

Markiz bevestigt waarde, nieuw ras Codex scoort voor het tweede jaar sterk

K. De Ceuleners, Ph. France

Markiz blijft de vaste waarde en houdt stand doorheen de jaren. Codex scoort voor het tweede jaar sterk op uitwendige kwaliteit en opbrengst, inwendig vertoonde deze enkel wat bruine vlekken. Princino boet wat in naar opbrengst en inwendige kwaliteit.

In de biologische knolselderteelt is de gevoeligheid voor selderroest (*Septoria apiicola*) een belangrijk element in de rassenkeuze. Pas op het einde van het seizoen werd dit beperkt waargenomen. Begin november scoorde Merga hierop het sterkst, Rowena en Yara hadden wat aantasting. Princino en Prinz vertoonden wat grijsrot, gevolgd door Rowena en Merga. Naar schurft toe scoorde Markiz het sterkst, Prinz komt als laatste. Op inwendige kwaliteit scoorden Yara en Markiz het sterkst.

Gerichte bladbemesting en berekening zorgen voor mooie proef

Op 25 maart werden de rassen ingezaaid bij plantenkwekerij De Koster, in persblokken van 4 cm. Alle rassen waren gepilleerd en gepriemd, behalve HMC41125. Alle rassen waren niet chemisch behandeld.

Na zeven weken werden de rassen geplant op 12 mei op het proefbedrijf biologische landbouw van Inagro, op een afstand van 32 cm in de rij en 70 cm tussen de rij. Deze proef werd in vier herhalingen aangelegd. Het perceel, waar als voorteelt prei stond, was droog op het moment van planten. Op 20 april werd 25 ton vasterundermest uitgereden, die werd ingewerkt met de precisiecultivator. Voor het planten werd een niet-kerende diepe bodembewerking toegepast (Dent Michel), erna werd gerotoregd. Bij planten werd 50 E/ha OPF bijbemest. Onkruidbestrijding gebeurde mechanisch met intensief eggen en schoffelen, manueel werd met de hak drie maal door het perceel gelopen. Begin augustus en begin september werd telkens 30 mm beregend.

Op negen november werd geoogst aan een zeer hoge gemiddelde marktbaar opbrengst van 68,8 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. Neerslag vanaf september zorgde voor hergroei van het loof, na de droge zomer. In augustus werd tweemaal 3 l/ha Bortrac (11% B) toegepast, wat grijsrot tot een minimum reduceerde.

Ondanks uitdagend seizoen kleine kwalitatieve verschillen

Balena (*Bejo*) stond er doorheen het seizoen gemiddeld bij naar stand en heeft donker, opgericht en iets korter loof. Op sleet scoort dit ras sterk. De opbrengst (67,8 ton/ha) was gemiddeld, de sortering vrij uniform. Het vlees is vast en wit met zeer weinig inwendige bruine vlekken. Uitwendig is de knol minder wit en wat ruwer.

Codex (*BASF*) stond zeer uniform op het einde van het seizoen en scoort minder goed op grondbedekking met meer vlak en korter loof.

Codex scoort sterk op knolvorming. De opbrengst (73,6 ton/ha) was bovengemiddeld, de knollen hadden weinig schurft en hoge stukgewichten (1623 g). De sortering was zeer grof. Inwendig is het vlees iets minder wit met wat bruine vlekken. De grote, rond knollen scoren uitwendig algemeen zeer goed.

HMC41125 (*Clause*) stond er eind september heterogeen bij maar herpakte zich. Naar grondbedekking scoort dit ras zeer sterk met lang loof. De opbrengst (69,2 ton/ha) lag net boven het gemiddelde, net als de stukgewichten (1544 g). De sortering was eerder grof. Kleine hoeveelheid van de knollen hadden meerdere koppen (3,8 %). Dit ras scoorde iets minder goed op inwendige holheid. Het vlees is iets minder wit. Uitwendig scoort dit ras gemiddeld.

Markiz (*BASF*) scoorde het best naar stand toe doorheen het seizoen en vormde al zeer vroeg veel knol. Op *Septoria* scoort dit ras sterk. De opbrengst was het hoogst in de proef (75,6 ton/ha) en alle knollen waren marktbaar. De sortering was het grofst in de proef. Er was het minst schurft in dit ras. Naar inwendige holheid scoort dit ras het sterkst en het vlees is zeer wit en vast. Ook uitwendig scoort dit ras het sterkst met een gladde huid en zeer weinig schurft.

Merga (*Rijk Zwaan*) heeft zeer donkergroen, opgericht loof. De knolvorming kwam eind september wat achter maar Merga herpakte zich. Naar sleet en *Septoria* scoort dit ras zeer sterk. De opbrengst was gemiddeld (68,0 ton/ha). De knollen hebben veel schurft. Een klein aandeel had kloven (3,8 %). Uitwendig had dit ras weinig grote bruine vlekken. De knollen zelf zijn meer platronde naar vorm toe.

Princino (*BASF*) was heterogeen en stond er minder goed bij naar stand. Het loof is kort en eerder vlak. De knolvorming kwam wat achter. De opbrengst was het laagst in de proef (62,8 ton/ha). Een klein aandeel had dubbele knollen (3,8 %) en was misvormd (1,3 %). De sortering was zeer heterogeen. Het ras had wat grijsrot (15 %). Het vlees is zeer wit en iets minder vast. Op algemeen uitzicht inwendig scoort dit ras minder goed. De vorm is eerder ovaal.

Prinz (*BASF*) had een gemiddelde stand doorheen het seizoen en scoorde sterk op sleet. De opbrengst was ondergemiddeld (65,4 ton/ha). Dit ras had het laagste aantal gave knollen (10 %) en het meest aantal knollen met schurft (86,3 %). Een klein aantal knollen was rot (3,8 %). De sortering was gemiddeld. Er waren wat knollen met inwendig grijsrot (10 %). Uitwendig heeft dit ras weinig bruine vlekken. De knollen zelf zijn eerder klein.

Rowena (*Bejo*) had een goede stand doorheen het seizoen en stond zeer uniform tot eind september. Op *Septoria* en sleet scoort dit ras iets minder. De opbrengst lag net onder het gemiddelde (66,2 ton/ha). De sortering was goed met een beperkt aandeel zeer kleine knollen. Een klein deel knollen had grijsrot (5 %). Inwendig is het vlees iets minder vast. Uitwendig hadden de knollen wat grote bruine vlekken en schurft.

Yara (*Bejo*) stond er minder goed bij aan het begin van het seizoen. Het loof is zeer vlak, kort en bleek, wat voor een mindere bodembedekking zorgt. Sleet en *septoria* waren aanwezig begin november. De opbrengst was bovengemiddeld (70,5 %). De sortering was heterogeen. Naar algemeen inwendig uitzicht scoort dit ras zeer goed met weinig inwendige holheid. Uitwendig scoort dit ras sterk met een witte en effen huid.



Ondanks het droge seizoen zijn de opbrengsten uitzonderlijk hoog door een adequate teeltechniek



Ras Markiz behaalde de hoogste opbrengst en scoort zeer sterk op in- en uitwendige kwaliteit.

Cultivar	Opbrengst (ton/ha)		Stukgewicht (g)	Marktbaar (%)	Gaaf (%)	Met schurft (%)		Meerdere koppen (%)	Inwendige holheid	Inwendig grijsrot (%)	Alg. uitzicht inwendig	Septoria (06/11/2020)	
Balena	67,8	ab	1434	98,8	32,5	bc	63,8	ab	2,5	7,3	0,0	7,4	7,8
Codex	73,6	ab	1623	98,8	58,8	ab	38,8	bc	1,3	7,3	0,0	6,9	7,8
HM/C41125	69,2	ab	1544	97,5	52,5	ab	45,0	bc	3,8	7,1	0,0	7,4	8,0
Markiz	75,6	a	1643	100,0	75,0	a	23,8	c	1,3	8,1	0,0	7,6	8,3
Marga	68,0	ab	1498	98,8	17,5	c	81,3	a	0,0	7,5	5,0	7,3	8,5
Princino	62,8	b	1437	95,0	37,5	bc	60,0	abc	0,0	7,2	15,0	6,8	8,0
Prinz	65,4	ab	1480	96,3	10,0	c	86,3	a	0,0	7,6	10,0	7,1	7,9
Rowena	66,2	ab	1457	98,8	25,0	bc	72,5	ab	1,3	7,4	5,0	7,3	7,3
Yara	70,5	ab	1552	98,8	38,8	abc	60,0	abc	0,0	7,6	0,0	7,6	7,3
Gemiddelde	68,8		1525	98,1	38,6		59,0		1,1	7,4	3,9	7,3	7,8
	T		T	T	T		T		K-W	T	K-W	T	K-W
V.C. (%)	6,71		6,67	8,29	25,80		19,15		251,02	5,10	228,90	6,09	12,87
P-waarde	< 0,05*		0,095	0,656	< 0,01**		< 0,01**		0,556	0,056	0,221	0,118	0,430
	1=		3=							hol		slecht	zeer veel
										niet hol		goed	geen

*significant (0,05) vs. (0,01); **zeer significant (p < 0,01)

Vaarden binnen eenzelfde kolom gevolgd door eenzelfde letter zijn niet significant verschillend (T= Tukey, K-W=Kruskal-Wallis, p=0,05)

Contactpersoon: Kevin De Ceuleners

Tel: +32 (0)51 14 03 50

E-mail: kevin.deceuleners@inagro.be