

Resultaten rassenproef rode kool bio 2021

Klimaro en Resima doen het nog steeds goed voor de biologische verse markt. Over het algemeen hadden alle kolen in de rassenproef een goede kwaliteit. Bij Davaro was er wel een lichte aantasting door trips. De rassen Bandolero, Resima en Futurima kwamen goed uit de bewaring zonder rotte kolen. Traveno bewaarde niet zo goed.

De natte zomer van 2021 zorgde voor weinig aantasting door trips en voor een volledige afwezigheid van tabaksblad bij de kolen. Dit in tegenstelling tot 2020 waar de droogte voor veel tabaksblad zorgde.

1. Teeltverloop

Op 26 maart 2021 werden de verschillende rassen in trays gezaaid bij plantenkwekerij De Koster. Van het ras Klimaro werd biologisch zaad aangeleverd. Voor de andere rassen gebruikten we niet chemisch behandeld zaaizaad. Na negen weken opkweek plantten we de rassen op 1 juni op het Proefbedrijf Biologische landbouw van Inagro. De plantafstand was 35 cm in de rij en 70 cm tussen de rijen. De voorteelt was zomergerst en daarna facelia, Alexandrijnse klaver en wikke als groenbemester.

Begin april werd 30 ton/ha vaste rundermest toegediend, een week later 25 ton/ha varkensgier. Dit werd aangevuld met 400 kg/ha Calci-S (calciumsulfaatmeststof).

Voor het planten behandelden we met spinosad (12 ml/1000 planten) tegen koolvlieg. Na het planten werd een wildnet geplaatst, dat er begin juli afging. De kolen werden in de periode augustus-september viermaal behandeld met Xentari (1 kg/ha) tegen koolwitjes en kooluil. Om het onkruid te beheersen zetten we de wiedeeg en de schoffel in, aangevuld met manueel wieden. Beregenen was niet nodig in 2021. In juli moest water van het perceel worden afgelaten na een grote hoeveelheid regen.

De rode kolen oogstten we op 12 oktober. Een aantal rassen hadden al vrij grote kolen met vaak een sortering van acht à zes kolen per kist. Acht kolen per kist is het meest gewenste formaat. Het ras Rescue was toen nog klein en had later geoogst kunnen worden. Daarna gingen ze vier maanden in bewaring bij 1°C.



Figuur 1: Klimaro stond er mooi bij gedurende het teeltseizoen

2. Klimaro en Resima blijven goede keuze

Davaro (*Bejo Zaden*) had een minder goede gewasstand met een bleek blad en weinig bladmassa. Bij de oogst waren wel mooie kolen gevormd. Doordat het gewas minder was dichtgegroeid stond er onkruid tussen de rijen. Dit ras zou geschikt zijn voor een kleinere plantafstand. Davaro was wat gevoeliger voor bladziekten. Dit ras haalde wel een bovengemiddelde opbrengst met een sortering van voornamelijk zes per kist. De kolen hadden uitwendig een donkere kleur, een goede bladsluiting maar wel wat tripsschade. Inwendig had Davaro zeer fijne ribben, een donkere kleur en geen holten. De kolen hadden een kleine pit.

Bandolero (*Bejo Zaden*) had een mooie en uniforme stand met een donker en hoog gewas. Dit industrieras haalde een bovengemiddelde opbrengst maar kwam toch een beetje tekort voor de industrie. De sortering was verdeeld tussen zes en acht per kist. De kolen zijn hoogrond met een donkere kleur en een goede bladsluiting. Inwendig is de structuur gesloten, zijn de ribben fijn en zijn er amper holten. De pit heeft een gemiddelde lengte.

Travero (*Bejo Zaden*) had bij de oogst 100% marktbaar kolen met een goede uitwendige en inwendige kwaliteit en een kleine pit. Na vier maanden bewaring was er veel gewichtsverlies na kuisen en een aantal rotte kolen. Het jaar voordien verliep de bewaring bij Travero veel beter. In het veld had dit ras een goede gewasstand met een iets bleker blad. De opbrengst

lag onder het gemiddelde met een sortering van vooral acht per kist. 14 % van de kolen bleef te klein.

Klimaro (*Bejo Zaden*) is een standaardras voor de biologische verse markt en haalde in 2021 ook goede resultaten. Het gewas stond goed en vrij uniform. Klimaro haalde een bovengemiddelde opbrengst met 100% marktbaar kolen. De sortering was voornamelijk zes en acht per kist. De kolen hadden een goede uitwendige en inwendige kwaliteit met een kleine pit. Na bewaring en kuisen verloren de kolen ongeveer 30% van hun gewicht.

Resima (*Rijk Zwaan*) had een mooie en uniforme gewasstand met veel bladmassa. De opbrengst was gemiddeld met een gemiddeld stukgewicht van 2 kg. De sortering was verdeeld tussen zes en acht per kist. De kolen hebben een goede uitwendige en inwendige kwaliteit met fijne ribben. Ze zijn niet zo hoog met een grote pit. Resima deed het ook vrij goed in de bewaarproef. Zo blijft het ook een goed ras voor de biologische verse markt.



Figuur 2: Resima haalde goede resultaten. De kolen hebben een grote pit.

Futurima (*Rijk Zwaan*) haalde bij de oogst in oktober de hoogste opbrengst. De kolen zijn voor de verse markt redelijk groot en iets minder geschikt. De meerderheid sorteerde zes per kist. Futurima is wel een goed industrieras. De kolen waren vaak hoog en ovaal. Inwendig hadden ze een gesloten structuur en een donkere kleur met wat meer holten en een grote pit. Futurima bewaarde goed en had geen rotte kolen na bewaring.

Rescue (*Syngenta*) is eerder een later ras en had nog enkele weken op het veld kunnen staan. Bij een oogst in oktober is ongeveer 60 % van de kolen in de ideale maat van acht stuks per kist, maar is ook nog 20 % te klein. Het gewas stond goed doorheen het seizoen met een donker blad en een hoog gewas. De uitwendige kwaliteit was goed, inwendig waren er wat meer holten.

Tabel 1: Gewassenmerken tijdens groeiseizoen

Cultivar	Gewasstand		Koolvorming		Bladmassa		Bladkleur		Bladziekten	
	11/okt		2 september		2 september		2 september		2 september	
Davaro	6,3	c	8,0	a	4,5	b	5,8	c	6,3	b
Bandolero	8,0	ab	5,5	bc	8,3	a	9,0	a	8,8	a
Travero	8,0	ab	5,5	bc	8,3	a	6,5	bc	7,5	ab
Klimaro	8,0	ab	6,5	ab	7,8	a	7,8	ab	8,5	ab
Resima	8,8	a	7,0	ab	8,0	a	6,5	bc	8,0	ab
Futurima	8,3	ab	7,0	ab	7,8	a	7,3	bc	8,0	ab
Rescue	7,5	b	4,3	c	9,0	a	9,0	a	9,0	a
Gemiddelde	7,8		6,3		7,6		7,4		8,0	
1 =	zeer slecht		geen		weinig		bleek		veel	
9 =	zeer goed		oogstklaar		veel		donker		geen	

Waarden binnen eenzelfde kolom gevolgd door eenzelfde letter zijn niet significant verschillend

Tabel 2: Opbrengst en enkele kwaliteitskenmerken

Cultivar	Marktbaar opbrengst			holten inwendig	% pit	Tot. Gewichtsverlies na bewaring en kuisen						
	ton/ha	% marktbaar kolen	stukgewicht (kg)				%					
Davaro	84	ab	97,5	a	2,2	a	9,0	a	39,2	c	28,9	ab
Bandolero	81	ab	97,5	a	2,2	ab	8,8	a	43,2	bc	28,9	ab
Travero	69	cd	100,0	a	1,8	c	8,3	ab	42,7	bc	42,6	a
Klimaro	83	ab	100,0	a	2,2	ab	8,0	ab	39,1	c	31,1	ab
Resima	75	bc	97,5	a	2,0	b	8,5	a	51,1	a	23,1	ab
Futurima	87	a	98,8	a	2,3	a	7,0	b	49,5	ab	19,5	b
Rescue	63	d	96,3	a	1,7	c	7,0	b	47,8	ab	28,0	ab
Gemiddelde	77,0		98,2		2,0		8,1		44,7		28,9	
1 =							veel					
9 =							geen					

Waarden binnen eenzelfde kolom gevolgd door eenzelfde letter zijn niet significant verschillend

Lees het uitgebreide verslag met alle tabellen [hier](#)

A. Van Moorter