

## poster

### Machine in 8 woorden

Goed regelbare veldspuit met ruime aanpassingsmogelijkheden aan veldsituatie.

### Bruto-adviesprijs

136.500 euro op 300/95-46 banden.

## Agrifac ZA 2700 veld spuit

### Vernieuwde zelfrijder

#### Profiel

Ongeveer tien jaar geleden lanceerde Agrifac de zelfrijdende ZA-veldspuit 2700. Om te kijken wat er na tien jaren aan de serie verbeterd kon worden vroeg Agrifac vorig jaar aan de gebruikers naar hun ervaringen en wensen. Het overgrote deel van de wensen had betrekking op het rijden met deze veldspuit en met name op de mechanische spoorbreedteverstelling. Op de nieuwe uitvoering zit nu een traploze hydraulische spoorbreedteverstelling van 160 tot 225 cm.

#### Meest opvallend

Agrifac blijft ook in de nieuwe editie van de ZA 2700 trouw aan de spuitboom vóór de cabine. Dat geeft de bestuurder de mogelijkheid zeer precies te rijden. Het op een na buitenste segment van de zevendelige spuitboom is bij deze 27 m boom kort uitgevoerd. Dit deel kan breder worden geleverd, bij gebruik van dezelfde scharnieren. De beide delen naast het vaste middenstuk hebben een vaste lengte.

#### Uitvoering

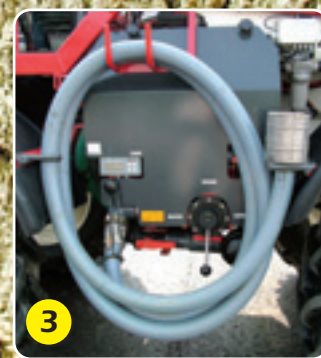
Om de spoorbreedte hydraulisch te kunnen verstellen is het basisframe van de ZA 2700 gewijzigd. De stand van elk wiel wordt na elke verandering elektronisch bepaald en elektrohydraulisch ingesteld. Op elke wiel zit nu een hydromotor en een planetaire verteringskast. Ook het besturingssysteem is aangepast. Voor kort draaien worden beide assen met het stuurwiel bediend. Bij rij-snelheden hoger dan 14 km/h wordt de achteras automatisch vergrendeld. Bij rijden in de hondengang wordt de besturing van de achteras 'losgekoppeld' en met twee drukknoppen elektrohydraulisch gestuurd. De vloeistofgekoelde Deutz motor van 94 kW (125 pk) drijft twee hydropompen aan: een voor de rijaandrijving en een voor het spuitgedeelte. Alle functies worden proportioneel aangestuurd, via een load-sensing systeem. De nieuwe spuit heeft twee zescilinder zuigerembraanpompen met een totale capaciteit van 470 l/min. Tijdens het vullen worden beide pompen daarvoor gebruikt. Bij het spuiten zorgt de ene pomp voor het roeren en de andere voor de voeding van de spuitleiding. In het leidingsysteem heeft Agrifac de milieukraan gebouwd. Die voorkomt dat bij het reinigen vervuild water in de tank terugkomt. In situaties waarbij verder spuiten onmogelijk is, wordt de roering in de tank gestaakt en de leidingen met schoon water uit de gelijknamige tank schoongespoeld. De spuitleiding is voorzien van HTA-lucht-vloeistofdoppen.

#### Wat tegenvalt

Wie voor het eerst in de cabine komt, schrikt van de hoeveelheid knoppen en schakelaars. Wel goed geplaatst, maar toch even wennen. Duidelijk is, dat een moderne veldspuit geen eenvoudige machine meer is.

#### Wat levert het op?

De Agrifac ZA 2700 is een veldspuit waarmee door de plaats van de boom percelen zeer precies kunnen worden afgespoten. Door de traploze verstelling van de spoorbreedte is aanpassing aan de breedte van 'tramlines' en bedden geen probleem. Bij spuiten over kale grond wordt het totale gewicht verdeeld over vier sporen van brede 600 mm banden.



Pompcapaciteit: 470 l/min  
Tankinhoud: 2.700 l, exclusief 200 l schoonwatertank  
Boombreedtes: van 27 tot 39 m in stappen van 3 m  
Leeg gewicht met 27 m boom: ca. 7.000 kg

Wat doe je eind juli met een grote zelfrijdende veldspuit in een afrijpend graangewas? Natuurlijk, helemaal niets. Het leverde wel een prachtig plaatje op. De 27 m brede ZA 2700 heeft een kort op een na buitenste boomdeel. Op elke wiel zit een wielmotor en een hydraulisch bekrachtigde rem met losdrukveer in de rode cilinder (1). Voor spuitboom, spuitleiding en rijaandrijving is een uitgebreid instrumentenpaneel aanwezig (2). De zuigslang wordt op beugels gehangen, zonder deze af te koppelen (3). Op het uiteinde van de spuitboom met HTA lucht-vloeistofdoppen zit nog een extra kantdop (4).