

Rassen winterprei 2019: Cherokee opnieuw opbrengsttopper

Kevin De Ceuleners, Philippe France

De late herfststrassen hielden goed stand door de warme winter. Referenties Aylton en Pluston scoren dit jaar minder naar opbrengst in vergelijking met bioras Cherokee, op kwaliteit scoort Aylton wel sterk. Het nieuwe ras Oslo dient zich als zeer beloftevol aan voor de winter-teelt, LE 4901 scoort onvoldoende.

In de biologische winterpreiteelt is rassenkeuze belangrijk om ziekten en sleet onder controle te houden. 2019 was droog en de ziektedruk was beperkt buiten hoge tripsdruk gerekend. Begin september was de droogte kritiek en konden de planten na beregening terug een doorstart nemen. Hierdoor was de gemiddelde opbrengst wel goed.

Eigen opkweek plantgoed zorgt voor mooie start

Zaaien gebeurde aan 86 zaden per meter onder een plastic tunnel op het proefbedrijf biologische landbouw van Inagro op 29 maart. Ras Cherokee werd voor de proef als biologisch zaad aangeleverd, de overige rassen zijn niet chemisch behandeld. Alle rassen zijn hybriden.

De eigen losse planten waren optimaal om een goede doorstart te nemen. Het planten gebeurde in vlakvelds geponste gaten op een afstand van 10 cm in de rij en 70 cm tussen de rij. Nadien werden de planten aangegoten. De voortteelt was een eenjarige grasklaverweide die in het voorjaar werd vernietigd. Tegelijk werd 30 ton stalmest uitgereden. Uitgaande van tussentijdse nitraatanalyses was geen bijbemesting nodig. Gips werd bemest op basis van de bouwvooranalyse tegen verslumping en om de bodemstructuur te verbeteren. De onkruidbestrijding gebeurde mechanisch met intensief eggen, schoffelen en stevig aanaarden. Tegen preimot werd driemaal met Bt behandeld. Begin september werd 30 mm beregend in een enkele beurt.

Op 17 februari werd geogst aan een gemiddelde marktbaar op-



brengst van 27,0 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.

Gerichte beregening zorgt voor mooie stand doorheen het seizoen

Aylton (BASF) stond iets minder uniform en had een breed blad. De opbrengst (24,9 ton/ha) lag onder het gemiddelde door wat wegval en afval, de stukgewichten waren gemiddeld (222 g). Naar algemeen uitzicht in de bak scoort dit ras het sterkst met een donker, gezond en gesloten blad. Er werd het meeste schotaanleg vastgesteld in de proef (3,6 cm) en de schachten zijn zeer vast.

Cherokee (Vitalis) had dik en uniform plantgoed en stond er gemiddeld bij doorheen het seizoen. De planten waren opgericht, zeer uniform en hadden een bleker blad. De hoogste opbrengst (32,3 ton/ha) en stukgewichten (255 g) werden genoteerd met een goede sortering. De planten zijn zeer goed pelbaar, en in de bak scoorde dit ras gemiddeld met gespleten bladtoppen. Cherokee is een late herfsttype, was overrijp en had een te lange stam en overgang.

Defender (Bejo) had bij oogst een iets minder opgericht gewas en stond er gemiddeld bij. De opbrengst (28,0 ton/ha) was net als de stukgewichten (220 g) gemiddeld, er was weinig wegval. In de bak scoort Defender gemiddeld, de bladtoppen waren wat gespleten. De schachten zijn minder uniform, schotaanleg was er bijna niet.

Oslo (E65D.099) (Enza) kwam niet zo goed op en had fijn en heterogeen plantgoed. De planten herpakten zich en bij oogst stond het gewas er zeer goed bij met opgerichte planten. Naar trips scoort dit ras van in het begin zeer sterk. De opbrengst (29,7 ton/ha) was net als de stukgewichten (251 g) de op een na hoogste, er was wel wat wegval. In de bak scoort dit ras goed met veel wit (70/30) en weinig schot. Oslo is een nieuw ras dat voor het eerst in de proef stond. Deze resultaten vragen dan ook om bevestiging.

Keeper (Bejo) stond er het best bij op het einde van het seizoen, en had een zeer donker en smal blad dat weinig opgericht was. De opbrengst (27,1 ton/ha) was gemiddeld, net als de stukgewichten (215 g). Er was weinig wegval en op sleet scoort Keeper sterk. In de bak scoort Keeper gemiddeld met weinig opgerichte planten en minder glad. Ook werd wat Colletotrichum teruggevonden en is de prei heterogeen. De aanloop is net als de stam kort.



Foto: ras Aylton scoort sterk in de bak

Tabel 1. – Opbrengst, stand, ziektegevoeligheid en presentatie. Gemiddelde met eenzelfde letter zijn niet significant verschillend.

Cultivar	Marktbare opbrengst (ton/ha)	Marktbare Planten (%)	Stand (12/02)	roest (10/12)	Sleetgevoeligheid (12/02)	Uitzicht in de bak	Lengte stam (cm)	Aanloop (cm)	Schot van lengte stam (%)	Lengte schot (mm)									
Aylton F1	24,9	bc	84,3	ab	7,3	a	5,7	c	6,8	ab	8,0	a	27,4	10,2	ab	13,3	a	36,4	a
Cherokee F1	32,3	a	95,0	ab	7,2	ab	6,3	bc	6,0	cd	6,5	bc	28,8	11,3	a	3,5	b	10,1	b
Defender F1	28,0	abc	95,3	ab	7,2	ab	6,8	ab	6,7	bc	6,5	bc	26,5	8,8	ab	1,4	b	3,8	b
E650.099 (Oslo) F1	29,7	ab	88,7	ab	7,5	a	6,3	bc	6,8	ab	7,2	ab	27,0	8,5	ab	1,1	b	3,0	b
Keeper F1	27,1	abc	94,7	ab	7,7	a	7,2	a	7,5	a	6,8	abc	25,5	7,8	b	2,4	b	6,2	b
LE 4901 F1	25,0	bc	96,3	a	5,3	d	5,8	c	6,7	bc	5,7	c	26,3	9,2	ab	2,8	b	7,3	b
Nunton F1	27,3	abc	88,3	ab	7,3	a	6,8	ab	7,0	ab	7,2	ab	26,9	9,2	ab	1,6	b	4,3	b
Pluston F1	23,6	c	82,7	b	6,2	c	6,0	c	6,5	bc	6,7	bc	28,6	10,0	ab	6,2	ab	17,8	ab
Poulton F1	25,5	bc	91,7	ab	6,5	bc	5,8	c	5,5	d	6,5	bc	24,7	7,9	b	5,6	ab	13,8	b
Gemiddelde	27,0		90,8		6,9		6,3		6,6		6,8		26,9	9,2		4,2		11,40	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
V.C. (%)	6,87	6,76	3,8	4,44	3,8	6,51	5,44	12,60	28,17	59,64									
p-waarde	<0,01**	<0,05*	<0,01**	<0,01**	<0,01**	<0,01**	0,064	<0,05*	<0,01**	<0,01**									
schaal:	1 =		zeer slecht	zeer veel	zeer veel	zeer slecht													
	9 =		zeer goed	geen	geen	zeer goed													

Waarden binnen eenzelfde kolom gevolgd door eenzelfde letter zijn niet significant verschillend (T = Tukey, K-W = Kruskal-Wallis, p=0,05)
 * significant (0,05 > p ≥ 0,01); ** zeer significant (p < 0,01)

LE 4901 (Uniseeds) had dik en uniform plantgoed en het gewas stond er het minst goed bij in de proef met een bleek, breed blad. De planten zijn opgericht en hadden in september veel last van trips. De opbrengst (25,0 ton/ha) lag onder het gemiddelde met de laagste stukgewichten (195 g), de sortering was fijn. In de bak scoort dit ras onder nummer het minst met een bleek, open blad en gespleten bladtoppen. Er was nog wat oppervlakkige roest en Colletotrichum en de stammen zijn heterogeen en lang.

Nunton (BASF) stond er goed bij op het einde van het seizoen met een uniform, iets minder opgericht gewas. Naar roest scoorde Nunton het sterkst bij oogst. De opbrengst (27,3 ton/ha) was gemiddeld en er was wat wegval, de sortering was goed. De stukgewichten bedragen 232 g. In de bak scoort dit ras goed met een vaste, knobbelvrije schacht met weinig trips. De opgerichte stammen zijn glanzend wit en hebben weinig schootaanleg. De verhouding is 70/30 en er werd wat Colletotrichum teruggevonden.

Pluston (BASF) had bij het planten iets fijner en meer heterogeen plantgoed. Die heterogeniteit bleef zich doorzetten doorheen het seizoen, de stand was iets minder bij oogst. Pluston was opgericht en had een breed blad. De opbrengst (23,6 ton/ha) was het laagst in de proef door veel wegval, de stukgewichten bedragen 214 g. In de bak scoort dit ras gemiddeld. De schachten zijn heterogeen, hebben knobfels en zijn zeer glad. Er was zeer veel schootaanleg aanwezig. De planten hebben een lange stam en overgang, wat Pluston meer geschikt maakt voor industrie.

Poulton (BASF) scoorde in het veld gemiddeld en stond er iets minder bij naar het einde van het seizoen. De opbrengst (25,5 ton/ha) lag onder het gemiddelde met lage stukgewichten (209). Er was veel sleet en aantasting van roest. In de bak scoort dit ras gemiddeld, de schachten zijn minder vast en minder glad. Het wit is minder glanzend, de stam en aanloop zijn kort. De planten zijn overrijp en er was wat roest.

Contactpersoon: Kevin Deceuleners
Tel: 051 14 03 50
E-mail: kevin.deceuleners@inagro.be