



Mechanisatie

materiaal en het kleigehalte. Op basis daarvan wordt een taakkaart uitgewerkt.” Martin de Meijer vertelde dat hij zich voor het variabel toedienen van bodemherbiciden een John Deere R962i-spuit heeft aangeschaft. “Dat laat me toe te variëren. Ik kan spuiten met 1 dop of een 2de dop bijschakelen. De hydraulische pomp kan de hoeveelheid water variëren van 180 tot 320 liter/ha. Om te kunnen werken hadden we een *shape-file* nodig. Daarvoor moesten we de taakkaart omzetten via een speciaal programma. Elke machine gaat anders om met zulke informatie.”

In 2019 paste de Meijer variabel bodemherbiciden toe in zijn zaai-uien. Het perceel vertoonde variaties van minder dan 15 tot 40% afslibbaar. Op lichtere grond werkt het herbicide agressiever, in zware grond is er geen gevaar voor overdoseren. “Vroeger kon ik op de zwaarste plekken niet hoog genoeg doseren, omdat de lichte plekken dan te veel herbiciden kregen. We merken dat het perceel egaal gegroeid is. Vooraan is er nog wat onkruiddruk, doordat we er minder doseerden. We varieerden tussen 180, 300 en 450 liter water en tussen 0,3, 0,5 en 0,75 liter Stomp/ha op perceel

tievelijk lichte, middelmatige en zware grond. Je kan handmatig ook wat verminderen en verminderen, maar die verschillen krijg je als teler niet voor elkaar. De melganzenvoet vooraan geeft aan dat we onze taakkaart nog iets moeten bijsturen. Het blijft een continu proces van evalueren en optimaliseren.” In 2018 en 2019 werd ook variabel gepoot met een planter van Grimme op basis van de bodemkaart. Met een drone werd de bodemreflectie gemeten, waarna in specifieke zones referentiemonsters genomen werden. Volgens Michielsen is zo'n zonekaart de basis van veel toepassingen, zoals bodemherbiciden, de basisbemesting of compost toedienen. De plantafstanden werden bepaald in overleg met de teler en op basis van de rasverkiezing. Voor het bijbemesten werd een taakkaart gemaakt, maar deze werkte omhoog gingen niet door, omdat door de weersomstandigheden het risico op een te hoog stikstofgehalte te groot was. De taakkaart voor hoofddoeding kwam er op basis van dronebeelden. Dat kon ook met satellietbeelden, maar die beelden zijn minder precies. Ze zijn wel goedkoper. Droneopnamen kostten 25 euro/ha, satellietbeelden 1 euro. Als

basismaat werd 45 meter genomen, de breedte van de spuit. Via Farmworks werd een taakkaart gemaakt waarmee tot 20% meer of minder toegediend kon worden. Via het programma van Akkerweb was de variatie plus of minus 10%. Uiteindelijk werd de behandeling niet uitgevoerd omdat het loof door de weersomstandigheden al grotendeels van de bestanden was. De Meijer heeft enkele collega's die zelf met software taakkaarten maken, maar dat vergenorm veel tijd. Een andere mogelijkheid is taakkaarten kopen die al voor 90% aangepast zijn aan je machines. Hij hoopt die taakkaarten opnieuw te kunnen gebruiken voor andere teelten op hetzelfde perceel. Aan de manier waarop de Meijer zijn verhaal bracht, was duidelijk te merken dat hij gewonnen is voor variabel werken. Een echt grote tegenslag heeft hij niet gehad. Achteraf bekeken vindt hij de stap naar precisielandbouw niet zo groot. ■

Het blijft een continu proces van evalueren en optimaliseren.

DRIE BELEVINGSDAGEN VOOR LAND- EN TUINBOUW

2020 agro vlaanderen expo

“The young generation” in the picture

25 - 26 & 27 januari 2020
van 10.00u tot 19.00u

EXPO Roeselare
Diksmuidsesteenweg 400A

www.agro-expo.be

FOCUS WTV