

Gladiolen Bakkenproef 2011



Opzet:

- Mei geplant, oktober geoogst
- 90 bollen per m²
- Teelt in handen van gespecialiseerde teler
- Geen chemische onkruidbeheersing, handmatig
- Grondsoort: lichte-, Calciumrijke zandgrond

Doel:

- Testen hoeveel kunstmest is optimaal voor groei, opbrengst, kwaliteit
- Testen welke aanvullende grondverbeteringsmaterialen, - middelen meerwaarde bieden binnen deze teelt

Uitgevoerde behandelingen:

- Onbehandeld (niets bemest)
- 25% van standaard kunstmest
- 50% van standaard kunstmest
- 100% van standaard kunstmest (standaard teelt)
- 150% van standaard kunstmest
- 50% bemest + 15 m³ /ha drijfmest
- 50% bemest + 25 ton /ha Keurcompost
- 50% bemest + vloeibare Fosfaat (P) aangieten
- 50% bemest + vloeibaar Magnesium (Mg) aangieten



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland. Dit project –Bouwen aan Vitale Bodem– is mede mogelijk gemaakt dankzij steun van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

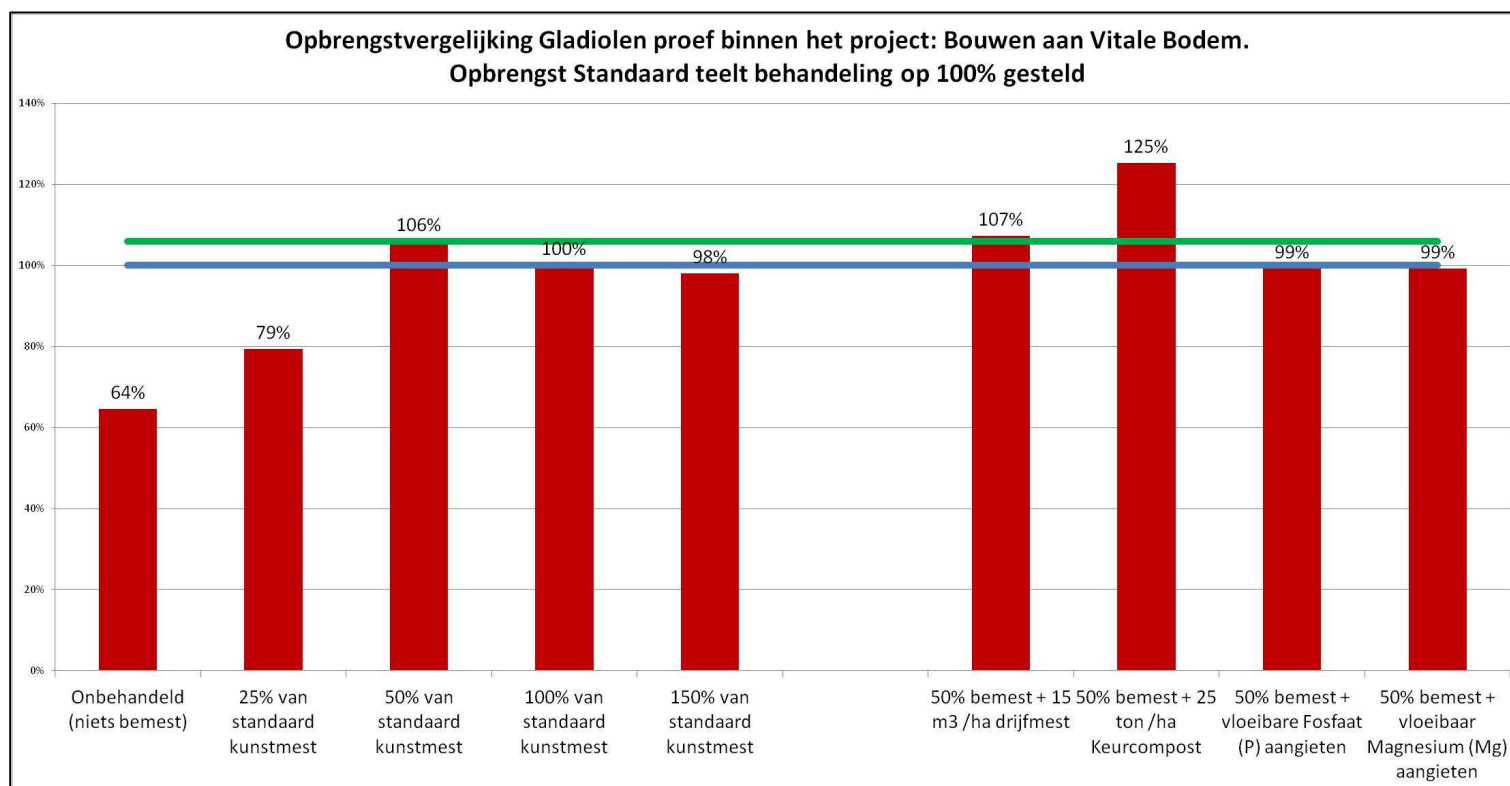


Resultaten:

Opbrengst:

In onderstaande grafiek 1 zijn de opbrengstverschillen per behandeling weergegeven. De opbrengst van de standaardteelt, 100% kunstmest zonder aanvullende bodem verbeteringsmaterialen is op 100% gesteld. De behandelingen binnen de proef dienen deze standaard minimaal te verbeteren, anders kan dit geen praktische maatregel worden. Opvallend is het feit dat een verminderde kunstmest gift met 50% de opbrengst laat stijgen met 6%, in tegenstelling tot een verhoogde gift van 50% waarbij de opbrengst licht (2%) daalt.

Van de bodemverbeterende materialen laat de drijfmest een stijging van 7% zien t.o.v. de standaard, echter deze meer opbrengst kan ook behaald worden met 50% reductie op de kunstmestgift. De grootste stijging van opbrengst lijkt mogelijk door toepassing 50% van de kunstmestgift aangevuld met 25 ton Keurcompost voorafgaand aan de teelt aangebracht (licht ingewerkt voor planten). Het aangieten van fosfaat en magnesium gaf binnen deze bakkenproef geen meerwaarde in de opbrengst.



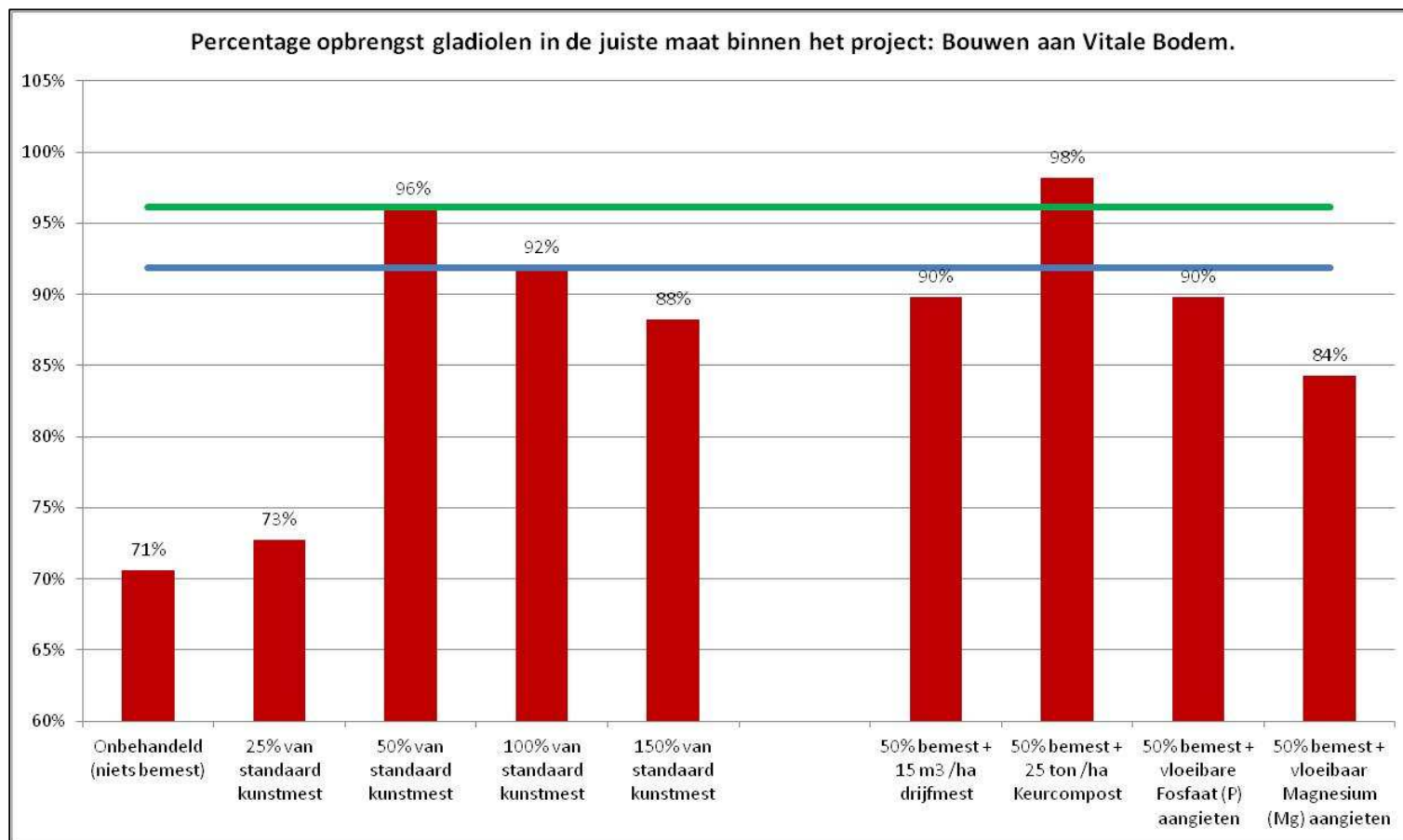
Grafiek 1.



Maatverdeling binnen geoogste product:

Onderstaande grafiek 2 is een weergave van het percentage van de oogst welke binnen de gewenste maat voor optimale afzet valt. De standaard teelt (100% kunstmest) geeft een “verkoopbare” opbrengst percentage van 92% (zie blauwe lijn). Bij de 50% kunstmest behandeling neem het verkoopbare percentage toe tot 96%, waarbij het aanvullend toepassen van Keurcompost het verkoopbare percentage nog extra verhoogd tot 98%. Extra lage (25%) en hoge (150%) doseringen kunstmest verlagen het verkoopbare percentage van de oogst, evenals het toepassen van vloeibare fosfaat, magnesium en drijfmest.

Op pagina 4 is het aantal geoogste bollen per maatverdeling te zien, men streeft naar 25% 8-10, 50% 10-12 en 25% 12-14.



Grafiek 2

Bouwen aan vitale Bodem, Gladiolen bakkenproef 2011



Onbehandeld



Standaard behandeld (100% kunstmest)



50% kunstmest + 25 ton Keurcompost per hectare



Plant-, wortel- en bolontwikkeling:

Op pagina 4 is te zien dat het uitvoeren van 100% kunstmest (middelste rij foto's) bemesting een grote meerwaarde heeft t.o.v. de onbehandeld (linkse rij foto's). De foto's in de rechter rij zijn van de "beste" behandeling binnen deze bakkenproef, de 50% kunstmest + 25 ton Keurcompost. Opvallend is de fris groene kleur van het blad t.o.v. van de andere weergegeven behandelingen en de grotere wortelbiomassa.

Conclusie en discussie:

Er kan n.a.v. deze bakkenproef geconcludeerd worden dat er wellicht een reductie op kunstmest input mogelijk zou moeten kunnen zijn. Dit lijkt de opbrengst zelfs positief te stimuleren. Soortgelijke resultaten kwamen naar voren in de gladiolen bakkenproef van 2010. Aanvullend op de reductie van kunstmest blijkt de toepassing van 25 ton Keurcompost zeer positief te werken op de totale- en leverbare tonnen opbrengst per hectare. Aanvullende teeltmaatregelen als drijfmest (aanbrengen voor de teelt), vloeibare P en Mg (aangieten bij planten), extra verlaagde (25%) en verhoogde (150%) kunstmest hebben binnen deze bakkenproef hun nut niet bewezen.

