

## Invloed stikstofbemesting op winterkarwijrassen

EH 835

Door: ing. H.W.G.Floot

### Doel van het onderzoek

Het onderzoek wordt uitgevoerd om inzicht te verkrijgen in de mate van legering van de nieuwe rassen t.o.v. de rassenlijstrassen. Kunnen de nieuwe rassen meer of minder stikstof verdragen.

Het onderzoek is opgezet door de rassen in drievoud te zaaien onder de dekvruucht zomerkarwij. In het volgend jaar zijn dwars over de rassen 11 stikstoftrappen aangelegd, variërend van 30 t/m 230 kg/ha N.

### Proefopzet

ras	N-hoeveelheid										
Volhouden	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11
Bleija	30	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230
Konzewicki	30	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230
Plewiski	30	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230
Prochan	30	50	70	90	110	130	150	170	190	210	230

### Algemene proefveldgegevens

Voorvrucht	wintertarwe
dekvruucht	zomerkarwij
zaaidatum	2 april 1997
zaaizaadhoeveelheid	8 kg per ha
grondanalyse	pH-KCl 7.6; CaCO <sub>3</sub> 1.6; org. stof 3.8; lutum 61; Pw-getal 54; K-getal 25
N-min (0-60)	20 kg N
N-bemesting	23 febr.: 160 kg N
onkruidbestrijding	23 febr.: 2,8 kg/ha Afarin
ziektenbestrijding	9 mei: 0,75 l Rovral + 1 l Ronilan
zwadmaaien	1 juli 1998
dorsen	7 juli 1998

### Aanleg en uitvoering

Na het zaaien op 2 april 1997 onder de dekvruucht zomerkarwij, is de nodige onkruidbestrijding uitgevoerd. Het gewas ging goed de winter in.

De bodemvoorraad N bedroeg in februari 1998 20 kg/ha N.

Op 23 februari zijn de N-trappen aangelegd variërend van 30 N excl. bodem N tot 230 N.

De plant had dus de beschikking over 50 - 250 N

Op 29 april is een cijfer voor vroegheid gegeven:

Volhouden en Bleija 6; Prochan 7; Konzewicki 7,5; en Plewiski 9

Plewiski stond in bloei, de andere rassen nog niet.

## Resultaten

De legering die opgetreden is was voor alle rassen bijna gelijk. Konzewicki was iets steviger. De laagste twee N-trappen hadden geen legering, bij de derde (70 N) begon het al iets te hellen en dat liep door tot vanaf N7 (150 N) alles plat lag.

Om na te gaan wat de invloed op de opbrengst was en de veldjes te klein waren voor een bepaling, is per vier N-trappen de opbrengst bepaald.

Tabel 1 geeft de opbrengstcijfers (kg/ha) weer. de gemiddelde opbrengst lag op 1124 kg/ha. Ook de invloed van het vochtige groeiseizoen deed hier zijn invloed gelden.

Tabel 1: Zaadopbrengst (kg/ha) bij 9% vocht

ras	N1 (30-90)	N2 (110-150)	N3 (170-230)
Bleija	1919	1378	984
Konzewicki	1186	908	795
Plewiski	1045	740	655
Prochan	1518	999	895
Volhouden	1510	1192	1142

## Bespreking resultaten

De hogere N giften hebben dit jaar een negatieve invloed op de opbrengst gehad.

Bleija, die bij de lage N giften een goede opbrengst gaf, had relatief de grootste opbrengstreductie. Volhouden, hoewel iets lager in opbrengst, was wat regelmatig.