

Dit verslag is onderdeel van het

**OPTIMEELVERSLAG
TEELTJAAR 2019**

Bij de samenstelling van dit verslag is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. Voor schade van welke aard dan ook, die het gevolg is van handelingen of beslissingen gebaseerd op informatie uit dit verslag, aanvaardt Avebe geen enkele aansprakelijkheid.

Gebruik van gegevens uit dit verslag is uitsluitend toegestaan onder voorwaarde van bronvermelding.

Dag, onkruid

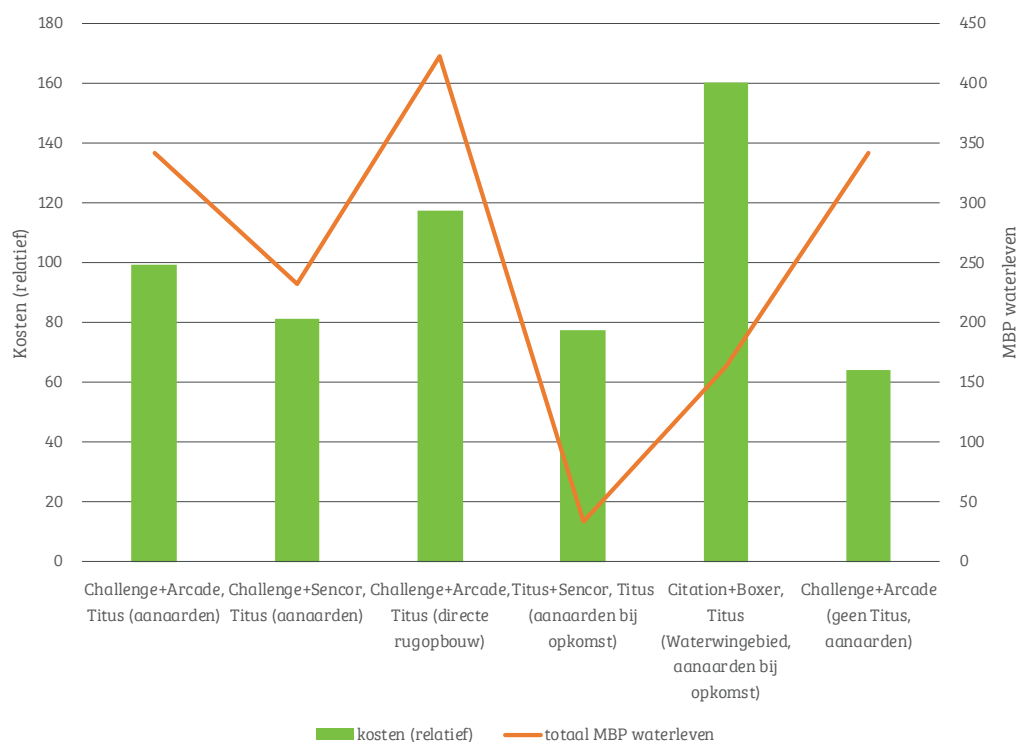
Op 28 mei is de onkruidag gehouden op de proefboerderij te Valthermond. Deze gehele dag stond in het teken van onkruid en de bestrijding daarvan in verschillende teelten. De zetmeelaardappelteelt heeft sinds 2018 niet meer de beschikking over het middel Linuron en daaraan verwante middelen. Aangezien dit een veelgebruikt middel was in de teelt van zetmeelaardappelen heeft dit een grote impact op de onkruidbestrijding. Hierdoor heeft Avebe een demoveld aangelegd waar verschillende methodes van onkruidbestrijding worden vergeleken. Zowel mechanische, chemische en gecombineerde methodes zijn ter vergelijking aangelegd:

- 1 Poten en aanaarden voor sluiting**
Bij opkomst: 2 L Arcade, 1 L Challenge en 1 L Olie
Gewashoogte 10 cm: 40 gr Titus en 0,1 L Wetcit
- 2 Poten en aanaarden voor sluiting**
Bij opkomst: 0,4 L Sencor, 1 L Challenge en 1 L Olie
Gewashoogte 10 cm: 40 gr Titus en 0,1 L Wetcit
- 3 Poten en directe rugopbouw**
Bij opkomst: 3 L Arcade, 1 L Challenge en 1 L Olie
Gewashoogte 10 cm: 40 gr Titus en 0,1 L Wetcit
- 4 Poten en rugopbouw bij opkomst**
Bij opkomst: 40 gr Titus, 0,5 L Trend en 0,25 L Sencor
Gewashoogte 10 cm: 30 gr Titus en 0,1 L Wetcit
- 5 Poten en rugopbouw bij opkomst**
Bij opkomst: 230 gr Citation en 2 L boxer
Gewashoogte 10 cm: 40 gr Titus en 0,1 L Wetcit
- 6 Poten en rugopbouw voor sluiting**
Bij opkomst: 2 L Arcade, 1 L Challenge en 1 L Olie
Eggen tussen opkomst en aanaarden
- 7 Poten en rugopbouw voor sluiting**
Tussen poten en sluiting: 2x eggen en 2x aanaarden

Tussen de objecten is rekening gehouden met verschillende scenario's. Object 3 is uitgevoerd zonder voor sluiting aan te aarden, dus hier is 1 bewerking uitgespaard. Object 4 en 5 zijn net na opkomst aangeaard. Waarbij object 5 ook mag worden toegepast in Waterwin gebieden. Object 6 en 7 hebben een of meerdere bespuitingen vervangen door een mechanische onkruidbestrijding. Nagenoeg alle objecten hebben een uitstekende werking gehad op de onkruiden. De werking van de eerste herbicide bespuiting is door de goede weersomstandigheden versterkt. Alleen object 7 heeft enkele kleine onkruiden laten zien net voor sluiting van het gewas.



De werking van alle objecten is dus beoordeeld en zijn zeer vergelijkbaar. Dit biedt uitgangspunten om te vergelijken naar prijs en Milieubelastingspunten (MBP). De MBP zijn onder te verdelen naar 3 categorieën: waterleven, bodemleven en grondwater. Elk middel krijgt op basis van de impact wat het middel heeft op het onderdeel een aantal punten toegewezen, hier geldt hoe minder des te beter voor het milieu.



Figuur 15. Relatieve kosten en MBP per ras onkruiddemo (2019)

De objecten 1 t/m 6 zijn in bovenstaande figuur (15) weergegeven. De groene staaf geeft de relatieve kosten aan per object. Te zien is dat de verschillen bij het uitsparen van middelen oplopen tot 40% minder kosten. Het object voor Waterwin gebieden is gekoppeld aan bepaalde middelen en dat heeft een negatief effect op de kosten. De rode lijn geeft de hoogte van de MBP voor waterleven per object aan. Hier is het effect van Arcade goed te zien, object 3 heeft een verhoogde dosering Arcade en dit zorgt voor een aanzienlijk hoger aantal MBP. Titus heeft een geringe impact op het waterleven, maar scoort op bijvoorbeeld bodemleven beduidend slechter. Object 7 heeft geen herbiciden in de behandeling dus heeft ook geen impact op het waterleven.