

“ Met rijenbemesting heb je geen overlappingsen en geen meststof in hoeken die niet geplant worden”

“80% van het stikstofadvies in de rij toedienen bij planten en de rest van de stikstof enkele weken later geven, resulteerde in een lager nitraatresidu”

#### Inagro

Ieperseweg 87, 8800 Rumbeke-Beitem

tel. 051 27 32 00

Info.aardappel@inagro.be

www.inagro.be



#### PCA, Proefcentrum voor de Aardappelteelt

Karreweg 6, 9770 Kruishoutem

tel. 09 381 86 86

pca@proefcentrum-kruishoutem.be

www.pcainfo.be



#### BDB, Bodemkundige Dienst van België

Willem De Croylaan 48, 3001 Leuven-Heverlee

tel. 016 31 09 22

info@bdb.be

www.bdb.be



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling:  
Europa investeert in zijn platteland



# Rijenbemesting in de aardappelteelt



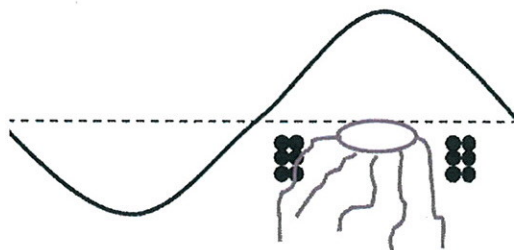
N naar de aardappel brengen en zo N efficiënter benutten

## Betere plaatsing van de meststof

Aardappelen springen weinig efficiënt om met de toegediende meststoffen. Hierdoor ligt het nitraatresidu in het najaar na de teelt van aardappelen vaak te hoog. Dit is onder andere te wijten aan het minder ontwikkeld wortelstelsel van aardappelplanten. Hierdoor wordt nagenoeg geen stikstof opgenomen uit bodemlagen dieper dan 60 cm als ook niet de meststoffen die midden tussen de rijen terecht komen.

Via rijenbemesting worden de meststoffen dicht bij de poter gepositioneerd. Dit moet leiden tot een betere benutting van de toegediende stikstof en een lager nitraatresidu met behoud van opbrengst en kwaliteit.

Door meststoffen te plaatsen op een diepte van  $\pm 5$  cm onder de knol en op een afstand van 7 à 10 cm naast de knol zitten de nutriënten meteen in de wortelzone.



## Praktijkervaring

De verschillende telers die rijenbemesting toepassen in hun aardappelen ervaren diverse voordelen.

- Een perfecte stikstofverdeling: geen strooibanen, geen overlappingsen en geen meststof in hoeken die niet geplant worden
- Uitsparen van een werkgang: bemesten vindt plaats samen met planten of rijenfrezen
- Minder verfluchtiging: (vloeibare) stikstof wordt meteen ingewerkt
- Lager nitraatresidu in het najaar

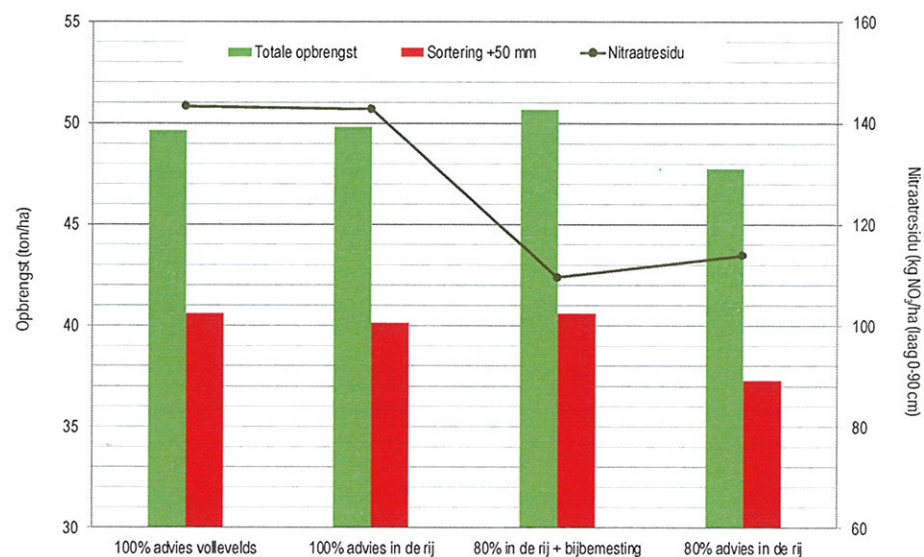
## Voordelen van stikstof in de rij

Na twee jaar proeven met rijenbemesting kunnen voorzichtig enkele conclusies worden getrokken.

- Het volledige stikstofadvies bij planten geven in de rij of vollelds, gaf weinig verschil op vlak van de totale opbrengst, grove sortering, onderwatergewicht en nitraatresidu.
- 80% van het stikstofadvies in de rij toedienen bij planten en de rest van de stikstof enkele weken later geven (= fractioneren), resulteerde gemiddeld gezien tot een iets hogere opbrengst, maar vooral tot een heel wat lager nitraatresidu;
- Een stikstofbesparing van 20% door toepassing in de rij leidde wel tot een lager nitraatresidu, maar echter ook tot een opbrengstdaling en fijnere sortering.

Resultaten 5 proefvelden (2012-2013)

Totale opbrengst, sortering +50mm en nitraatresidu





## AVR – Hassia

Doppen spuiten de vloeibare meststof bij het poten vlak langs de aardappel. Om verbranding te voorkomen kunnen geen hoge dosissen worden aangebracht.



## Cramer

Vlak voor de rugvormkappen werd een spuitinstallatie gemonteerd. Via een computer is manuele debietregeling mogelijk. De afgifte is gekoppeld aan de rijnsnelheid.



## NCOR rijenbemester op rijenfrees

De vloeibare meststof wordt via slangenpompjes door leidingen gepompt die uitmonden vlak voor het maken van de definitieve ruggen met de rijenfrees.



## Grimme GL34 T

Korrelmeststof wordt bij planten links en rechts bij de potter geplaatst.  
Afgifte verloopt computergestuurd.



## Grimme - demotoestel

Bij de 8-rijige Grimme wordt vloeibare meststof gespoot vlak nadat de potter valt en vooraleer de ruggen worden gemaakt.



## AVR Structural PM40

Vloeibare meststof wordt bij planten in 4 stralen op het kleine rugje gespoot.  
Daarna wordt (in dezelfde werkgang) de definitieve grote rug gevormd.

