



SOILTECH

KNOWS WHY

Proefresultaten



Effectiviteit van Optima Leaf-MnZn+ in tulp



Proefopzet:

Doel: Aantonen van de toegevoegde waarde van Optima Leaf-MnZn+ in tulp bij het wegvallen van mancozeb

Proefstation: Vertify

Lokatie: Zwaagdijk

Gewas: Tulp, cv Leen van der Mark

Bijzonderheden: 2-jarige proef



Product	Dosering	Opmerkingen
1) Mancozeb schema	-	Standaard Mancozeb schema
2) Mancozeb vrij schema	-	Geen bladmeststoffen
3) Als 2 + Optima Leaf-MnZn+	12x 1,0 l/ha	
4) Als 2 + Optima Leaf-MnZn+	6x 1,0 l/ha	1ste jaar 6x OL-MnZn+ afgewisseld met 6x mancozeb bespuiting



Effectiviteit van Optima Leaf-MnZn+ in tulp

Resultaten 2021:

Mancozeb-schema



Gewasstand 7,9

Mancozeb-vrij schema



Gewasstand 7,4 *

Mancozeb-vrij schema
+ 12x Optima Leaf-MnZn+



Gewasstand 7,9

*: significant verschillend tov mancozeb-schema

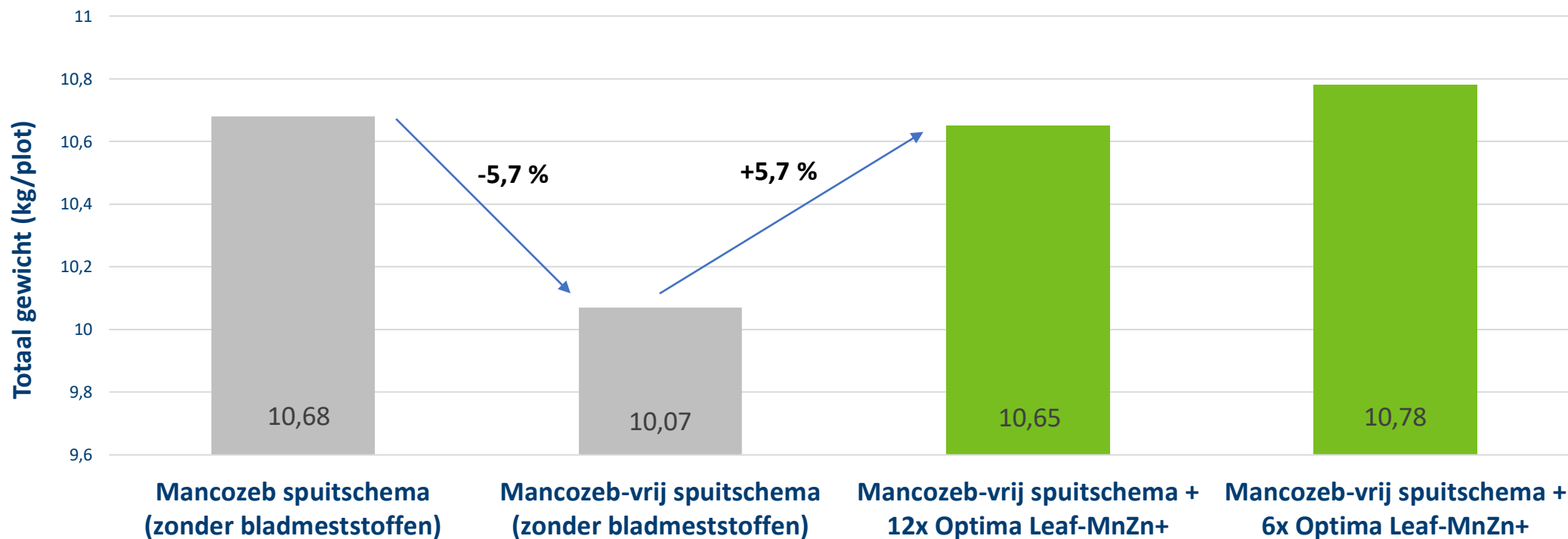


Effectiviteit van Optima Leaf-MnZn+ in tulp



Resultaten 2021:

Oogstresultaten tulp na 2de jaar

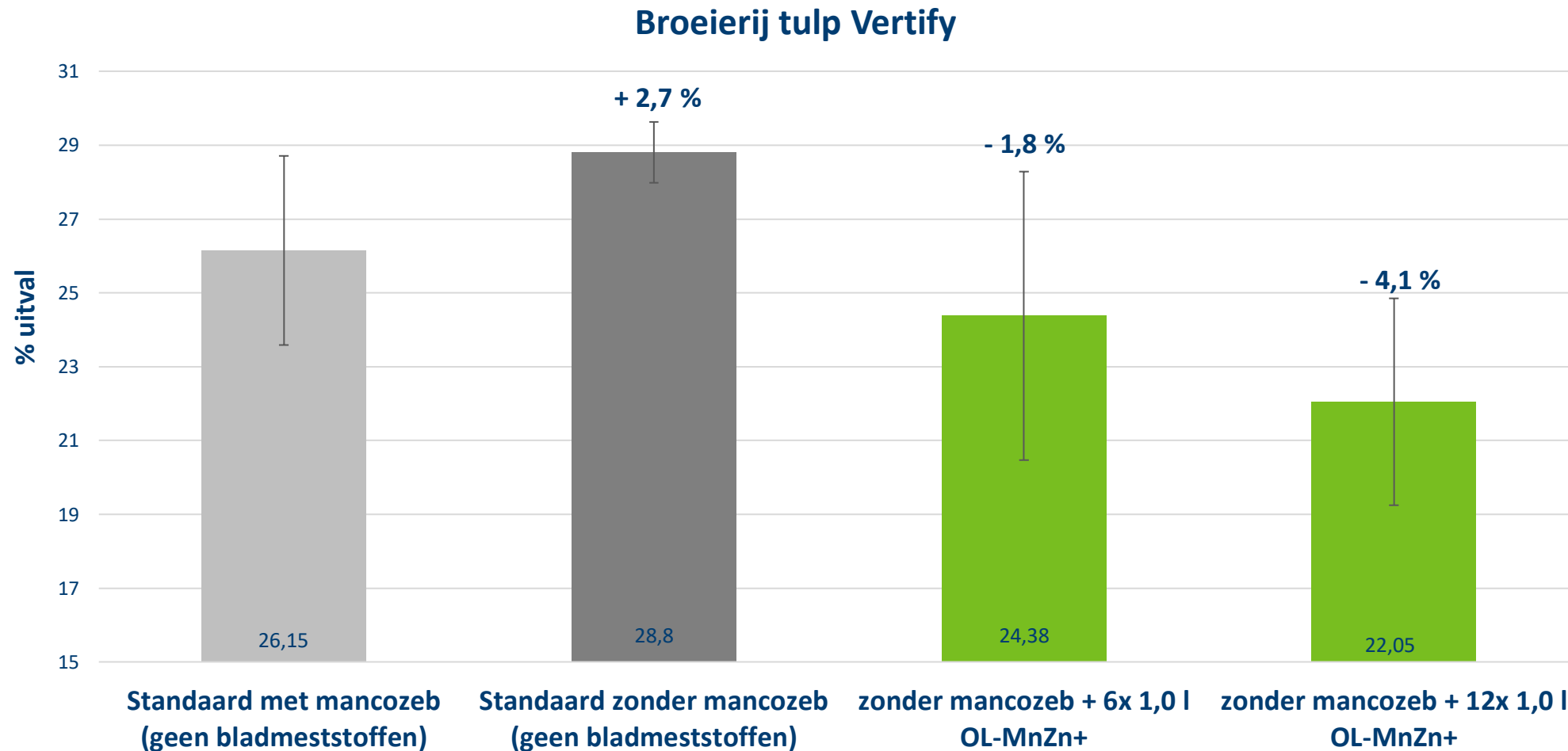




Effectiviteit van Optima Leaf-MnZn+ in tulp



Resultaten broeierij:





Samenstelling Optima Sugar+:



Element	Gehaltes
Stikstof (N)	8,1%
<i>Nitraatstikstof (N-NO3)</i>	8,0%
<i>Ammoniumstikstof (N-NH4)</i>	0,1%
Calcium (CaO)	14,4%
Magnesium (MgO)	1,0%
Mangaan (Mn)	1,5%
IJzer (Fe)	0,3%
Borium (B)	313 mg/kg
Zink (Zn)	260 mg/kg
Koper (Cu)	135 mg/kg
Molybdeen (Mo)	63 mg/kg
Soortelijk gewicht	1,6 kg/L
pH	2 - 3
Geleidbaarheid	15-25 mS/cm
Uiterlijk	Bruine vloeistof





Efficacy of Optima Sugar+ in tulip



Trial design:

- Aim:** Demonstrate the efficacy of Optima Sugar+ in tulip
- Trial Station:** Expertise centrum bloembollen teelt
- Location:** Slootdorp, The Netherlands
- Crop:** Tulip, cv Banja Luka – plant size 6-8
- Growth season:** October 2021 – July 2022



Product	Dosage	Remarks
1) Standard	-	Standard fertilization, no foliar fertilizers
2) + Optima Sugar+	3x 3,0 l/ha	Applied with 1 st , 3 rd and 5 th fungicide spray
3) + Optima Sugar+	9x 1,0 l/ha	Applied with 1 st to 9 th fungicide spray

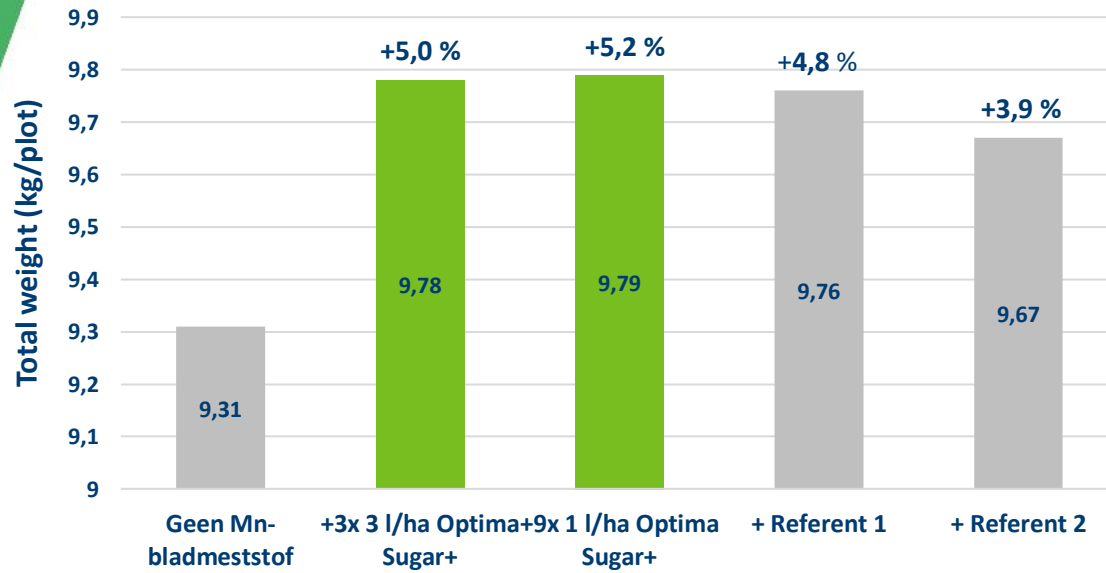


Efficacy of Optima Sugar+ in tulip

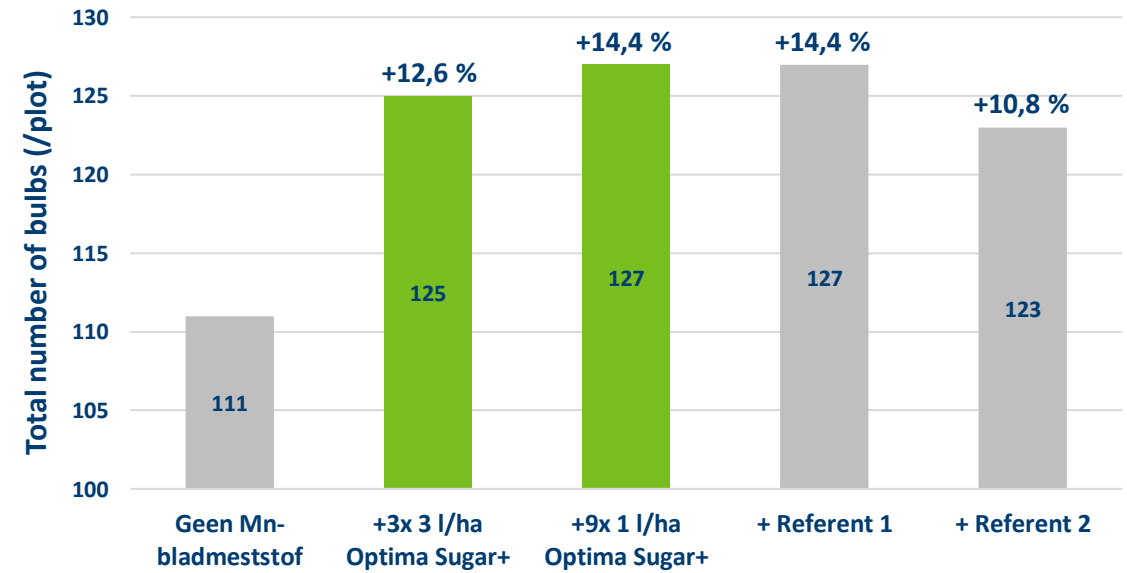


Results:

Yield - weight



Yield - count





Efficacy of Optima Leaf-MnZn+ and Optima Sugar+ in tulip



Trial design:

Aim: Demonstrate the efficacy of Optima Sugar+ and Optima Leaf-MnZn+ in tulip

Trial Station: Vertify

Location: Zwaagdijk, The Netherlands

Crop: Tulip, cv Dow Jones – plant size 5-7

Growth season: October 2021 – July 2022



Product	Dosage	Remarks
1) Standard	-	Standard fertilization, no foliar fertilizers
2) + Optima Leaf-MnZn+	9x 1,0 l/ha	
3) + Optima Sugar+ and Optima Leaf-MnZn+	3x 3,0l/ha + 6x 1,0 l/ha	Optima Sugar+ as early application follow up by Optima Leaf-MnZn+ throughout season



Efficacy of Optima Leaf-MnZn+ and Optima Sugar+ in tulip



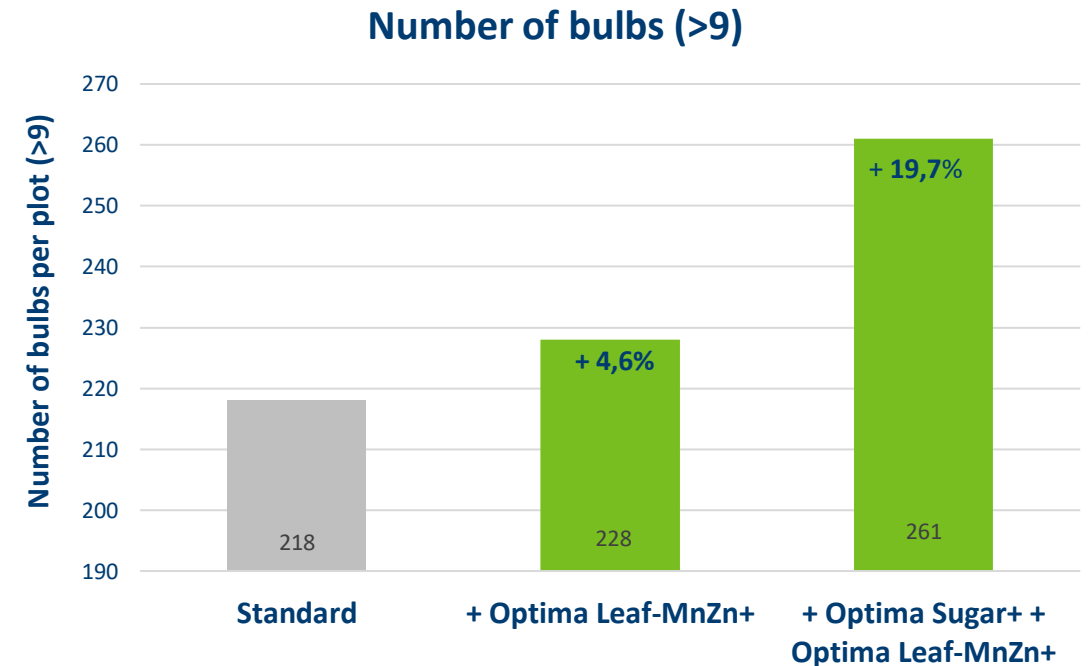
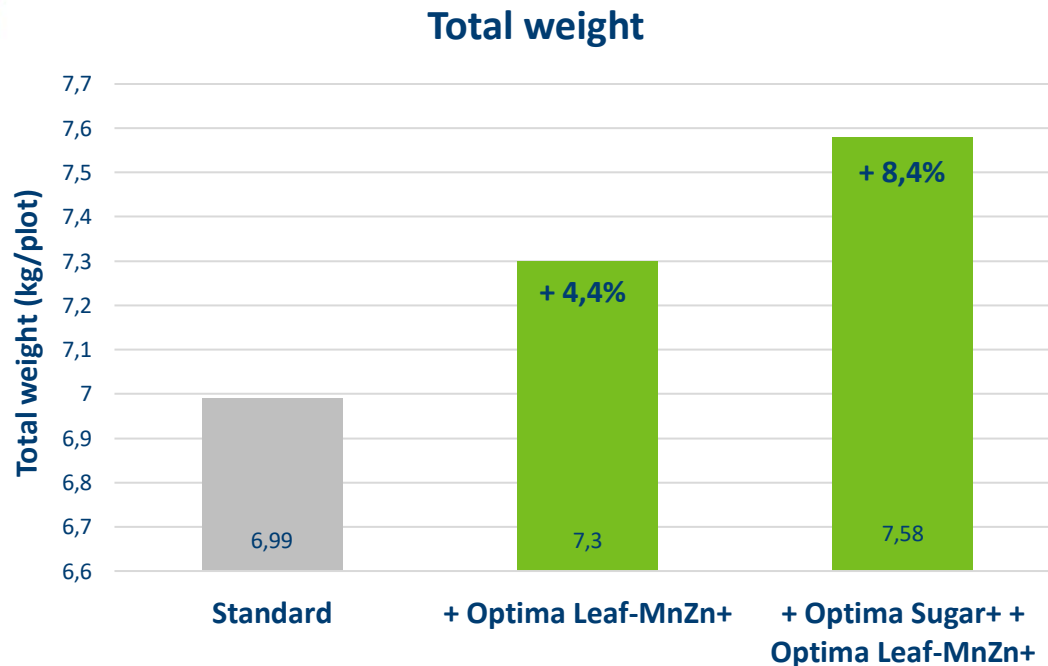
Results:

Crop vigor at 1-6-2022:

Standard: 8,0

+ Optima Leaf-MnZn+: 8,0

+ Optima Sugar+ and Optima Leaf-MnZn+: 8,4*



The use of **Optima Leaf-MnZn+** resulted in an increased yield of + 4,4%. The combination of **Optima Sugar+** and **Optima Leaf-MnZn+** resulted in an increased yield of + 8,4% and a significantly increased crop vigor. The increased yield can be explained because of the increased number of bulbs.



Optima Leaf-Si+

SAMENSTELLING

Silicium (SiO ₂)	79 g/kg
Zink (Zn)*	11 g/kg
Koper (Cu)*	8 g/kg
Mangaan (Mn)*	8 g/kg
Dichtheid	1,22 kg/l
pH product	3,4 – 4,4
Uiterlijk	Blauwe vloeistof

* =wateroplosbaar en chelaatvormer EDTA

Waarvan 126 g/kg als plantbeschikbaar kiezelzuur



Adviesdosering:

Bladbespuiting:

- 0,5 – 1,0 l/ha, interval van 14 dagen



Efficacy of Optima Leaf-Si+ in tulip



Trial design:

- Aim:** Demonstrate the efficacy of Optima Leaf-Si+ in tulip
- Trial Station:** Verify
- Location:** Zwaagdijk, The Netherlands
- Crop:** Tulip, cv Dow Jones – plant size 5-7
- Growth season:** October 2021 – July 2022



Product	Dosage	Remarks
1) Standard	-	Standard fertilization and crop protection, no foliar fertilizers
2) + Optima Leaf-Si+	6x 1,0 l/ha	Applied as tank-mix



Efficacy of Optima Leaf-Si+ in tulip

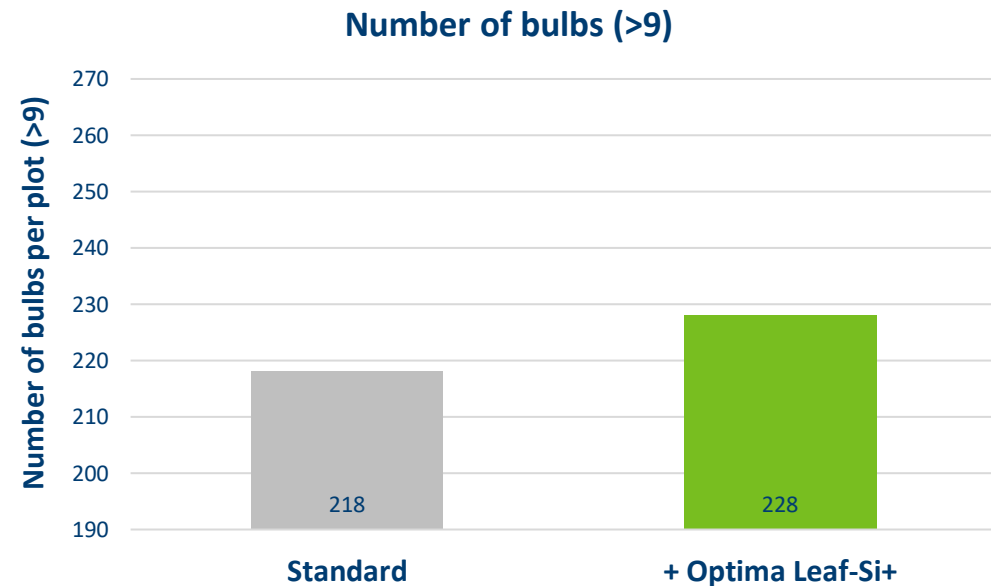
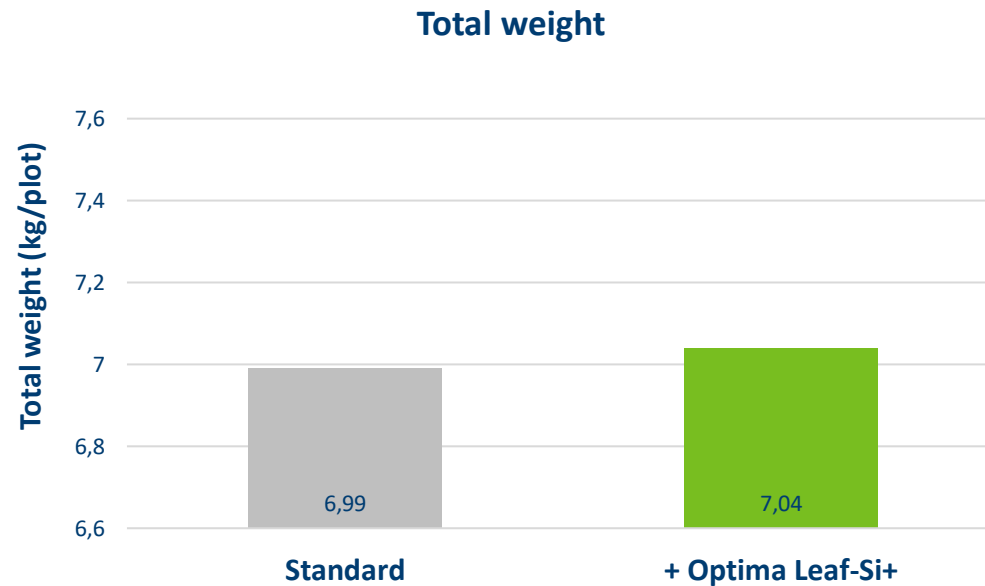


Results:

Crop vigor at 20-5 & 1-6-2022:

Standard: 8,0

+ Optima Leaf-Si+: 8,4*



The use of **Optima Leaf-Si+** resulted in a significantly increased crop vigor during the growth season. Also, the number of harvested bulbs >9 were increased when **Optima Leaf-Si+** was used.



Weerbare telen met Optima Leaf-bladvoeding

Proefopzet:

- Doel:** Bevorderen van weerbare teeltsystemen dmv bladvoeding binnen het project 'Groene tulp'
- Uitvoering:** Vertify
- Locatie:** Zwaagdijk, NL
- Gewas:** Tulp, cv World's Favourite (plantmaat 9-10)
- Groeiseizoen:** 2021 - 2022



Vuurbestrijding	Producten	Opmerkingen
Onbehandeld	-	Geen fungicides
100% GBM (fungicide)	Scema van Solofol, Collis, Folicur en Luna Experience, Bombero en Rudis volgens etiket	7 bespuitingen gedurende het seizoen
50% GBM (fungicide)	Zoals 100% GBM	50% reductie tov standaard schema
30% GBM (fungicide)	Zoals 100% GBM	70% reductie tov standaard schema
30% GBM + Optima Sugar & Optima Leaf-Si+	Zoals 30% GBM + 3 x 3 l/ha Optima Sugar+ opgevolgd door 6x 1 l/ha Optima Leaf-si+	70% reductie tov standaard schema + aanvullende bladvoeding



Weerbare telen met Optima Leaf bladvoeding

Resultaten:

Gewasbeoordeling: % Vuur:

	30-apr		4-mei		12-mei	
Onbehandeld	2	a	7,8	a	28,8	a
100% GBM	0,2	b	0,2	b	1,4	b
50% GBM	0,1	b	0,3	b	2,9	b
30% GBM	0,3	b	0,8	b	2,1	b
30% GBM + 3x OS+/6x OL-Si+	0,1	b	0,2	b	1,5	b

Gewasbeoordeling: % Groen:

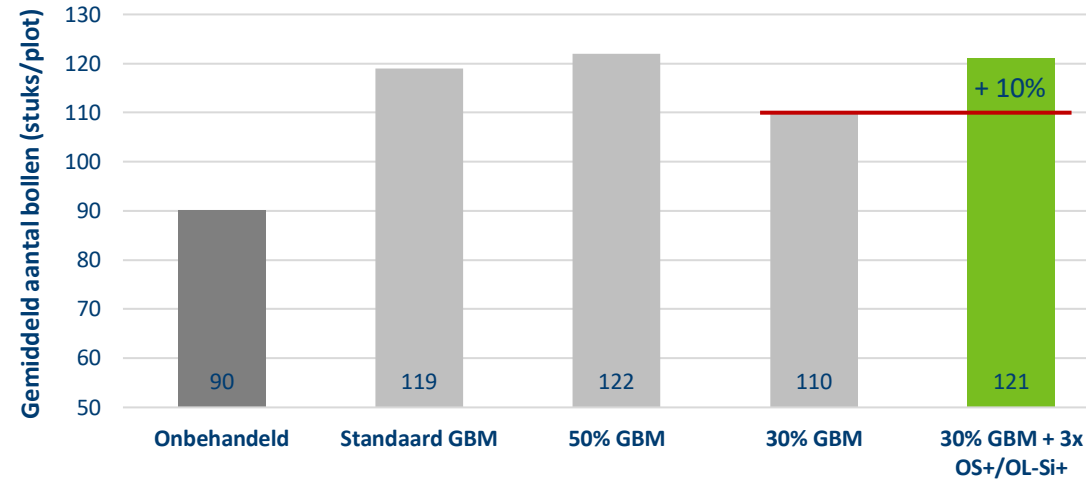
	20 mei		27 mei		2 juni		9 juni	
Onbehandeld	50	a	25	a	1	a	0	a
100% GBM	84	b	78	b	69	c	46	d
50% GBM	83	b	75	b	58	bc	26	c
30% GBM	80	b	71	b	50	b	12	b
30% GBM + 3x OS+/6x OL-Si+	83	b	78	b	61	bc	31	c



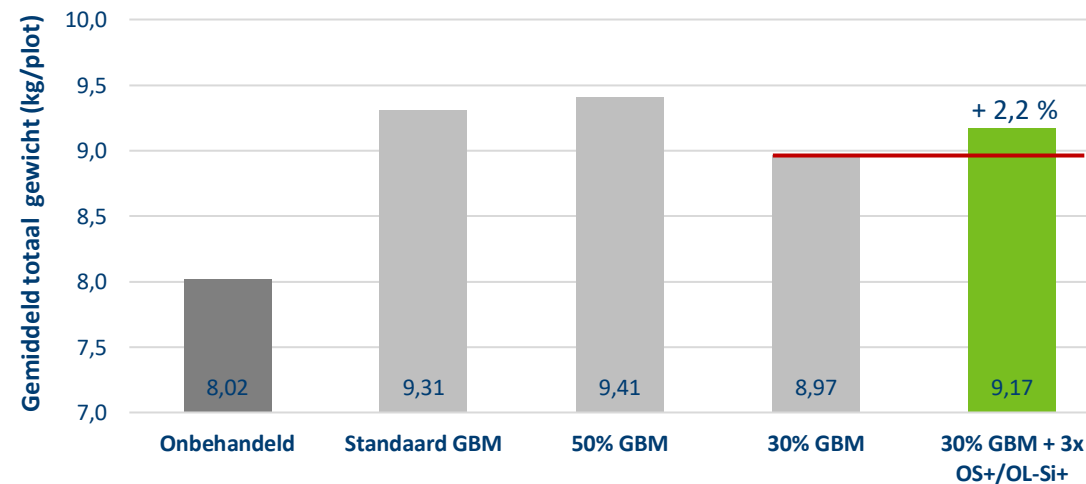
Weerbare telen met Optima Leaf bladvoeding

Resultaten:

Opbrengst (aantallen)



Opbrengst (gewicht)





Weerbare telen met Optima Leaf-bladvoeding



Proefopzet:

- Doel:** Bevorderen van weerbare teeltsystemen dmv bladvoeding binnen het project 'Groene tulp'
- Uitvoering:** Vertify
- Locatie:** Zwaagdijk, NL (klei-grond)
- Gewas:** Tulp, cv Strong gold & Jan Seignette
- Groeiseizoen:** 2021 - 2022

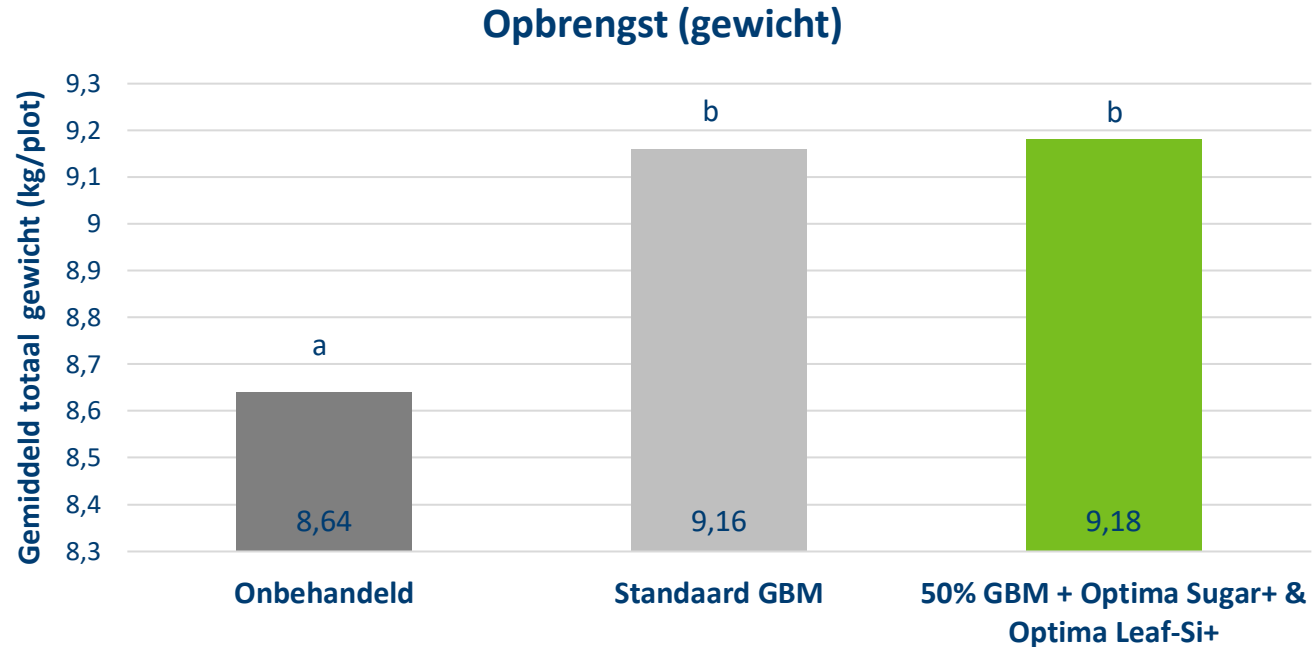


Vuurbestrijding	Producten	Opmerkingen
Onbehandeld	-	Geen fungicides
Standaard GBM (fungicide)	Solofol, Somicidin, Collis, Folicur, Luna Experience, Kamuy, Bombero & Rudis	Standaard GBM fungicide-schema volgens etiket
50% GBM (fungicide) + Optima Sugar+ & Optima Leaf-Si+	+ 3x 3 l/ha Optima Sugar+ opgevolgd door 6x 1 l/ha Optima Leaf-Si+	50% GBM fungicide-reductie tov standaard schema



Weerbare telen met Optima Leaf bladvoeding

Resultaten:



	Crop Vigor (1-10)	Totaal aantal bollen >12	Aantal bollen met vuur
Onbehandeld	8,0 a	121 a	2,8
Standaard GBM	8,0 a	141 b	1
50% GBM + Optima Sugar+ & Optima Leaf-Si+	8,0 a	139 b	1,3



Weerbare telen met Optima Leaf-bladvoeding



Proefopzet:

- Doel:** Bevorderen van weerbare teeltsystemen dmv bladvoeding binnen het project 'Groene tulp'
- Uitvoering:** Vertify
- Locatie:** Burgervlotbrug, NL (zandgrond)
- Gewas:** Tulp, cv Strong gold & Jan Seignette
- Groeiseizoen:** 2021 - 2022

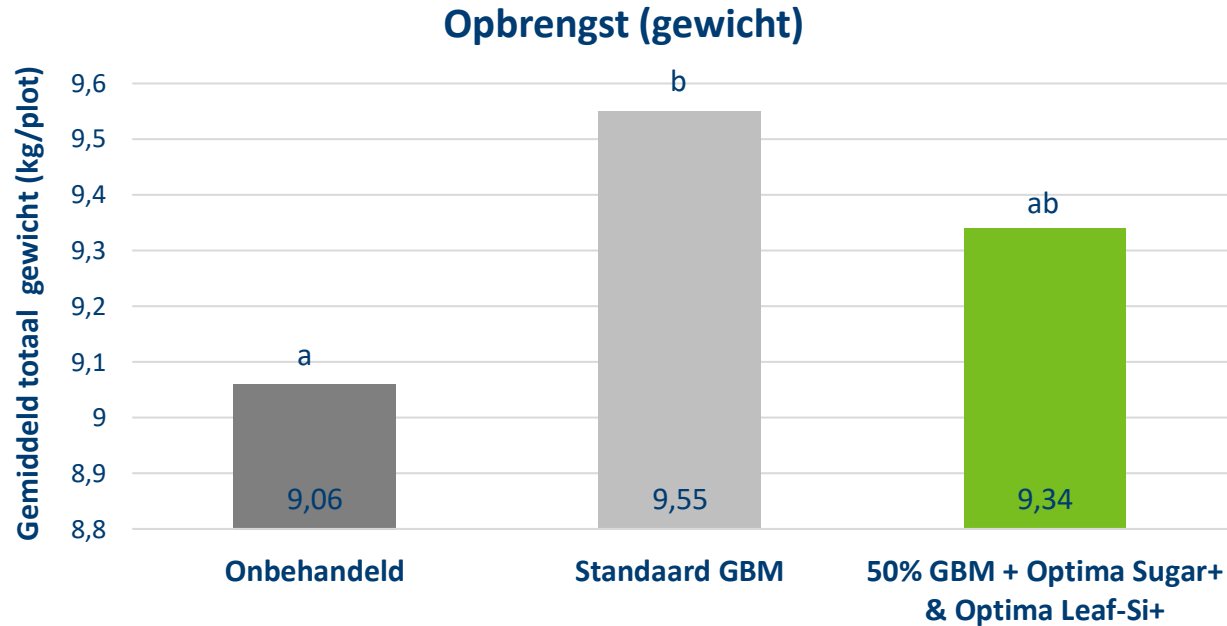


Vuurbestrijding	Producten	Opmerkingen
Onbehandeld	-	Geen fungicides
Standaard GBM (fungicide)	Solofol, Sumicidin, Collis, Folicur, Luna Experience, Kamuy, Bombero & Rudis	Standaard fungicide-schema volgens etiket
50% GBM (fungicide) + Optima Sugar+ & Optima Leaf-Si+	+ 3x 3 l/ha Optima Sugar+ opgevolgd door 6x 1 l/ha Optima Leaf-Si+	50% fungicide-reductie tov standaard schema



Weerbare telen met Optima Leaf bladvoeding

Resultaten:



	Crop Vigor (1-10)	Totaal aantal bollen >12	Aantal bollen met vuur
Onbehandeld	7,4 a	146	3,1
Standaard GBM	7,9 b	154	2
50% GBM + Optima Sugar+ & Optima Leaf-Si+	7,9 b	151	1,3