

Wetlandtrack maait probleemloos in moerasgebieden

Van Stipdonk Landschapsinrichting heeft een nieuw tweefasen maaisysteem ontwikkeld met machines op rupsbanden voor natte graslanden en moerasgebieden. Door het enorme rupsoppervlak van ruim 18 m² is de bodemdruk lager dan die van de voetstap van een volwassene. De wetlandtrack maait daar waar je door de zompigheid al lang niet meer kunt lopen.

Tekst en Beeld Marein Kolkmeijer



De rupsmaaimachine is speciaal ontwikkeld voor natte natuurterreinen, het zogeheten nat schraal grasland. Voor het verschralen van deze natte natuurgebieden is het nodig dat het maaisel wordt afgevoerd. Daarom wordt de maaimachine gecombineerd met een opraapmachine. Beide machines manoeuvreren vederlicht op 2x4 hydrostatisch aangedreven rupsbanden. De eerste generatie wetlandmachines van Van Stipdonk doet het natte maai- en raapwerk in één werkgang om het terrein zo min mogelijk te beschadigen. Volgens nieuwe inzichten is het voor de instandhouding van de flora en fauna op zulk terrein echter beter om dit in twee werkgangen te doen. Op deze wijze hebben meer dieren en plantenzaden kans van overleven. Voorwaarde om tweemaal over het terrein te kunnen rijden is wel dat de machines geen extra schade aan de bodem toebrengen en dus een hele lage sporendruk hebben.

De nieuwe maai- en opraapmachine hebben beide rupsbanden die een bodemdruk leveren van 0,035 tot 0,05 kg/cm². Het oppervlak van de rupsen is zonder enig profiel; er is een middenweg gezocht tussen de juiste stroefheid van het rubber: niet te glad om grip te hebben, maar ook niet te ruw om met name ook bij het manoeuvreren de bodem niet te beschadigen.

Aangepaste werkwijze

In de eerste werkgang wordt gemaaid en wordt het materiaal met bandhooier op een wiers of zwad gelegd. Bij de tweede wordt het maaisel geraapt. Het valt niet te voorkomen dat het maaien ten koste gaat van dierenlevens, maar er wordt zo gewerkt dat dit zo min mogelijk gebeurt. In eerste instantie door het maaisel tijdelijk op een zwad te laten liggen voordat het wordt geraapt. Daardoor is er voor

de meeste dieren nog een ontsnapingsmogelijkheid. Er wordt daarbij ook zo veel mogelijk gewerkt in banen, waartussen tijdelijk nog een strook ongemaaid blijft waar fazanten, muizen en insecten naartoe kunnen vluchten. Op de wiers kan het rijpe zaad er bovendien nog tussenuit vallen, voordat de opraapmachine alles afvoert. Een andere maatregel ten behoeve van flora en fauna is het op wisselende plekken een heel jaar laten staan van een flora- en faunastrook. Deze strook, ook wel vlinderstrook genoemd, wordt niet bewerkt en bedraagt in overleg met Staatsbosbeheer 5 tot 10% van het te maaien oppervlak. Staatsbosbeheer heeft de machines van Van Stipdonk goedgekeurd voor hun natte gebieden. De aannemer heeft daarnaast als uitvoerder de gedragscode Natuurbeheer moeten tekenen voordat hij de opdracht voor het onderhoud van de natuurgebieden kreeg. ■



2x4 rupsbanden

De machines hebben 2x4 rupsbanden die gelijkmatig verdeeld zijn over de breedte. De rupsen zijn breed en open, zodat er geen waterfilm onder gevormd kan worden waardoor de machine niet meer bestuurbaar zou zijn. Alle rupsbanden zijn aangedreven. Ook die van de opraapwagen. Hierdoor hoeft er geen tractie uitgeoefend te worden en ontstaat geen onnodige schade aan de bodem. Manoeuvreren gebeurt door de rupsen links of rechts minder snel te laten draaien.



Gewichtverdeling

De machines hebben een laag eigen gewicht en een goede gewichtverdeling. Door het enorme contactoppervlak van de rupsbanden en het grote aantal steunrollen in de rups wordt het gewicht van de machine verspreid en komen er geen piekdrukken voor. Daarnaast staan de rupsen bol om insnijding in de vegetatie te voorkomen. De bol staande rupsen in combinatie met een elektronische regeling zorgen dat er bij het manoeuvreren geen schade aan de vegetatie ontstaat.



Messenbalk

Met de speciale messenbalk wordt een perfect terreinvolgend maaiveld geleverd. Zelfs onder het waterniveau is maaien mogelijk. De messen van de dubbele messenbalk moeten dagelijks worden geslepen. De messenbalk kan aan de rechterkant 50 cm buiten de rupsen werken, waardoor slootranden goed bereikbaar zijn. Doordat het maaisel met de bandhooier op een zwad wordt gelegd hoeft de opraapmachine ook niet in de buurt van slootkanten te komen.



Opraapmachine

De opraapmachine bestaat uit een trekker en een opraapwagen achter een slepende pick-up, beide op rupsen. Doordat de pick-up wordt gesleept ligt het scharnierpunt van de pick-up aan de voorkant waardoor de wielen van de pick-up het terrein beter volgen. Als er een greppeltje is wordt de pick-up er in de rijrichting naar boven uit gesleept. In de bak kan ca. 20 m³ maaisel worden verzameld. Het maaisel gaat op dit moment nog vooral naar composteurs, maar biovergisting is ook mogelijk.

Wetlandtrack

hydrostatisch aangedreven rupsvoertuig
werkbreedte: 320 cm
bodemdruk: tussen 0,035 en 0,050 kg/cm²

■ Van Stipdonk Landschapsinrichting
T (040) 285 63 66
I www.vanstipdonk.nl