

Groeieregulatie in winterkoolzaad

EH 0202

Door: ing. H.W.G. Floot

Inleiding

We constateren dat de opbrengst van koolzaad in Nederland structureel achterblijft bij de resultaten behaald in Duitsland.

Een van de grote verschillen is dat de toepassing van middelen die een goede bestrijding geven van o.a. Phoma, en die daarnaast nog een groeieregulerend effect hebben, in Duitsland vanwege hun uitstekende resultaten worden toegepast als standaard teeltmaatregel. Deze middelen zijn in Nederland niet toegelaten.

Omdat we qua prijsvorming wel kansen zien voor een uitbreiding in areaal, mits de opbrengsten structureel op een hoger niveau kunnen worden gebracht, is het wenselijk dat deze middelen ook in Nederland toegelaten zouden worden.

Zowel BASF als Bayer zien daartoe wel mogelijkheden.

Vooruitlopend daarop hebben beide bedrijven zich in overleg met Agrifirm bereid verklaard dit jaar reeds mee te werken aan onderzoek op de proefboerderij Ebelshoed.

Doelstellingen.

- Toetsen of de positieve effecten die in Duitsland worden behaald ook onder Nederlandse omstandigheden worden bereikt.
- Ondersteunende resultaten voor een toelatingsaanvraag.
- Een eerste kennismaking van de Nederlandse koolzaadtelers met de te behalen resultaten, zodat er een grote mate van acceptatie zal zijn op het moment van toelating, wat t.z.t. de introductie zal bevorderen.
- Versterking van de positie van koolzaad in het (Oldambster) bouwplan.

Proefopzet

Objecten:	tijdstip	dosering l/ha	
		2-11-01	12-4-02
A	onbehandeld	-	-
B	AC 2403	herfst	1
C	AC 2403	voorjaar	1
D	AC 2403	herfst + voorjaar	1
E	BASF 55500	herfst	0,7
F	BASF 55500	voorjaar	1
G	BASF 55500	herfst + voorjaar	0,7

Algemene proefveldgegevens

ras	Spirit	
voorvrucht	wintergerst	
zaaidatum	4 september 2001	
bodemanalyse	pH-KCl 7.4; CaCO ₃ 1.6; org.stof 4; lutum 42; afsl 58-67; Pw-getal 23; K-getal 21; K-HCl 25	
N-min (0-100)	15 jan.	26 kg/ha
bemesting	2 nov.	54 kg/ha N
	6 maart	134 kg/ha N
	11 april	80 kg/ha P ₂ O ₅
onkruidbestr.	20 sept	1,5 l/ha Butisan S + 1,25 l/ha Focus plus
ziektebestr.	9 mei	1 l/ha Ronilan
insectenbestr.	20 sept.	0,2 l/ha Decis;
	22 april	0,2 l/ha Decis
	9 mei	0,25 l/ha Decis
oogstdatum	8 juli zwadmaaien, 16 juli dorsen	

Aanleg en uitvoering

Het proefveld is uitgezet in een perceel Spirit, dat op 4 september was gezaaid met 3 kg/ha zaaizaad. De opkomst rond 20 september was goed en regelmatig.

Op 25 oktober is het aantal planten bepaald. Het aantal planten per m² was wisselend tussen 40 en 70 planten/m². De winter was zacht, zodat geen uitwintering heeft plaatsgevonden. Er ontwikkelde zich een goed gewas.

De bespuitingen in de herfst zijn uitgevoerd op 2 november bij licht bewolkt weer, een temperatuur van 13⁰ C en een rlv van 80,7%. Grond en gewas waren vochtig. De planten waren in het 4-6 blad stadium.

De voorjaarsbespuiting is uitgevoerd op 12 april bij licht bewolkt weer, een temperatuur van 14,6⁰ C en een rlv van 80%. Grond en gewas waren droog. Het gewas was ca 30 cm hoog en nog voor de bloei.

Op 8 juli is in het zwad gemaaid en op 16 juli gedorsen.

Resultaten

object	tijdstip	pl/m2	ontwikkeling	stand	bloei	lengte	kg/are	rel
A	-	51	9.0	8.5	7.0	97.5	3720	100
B	herfst	50	7.6	7.5	7.5	103.7	4324	116
C	voorj	51	8.0	8.2	6.5	89.9	4145	111
D	h + v	41	8.0	8.0	7.4	98.5	4358	117
E	herfst	61	7.2	7.2	6.7	95.6	4345	117
F	voorj	57	8.5	8.2	6.5	83.5	4110	110
G	h + v	48	7.0	6.7	6.7	84.5	4327	116
lsd		19	0.5	0.9	0.7	12.9	515	-

Bespreking resultaten

- Het aantal getelde planten per m² was wisselend, maar had geen invloed op de opbrengst.
- De herfst bespuiting gaf een duidelijke gewasdrukking, waardoor de stand minder lijkt.
- De lengte metingen gaven een wisselend beeld, veel lange en veel korte planten.
- De bespuitingen hebben een goede opbrengst verhoging gegeven. Alleen de herfst toepassingen gaven een significante meeropbrengst t.o.v. onbehandeld.