



De Mobile Droog Installatie, gezien aan de voorkant, wordt in twee dagen geplaatst en opgeleverd.

Mobiele uienbewaarpplaats staat in twee dagen

‘Uien keurig droog eruit’

Akkerbouwer Ronald Mol nam vorig jaar een mobiele bewaarplaats annex drooginstallatie in gebruik. Mol is goed te spreken over de droog- en bewaarcapaciteit; de uien kwamen er prima uit. Het ontbreken van een drukvaste achterwand ervaart hij wel als een nadeel. Maar over het geheel genomen is hij zeker tevreden.

De MDI (mobiele drooginstallatie) doet met zijn donkergroene wanden, brede deuren en ovaal dak denken aan een hangar. Bij Ronald Mol in het Zuid-Hollandse Strijen is de MDI achter op het erf geplaatst. Daar lag al een betonplaat die niet echt werd gebruikt. De mobiele bewaarplaats is ontwikkeld door uienhandel Van Meir uit Kruisland. De jonge akkerbouwer had direct interesse. „Ik ben een paar jaar geleden gestart met het telen van uien maar opslag voor het product had ik niet. In het begin gingen de uien af land

weg, later deed ik ze in opslag bij een collega-akkerbouwer. Maar dat kost geld en ik wilde de uien zelf bewaren.“ Mol volgde de ontwikkeling van de diverse prototypes van Van Meir op de voet. Iedere verandering die Van Meir aanbracht, bleek ook een verbetering te zijn. „Ik vond dat de uien die Van Meir er zelf in opgeslagen had, er verrassend goed uit kwamen. Daarom durfde ik het wel aan. Mijn bedrijf is nu nog niet rijp voor een grote investering in een vaste bewaarplaats. De MDI was een mooie

tussenooplossing omdat deze goedkoper is dan een vaste bewaarplaats.“

Installatie in twee dagen

In september vorig jaar werd de MDI bij Mol geplaatst. Een goede vloer lag er al, alleen was die nog iets te klein. Mol moest er wat stelconplaten bij leggen. Het installeren en in werking stellen van de MDI vergt in principe maar twee dagen. Op de eerste dag wordt het bouw pakket neergezet, in drie sets van 6 bij

10 meter. De totale hal meet daarmee 18 bij 10 meter. De afwerking zoals het installeren van elektriciteit en gas gebeurt een dag later. Toen de MDI werd geplaatst, konden de deuren echter nog niet geleverd worden. Die kwamen pas in november. Maar de dag na de installatie moesten al wel de uien erin. Het ontbreken van de deuren heeft Mol toen opgelost door kuubskisten afgevuuld met uien als achterwand te gebruiken. Omdat hij de uien in de MDI nogal hoog gestort had, zag hij dat de kisten toch wel wat weggedrukt werden. „Ik durfde dus de uien niet langer te laten zitten, bang dat heel de zaak eruit zou klappen.“ In januari heeft hij ze daarom vervroegd afgeleverd. Ook nu de deuren erin zitten, moet er nog een extra wand in geplaatst worden voor tegendruk. Dat ervaart Mol als een flink nadeel. Dit jaar gaat hij die opnieuw maken met kisten. „Ik heb geen andere keus maar het is niet handig. Kisten vullen houdt het werk op. Als je je cel vol hebt zitten, dan weet je dat je hem dicht moet maken. Dat kost tijd maar om nu zo te beginnen, dat vind ik erg vervelend.“

Mol wil in de toekomst gaten in zijn vloer maken en daar steunen in zetten. Daartussen moeten planken komen die hij nog heeft liggen. „Deze constructie zou sterk genoeg moeten zijn“, denkt hij.

In- en uitschuren

De uien die erin gegaan zijn, waren niet droog bij inschuren. Mol heeft er een volle week flink op moeten stoken. De kachels zijn in de MDI geïntegreerd. Aan de blaaszijde staat per element een kachel. De MDI laat zich heel makkelijk vullen. Van de multibeams, dwarsliggers in de vorm van een goot waar de lucht doorheen gaat, heeft Mol geen last

ervaren. De hallenvuller is in het midden van de tien meter brede MDI gezet en Mol heeft deze over de breedte van de bewaarplaats laten draaien. De multibeams staan op dat moment nog omhoog. Wanneer de multibeam gepasseerd is, wordt de ketting losgemaakt en zakt de multibeam tegen het product waarna verder gevuld wordt. Ook het uitschuren gaat eenvoudig en vlot. Ronald gebruikt daarvoor een schepbak. Doordat er geen obstakels op of in de grond zitten gaat dit ook heel simpel. Enkel de multibeams moeten omhoog geduwd worden. „De uien kwamen er super goed uit. De lucht is er geweldig goed doorheen gegaan. Het principe van aan de ene kant blazen en aan de andere kant zuigen werkt fantastisch. Nu moet ik wel zeggen dat de kwaliteit uien die erin gegaan zijn, op zich ook al heel goed was. Dat kan meespelen, maar ik kan niet anders zeggen dan dat de werking op deze uien goed geweest is.“

Plantuien en aardappelen

In de zeer warme periode in augustus heeft Mol nog plantuien in de MDI opgeslagen. Deze waren al gerooid maar hij was bang voor zonnebrand op de uien. De uien zijn in de lengte van de MDI gegaan, aan de kant van de blaaszijde en schuin naar beneden afgevuuld. Mol heeft er vijf dagen lucht om geblazen en na zeven dagen waren ze keurig droog en konden ze afgeleverd worden. Half september had Mol aardappelen in de MDI liggen. De consumptieaardappelen liggen er maar kort in, enkel om droog geblazen te worden voor aflevering. Mol zal er echter niet zijn aardappelen in de winter in gaan bewaren. Doordat de MDI niet vast staat en niet voor honderd procent geïsoleerd is – op de plaats waar de

wandelementen op elkaar aansluiten, hou je altijd kiertjes – zou dat vorstschade op kunnen leveren. Dat risico neemt hij liever niet. „Uien kunnen toch wat beter tegen vorst.“ Omdat Mol de MDI pas een jaar heeft staan, kan hij nog niet veel over het stroomverbruik zeggen. Enkel van de deze zomer gedroogde plantuien heeft hij de verbruikskosten bijgehouden: 0,6 cent per kilo. De ventilatoren zijn EC-ventilatoren en daar hoort automatisch een Tolsma Vision Control meet- en regelcomputer bij. De EC-ventilatoren zijn energiebesparend. Mol heeft nu drie sets van 6 bij 10 meter staan, in totaal dus 18 meter lang. Uitbreiding is geen enkel probleem; er kunnen nog twee sets voor geplaatst worden. In de elektriciteitskast is daar al rekening mee gehouden. Ook dat moet heel eenvoudig gaan: het dak verlengen, de sets ervoor en de deur verhangen en klaar is de MDI.

Voor- en nadelen

Voor Mol heeft de MDI veel voordelen maar ook enkele nadelen. „Je mag de MDI natuurlijk niet vergelijken met een vaste loods, maar het is ook geen schuurtje dat je even op een paar poertjes wegzet“, vindt hij. „Qua beluchting kun je de MDI vergelijken met een roostervloer en dat vind ik een pre. Bovengrondse kanalen geven veel meer kans op drukplekken. Daarbij kun je de MDI gemakkelijk uitbreiden en ook gemakkelijk verplaatsen, indien nodig. Het ontbreken van een drukvaste achterwand vind ik echter een groot nadeel. Evenals het feit dat het product altijd op een bepaalde hoogte moet zitten om optimaal gedroogd te kunnen worden. Verder is de MDI mij dit eerste jaar prima bevallen.“ ■

MDI

Een standaard MDI bestaat uit minimaal drie setjes elementen, dit in verband met de toebehoren, zoals computers en voelers, voor- en achtergevel. De aanstuurkast is in een van de elementen geïntegreerd. De ventilatoren zijn toerengeregeld en computergestuurd. Per set trekt de MDI 10 ampère, de ventilatoren verbruiken 4 ampère. De elementen worden tegenover elkaar gezet met 10 m tussenruimte. Er komen geen bovengrondse kanalen in de bewaarplaats. Per set kan ongeveer 165 ton uien of 200 ton aardappelen worden opgeslagen. Een MDI van vier sets inclusief toebehoren als kachels en ventilatoren kost 150.000 euro.

De schakelkast is geïntegreerd in de MDI. Deze MDI is nog met één set uit te breiden. In de schakelkast is daarmee al rekening gehouden.

