



DvO-schoffelmachine in actie bij Boomkwekerij Vullings

# Minder chemie, meer mechanische onkruidbestrijding, meer groei van gewas

## Boomkwekerijen blij met schoffelmachines van DvO Engineering

**Minder chemie, meer mechanische onkruidbestrijding. Dat is het credo van de boomkwekers die een schoffelmachine van DvO Engineering aanschaffen. Bij Boomkwekerij Vullings en Boomkwekerij Bart van Gerwen zijn ze vol lof over het gebruik van de machines en de meerwaarde van de investering. Er is overeenstemming over het grootste pluspunt van de schoffelmachine: een gezonder gewas en meer groei, een gevolg van onder andere een betere vochthuishouding. Bovendien rijden de kwekers liever met een schoffel rond dan met een spuit.**

Auteur: Emiel te Walvaart

Boomkwekerij Vullings heeft twee schoffelmachines van DvO Engineering in gebruik. De kwekerij, met een areaal van 45 hectare, is gespecialiseerd in de teelt van laan- en parkbomen en een aantal meerstammigen. Elke boom is minimaal drie keer verplant. Eigenaar Wim Vullings: 'Om uitgebreider te kunnen schoffelen, zochten we een vervanger voor de machine waarmee we alleen de percelen met eenjarige schoffelden. We kwamen uit bij DvO. De eerste schoffelmachine hebben Daan van Os (de eigenaar van DvO, red.) en ik vijf jaar geleden samen ontwikkeld, waarna DvO de machine heeft doorontwikkeld en afgebouwd. Het betreft een cultivator met breedteverstelling.

Vervolgens hebben we er een schoffelmachine met bredere schoffels bij gekocht.'

### Terugdringen chemie

De aanschaf van de machines had te maken met de vooruitziende blik van Vullings. 'Van overheidswege wordt er al jaren gezegd dat het gebruik van chemische onkruidbestrijdingsmiddelen teruggedrongen moet worden. Daarom besloot ik de onkruidbestrijding op een andere manier te gaan doen. Door te schoffelen, dus.' Anno 2024 is Vullings nog steeds dik tevreden over de schoffelmachines. 'Sinds het begin houden we de percelen aldoor onkruidvrij. Het gaat om de blokken met een-, twee- en drieja-

rigen. We rijden gemiddeld om de twee à drie weken, waarbij het weer ook een rol speelt. Als het vochtig is, moeten we sneller terug om te schoffelen; als het droger is, kan dat wat later. Ondanks de natte zomers van de afgelopen jaren ging de mechanische onkruidbestrijding bij ons goed. We hoefden niet te spuiten en konden de bodem gewoon zwart houden. Het was niet gemakkelijk, maar het is ons gelukt. We hebben toen ook eens geculterd door de modder. Dat was nodig omdat het onkruid anders te hoog wordt en je het niet meer weg krijgt.' Op de boomkwekerij worden beide schoffelmachines door elkaar ingezet. 'Om in het begin van het jaar de grond wat los te krijgen, gebruiken we de eerste. Dit is eigenlijk meer een cultivator omdat er triltanden op zitten. Hiermee kun je iets dieper het onkruid bewerken en krijg je de bovenlaag mooi los. Daarna gaan we schoffelen met de tweede machine. En als het een heel mooie dag is, gebruiken we beide tegelijk.'

### Positieve effecten

Vullings ziet de positieve effecten van het schoffelen op het gewas. 'We hebben echt het idee dat we meer groei hebben, ook al zat het weer niet altijd mee. We twijfelen er eigenlijk

niet aan.' De kweker uit Sint-Oedenrode zet de pluspunten van de schoffelmachines op een rijtje. 'Ten eerste gebruiken we geen chemie. Dat is heel positief, want niemand doet dat graag. Ik rij liever met de culter rond dan met de spuit. Een klein nadeel is dat je wat vaker moet rijden. Verder zie ik als een groot pluspunt de groei van de bomen. Dat merk ik ook in drogere jaren; dan hebben we profijt van het culteren in combinatie met peilgestuurde drainage. Hierdoor komt er een mooi stoflaagje op de bodem te liggen, dat fungeert als een isolerende laag voor de ondergrond qua temperatuur en vocht. Dit zorgt voor een betere vochthuishouding. Je kunt het vocht namelijk gemakkelijker sturen, zodat je minder hoeft te beregenen.'

#### Win-winmodel

Een andere gebruiker is Boomkwekerij Bart van Gerwen, die sinds een kleine twee jaar een schoffelmachine van DvO Engineering in gebruik heeft. De kwekerij in Oirschot teelt laanbomen in de volle grond op een areaal van 25 hectare. Na een paar demo's was eigenaar Bart van Gerwen ervan overtuigd dat de schoffelmachine van DvO een goede investering zou zijn. 'Je moet dan wel je hele systeem van onkruidbestrijding omgooien, maar ik ben er heel blij mee, mede gezien de maatschappelijke

druk op het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen. Ik zie mezelf liever schoffelen dan spuiten, wat ook geldt voor het personeel. Dat onze planten zich er goed bij voelen en wij ook, is een win-winmodel.' Van Gerwen ziet een positieve invloed van de schoffelmachine. 'We hebben de laatste paar jaren natte zomers gehad en ik durf de groei van de bomen niet een-op-een aan het schoffelen toe te schrijven. Maar we zien wel dat de bomen er gezonder bij staan sinds we twee jaar geleden zijn begonnen met schoffelen. Komt dat nu doordat je het vocht in de grond houdt door de verstoring van de bovenlaag, doordat je niet meer spuit, of door allebei? Daar kan ik niet zo snel de vinger op leggen; het is lastig te onderbouwen.'

Van Gerwen vervolgt: 'Het viel ons wel op dat de gewassen op het opkweekveld met eenjarige gezonder zijn. Daar nemen we langzamerhand afscheid van de grasbanen. Ik merk in ieder geval dat de gewassen weer lekker groeien sinds we de omslag maakten naar mechanische onkruidbestrijding. We hebben natuurlijk twee natte jaren gehad, waardoor we tussen de buien door moesten schoffelen. We hebben het nog niet bij echt droge omstandigheden kunnen doen. Ik verwacht dus alleen maar betere resultaten en meer efficiëntie door de inzet van de schoffelmachine. Het is trouwens niet onmo-

gelijk om tijdens een natte periode te schoffelen als je het altijd zuiver hebt gehouden, zonder te spuiten. Het waren twee uitdagende jaren, dus het kan alleen maar beter gaan.'

#### Meer vocht in de bodem

Van Gerwen had de DvO-schoffelmachine nog niet toen tijdens de droge zomers van een paar jaar geleden. 'Toen had ik het idee dat onze gronden vrij droog waren doordat de grasbanen ook vocht nodig hadden. Eigenlijk stond de bodem open. Als je gaat schoffelen, verstoort je de bovenlaag en ook de capillaire werking, waardoor het vocht niet eenvoudig uit de grond kan verdampen. Ook al is de grond zwart en iets warmer, toch denk ik dat de bodem meer vocht vasthoudt dan wanneer je de grasstrook maait en de gangen naar boven toe openstaan.' Van Gerwen heeft geen waardeoordeel over kwekers die kiezen voor schoffelen of juist de grasbanen maaien. 'Niets is goed of fout. Je moet werken volgens een methode waarvan je denkt dat die goed bij jou past. Ik ga niet zeggen dat wij het wiel hebben uitgevonden en het goed doen. Het enige nadeel van compleet zwart schoffelen is dat je in een natte winter slecht uit de voeten kunt.' Voor Van Gerwen vergt de mechanische onkruidbestrijding een andere methode van werken. 'Het is natuurlijk geen schoffel zoals we vroeger hadden. Deze nieuwe machine is wat complexer. We gebruiken hem dan ook met een nieuwe trekker met gps. Met wat aanpassingen werkt het schoffelen hartstikke goed. We hebben de schoffelmachine die de breedte aanpast aan de rij. Met behulp van gps werk je heel ontspannen door de rij heen. Je rijdt 15 of 18 km per uur en de trekker volgt de gps. Als je met die snelheid constant aan het stuur zou moeten trekken, is het moeilijk om constant scherp te blijven. Ik adviseer wel een goede trekker te gebruiken om het schoffelen met de machine effectief en comfortabel te kunnen uitvoeren.'

Van Gerwen vat samen: 'Chemievrij werken in combinatie met afsluiting van de bodem om het vocht zo veel mogelijk vast te houden, dat staat voor ons gelijk aan groeiwinst en minder belasting van de plant. Bovendien hebben we veel percelen met peilgestuurde drainage. De combinatie van bovengronds schoffelen en ondergronds water geven is voor ons ideaal.'

## 'Dat onze planten zich goed voelen bij het schoffelen en wij ook, is een win-winmodel'



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!