

Bioras Oslo blijft goede score behalen

Anouk Van Moorter, Philippe France

Het ras Oslo bevestigt opnieuw de goede resultaten van de twee voorgaande jaren en is zo een goede keuze voor de teelt van herfstprei onder biologische omstandigheden. Samen met Cherokee en Poulton behaalt het de hoogste opbrengst in de proef. Poulton had wel behoorlijk wat roestschade. Na bewaring hielden de rassen goed stand, Oslo en Darter hadden de beste houdbaarheid.

Het teeltseizoen in 2021 kenmerkt zich door de natte omstandigheden, zowel bij de start als tijdens het groeiseizoen. De ziektedruk en meer specifiek de roestdruk was bijgevolg vrij groot.

Op 12 maart werd de prei gezaaid aan 86 zaden per meter en 1,5 cm diep onder een plastic tunnel op het proefbedrijf biologische landbouw van Inagro. Van de rassen Cherokee en Oslo was biologisch zaaizaad beschikbaar. Voor de andere rassen werd niet chemisch behandeld zaaizaad gebruikt. Alle rassen zijn hybriden.

Op 7 mei werd 30 ton/ha vaste rundermest toegediend. Na een opkweekperiode van 90 dagen werden op 10 juni de preiplanten geplant. Het planten gebeurde in vlakvelds geponste gaten op een afstand van 10 cm in de rij en 70 cm tussen de rij. De voorsteelt was eenjarige grasklaver die in het voorjaar werd vernietigd. De onkruidbestrijding gebeurde mechanisch met intensief eggen, schoffelen en aanaarden. Er werd driemaal behandeld tegen preimot met 1 kg/ha Xentari (Bt). Eind september werd 20 l/m² beregend.

De oogst gebeurde op 23 november en er werd een gemiddelde marktbaar opbrengst behaald van 36 ton/ha. Dit is de omgerekende opbrengst van de twee middelste rijen, wat onder invloed van het vaste rijpadensysteem (vier rijen tussen de sporen) een positieve inschatting is.

Natte weersomstandigheden zorgen voor veel aantasting door roest

Batter (Bejo) oogt minder mooi in de bak door een te lange stam, een wat bleker blad en een meer open snijvlak. De schade door roest en trips bleef beperkt. De schacht is glad maar iets minder vast. Het ras Batter heeft een sterk opgerichte groeiwijze. In het veld stond het gewas er minder goed bij doorheen het seizoen. De opbrengst lag iets onder het gemiddelde onder meer door wat wegval. Dit ras bewaarde minder goed en groeide tijdens de bewaring iets meer door.

Belton (Nunhems) haalde de laagste marktbaar opbrengst in deze proef met veel afval en schot. Het gewas had een bleke bladkleur en stond er minder goed bij bij het naderen van de oogst. Belton had een opgerichte groeiwijze. Er was behoorlijk wat tripschade. In de bak zag Belton er minder goed uit met een bleek blad. Dit ras bewaarde minder goed en de kleur was algemeen wat geler.

Cherokee (Vitalis) behaalde de hoogste opbrengst na het ras Oslo met 58 % van de stuks tussen 3 en 4 cm. Het gemiddeld stukgewicht bedraagt zo 297 g. In het veld toonde Cherokee een opgerichte groeiwijze en een uniform gewas. Naar het einde van het seizoen stond de prei er wel minder goed bij met behoorlijk wat aantasting door roest. Na het verwijderen van de buitenste bladeren bleek de roestschade zich nog min of meer te beperken. Cherokee behaalde een gemiddelde score op uitzicht in de bak.



Figuur 1: Het proefveld begin oktober stond er netjes en groeikrachtig bij

Curling (Bejo) had een minder uniforme gewasstand en stond er niet zo goed bij naar het einde van het seizoen. De groeiwijze was iets minder opgericht. Er was behoorlijk wat aantasting door roest, sleet en purpervlekken waar te nemen. Er was weinig wegval en de opbrengst lag net iets onder het gemiddelde met 44 % tussen 2 en 3 cm en 47 % tussen 3 en 4 cm. De prei had een glanzend witte schacht maar ook wel wat tripschade. De roestschade bleek nog min of meer beperkt. De houdbaarheid was iets minder goed.

Darter (Bejo) behaalde een marktbaar opbrengst van 35,9 ton/ha, ondanks redelijk wat wegval. 56 % sorteerde tussen 3 en 4 cm. De gewasstand was redelijk goed doorheen het seizoen met weinig tripschade maar wel wat roest. In de bak scoort Darter boven het gemiddelde voor algemeen uitzicht. De prei heeft een donkere bladkleur en vertoont weinig aantasting door trips en roest. Ook na bewaring hield het ras goed stand.

Defender (Bejo) stond er minder goed bij doorheen het seizoen met sleet- en roestaantasting. Het gewas was iets minder uniform en had een iets minder opgericht groeiwijze naar het einde van het seizoen. In de bak bleef de roestschade uiteindelijk beperkt en er was ook weinig schade door trips. De schacht was iets ruwer met wat knobbels. De opbrengst lag iets onder het gemiddelde en 7 % sorteerde kleiner dan 2 cm.

Nunton (Nunhems) stond er goed bij doorheen het seizoen. Er was wel wat aantasting door roest waar te nemen. De groeiwijze was iets minder opgericht. Er werd een opbrengst behaald net boven het gemiddelde. Het algemeen uitzicht van de prei in de bak was redelijk goed en de schade door roest bleef beperkt. De schacht is vast, glad en zo goed als knobbelvrij. Na bewaring bleven de schacht en het blad stevig.

Oslo (Vitalis) haalde de hoogste opbrengst in deze proef met maar 2 % wegval. Bijna 60% sorteerde tussen 3 en 4 cm. Dit ras was goed pelbaar. De prei stond goed doorheen het seizoen en had opgericht loof. Ook bij Oslo was er de laatste maanden van de teelt aantasting door roest. De stukgewichten haalden een gemiddeld gewicht van 300 g.



Figuur 2: Oslo realiseerde de hoogste opbrengst en een goede kwaliteit

Oslo heeft een mooi uitzicht in de bak met uiteindelijk weinig schade door roest en trips. De stam heeft een mooi aandeel wit. Het ras scoort ook goed op houdbaarheid met behoud van een stevige schacht en blad na 10 dagen bewaring.

Poulton (Nunhems) stond er slecht bij begin november en vertoonde veel sleet, aantasting door roest en purpervlekken. Poulton was tot voor kort een standaardras, maar voldoet niet langer. Het gewas had een iets minder opgerichte groeiwijze. Er was een goede opbrengst met 51 % tussen 3 en 4 cm. Ook in de bak was veel roest waar te nemen. De schacht vertoonde weinig knobbels en was vrij stevig. De stam was kort met een korte aanloop.

Sureton (Nunhems) laat zich kenmerken door een donkere bladkleur. De prei zag er goed uit in de bak met relatief weinig roest. De schacht had weinig knobbels, was vast en glad. De groeiwijze was iets minder opgericht. De stam was wel kort met maar 19 cm wit. Naar het einde van het teeltseizoen stond Sureton nog relatief jong tegenover de andere rassen. De opbrengst lag hierdoor iets lager dan het gemiddelde. Dit ras bewaarde minder goed.

Tabel 1: Opbrengst en veldkenmerken

Nr	Object	Marktbaar opbrengst		Marktbaar plantent	Stand		Trips		Sleet		Roest	
		kg/ha			%	9/11/2021		9/11/2021		9/11/2021 (1)		9/11/2021
1 =					zeer slecht		zeer veel		veel sleet		zeer veel	
9 =					zeer goed		geen		geen sleet		geen	
1	Batter Bejo Zaden BV NCB	35023	abc	88,50	4,5	b	7,0	ab	5,6	abcd	5,6	ab
2	Belton Nunhems NCB	32796	c	85,25	4,0	bc	5,0	d	5,9	abc	6,1	a
3	Cherokee Vitalis Biologische Zaden BIO	37980	ab	95,75	4,3	bc	7,0	ab	5,4	bcd	3,8	c
4	Curling Bejo Zaden BV NCB	35820	abc	96,50	3,9	bc	6,4	c	5,3	cd	3,4	c
5	Darter Bejo Zaden BV NCB	35850	abc	91,25	6,1	a	7,1	ab	6,6	a	5,6	ab
6	Defender Bejo Zaden BV NCB	34690	bc	94,25	4,6	b	6,6	bc	5,5	abcd	5,0	b
7	Nunton Nunhems NCB	36343	abc	95,00	5,8	a	6,6	bc	6,4	ab	5,3	ab
8	Oslo Vitalis Biologische Zaden BIO	39260	a	98,00	6,1	a	7,5	a	6,5	a	5,1	b
9	Poulton Nunhems NCB	37840	ab	95,25	3,3	c	6,9	bc	4,0	d	2,3	d
10	Sureton Nunhems NCB	34780	bc	94,75	5,9	a	6,6	bc	6,5	a	5,0	b
	Gemiddeld	36038			4,8		6,7		5,8		4,7	
	KWV	4320			1,05		0,573				0,897	
	VC (%)	4,9			8,9		3,5		5,9		7,8	
	p-waarde Factor 1	0,001	***		0,000	***	0,000	***	0,001	**	0,000	***
	Transformatie											
	Toelichting											

Tabel 2: Sorteringen, uitzicht in bak en houdbaarheid

Nr	Object	Sortering in aantal%				Bladkleur			Roest		Algemeen uitzicht		Houdbaarheid		
		<2 cm		2-3 cm		3-4 cm		>4 cm		zeer bleek	zeer veel	zeer slecht	Na 10 dagen bewaring		
1 =									zeer bleek	zeer veel	zeer slecht	slecht			
9 =									zeer donker	geen	zeer goed	goed			
1	Batter Bejo Zaden BV NCB	2,65	a	35,12	a	54,14	a	2,65	a	4,75	6,8	abc	4,3	d	6,0
2	Belton Nunhems NCB	4,48	a	34,38	a	48,78	a	2,36	a	4,50	7,1	abc	4,6	d	6,0
3	Cherokee Vitalis Biologische Zaden BIO	3,40	a	34,21	a	58,24	a	3,64	a	6,00	6,5	bc	6,3	c	7,0
4	Curling Bejo Zaden BV NCB	5,36	a	44,40	a	47,43	a	1,28	a	7,00	6,3	c	6,0	c	6,0
5	Darter Bejo Zaden BV NCB	2,17	a	38,72	a	56,13	a	0,79	a	7,50	7,4	ab	6,6	bc	7,5
6	Defender Bejo Zaden BV NCB	7,47	a	39,43	a	50,53	a	1,56	a	7,38	6,9	abc	5,9	c	7,0
7	Nunton Nunhems NCB	4,68	a	38,41	a	53,52	a	1,82	a	7,00	6,9	abc	6,8	bc	6,5
8	Oslo Vitalis Biologische Zaden BIO	3,59	a	34,81	a	59,83	a	1,77	a	7,38	7,6	a	8,0	a	8,0
9	Poulton Nunhems NCB	3,12	a	38,99	a	51,44	a	4,92	a	7,13	4,8	d	6,0	c	6,5
10	Sureton Nunhems NCB	5,20	a	39,37	a	52,33	a	1,29	a	8,00	7,3	ab	7,3	ab	6,0
	Gemiddeld	4,21		37,78		53,24		2,21			6,7		6,2		6,7
	KWV			15,9		13,6					0,909		0,976		
	VC (%)	37,80		17,30		10,50		54,70		5,6		6,5			
	p-waarde Factor 1	0,437	N.S.	0,493	N.S.	0,075	N.S.	0,152	N.S.	0,000	***	0,000	***		
	Transformatie	ArcSin(vkw(x))				ArcSin(vkw(x))									
	Toelichting														

Contactpersoon: Anouk Van Moorter
Tel: +32 (0)51 14 03 50
E-mail: anouk.vanmoorter@inagro.be