



RIJENBEMESTING IN AARDAPPELEN

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit

DE ZWAKKERE EIGENSCHAPPEN VAN AARDAPPELEN

RUIME RIJENAFSTAND

Deze gewassen hebben doorgaans baat bij rijenbemesting.

en

BEPERKT WORTELVOLUME

Algemeen advies in aardappelen: positioneer de meststoffen 5 cm onder de poter en 7-10 cm langs de plantenrij.

Met rijenbemesting speel je in op deze knelpunten en biedt je de meststoffen aan op een plaats die de aardappelen makkelijk bereiken.

WELKE MESTSTOFFEN?

Rijenbemesting algemeen:

Zowel organische als minerale meststoffen, vast of vloeibaar mogelijk

Rijenbemesting in aardappelen:

Eerder gericht op minerale meststoffen, vast of vloeibaar mogelijk



Plaatsing van belang

- Dichter bij de poter: meer risico op verbranding van de kiemen;
- Schuin onder, schuin boven of naast poter;
- Recht boven poter: afgeraden. (zeker bij zuurwerkende meststoffen)

Risico op zoutschade?

Basisbemesting van 160 kg N/ha is geen probleem in de rij

VOORDELEN

- Beperkt de vervluchtiging, zeker voor ammonium- en ureummeststoffen: hogere efficiëntie dankzij deze emissiearme toepassing vooral van belang op bodems met hoge pH.
- In combinatie met poten wordt een werkgang uitgespaard.
 - MAAR zowel pootgoed als meststof moeten op het veld zijn
 - zwaardere combinatie en bijkomende organisatie en tijd.
 - !Gewichtsverdeling! Meststoffenvat wordt lichter tijdens het planten
- Gelijkmatigere toediening van nutriënten dan bij volleveldsbemesting:
 - Bevordert de gewasregelmaat
 - Geen overlap, enkel de betaalde zones worden bemest
- Draagt bij aan een klimaatrobuuste bemestingsstrategie
 - Vergroot de kans op betere opname in periode van droogte
 - Kleiner risico op uitspoeling

WAT ZIJN DE GEVOLGEN VAN RIJENBEMESTING VOOR ...

OPBRENGST EN KWALITEIT

Zijn doorgaans van eenzelfde niveau als bij volleveldse bemesting.

NITRAATRESIDU

- Vergelijkbaar met volleveldse bemesting in Vlaamse proeven
- Door hogere efficiëntie toch reële kans op lager nitraatresidu:

Enkel bemesting van
geteelde oppervlakten



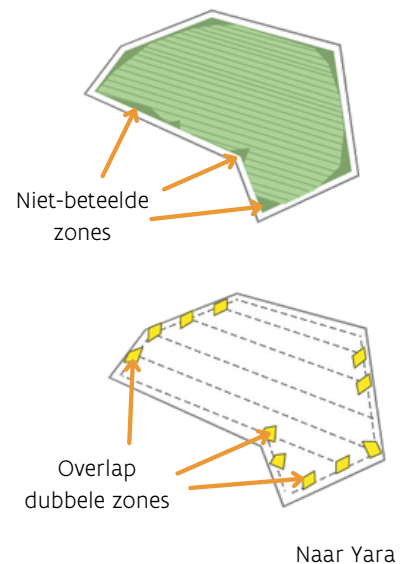
minder overlap van
bemesting



minder kans op hoog
nitraatresidu

BESPAREN VAN MESTSTOFFEN

- Door de dosis op zich te verlagen
In Nederland wordt geschat dat een verlaging van 15% mogelijk is. In Vlaamse proeven is dit nog niet vastgelegd, maar voorlopig geschat op maximaal 10%.
- Door sproeisporen of rijpaden niet te bemesten en de overlap op bv kopakkers te vermijden
De grootte van de besparing hangt af van de breedte van de sproeier, het al dan niet poten in toekomstige sproeisporen en de perceelsvorm.



MECHANISATIE EN KOST

Rijenbemesting in combinatie met het poten:

- Zelf een pootmachine aanpassen → beperkte investeringskost
- Machines worden ook als geheel aangeboden door constructeurs, zowel voor vloeibare als vaste meststoffen.

Rijenbemesting in een aparte werkgang:

Vaak gebruik gemaakt van KOUTERBEMESTER

Kouters snijden door zijkant van de rug, en achter de kouter wordt de meststof 'neergelegd'. In combinatie met het aanaarden kan met slangetjes/kunstmestdoppen de kunstmest eerst op voorlopige rug worden toegepast dat vervolgens met ruggenfrees wordt afgedekt.

