

DUPORT LIQUILISER SPECIAL

IN DEZE SPECIAL

- Vloeibaar heeft de toekomst • Van der Stelt B.V. breidt uit dankzij Duport Liquiliser • Duport Liquiliser maakt Loonbedrijf Ronnie Westemeijer onderscheidend • Meer opbrengst met vloeibare meststoffen • Duport Liquiliser multifunctioneel inzetbaar • Vloeibare meststoffen merkbaar beter voor het gras • Loonwerker Marc Heijboer vaart wel bij werken met Duport Liquiliser

Bernard Simons van AgriVAK:

„Vloeibare meststoffen hebben de toekomst”

De tijd van KAS is voorbij. Vloeibare meststoffen hebben de toekomst. Dat concludeert veevoedingsdeskundige Bernard Simons van AgriVAK in Lemelerveld. „Daarmee kunnen melkveehouders hun grasland veel nauwkeuriger en uitgebalanceerder bemesten”, stelt hij. En dat levert gras met een goede structuur, gezond vee en kwaliteitsmelk op. Want de kwaliteit van het ruwvoer ziet Simons de laatste jaren met sprongen achteruit gaan.

Sabelbenigheid, dunne mest, te lichte neus of een grauwe schoft. Voor veevoedingsdeskundige Bernard Simons in Lemelerveld kenmerken dat een koe niet in optimale conditie verkeert. Het voer is een cruciale factor. De laatste acht jaar ziet Simons de kwaliteit van het ruwvoer achteruitgaan. „Het gras is duidelijk slapper. Dat heeft te maken met de opbouw van het eiwit en de suikers. De bouwstoffen houden het water te lang vast en daardoor valt de suikerproductie tegen”, weet Simons. Hoe dat komt? Als gevolg van de bestaande regelgeving bemesten veehouders veel te eenzijdig met KAS. En daardoor teert de bodem uiteindelijk in op bodemleven. En dat gaat ten koste van de nitrificatie. Hierdoor oogsten veehouders slap gras.

Simons is de grondlegger van AgriVAK, een onafhankelijk adviesbureau voor de melkveehouderij. Typerend voor de werkwijze van AgriVAK is de praktische



Bernard Simons

benadering. „Wij kijken altijd eerst naar de koe. Die laat zien wat er aan de hand is”, aldus Simons. Aan de koe leest Simons af of ze een tekort heeft aan energie, eiwit-ten, mineralen of sporenelementen.

Voedingsstoffen in balans

In de praktijk ziet Simons duidelijk het positieve effect van vloeibare meststoffen ten opzichte van de gebruikelijke KAS.

De complexe formulering van vloeibare meststoffen houdt de voedingsstoffen in balans. „Die maakt de fosfor actief en de stikstof minder agressief. Bovendien zitten er zwavel en sporenelementen bij”, licht hij toe. Dat maakt het gras volgens hem veel sterker en smakelijker. En dat dit een positief effect heeft op de weerstand en de gezondheid van de koe spreekt voor zich.



„Areaal neemt jaarlijks toe”

Al van het begin af aan volgt Jeffrey Oldengarm de ontwikkeling van de spaakwielbemester. De directeur van Van der Stelt B.V. ziet de Duport Liquliser dan ook als een verbreding van het transportbedrijf en meststoffenhandel. „De vloeibare meststoffen leveren wij franco wortel.”

Strengere bemestingsnormen dwingen akkerbouwers en veehouders om efficiënter met meststoffen om te gaan. „Vloeibare meststoffen, toegediend met een Duport Liquliser lenen zich daar uitstekend voor”, constateert Jeffrey Oldengarm, directeur van Van der Stelt B.V. in Beverwijk. Aangezien het bedrijf dierlijke mest, vloeibare kunstmest en overige organische meststoffen levert, was Oldengarm een van de eersten die de Duport Liquliser uitprobeerde. „Zo kunnen we vloeibare kunstmest niet alleen in 1.000 liter verpakking leveren, maar ook franco wortel”, vertelt hij.

Sindsdien breidt het areaal jaar op jaar uit met 20%. „Vooral via mond-tot-mondreclame”, stelt Oldengarm. De prijs-kwaliteitverhouding en de nauwkeurige toediening geven voor veel agrariërs de doorslag. „Bij akkerbouwers past het laten overbemesten van graan, ook goed in de arbeidsfilm van het voorjaar”, ervaart Oldengarm.

Van der Stelt werkt met een 12 meter spaakwielbemester, opgebouwd op een Challenger Rogator, en uitgevoerd met een 4.000 liter roestvrijstalentank.

Stikstof komt langzaam vrij

Ook de samenstelling van de vloeibare kunstmest is volgens Oldengarm een voordeel. Het aandeel ammoniumstikstof komt langzaam vrij. „Hierdoor kan meer in één keer gegeven worden en is bijstrooien niet nodig.” In een droog voorjaar is ook de vloeibare vorm nog een voordeel ten

opzichte van korrels. „De meststoffen kunnen direct hun werk doen, en liggen niet eerst nog een tijd op het land, zonder dat de plant ze kan benutten.”

Arie Biesheuvel, akkerbouwer in Middenmeer:

„Van der Stelt bemest al jaren mijn graan en graszaad met vloeibare meststoffen. Vooral de verdeling bevalt uitstekend. Dankzij die goede verdeling zie ik de gewassen constant groeien. Het eerste jaar heb ik de Duport Liquliser uitgetest door een puntperceel te laten bemesten. Het resultaat daarvan was zo goed dat we daarna de rest ook daarmee doen. En dat bespaart mij in het drukke voorjaar ook nog tijd.”

Ron de Nijs, melkveehouder in Wieringerwerf:

„Koeien geven makkelijker melk van gras dat bemest is met vloeibare kunstmest. Dat komt omdat het gras is opgebouwd met betere soorten eiwit. Daarbij blijft het gras langer door-groeien. Dat komt omdat de stikstof langzamer vrij komt.

We melken drie keer daags, daarom blijft er voor ons weinig tijd over voor landwerk. Toen we ons bedrijf vijf jaar geleden snel uitbreidden hebben we voor het eerst de graslandbemesting uitbesteed. Sindsdien bemest Van der Stelt het grasland met de spaakwielbemester. Dat bevalt ons uitstekend.”



Roelof de Vries

Wilfred Suelmann van Loonbedrijf Kuper over de Duport Liquiliser:

„We onderscheiden ons met de Liquiliser”

„Voor ons is het een mooie werkzaamheid, want er zijn nauwelijks anderen die dit ook doen. We onderscheiden ons hier echt mee”, vertelt bedrijfsleider Wilfred Suelmann van Loonbedrijf Kuper B.V. in Klazienaveen. Met de Duport Liquiliser bemest hij jaarlijks 3.000 hectare van akkerbouwers en rundveehouders in Oost-Drenthe. Loonbedrijf Kuper werkt al vier jaar met de spaakwielbemester van Duport. „De capaciteit is ongeveer 70 hectare per dag”, vertelt Suelmann. De Liquiliser van het loonbedrijf heeft een werkbreedte van 12 meter en is voorzien van een 8.500 liter roestvrijstalen tank. Dankzij RTK-GPS kan Suelmann dag en nacht doorrijden. Ook is de machine uitgevoerd met een doorstroommeter en dubbele doppen. Dat betekent dat we snel van dosering kunnen wisselen.



Wilfred Suelmann



Stephan Mencke, akkerbouwer in Emmer-Compascuum:

„Gemak. Dat is voor mij het grootste voordeel van de toepassing van Anasol met de Duport Liquiliser. De kostprijs van losse kunstmest of vloeibare kunstmest geïnjecteerd is ongeveer gelijk. Maar daarvoor hoef ik er dus zelf niet meer naar om te kijken. We passen de vloeibare kunstmest in al onze gewassen toe. Bij de suikerbieten en de zomertarwe geven we de hele stikstofgift in één keer in het voorjaar. Dat pakt goed uit. Bij de zetmeelaardappelen strooien we afhankelijk van de stand van het gewas nog stikstof bij. Al met al ben ik tevreden over de vloeibare meststof, want het werkt gemakkelijk en de toediening is heel precies.”

Hendrik Koopman, akkerbouwer in Barger-Compascuum:

„Een gunstige kostprijs en gemak zijn voor mij twee belangrijke argumenten voor vloeibare meststoffen. Bovendien komt de mest direct in de grond bij de wortel. De voedingsstoffen zijn daardoor direct opneembaar voor de plant. Vooral bij een laat voorjaar moet ik in korte tijd dik vierhonderd hectare bemesten. Met de spaakwielbemester van Duport lukt dat prima, want met GPS kan Loonbedrijf Kuper dag en nacht doorrijden. Over de verdeling ben ik heel tevreden, bij geren is er nauwelijks overlap.”

Albert Eising, melkveehouder in Sleen:

„Loonbedrijf Kuper bemest mijn grasland al vier jaar lang met de Duport Liquiliser. De kostprijs ligt gunstig. Ik krijgt de vloeibare kunstmest geïnjecteerd, voor dezelfde prijs als wat de kunstmest op het erf geleverd kost. En dus bespaar ik de kosten van het kunstmeststrooien. Daarbij werkt de Duport Liquiliser de meststoffen heel precies en nauwkeurig in. Met kunstmest heb je toch snel strooibanen. Daarbij houdt ik nu een silo over, daar kan nu voer in.”



Loonwerker Ronnie Westemeijer positief over de Duport Liquiliser:

Meststoffen beter verdeeld

Iets wat een ander niet heeft. Daar was loonwerker Ronnie Westemeijer in Balkbrug naar op zoek. De startende loonwerker investeerde daarom afgelopen winter in een Duport Liquiliser. Dit eerste jaar verwacht hij totaal 2.000 hectare grasland ermee te bemesten. „Het gaat tot nu toe boven verwachting”, vertelt Westemeijer enthousiast.

Voordat loonwerker Ronnie Westemeijer in Balkbrug de Duport Liquiliser aanschafte, had hij al een aantal toezeggingen van klanten binnen. Het resultaat van vele avonden klantenbezoek. „Ik heb er vooraf veel tijd aan besteed om klanten de voordelen van vloeibare meststoffen injecteren uit te leggen”, vertelt hij. Ook maakte hij zelf een eigen bedrijfsfolder met een overzicht van zijn werkzaamheden.

Lage bodemdruk

Westemeijer koos voor een Duport Liquiliser met een werkbreedte van acht meter. Voor een lage bodemdruk koos hij voor extra brede banden van één meter breed en een kunststof tank van 4.200 liter. Zeker bij de klanten met veengrond komt dat goed van pas. Om écht nauwkeurig te werken voerde Westemeijer zijn Fendt uit met GPS.

De familie Westemeijer runt een melkveehouderijbedrijf met 115 melkkoeien. „We zijn met drie broers”, vertelt Ronnie

Westemeijer. „Dus we kunnen niet allemaal boer worden.” Daarom besloot Westemeijer vier jaar geleden om zich te gaan richten op loonwerk. Met de verschillende werkzaamheden in de voedervoorziening, mesttransport en landbewerking mag hij zich inmiddels een allround loonwerker voor de veehouderij noemen.

„Bij vloeibare mest gaat niets verloren”

Maar om zijn bedrijf verder uit te breiden, zocht Westemeijer naar iets waarmee hij zich kan onderscheiden. Het werd de Duport Liquiliser. Het voorjaarswerk dat de Liquiliser oplevert past bij Westemeijer goed in de arbeidsfilm. „Dat was altijd een rustige periode.” De werkzaamheden voert hij zelf uit, samen met zijn broers, een ZZP'er en losse oproepkrachten. „Afgelopen voorjaar hebben we er zeker zes tot zeven weken werk mee gehad”, vertelt hij.



Ronnie Westemeijer



Nauwkeurige toediening

Enkele klanten kozen ervoor om het eerste jaar de Liquiliser uit te testen, door de helft van het areaal te bemesten met vloeibare meststoffen, en de rest zoals gebruikelijk met kunstmest. „Je ziet daar dat de vloeibare meststoffen meeropbrengst geeft”,



stelde Westemeijer vast. Dat ligt volgens hem aan de nauwkeurigere toediening, maar ook aan het droge voorjaar. De korrels lagen na weken gewoon nog op het land, waardoor een groot gedeelte vervluchtigde. „Bij de geïnjecteerde, vloeibare mest is niets verloren gegaan. Direct bij de wortel konden de voedingsstoffen hun werk doen”, constateerde de jonge loonwerker.

„Maximaal benutten van strenge bemestingsnormen”

De percelen, die met de Duport Liquiliser geïnjecteerd zijn, zien er in het algemeen groener en frisser uit. Westemeijer: „Je ziet het op de streep af.” Toch stelt Westemeijer zich naar zijn klanten bescheiden op. „Ik zeg niet dat je er meer opbrengst door haalt. Maar het is in elk geval wel beter verdeeld.” Hierdoor kunnen veehouders de krappe bemestingsnormen maximaal benutten. De nauwkeurigheid van de bemester valt vooral op in de hoeken van percelen en bij de afrastering. „Daardoor groeit er minder gras.” Westemeijer gebruikt de meststof Anasol. Hiervoor gebruikt hij een oplegger met tank, zodat hij, ook bij klanten op afstand altijd genoeg voorraad bij zich heeft.

Henk van Leusen, melkveehouder in Zwolle:

„De Duport Liquiliser injecteert de meststoffen heel precies tot aan de kanten aan toe. Met de kunstmeststrooier is het toch altijd lastig om een exacte en goede verdeling te krijgen. En omdat de bemestingsnormen erg strak zijn, valt er nog winst te behalen door precisiebemesting. Bovendien is het kostenplaatje gunstig ten opzichte van kunstmestkorrels, terwijl het ook nog een arbeidsbesparing is. Ik hoef namelijk geen kunstmest meer te strooien.”

Arno van Spijker, melkveehouder en eigenaar handelsonderneming Van Spijker in Vinkenbuurt:

„Het prijsniveau ten opzichte van kunstmestkorrels geeft voor mij de doorslag. Netto ben ik gewoon €10,- per hectare goedkoper uit wanneer ik vloeibare kunstmest laat injecteren met de Duport Liquiliser. Daarbij bespaar ik arbeid omdat we geen kunstmest hoeven te strooien. De stikstof komt naar mijn idee langzamer vrij als bij korrelkunstmest. De tweede snede profiteert nog van de nawerking van de eerste dosering. De Liquiliser werkt netjes en precies. Precisiebemesting is de toekomst, in verband met regelgeving, maar ook als het gaat om verantwoord werken.”



Meststoffen optimaal benut

Loonbedrijf Van der Mierden in Veldhoven injecteert met de Duport Liquiliser niet alleen Anasol. Eigenaar Wim van de Broek biedt zijn klanten ook spuiwater aan.

Bemesting is een belangrijke tak voor Agrarisch loonbedrijf Van der Mierden. Dit jaar breidde het Veldhovense bedrijf haar machinepark uit met een Duport Liquiliser, opgebouwd op een Vervaet-driewieler. Wim van de Broek, die het loonbedrijf samen met zijn zwager Christian van der Mierden runt, vindt het een goede aanvulling op de activiteiten.

Geen overlap

„Veehouders moeten steeds specifieker gaan bemesten. De Duport Liquiliser

zorgt er voor dat de meststoffen die gebruikt worden, ook benut worden”, legt Van de Broek uit. Dat merken veehouders vooral aan de randen van de percelen. Ook bemestte Loonbedrijf Van der Mierden percelen graan. „Daarbij kun je echt maximaal bemesten, zonder overlap”, is de ervaring van Van de Broek. De stukken met overlap krijgen veelal te veel meststoffen waardoor de granen legeren. „Dat zien we nu bij percelen die wij bemest hebben niet”, vertelt hij.

Goedkope meststof

Aangezien het loonbedrijf voor de gewone mest ook werkt met Vervaet-driewielers, koos Van de Broek ervoor om de spaakwielbemester ook op een Vervaet-driewieler te bouwen. „Dat zijn onze klanten gewend. Bovendien is de drukverdeling zo uitstekend”, vertelt hij. Vooral bij jong gras is dat belangrijk. „We kunnen nu vroeg het land op.”

Op de 12 meter bemester liet Van de Broek een flowmeter bouwen. „Dat geeft ons extra controle op de afgifte”, legt hij uit. Want naast Anasol gebruikt het bedrijf ook spuiwater als meststof. „Dat is het restant van de luchtwassers, en bevat ammoniak”, stelt hij. Later in het seizoen, als de giften omlaag gaan, is dat voor zijn klanten interessant als goedkope meststof.



Wim van de Broek

Wilbert Ketelaars, melkveehouder en vleesvarkenshouder in Knegsel:

„De verdeling van de vloeibare meststoffen is werkelijk heel goed. Langs de kanten is alles egaal, en je hebt geen last van overlap. De Duport Liquiliser werkt heel precies, langs de sloot netjes tot de rand aan toe. Je ziet het duidelijk. Langs de kanten groeit evenveel als in het midden van het land. En dat vind ik een groot voordeel.”

Loonbedrijf Vollekracht in Berkel en Rodenrijs :

Spaakwielbemester compenseert verlies aan werk

Als agrarisch loonwerker tussen de steden van de Randstad, ziet Marco den Uijl het aantal boeren krimpen. Om het verlies aan werk te compenseren begon hij vier jaar geleden met zijn Loonbedrijf Vollekracht in Berkel en Rodenrijs met het toedienen van vloeibare meststoffen. „En dat loopt goed”, vertelt de loonwerker. Dit jaar verwacht hij totaal 2.500 tot 2.600 hectare met de Duport Liquiliser te bemesten. Het werkgebied van Loonbedrijf Vollekracht loopt door heel

Zuid-Holland tot aan de Belgische grens in Brabant. Om zo vroeg mogelijk met de machine het land op te kunnen kocht Den Uijl twee jaar geleden een Duport Liquiliser, uitgevoerd met een schuifas en Michelin 1050/50R32 banden. Zelf bouwde hij nog een drukwisselsysteem op zowel de Liquiliser als de trekker. „Zo verdelen we de bodemdruk maximaal”, legt hij uit. De spaakwielbemester heeft een werkbreedte van 8 meter. De kunstofstank heeft een inhoud van 4.200 liter.

Minder meeldauw

Dat de stikstof uit de Anasol langzaam vrij komt ervaren de klanten van Den Uijl als positief. „In het najaar werkt de stikstof langer door”, ervaart Den Uijl. Terwijl de stikstof uit kunstmestkorrels zijn uitgewerkt, staan percelen bemest met Anasol er nog fris bij. „Hierdoor komt er veel minder meeldauw voor.”



Marien Treurniet

Jacob Molenaar, melkveehouder in Dinteloord:

„Een jaar of vier geleden was ik toe aan een nieuwe kunstmeststrooier. Maar toen besloot ik niet te investeren in een nieuwe, maar vloeibare kunstmest te laten injecteren. Vloeibare kunstmest is goedkoper dan kunstmestkorrels, en voor het prijsverschil kan je het laten injecteren. Daarbij werkt de Duport Liquiliser heel erg precies. Vooral als het lang droog is doet vloeibare kunstmest meer dan korrels. Voor mijn gevoel is het gras ook stugger. De uitschuifbare as van de machine van Loonbedrijf Vollekracht is echt een vooruitgang. Zo wordt de bodemdruk goed verdeeld. Zeker op pas ingezaaid grasland vind ik dat belangrijk.”

Henk Angenent, melkveehouder en springpaardenfokker in Woubrugge:

„Wij besteden alle landwerk uit. Dus ook de bemesting van het grasland. Sinds een jaar of vier werken we met vloeibare meststoffen. De Duport Liquiliser bemest elke vierkante meter heel exact. Tot aan de sloot aan toe. En dat red je met de kunstmeststrooier natuurlijk nooit zo precies. Daarbij speelt de prijs een rol, want vloeibare meststoffen zijn goedkoper. De eerste twee sneden worden met de Liquiliser bemest, soms nog een derde keer. Maar voor mij telt vooral het gemak.”



Loonwerker Marc Heyboer over Duport Liquiliser:

„Nog steeds een groeimarkt”

Reclame maken, dat doet veehouder, akkerbouwer en loonwerker Marc Heyboer in Zevenhoven niet. Toch injecteert hij dit tweede seizoen al 1.400 hectare met de Duport Liquiliser. „Ik doe meestal eerst een proef bij een klant. Het jaar erop mag ik alles injecteren”, legt hij uit. Heyboer werkt met een Liquiliser van 8 meter breed en een kunststof-tank van 4.200 liter.

Op de streep af

Het injecteren van vloeibare meststoffen is dat je iets doet wat een ander niet doet, volgens Heyboer. Het is een verbreding van de werkzaamheden en het is nog een groeimarkt. „Het werkt gewoon goed”, stelt hij. Daarnaast is de nauwkeurigheid van de machine en de gunstige prijsstelling voor veel van zijn klanten van doorslaggevend belang. De vloeibare kunstmest is goedkoper dan KAS, constateert de loonwerker.

Hoe nauwkeurig de Liquiliser bemest? „Je ziet het op de streep af”, legt Heyboer uit. En dat is vooral een voordeel langs de kanten van een perceel.



Marc Heyboer

Alphen aan de Rijn:

„Sinds drie jaar gebruiken we vloeibare kunstmest. In eerste instantie vanwege de beter prijs-kwaliteitverhouding. Maar ik merk nu dat de kwaliteit van het gras er ook veel beter van wordt. De structuur van het gras is beter. Dat komt doordat de Anasol uit nitraatstikstof en ammoniumstikstof bestaat. De ammoniumstikstof komt langzamer vrij en het gras wordt er steviger van. Daardoor heb ik gezonder voer in de kuil. Concreet merk ik dat aan de klauwgezondheid. Die is echt beter geworden.”

Wilco Steenwijk, melkveehouder in Maartensdijk:

„Het is goedkoper. Dat is in eerste instantie de belangrijkste reden om voor het injecteren van vloeibare meststoffen met de Duport Liquiliser te kiezen. Bovendien scheelt het me werk. Ik hoef alleen een belletje te geven, en het grasland wordt bemest. Daarbij zie ik dat vloeibare meststoffen, zeker onder droge omstandigheden, directer werken. En dat komt de grasgroei ten goede.”

Duport Liquiliser altijd op maat

De Duport Liquiliser is bij uitstek een machine waarmee een loonwerker zich kan onderscheiden van zijn collega's. In de praktijk blijkt dat de Liquiliser een groot areaal aan kan, waardoor loonwerkers een grotere regio kunnen bedienen.

Continu verbeteren

Het technische team van Duport werkt continu aan verbeteringen van de Duport Liquiliser. Eenvoudiger en onderhoudsvriendelijker zijn daarbij de doelstellingen. Sinds de eerste modellen van zo'n vijf jaar geleden zijn talloze verbeteringen doorgevoerd. Veelal op basis van de ervaringen van gebruikers. Zo zijn de schanierpennen voor het opklappen nu dikker uitgevoerd en van de injectiepennen wordt inmiddels

de vierde generatie gemonteerd. Ook is de verlichtingsbalk nu opklapbaar tijdens het werk in het land. De veel voorkomende schade door afrasteringspaaltjes wordt daarmee vermeden

Vele opties mogelijk

Een Duport Liquiliser is altijd maatwerk. Zo kunt u kiezen uit een werkbreedte van 8 of 12 meter. Voor de vloeistoftanks is er de keuze uit verschillende volumes, uitgevoerd in roestvrijstaal of kunststof.

Een flowmeter die de afgifte uit de tank meet is verkrijgbaar als optie. Dat geldt ook voor een tweede leidingsysteem met plaatjes, waardoor de gebruiker snel kan omschakelen naar een veel hogere of lagere dosering.

Akkerbouwers en veehouders over de Duport Liquiliser:

- Preciesiebemesting tot aan de slootkanten
- Gewoon € 10,- per hectare goedkoper uit
- Gemak
- Meststoffen direct bij de wortel
- Kostenbesparing
- Geen strooibanen
- Structuur van het gras is beter
- Vloeibare meststoffen werken directer.
- Betere en constantere gewasgroei
- Exacte bemesting
- Koeien geven makkelijker melk

WWW.DUPORT.NL