

Mobiele bewaring groeit met de boer mee



Profiel

Hoe groot moet je een productbewaring bouwen? Een moeilijke vraag. Je kunt niet in de toekomst kijken. De Mobile Droog Installatie, kortweg MDI, van Van Meir uit Steenbergen groeit met je areaal mee. Ga je meer uien telen? Dan plak je gewoon een stuk aan de schuur. De elementen zet je op een afstand van ongeveer 10 meter tegenover elkaar neer. Er kan dan 160 ton uien tussen. Een schuur bestaat uit minimaal zes elementen. In elk element ligt horizontaal een ventilator. Eén element zuigt en het andere blaast. Zo vindt er dwarsventilatie plaats en kun je tevens gedeeltes van de hoop beluchten. Het element heeft een betonnen voet. Een multibeam helpt de zaak op zijn plek te houden. Tevens dient die als een soort beluchtingskanaal. De MDI is vooral bedoeld voor de opslag van uien, maar Van Meir probeert het dit jaar ook met aardappelen.

Meest opvallend

Van Meir plaatst de schuur zelf met een groep van vier personen. Het opbouwen en inregelen kost twee dagen. In de achterwand komen twee deuren. Vervolgens maak

je zelf een wand van kuubskisten, keerwand of betonnen L-steunen. Omdat de elementen losstaan van elkaar, hoeft de ondergrond niet helemaal vlak te zijn. Van Meir heeft inmiddels octrooi aangevraagd op het ontwerp dat in eigen huis wordt geconstrueerd. Al het staal is gegalvaniseerd en moet dus lang mee kunnen gaan. Leon van Meir hoopt dan ook dat de elementen hun waarde houden.

Uitvoering

Er is gekozen voor een ventilatiesysteem van Tolsma. Dat werkt met een vochtsensor. De EC-ventilatoren draaien op gelijkstroom en zijn daardoor extra stil. Momenteel staan er vier MDI's in Nederland. Voor de bouw is wel een vergunning vereist. Geluidsnormen zijn vaak een groot struikelblok en de EC-ventilatoren moeten dit vergemakkelijken. Alles wordt aangestuurd met de Vision Control bewaarcomputer van Tolsma.

Wat tegenvalt

Een MDI bestaat uit minimaal zes elementen. Acht elementen, inclusief stille ventilatoren en de bewaarcompu-

ter, kosten 160.000 tot 170.000 euro. Er gaat dan 650 ton in. Voor iedere 160 ton meer betaal je 30.000 euro. Omdat het systeem nog in ontwikkeling is, worden er constant dingen aangepast en verbeterd. Geïnteresseerde akkerbouwers werken daarom nauw samen met Van Meir.

Wat levert het op?

Wie over de eerste investering heen is, kan later relatief goedkoop een stuk aanbouwen. Stop je met boeren? Dan kun je de zaak weer verkopen of ergens anders opbouwen. De dwarsventilatie zorgt ervoor dat je niet altijd de hele hoop hoeft te beluchten. Bij een beluchting van onderaf heb je daar ook de meeste droging, met drukplekken tot gevolg.

Bij de foto's

[1] Opklapbare multibeams helpen om de zaak op zijn plek te houden. Tevens fungeren ze als luchtkanaal.

[2] De luiken worden bediend met de Vision Control computer van Tolsma. De spanbanden houden het dak op zijn plek.



1



2

Kort en krachtig

Mobiele Droog Installatie die meegroeit met het areaal van de teler. Dwarsventilatie voorkomt drukplekken en maakt pleksgewijs ventileren mogelijk.

Technische gegevens

Opslagcapaciteit	160 ton per 2 elementen
Dakhoogte	5 m
Storhoogte	maximaal 4 m
Ventilatoren	Tolsma EC-ventilator
Bouwtijd	2 dagen
Kosten	160.000 tot 170.000 euro voor 8 elementen incl. apparaatuur