

Precisiebemester wordt getest op de Waiboerhoeve

Theun Vellinga

Toon van der Putten AB-DLO

In het streven naar kostprijverlaging en beperken van de mineralenoverschotten hoort ook het zuiniger omgaan met meststoffen. Dit betekent niet alleen minder bemesten, maar vooral beter bemesten. Een belangrijk hulpmiddel daarbij is een bemestingsadvies. Een minstens zo belangrijke schakel in de keten is het toedienen van de meststoffen zelf. Alleen wanneer dit nauwkeurig en gelijkmatig verdeeld over een perceel gebeurt, zal ook bij lagere giften geen onnodige opbrengstderving optreden door een onregelmatige verdeling van de mestkorrels over het veld.

Verfijnd bemestingsadvies vraagt nauwkeurig kunstmest strooien

De bemestingsadviezen voor stikstof worden steeds nauwkeuriger. Zo worden binnenkort verfijningen ingebouwd waarmee beter dan voorheen rekening kan worden gehouden met het stikstofleverend vermogen van de bodem en de geplande snedezwaarte. Zulke verfijningen komen pas tot hun recht als ze ook correct worden toegepast. Daarvoor is naast de goede wil van de veehouder vooral ook goede bemestingsapparatuur nodig.

Uit testen van kunstmeststrooiers blijkt vaak dat slijtage van kleine maar belangrijke onderdelen een grote invloed heeft op het strooiresultaat. Dat leidt binnen een perceel tot grote variatie in de hoeveelheid toegediende kunstmest. De ene plek krijgt dan veel meer dan nodig is, op de andere plek komt te weinig kunstmest. Per saldo is de opbrengst niet zo hoog als bij een meer gelijkmatige verdeling van de meststoffen. Bovendien neemt de kans op stikstofverliezen toe.

Ook het strooien van slootkanten en perceelsranden en van onregelmatige gevormde percelen is een lastige zaak. Of men blijft ver uit de kant en accepteert er lagere opbrengsten of er komt stikstof in de sloot, op de perceelsrand of het naastgelegen perceel.

Nieuwe machine gezamenlijk ontwikkeld

Onder de naam COVARIANT werken AB-DLO, PR en Bureau Landbouwcommunicatie aan de ontwikkeling van een machine waarmee nauwkeuriger kan worden bemest dan met de huidige generatie kunstmeststrooiers. Deze machine werkt met vloeibare meststoffen die worden toegediend in een strokentechniek. Tijdens de afgelopen Landbouw RAI en op de laatste donateursdagen is al een prototype van deze machine getoond. Inmiddels heeft het PR de beschik-

king over een machine met een werkbreedte van zes meter. Deze machine zal dit jaar, op de Waiboerhoeve, onder praktijkomstandigheden worden getest en vergeleken met gangbare pendel- en centrifugaalstrooiers. Daarbij zal worden gekeken naar aspecten als meststofgebruik, productiviteit van het gras, degelijkheid, werksnelheid, nauwkeurigheid en gebruiksgemak van de machine.

In eerste instantie zal worden gewerkt met urean, een meststof die in het pakket van de meeste meststoffenleveranciers is opgenomen. In onderzoek van het AB-DLO op proefboerderij 'Droevendaal' zal naar de bruikbaarheid van andere vloeibare meststoffen worden gekeken. Daar zal ook worden proefgedraaid met een techniek om urineplekken te mijden tijdens het bemesten. Positieve ervaringen uit dit onderzoek zullen worden toegepast in de machine die op de Waiboerhoeve wordt gebruikt. Op het moment dat u dit leest zullen de eerste resultaten bekend zijn. Daar hoort U de volgende keer meer van.



De precisiebemester wordt deze zomer op de Waiboerhoeve vergeleken met gangbare pendel en centrifugaalstrooiers.

