



Het effect van bladbemesting in combinatie met korrelbemesting op de productie van boulangier

Menish Soerdjbalisingh; Kayleigh Kromodimedjo; Vandana Kowlesar;
Romana Matdalim & Shafraaz Raghoobar

INTRODUCTIE

Boulangier behoort tot de familie *Solanaceae* en is afkomstig uit het Verre Oosten. De plant is een eenjarige struik en kan een hoogte bereiken van $\pm 1,5$ m. Goed doorlatende humus zand-, schelp- en leemgronden zijn geschikt voor de teelt. In ons land groeit boulangier heel makkelijk en is erg bekend in de Surinaamse keuken. Om het groei- en productieproces te stimuleren, wordt er naast korrelbemesting ook bladbemesting toegediend. Dit is namelijk een vloeibare meststof die samengesteld is uit een aantal macro- en micronutriënten. Indien een bladbemesting bespoten wordt op een plant, worden de nutriënten via de huismondjes van de bladeren opgenomen. Dit zorgt ervoor dat de plant toch nutriënten krijgt om te groeien en te produceren, vooral in de droge tijd waar de korrelmeststoffen traag of helemaal niet oplossen voor een optimale opname door planten. Deze proef toont aan dat een combinatie van korrel- en bladbemesting de productie van boulangierplanten aanzienlijk kan verhogen.

MATERIAAL EN METHODE

TEELTINFORMATIE

Gewas	: Boulangier
Aantal plantjes/behandeling	: 39
Inzaaidatum	: 8 november 2023
Opkomstdatum	: 20 november 2023
Overplantdatum	: 18 december 2023
Eerste oogstdatum	: 04 Maart 2024

PROEFOPZET

Twee (2) behandelingen:

1. Met bladbemesting:

Combinatie blauwkorrel (NPK 12-12-17+2) en bladmest Miracle-Gro (N 18%, P 18%, K 21%, Mg 0.5%, Cu 0.05%, Fe 0.1%, Mn 0.05% en Zn 0.05%)

2. Zonder bladbemesting:

Alleen blauwkorrel (NPK 12-12-17+2)



Fig. 1. Aanplant met bladbemesting.



Fig. 2. Aanplant zonder bladbemesting.



Fig. 3. Productie met bladbemesting.



Fig. 4. Productie zonder bladbemesting.



PRODUCTIE RESULTATEN

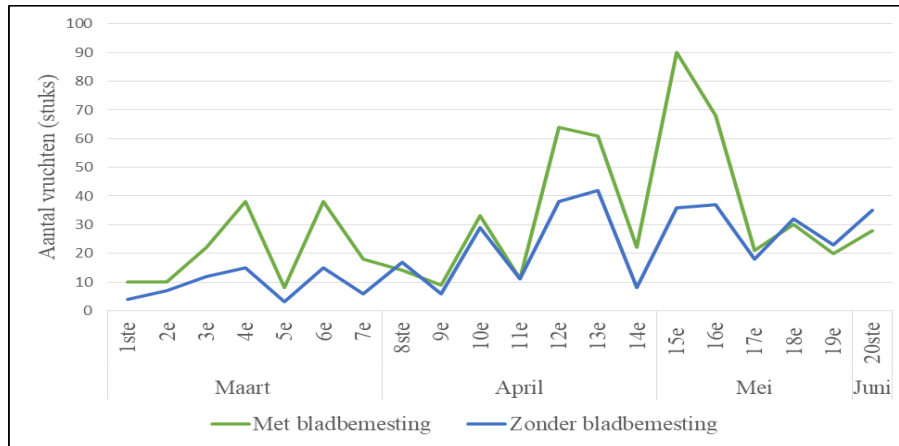


Fig. 5. Productie per oogst per behandeling over de periode maart—juni 2024.

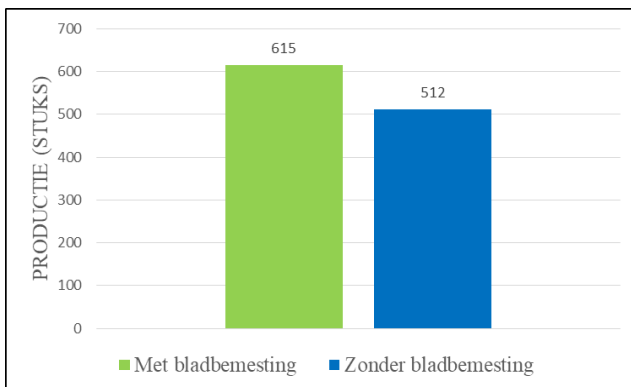


Fig. 6. Totale productie per behandeling.

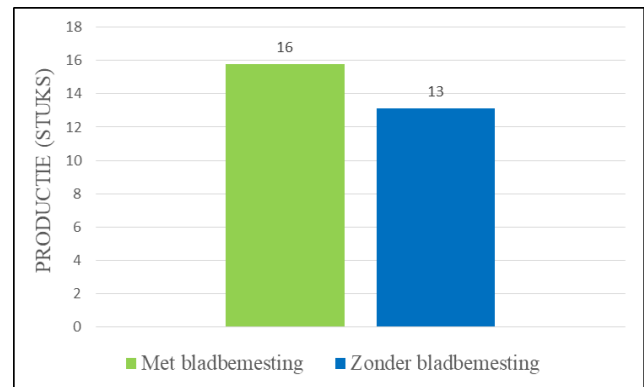


Fig. 7. Gemiddelde productie per plant per behandeling.

KOSTEN-BATEN ANALYSE

Tabel 1. Gemaakte kosten aan Miracle Gro.

Aantal keren bespoten	Hoeveelheid/keer (g)	Prijs/g (SRD)	Totale kosten (SRD)
7	7.5	0.33	17.33

Tabel 2. Extra inkomsten door de toepassing van Miracle Gro als bladbesmetting.

Extra productie (stukks)	Gem. prijs/stuk (SRD)	Extra inkomsten (SRD)
117	6.25	731.25



DISCUSSIE, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Uit de onderzoeksresultaten is gebleken dat de planten waarbij een combinatie van korrel- en bladbemesting (blauwkorrel en Miracle Gro) is toegepast de productie per plant hoger ligt in vergelijking met de planten waar alleen korrelbemesting (blauwkorrel) is toegediend. De productie per plant ligt 23 % hoger waar er een combinatie van korrel- en bladbemesting is toegepast in vergelijking met de planten waar er alleen korrelbemesting is toegediend.

De productiepieken in figuur 4 zijn het gevolg van de bemesting die vóór de productiemetingen hebben plaatsgevonden. Er is een significante productiestijging te merken vanaf oogst 12 t/m oogst 16, omdat vanaf deze periode begon het te regenen. Tijdens de groei- en begin productiefase was het heel droog.

Door het gebruik van Miracle Gro is er SRD 17,33 extra geïnvesteerd gedurende de proef om het effect van bladbemesting op de productie van boulanger te analyseren. Bij het plot waar er Miracle Gro is bespuit, is de productie met 117 stuks boulanger meer in vergelijking met het plot waar er geen bladbemesting is toegepast. De extra inkomsten met het bespuiten van Miracle Gro als bladbemesting bedraagt SRD 731,25 met een winst van SRD 713,93.

Aanbevolen wordt om Miracle Gro ook op andere gewassen te bespuiten voor een productievergelijking. Daarnaast wordt ook aanbevolen om andere bladmeststoffen te gebruiken om de meeropbrengsten ervan na te gaan op land- en tuinbouwgewassen.



Letitia Vriesdelaan 8-10

Paramaribo

Tel. #: +597 479112

Toestel #: 1223 (afd. Onkruidbeheersing)

Email: msoerdjbalisingh@gmail.com / secretariaatdirloav@gmail.com