

In de rubriek Tech & Mech is er aandacht voor zowel nieuwe als vernieuwende producten uit de sector. Een plek waar techniek en mechanisatie structureel aandacht krijgen.

TECH & MECH

Rijenfrees voor pioen



Row-Fix Space

Struik Wieringermeer BV

Richtprijs: € 25.000

<https://struikholland.nl>

Fotografie: Struik Wieringermeer |
Tekst: André Leegwater

Twee jaar geleden kwam mechanisatiebedrijf Vlaming uit Zwaagdijk bij machinefabriek Struik Wieringermeer BV met het verzoek om voor een klant een voor pioenen geschikte rijenfrees te maken. Uitgangspunt werd de in de akkerbouw veel gebruikte Row-Fix. "De basis bestaat uit een concept dat we al sinds de jaren '50 op de markt brengen", zegt directeur Harry Struik. "Sindsdien zijn daar vele modificaties van geweest doordat in de loop der jaren trekkers steeds zwaarder werden." Deze machine wordt in diverse teelten gebruikt voor onkruidbestrijding en aanaarden in één werkgang. De pioenfreese is gebaseerd op het type Row-Fix. Deze heeft apart aangedreven freeskasten die de freeselementen met kettingen aandrijven. Ieder element is beveiligd door breekbouten. De standaarduitvoering heeft een 1.000 toeren aandrijfkast die maximaal 100 pk kan over-

brengen; de zwaarste versie gaat tot 250 pk. De hoofdaandrijfkast heeft een aftakas die is uitgevoerd met een nokkenkoppeling: bij te veel kracht (torque) slaat de frees af. "De chauffeur hoort dan een ratelend geluid. Hij moet de machine dan even optillen. Als hij hem weer laat zakken 'pakt' de frees weer." De Row-Fix heeft twee of vier dieptestelwielen met een aanaardsysteem met verstelbare aanaardpunten, die door een stropbevestiging met veerdruksysteem worden afgesteld. Standaard is de machine uitgerust met 8-haaks freeselementen. Deze is te wijzigen naar een 4-haaks systeem om het wortelstelsel zo min mogelijk te beschadigen.

HOGER FRAME

Voor de pioenfreese is het frame met 18 cm verhoogd. "Dat was nodig om meer ruimte te creëren voor de pioenenroos", legt Struik uit. "Met de verhoging ontstaat extra vrije ruimte, zodat de bloemstelen niet beschadigen tijdens het frezen." Door de extra hoogte buigen de stelen mee en knakken ze niet meer. Daarnaast heeft de pioenfreese een ander type diepteloopwielen en is de driepuntsbevestiging aangepast. "Dat laatste was nodig vanwege de geometrie. Doordat de machine

hoger is, worden de afstanden tot de topstang anders." Verder is de techniek weinig veranderd. "We zijn niet van het basisprincipe afgeweken. Het is een bewezen techniek." Struik merkt dat er veel belangstelling is voor dit type frezen. "Dat is logisch, omdat er in de onkruidbestrijding veel middelen zijn weggelaten." Van de Row-Fix Space zijn er inmiddels twee in bedrijf. Een bij een wortelkweker in Duitsland – "Je verbaast je nog hoe hoog dat gewas wordt – en dus een bij een pioenenkweker in Nederland.

CHEMIE GEHALVEERD

Peony Shop Holland is het eerste bedrijf in Nederland dat de pioenfreese gebruikt. Eigenaar Joshua Scholten: "Hij werkt geweldig. De hoogte is nu 78 cm, zodat we altijd kunnen doorrijden. We sturen rond de zomer de Struik in het pioen-gewas tegen het onkruid. Als rijenfrees tussen de bloemen is hij ideaal. De afweging tussen mechanisch en chemisch blijft, maar ik kan niet met groeistoffen in de bloemen gaan spuiten. Het scheelt drie à vier bespuitingen in het seizoen, afhankelijk van onder meer het weer. Daarmee blijft ongeveer de helft van de chemie tegen onkruid in de verpakking."