JOSKIN

Aandacht erbij houden

Joskin Tornado 5516/16V met nieuw weegsysteem

Veelers Agra Service in Haaksbergen heeft twee Joskins in gebruik genomen met een rijafhankelijke DPA-dosering via weegcellen op de as en op de dissel. Veelers is de eerste met deze optie. We reden even mee en ontdekten dat het DPA-systeem prima lastafhankelijk doseert, maar dat je het koppie er wel bij moet houden voor het beste resultaat.

"Hij is niet gewassen hoor", grinnikt één van de medewerkers van Veelers Agra Service als we even onder de strooier 'duiken' om te kijken hoe de weegcellen zijn gemonteerd. Hij voegt eraan toe dat daar nu ook geen tijd voor is, omdat ze continu aan het strooien zijn. "Je hebt geluk, het is nu een mooie partij vaste kalvermest. Gisteren zaten we nog in de compost en zo vlak voor het klaar maken van het maïsland moeten we veel bermgras uitrijden. Dit is even mooier om te zien wat de strooier kan", zegt hij. Even later is de zestientons strooier met de mobiele graafmachine volgeschept en zijn we op weg naar het maïsperceel. Het schermpje in de cabine geeft aan dat er dit keer 10,6 ton vaste kalvermest is geladen. "Het verschilt in dit spul per vracht tot ongeveer twee ton. In compost is de spreiding groter", legt de chauffeur uit.

Bekend systeem

Even een blik onder de wagen. Via vier weegcelen op de assen en één op de dissel wordt de werkelijke belading vastgelegd. Aan de hand van de parameters en de rijsnelheid stuurt de computer automatisch de bodemketting aan. Deze regeling is volgens Joskin dankzij de weging nauwkeuriger bij het verwerken van vaste mest en compost dan bij het doseren via een stappenwiel. Veelers heeft bewust gekozen voor deze variant, waarbij je de gegevens in de computer van de Joskin invoert. Daarmee is de regeling trekkeronafhankelijk. Wel handig, want de Valtra en de Case waarmee die dag wordt gereden, hebben geen Isobus-aansluiting. Desgewenst kan het systeem via Isobus aan de trekker worden gekoppeld. Het is voor het eerst dat Joskin deze regeling levert met elektronische aansturing door middel van weegcellen. De fabrikant levert dezelfde DPA-doseringstechniek al voor zijn meststrooiers, silagewagens, messtanks en kippers met hydraulisch onderstel. Hier wordt het systeem aangestuurd op basis van drukopnemers in het hydraulisch onderstel en in de disselcilinders.



Eenvoudig instelbaar

Op het Joskin-schermpje laat de chauffeur de instellingen zien. De werkwijze is simpel. Je voert de werkbreedte en de gewenste gift in. In dit geval tien meter breed strooien en een gift van 30 ton per hectare bij een bakinhoud van zestien kuub. De computer rekent dan zelf de dichtheid uit en stuurt de bodemketting hierop rijsnelheidsafhankelijk aan. Getuige de aanduiding 'Tankvolume' voor de inhoud van de bak is het schermpje duidelijk primair gemaakt voor Joskin-mesttanks. Een detail waar je niet mee zit. Er moet ook nog een reactiefactor worden ingevuld. "Die is in deze omstandigheden 2,5", zegt de chauffeur. Bij een minder stabiel product moet je die wat aanpassen naar beneden en bij te veel slip van de lading ten opzichte de bodemketting wat verhogen. Een kwestie van wat ervaring opdoen en dan is dit goed te doen.

Enige aandacht

Daarna gaan en niet omkijken? Nee, voor goed strooiwerk is toch enige aandacht en vakmanschap nodig. Dat maak het werk boeiender voor de jongens. "We hebben proefondervindelijk al vastgesteld dat bij tachtig procent geopende losklep de vaste mest het mooist egaal doseert en het beste strooiwerk oplevert", aldus de chauffeur. Hij geeft aan dat bij volledig geopende klep het materiaal van bovenaf af en toe toch wat meer in porties 'in de walsen valt'. Op die manier is ook vastgesteld dat een werkbreedte van tien meter het mooiste strooibeeld geeft. "Simpel gezegd: van spoor tot spoor strooien." Hij geeft aan dat als de werkbreedte verandert, omdat de hoop later droger of vaster is, je dit dan meteen kunt zien en erop kunt inspelen. Hij gaat ook met beleid van start. "Eerst even inhouden, omdat het strooien altijd even op gang moet komen. Daarna rustig opschakelen om zo van meet af aan een constante aanvoer voor een goed strooibeeld te krijgen. Daarna is het gewoon gaan met constante snelheid, in dit geval 8 km/u. Dan is het easy going, waarbij je niet ziet of de bodemketting gewichtsafhankelijk of alleen snelheidsafhankelijk doseert, gekoppeld aan de parameters. Daar moet je op vertrouwen. Op het eind schakelt de chauffeur terug om net als bij de start een betere dosering voor de walsen te behouden. "En op het eind even oppassen dat je geen prop tussen de klep en de walsen krijgt bij het sluiten van de klep, anders bestaat de kans dat de prop de walsen blokkeert en dan kun je plukken", zegt de chauffeur. Een kwestie van ervaring. "Dat overkomt je één keer en dan nooit weer."

Keuze

Het beeld is snel helder. Met de instelling en de automatische dosering is prima strooiwerk mogelijk met een constante gift bij verschillende beladingen. Kwalitatief goed en mooi constant strooiwerk, mede dankzij de verticale strooiwalsen. Dankzij weegcellen is de weegnauwkeurigheid hoog en zit je niet met ijken. Wel moet de chauffeur enige kunde hebben om er goed mee te werken. Dit doseringssysteem is ook leverbaar in combinatie met een hydraulisch onderstel. Een hydraulisch onderstel op een enkelasser is niet gangbaar. Dat is mede de reden waarom Joskin deze variant heeft gebracht. Voldoende weegnauwkeurig en toepasbaar op een paraboolgeveerd tandemstel. Het bevalt Veelers tot dusver prima.

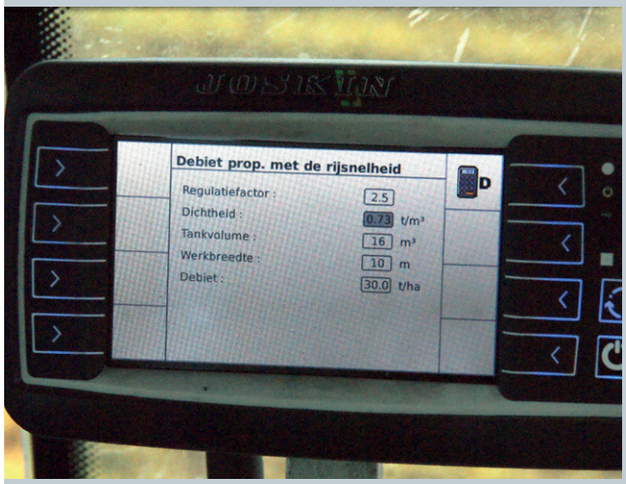
TEKST & FOTO'S: Gert Vreemann



De vier weegcellen zitten tussen het frame en de paraboolgeveerde as. Vooraan bij de dissel is de vijfde opnemer gemonteerd.



Op het Joskin-bedieningsscherm zijn de belangrijkste parameters te zien en in te stellen, zoals hier het bewegen van de losklep.



De instellingen zijn vrij simpel in te voeren: gift en strooibreedte ingeven en dan eventueel de reactiefactor bijstellen. In dit geval niet nodig, omdat de vaste mest stabiel beweegt.



Bij deze vaste kalvermest de losklep op 80 procent gezet voor een egalere dosering. Dat geeft met de verticale walsen het beste strooiresultaat.