proefstation
VOOR DE GROENTETEELT

Duffelsesteenweg 101
2860 Sint-Katelijne-Waver
T +32 15 / 30 00 60
F +32 15 / 30 00 61
E info@proefstation.be
www.proefstation.be

PeriFert: Demonstratie bij teler

Rijenbemesting met circulaire meststoffen in krulandijvie

1 INLEIDING

De operationele groep PeriFert wil de ontwikkeling faciliteren van een toegankelijke, flexibele, innovatieve machine voor rijenbemesting die gebruik kan maken van vloeibare meststoffen en met een focus op het enorme potentieel van circulaire meststoffen. In deze proef werd het potentieel van deze meststoffen met toepassing via rijenbemesting onderzocht in krulandijvie op een perceel van een teler. Hiervoor werd voorlopig nog een prototype gebruikt van de machine die in de operationele groep ontwikkeld wordt (**Foto 1**). De teeltinfo is te zien in **Tabel 1**. Het doel van deze proef was niet zozeer om verregaande informatie over de werking ervan te verzamelen, maar was voornamelijk om het gebruik van de machine te demonstreren aan de teler

Figuur 1: Foto van het prototype van de machine die binnen de operationele groep PeriFert ontwikkeld wordt. Dit prototype werd gebruikt voor het uitvoeren van de rijenbemesting binnen deze proef.

De teler plantte de krulandijvie en voerde een bemesting uit met KAS volgens een verkregen bemestingsadvies. Met het PeriFert prototype werd een bemesting uitgevoerd met Urean en ammoniumsulfaat van een luchtwasser. De proef werd zonder herhalingen aangelegd.

1.1 GEBRUIKTE MESTSTOFFEN EN NITRICATIEREMMER

Er werd in deze proef gebruik gemaakt van ammoniumsulfaat (3,06% N) afkomstig uit luchtwassers van varkenstallen en Urean (30% N). Dit zowel aan dezelfde dosis als de bemesting van de teler, als 70% van deze dosis.

Deze meststoffen werden vergeleken met een gangbare breedwerpige bemesting met de korrelmeststof KAS (27% N). Een kort stuk van een bed werd onbemest gelaten.

Er werd een nitrificatieremmer (met DMPP) toegevoegd aan de ammoniumsulfaat. Deze remt de omzetting van ammonium naar nitraat en voorkomt uitspoeling en vervluchtiging.

Tabel 1 geeft een overzicht van de verschillende objecten in deze proef.

Proefstation voor de Groenteteelt vzw
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd worden zonder toestemming van de proefaanvrager of -uitvoerder

proefstation
VOOR DE GROENTETEELT

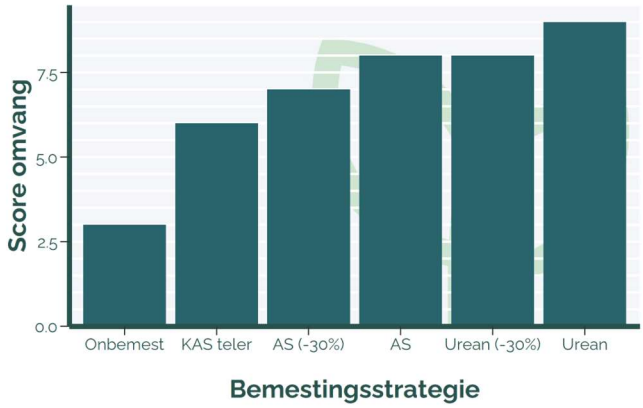
Duffelsesteenweg 101
2860 Sint-Katelijne-Waver
T +32 15 / 30 00 60
F +32 15 / 30 00 61
E info@proefstation.be
www.proefstation.be

Tabel 1: Overzicht van de bemestingsstrategieën binnen deze proef.

1	Breedwerpig KAS advies
2	Onbemest
3	Rijenbemesting ammoniumsulfaat + dmpp advies – 30%
4	Rijenbemesting ammoniumsulfaat + dmpp advies
5	Rijenbemesting Urean advies – 30%
6	Rijenbemesting Urean advies

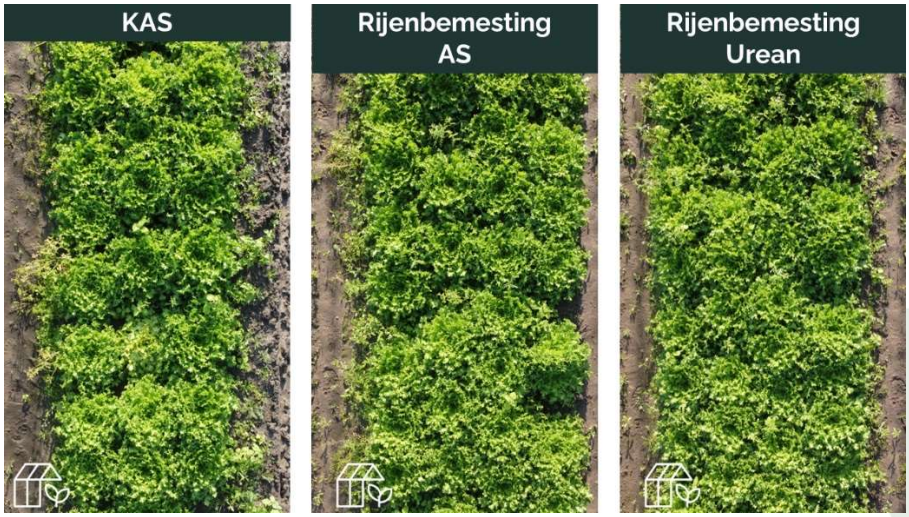
2 RESULTATEN EN BESPREKING

Figuur 2 geeft de resultaten van de visuele beoordeling van de omvang van het gewas weer. Het onbemest object had de kleinste omvang. Het gewas dat bemest was met KAS door de teler had een dubbel zo hoge score voor de omvang. De vier objecten met rijenbemesting behaalden nog een grotere omvang, met weinig verschil tussen de object aan -30% van de dosis en de volledige dosis van de teler. Urean aan de dosis van de teler behaalde het beste resultaat.



Figuur 2: De visuele beoordeling van de omvang van de planten voor de verschillende bemestingsstrategieën.

Dit is ook visueel te zien op dronebeelden in van enerzijds KAS, ammoniumsulfaat en Urean aan de dosis van de teler in **Figuur 3**.



Figuur 3: Dronebeelden van het gewas voor de verschillende bemestingen: KAS, ammoniumsulfaat en Urean aan de dosis van de teler.

Proefstation voor de Groenteteelt vzw
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd worden zonder toestemming van de proefaanvrager of -uitvoerder

proefstation
VOOR DE GROENTETEELT

Duffelsesteenweg 101
2860 Sint-Katelijne-Waver
T +32 15 / 30 00 60
F +32 15 / 30 00 61
E info@proefstation.be
www.proefstation.be

Ook de teler zelf gaf aan tevreden te zijn van het resultaat. Door hevige regenval na de bemesting is veel stikstof wellicht verloren gegaan door uitspoeling. Door de rijbemesting was er in deze objecten waarschijnlijk wel nog voldoende stikstof aanwezig dicht bij de plantenwortels om een goed groei te verzekeren.

3 DANKWOORD

Deze proef werd uitgevoerd in kader van de Operationele Groep 'PeriFert: Ontwikkeling van een innovatieve machine voor rijenbemesting met vloeibare meststoffen en focus op potentieel voor circulaire meststoffen' met steun van het Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling.

Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland

R. Van den Eynde
Proefstation voor de Groenteteelt, Sint-Katelijne-Waver

Proefstation voor de Groenteteelt vzw
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd worden zonder toestemming van de proefaanvrager of -uitvoerder