

## Zaaizaadontsmetting zomergerst

KW 351

Door: ing. H.W.G. Floot, ing. A.Venhuizen (ACM)

### Inleiding

Bij de teelt van zomergerst is een goed plantbestand een eerste vereiste. Om dit te bereiken moet goed zaaizaad gebruikt worden en dit zaad moet ontsmet worden tegen kiem- en bodemschimmels. Om na te gaan wat het effect is van zaaizaadontsmettingsmiddelen, is er op de proefboerderij Kollumerwaard in opdracht van ACM een vergelijking uitgevoerd.

### Proefopzet

---

Panoctine Plus	2 ml/kg
Exc.Beret Gold	2
Pan.plus Peridiam	2 +
Beret + Peridiam	2 +
Onbehandeld	-

---

### Algemene proefveldgegevens

---

ras	Reggae
voorvrucht	suikerbieten
zaaidatum	23 maart 1998
rijenafstand	12.5 cm
grondanalyse	pH-KCl 7.4; CaCO <sub>3</sub> 7.2; org.st. 3.5; lutum 29; Pw 34; K-getal 22; K-HCl 21
N-min (0-60)	22 kg per ha
N-bemesting	26 april: 65 kg N
onkruidbestr.	11 mei: 15 gr. Ally + 40 gr. Gratil
ziektebestr.	20 mei: 0,5 l/ha Tilt + 1 l/ha Mantrac 29 juni: 1 l/ha Opus Team
oogstdatum	12 augustus

---

### Aanleg en uitvoering

Er is gezaaid op 23 maart, uitgaande van 255 zaden per m<sup>2</sup>. De opkomst rond 8 april was goed en regelmatig. Op 20 april zijn de planten geteld. Er is weinig legering opgetreden.

Op 20 mei is 1 l/ha Mantrac tegen beginnend mangaangebrek gespoten. De ziektedruk was laag.

De kwaliteitsbepalingen zijn door ACM verricht.

## Resultaten

In tabel 1 vindt u het aantal planten per m<sup>2</sup>, de opbrengsten in kg/ha, relatieve cijfers en kwaliteitsgegevens van Kollumerwaard.

Tabel 1: Aantal planten per m<sup>2</sup>, zaadopbrengsten in kg/ha en relatief, percentage volgerst, doorval en eiwit. Kollumerwaard 1998.

object	pl/m <sup>2</sup>	kg/ha	rel	volgerst	doorval	eiwit
Panoctine Plus	181	7992	100	77,9	5,8	11,2
Exc.Beret Gold	176	8178	102	82,8	5	11,2
Pan.plus Peridiam	164	8241	103	83,1	3,5	10,7
Beret + Peridiam	173	8084	101	79,2	5	11
Onbehandeld	181	7616	100	82,7	3,3	11
Isd	54	259	-	4,7	1,3	0,5

### Bespreking resultaten

#### Planten/m<sup>2</sup>:

Tussen de objecten maar ook bij onbehandeld zijn geen significante verschillen.

#### Opbrengst:

Het onbehandelde object is significant lager dan alle behandelingen. Tussen de behandelingen zijn echter geen betrouwbare verschillen.

#### Volgerst:

Panoctine plus Peridiam levert het hoogste volgerstpercentage en verschilt hiermee significant van Panoctine Plus. Panoctine Plus is verder significant lager dan Excellent Beret Gold en het onbehandelde object.

#### Doorval:

Panoctine Plus is het hoogste en verschilt significant van Pan. plus Peridiam en Onbehandeld.

Het onbehandelde object is verder significant lager dan Beret+Per en Exc. Beret Gold. Pan.plus Peridiam is significant lager dan Beret+Peridiam en Exc.Beret Gold.

#### Eiwit:

Wat betreft het eiwitgehalte zijn geen significante verschillen opgetreden.