buis past

een volgende 2 meter lange pvc-buis. De buisjes doen dienst als drains en voeren uiteindelijk het regenwater van de kuil af. Ook de doeken zijn twee meter breed, de lengte is afhankelijk van de breedte van de kuil. De doeken worden voor het inkuilen, naast elkaar met een overlap van 10 cm over de kuilwand gelegd. De eerste keer is daarmee wel wat handwerk gemoeid. Elk doek moet ingekeept worden op de plaats waar de buizen aan elkaar gekoppeld zijn.

### Spanbanden

Over het doek komt, ook nu weer aan beide kanten van de sleufsilowand, het kuilfolie. Dat ligt zowel aan de linker- als de rechterkant 30 cm onder de kuil. Tijdens het kuilen drukt het gras dit folie en het Maccspandoek tegen de sleufsilowand. Na het kuilen trekt Beenackers het folie van buiten naar binnen over de kuil, zodat er twee lagen kuilfolie op de kuil liggen. Vervolgens trekt hij de doorlatende doek naar het midden van de kuil. Ook bovenop zijn deze doeken voorzien van een zoom, waarin een roestvaststalen buis zit. Aan deze buizen, bij twee uitsparingen in de zoom, worden spanbanden en aan de andere kant trekogen bevestigd. Door de ogen te verbinden met de spanband kun je de doeken naar elkaar toe trekken, als was het een korset.

Om voldoende kracht te zetten, ontwikkelde Mathijssen een rvs-hulpmiddel waarmee je de spanband en de doeken op spanning zet. Voor een goede afdekking is het wel noodzakelijk dat de kuil bol komt te liggen, boller dan veel veehouders tot nu toe gewend zijn. De bolling zorgt voor een goede trekspanning en die zorgt uiteinde-

lijk voor de druk op het gras of de mais. Na een half uur zijn alle doeken opgespannen en is de kuil afgedekt. Dan zit het werk er nog niet op. Tot tien dagen na het kuilen moeten de spanbanden nagetrokken worden. De kuil zakt immers nog. Beenackers gebruikt het doek nu voor het eerste seizoen. Het beschermt het kuilfolie tegen beschadigingen, weet hij. De tijd moet echter leren of het systeem de luchtdicht afgesloten kuil levert waar de veehouder op hoopt. Maar hij heeft daar alle vertrouwen in. "Het gaat erom dat de kuil vooral direct achter de open kant lichtdicht afgesloten is en blijft. Ook bij het uitkuilen. Doordat je elke keer een strookje van twee meter open maakt, moet dat mogelijk zijn. Net zo goed als met zand." Bedenker Mathijssen verwacht dat ook rijkuilen op een kuilplaat zonder wanden zijn af te dekken met zijn systeem. "Je legt het doek dan aan weerszijden 75 cm onder het kuilgras." Dan moet je natuurlijk wel opletten bij het uitkuilen dat je het doek niet kapot snijdt of drains plat rijdt. ▮

### De kosten

Wie zijn kuil wil afdekken met Maccspan betaald 6 tot 7 euro per vierkante meter voor het systeem. Een 8 meter brede kuil met een lengte van 50 meter is volgens de leverancier voor 3.000 euro afgedekt. Bij die prijs zijn naast het doek ook de drains, de rvs-buizen en spanners inbegrepen. Het doek moet 20 jaar mee gaan.



< Door de trekogen die zijn bevestigd op een rvs- pijp, wordt een spanband getrokken en vervolgens aangespannen.

v Een kunststofbuisje in een zoom bij de voet van de sleufsilowand voert regenwater van de kuil af.

