

# Struik-witlofruggentrekfrees

# Frees à la carte

Om het ideale teeltbed voor witlof te creëren, sleutelde De Vries Witlof uit Espel drie jaar aan een uniek teeltsysteem. Struik bouwde daarvoor een hakenfrees exact naar wens van De Vries. Dit voorjaar werd die voor het eerst gebruikt.







^ **Twee freesrotors**

De machine heeft twee freesrotors. De voorste verkruijmt de grond en werkt 10 cm diep. De overtopfrees is in de aanaardkap gemonteerd en draait in tegenovergestelde richting, op een diepte van 4 cm.

^ **Loopwielen**

De loopwielen kunnen per paar 20 cm pendelen. In het midden lopen twee stalen loopwielen. Tijdens het werk loopt de machine op de loopwielen voor, de diabolorollen en het wielstel achter.

**D**e vitlofbeddenfrees die Struik speciaal voor De Vries Witlof heeft gebouwd, is gebaseerd op een 6RF0610-hakenfrees en is het resultaat van drie jaar denkwerk. Teeltmanager Lucas Bramer van De Vries Witlof bedacht het concept. En hij ging vervolgens met Struik en met SBG voor de gps-apparatuur om tafel. Mechanisatiebedrijf Naaktgeboren uit Tollebeek leverde de machine. Ervoor staat een Case IH Puma 230 CVX met maximaal 202 kW (270 pk) aan de aftakas.

Normaal worden vitlofpennen op 50 of 75 cm brede ruggen geteeld. Daar kleven nadelen aan, waaronder de waterhuishouding. De Vries

Witlof experimenteerde drie jaar met bedden van een meter breed. Daarop worden twee rijtjes op een rijafstand van 37,5 cm gezaaid. Een betere vochtbuffer levert uniforme vitlofpennen. Ze zoeken minder naar vocht en dat levert een betere wortel op. Bovendien scheurt het bed niet en daardoor kan wortelluis de pen niet binnendringen. Het rooien luistert nauwer, maar de betere kwaliteit vergoedt die moeite.

**Rijpaden**

Het wielstel achter de frees vormt rijpaden op twee meter. Daar rijden de zaai- en schoffel-trekker en later de veldspuit ook doorheen. De breedte van de banden kan door de nieuwe teeltmethode van 9.5 naar 12.4 inch. Die van de rooier worden verbreed van 11.2 naar 13.6 inch. Tussen de bedden is 12,5 cm meer ruimte gecreëerd.

Het unieke aan de beddenfrees zijn de twee freesrotors. De eerste rotor is bekende techniek. Deze draait 308 toeren en wordt via een ketting aangedreven. De rotor heeft 130 haken per 3 meter. De aandrijfkast is tot 350 pk te belasten. Bijzonder zijn de overtopfreesen die Struik in de freeskap heeft gemonteerd. Die worden via een tandriem traploos, hydraulisch aangedreven, tot 1.100 toeren. De hydraulische aandrijving vergt 130 liter olie per minuut. De overtopfrees draait tegen de rijrichting in. Losse grond valt door een spijlenrek, bovenop het bed. Grove grond eindigt onder 4 cm fijne grond. Een

conisch gevormde diabolorol drukt het bed aan. Het midden is vlak. De zijkanten lopen 2 cm af om water af te voeren. Punten in de aanaardkap vormen het bed. De grond uit de overtopfrees wordt eerst stilgelegd, anders verliest de aanaardkap zijn werking. De hoofd-

Een betere vochtbuffer levert uniformere vitlofpennen

rotor werkt 10 cm diep. De overtopfrees 4 cm. Deze werkdiepte van deze frees is handmatig instelbaar. Zo kun je inspelen op de slijtage van de tanden. De freeshaken zijn van Widia-staal.

**Bodemdruk verlagen**

Teeltmanager Bramer en De Vries Witlof zijn overtuigd van het systeem. Maar de praktijk moet het uitwijzen. De contractteelt blijft voorlopig 'conventioneel'. Struik werkt nog aan de machine om kinderziektes te verhelpen. De eerste resultaten zijn veelbelovend. Grootste nadeel is het gewicht. Omdat met een modulair systeem wordt gewerkt is een machine van drie meter eveneens leverbaar. ◀

• **Specificaties**

• Werkbreedte	6 meter
• Transportbreedte	2,50 meter
• Freesrotor	130 haken/3 m
• Benodigd vermogen	202 kW (270 pk)
• Rotor overtopfrees	108 haken/3 m
• Aandrijving	Hydraulisch via tandriem
• overtopfrees en diabolos	
• Olievereiste	130/140 liter
• Gewicht	6.000 kg
• Prijs (excl. btw) vanaf	85.000 euro



^ **Werking van de vitlofruggentrefrees**

Een VSS Agro-frontbedbereider [1] vlakt de ploegsnede, werkt herbicide in en drukt aan. De hoofd-freesrotor [2] draait 308 toeren en verkruijmt tot 10 cm diepte. Overtopfreesen in de kap [3] verkruijmen de bovenste 4 cm extra. Conische diabolorollen [4] drukken het bed aan. Schijfbesturing [5] zorgt dat de frees recht achter de trekker loopt. Pendelende steunwielen voor [6] en een star wielstel achter [7] laten de machine op zichzelf lopen.



^ **Conisch**

De diabolorol is conisch van vorm, zodat de rug 2 cm per zijde afloopt. De rollen worden eveneens hydraulisch aangedreven.



^ **Resultaat van de overtopfrees**

Het bovenste laagje is fijn verkruijmd. Eronder kleine kluitjes. Dit zorgt voor lucht in het bed en waterberging.



^ **Bediening**

Via een flinke kast in de cabine stel je onder meer het frame, de markeurs, en schakeling van de rotors in.