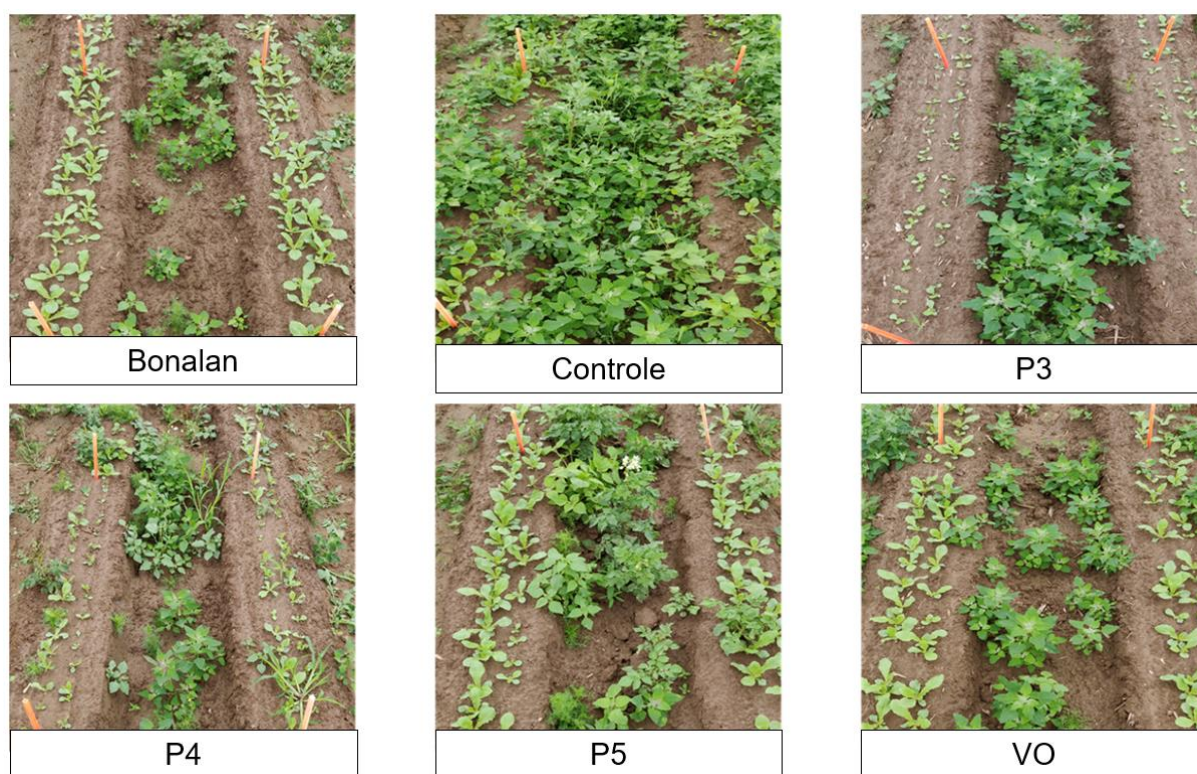


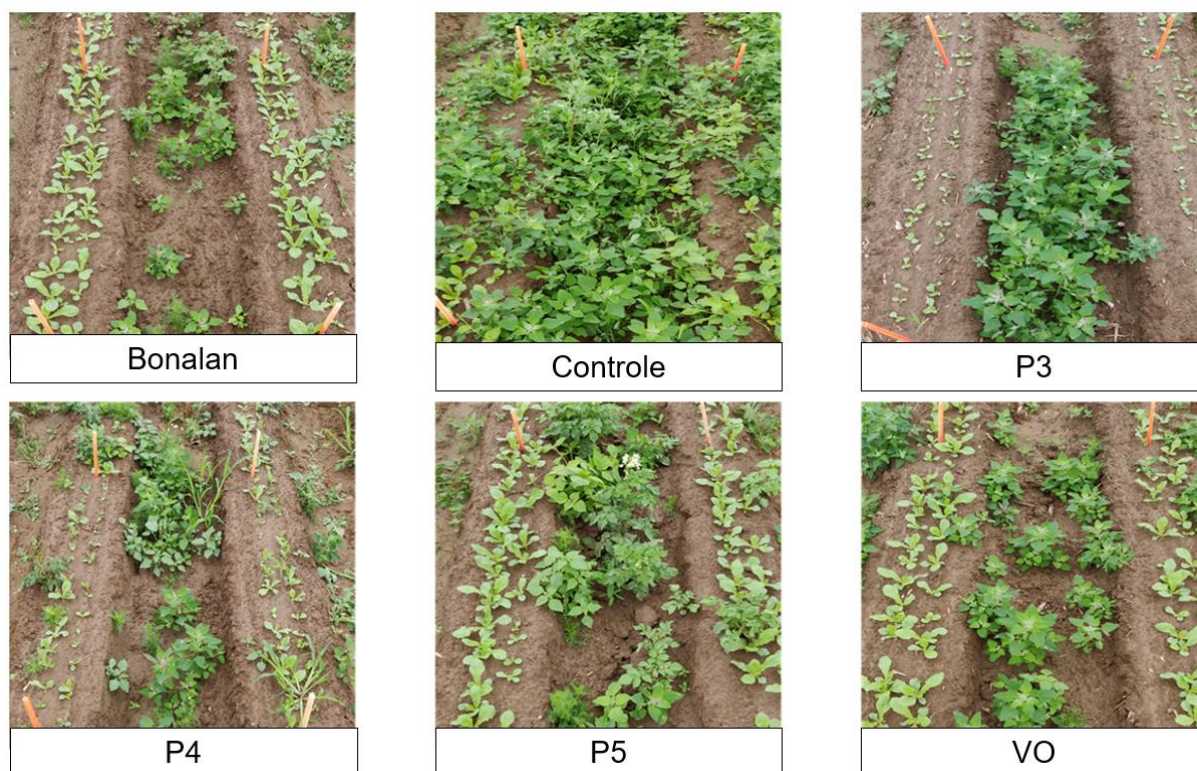
Zoektocht naar alternatieven voor Bonalan tegen onkruid in vooropkomst

Goed begonnen is half gewonnen. Melganzenvoet onder controle houden kan een probleem zijn. We hebben een aantal producten getest die we kunnen inwerken in de bodem vlak voor het ruggen trekken om alle vroeg kiemende onkruiden tegen te gaan. Een aantal van deze geteste producten bleken zeer beloftevol.

Het voortbestaan van Benfluralin (Bonalan) als onkruidbestrijder in de witloofteelt is onzeker. Het is al meermaals gebleken dat verschillende onkruiden, vooral melganzenvoet, zonder dit product niet onder controle te houden zijn. In deze proef werden een aantal mogelijke nieuwe producten getest. Ze zijn telkens om in te werken in de grond voor het trekken van de ruggen. In Tabel 1 is het schema terug te vinden waarmee werd behandeld. Het doel was een realistische situatie te creëren voor een vervanger voor het product Bonalan.



Figuur 1. Overzicht van verschillende behandelingen op 23 juni 2021.

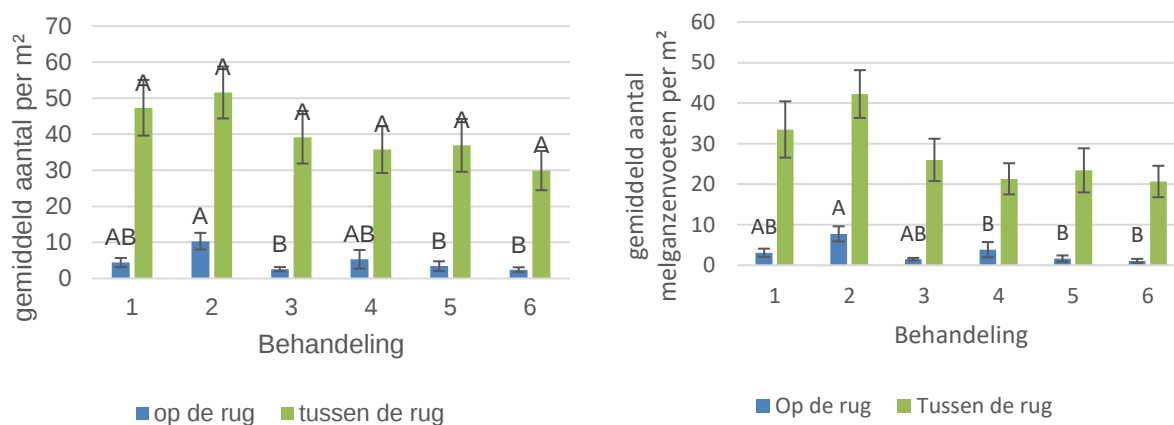


Figuur 1 geeft een algemeen beeld van het effect van de behandelingen op de witloofrug. Het is duidelijk dat de controle bijzonder veel melganzenvoet bevatte. Ook de groeiachterstand die proefproducten 3 en 4 veroorzaken is te zien. Het effect van de producten is voornamelijk terug te vinden op de rug en niet tussen de ruggen.

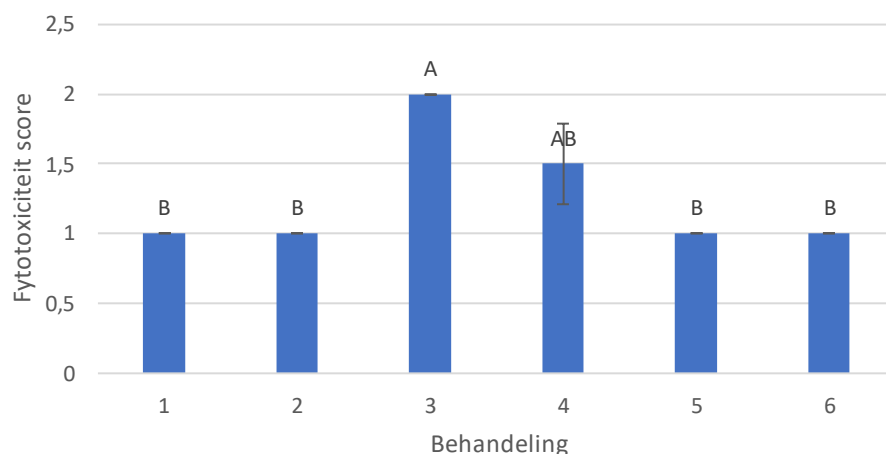
De proefbehandelingen 3, 5 en 6 hadden statistisch gezien minder onkruiden op de rug dan bij de controle. De proefbehandelingen 4, 5 en 6 hadden statistisch gezien minder melganzenvoeten op de rug dan de controle (Figuur 10). Deze nieuwe testproducten hebben dus een goede werking tegen dit probleemkruid.

Tabel 1. Behandelingschema met P = Proefproduct, Cont = Controle, VO = Vooropkomst

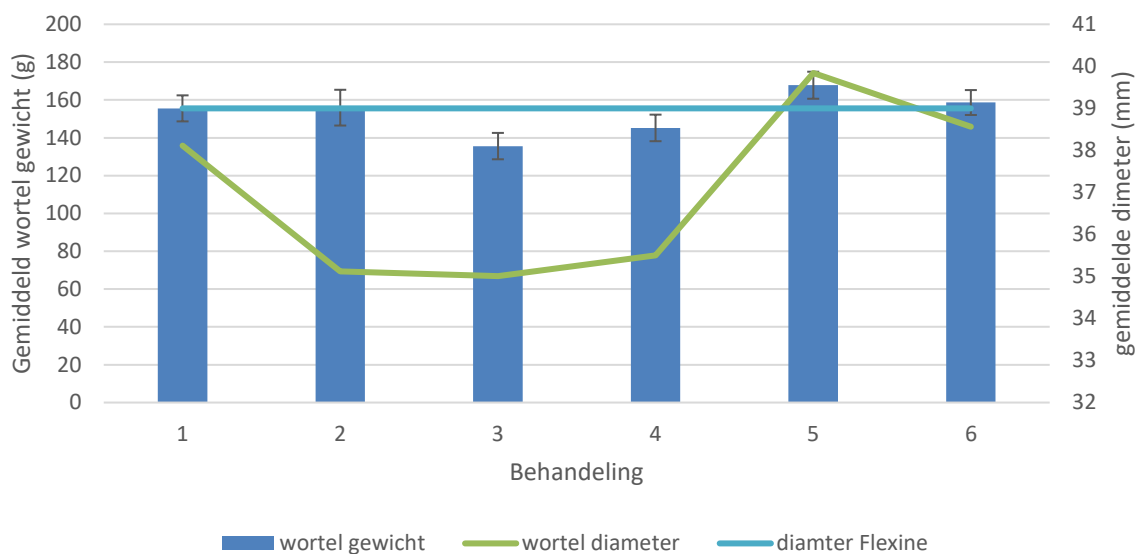
	7/05/2021	2/06/2022	15/06/2021	24/06/2021	9/07/2021
1	Bonalan 8 l/ha		Kerb 0,3 + Legurame 0,5 + Boa 0,1	Frontier elite 0,2 + Boa 0,2	Frontier elite 0,2
2	Controle (niets)		Kerb 0,3 + Legurame 0,5 + Boa 0,1	Frontier elite 0,2 + Boa 0,2	Frontier elite 0,2
3	P1		Kerb 0,3 + Legurame 0,5 + Boa 0,1	Frontier elite 0,2 + Boa 0,2	Frontier elite 0,2
4	P2		Kerb 0,3 + Legurame 0,5 + Boa 0,1	Frontier elite 0,2 + Boa 0,2	Frontier elite 0,2
5	P3		Kerb 0,3 + Legurame 0,5 + Boa 0,1	Frontier elite 0,2 + Boa 0,2	Frontier elite 0,2
6		Vo	Kerb 0,3 + Legurame 0,5 + Boa 0,1	Frontier elite 0,2 + Boa 0,2	Frontier elite 0,2



Figuur 2. Het gemiddeld aantal getelde onkruiden (links) en melganzenvoeten (rechts) op en tussen de rug. Behandelingen met een verschillende letter zijn statistisch significant verschillend.



Figuur 3. Fytotox score op 23/06/2021: 1:Geen effect, 2: Zeer gering effect: enige groeiremming en vergeling net zichtbaar, 3: Gering effect: duidelijke groeiremming en vergeling, effecten omkeerbaar, 4: Aanzienlijke chlorose en/of groeiremming: meeste effecten waarschijnlijk omkeerbaar, 5: Sterke chlorose/dwerggroei; uitdunning en 6: Alle planten dood.



Figuur 4. beoordeling wortels bij rooi met wortelgewicht in gram en wortel diameter in mm.

Op Figuur 3 zien we dat behandeling 3 significant meer witloofplanten had waarvan de groei geremd was of die chlorose vertoonden. Maar, bij rooi kwam dit er niet statistisch uit (Figuur 4). Op basis van bovenstaande resultaten kunnen we besluiten dat proefproducten 5 en 6 het even goed doen als Bonalan en dus als een mogelijke vervanger of een goede aanvulling zouden kunnen dienen.