

Voorjaarsteelt chinese kool in koepel MANOKO BLIJFT TOPPER



Chinese kool is geen makkelijke teelt voor een biologische tuinder. Vooral het oogstmoment is cruciaal. Bij te vroege oogst is het risico op te geringe kropvulling reël. Wanneer echter te laat geoogst wordt, kan interne bruinverklaring plaatsvinden waarbij de binnenste bladeren verdrogen of verrotten (rand). Niet zo eenvoudig te detecteren en te elimineren daar dit bij het oogsten niet zichtbaar is en slechts na levering, door ontevreden klanten aan het licht komt. Daarbijkomend is chinese kool een minder gekende groente, waardoor slechts een beperkt aantal middelen herkend zijn en waarbij de eigenschappen van de rassen nog niet zo duidelijk gedemonstreerd werden. Om die redenen werd een rassenproef tijdens het voorjaar in koepel aangelegd.

In de blokkenproef werden zeven rassen opgenomen, weergegeven in onderstaande tabel. Elk object lag aan in vier herhalingen. Er werd op 7 maart 2011 gezaaid in 4 cm perspotten; vervolgens kon op 30 maart geplant worden op een afstand van 40 x 30 cm. Uiteindelijk werd op 9 mei geoogst.

Variëteit	Zaadhuis	Zaadbehandeling
Bilko	Bejo	Bio
Manoko	Bejo	Bio
Orient	Takii	Gangbaar niet ontsmet
Richi	Sakata	Gangbaar niet ontsmet
Sprinklin	Syngenta	Gangbaar niet ontsmet
Tabaluga	Sakata	Gangbaar niet ontsmet
Teha 311	Takii	Gangbaar niet ontsmet

Resultaten en bespreking

Bilko (Bejo) behaalde een gemiddelde tot eerder lage opbrengst. Ook bij de beoordeling van de kropvulling net na oogst en na houdbaarheid, en bij de beoordeling van koolvlieg scoorde Bilko gemiddeld. De kool was significant langereker in vergelijking met de andere rassen. Voor wat betreft het percentage klasse 1 kolen vertoonde dit ras een positieve trend. De uniformiteit en houdbaarheid toonden geen significante verschillen aan, maar deze criteria scoorden eerder laag.

Tabel: oogstbeoordeling

Ras	stukgewicht (g)	kropvulling	koolvlieg	Vorm	% kl 1
Bilko	768 c	7.3 ab	7.5	8.2 a	97.4
Manoko	978 a	8.3 ab	6.8	6.3 ab	93.3
Orient Surprise	956 ab	8.8 a	8.3	5.2 b	97.4
Richi	732 c	7.8 ab	8.2	4.3 b	90.8
Sprinkin	790 bc	7.0 ab	7.7	5.5 b	86.3
Tabaluga	733 c	6.7 ab	7.8	5.7 ab	93.3
Teha311	779 c	5.3 b	7.8	5.3 b	89.1
Gemiddelde	819.4	7.3	7.7	5.8	92.5
p-waarde	0.00	0.04	0.54	0.01	0.44
1=		slecht	veel	bol	
9=		goed	geen	lang	

Tabel: krop- houdbaarheidsbeoordeling (na 17 dagen)

Ras	Kropvulling	lengte	Uniformiteit	Houdbaarheid	Houdbaarheid na pellen
Bilko	6.8 abc	7.7 a	6.8	6.3	7.3
Manoko	8.3 a	5.7 ab	7.0	7.8	8.3
Orient Surprise	7.7 ab	5.0 b	6.8	7.8	8.3
Richi	5.5 c	5.0 b	7.2	6.8	7.2
Sprinkin	6.5 bc	5.3 b	7.8	7.0	8.5
Tabaluga	6.5 bc	6.5 ab	7.5	7.0	8.2
Teha311	7.5 ab	4.3 b	6.5	6.5	7.0
Gemiddelde	7.0	5.6	7.1	7.0	7.8
p-waarde	0.00	0.01	0.09	0.22	0.31
1=	slecht	te kort	heterogeen	slecht	slecht
9=	goed	te lang	uniform	goed	goed

Manoko (Bejo): Dit ras had significant het zwaarste stukgewicht, gemiddeld 978 g. De kropvulling was behoorlijk goed na de oogst; na bewaring verloor het ras weinig van zijn kropvulling. De kool was een mooie middelmaat qua vorm: niet te bol en niet te langgerekt. Manoko vertoonde een positieve trend voor wat betreft houdbaarheid. Op de beoordelingscriteria percentage klasse 1 kolen en uniformiteit scoorde het ras gemiddeld. Een lichte aantasting van koolvlieg werd waargenomen.

Orient Surprise (Takii) had met zijn gemiddeld tot hoog kropgewicht een zeer goede kropvulling. Na bewaring daalde de kropvulling toch een beetje. De eerder bolle vruchten hadden quasi geen aantasting van de koolvlieg en toonden een positieve trend bij het percentage klasse 1 vruchten. Het ras was behoorlijk goed houdbaar maar werd iets minder uniform bevonden (niet significant).

Richi (Sakata) had het laagste stukgewicht. De kolen hadden na oogst een gemiddelde kropvulling maar na bewaring was de kropvulling echter te beperkt. Richi was bol en kort en vertoonde slechts een heel beperkte koolvliegaantasting. Het ras scoorde gemiddeld naar klasse 1 vruchten en eerder minder naar houdbaarheid (geelverkleuring binnenste bladeren en holle kool), hoewel bij deze drie laatste criteria geen significante verschillen konden waargenomen worden.

Sprinkin (Syngenta) behaalde een gemiddeld tot laag stukgewicht. De behoorlijk bolle kolen scoorden gemiddeld, en na houdbaarheid gemiddeld tot laag, voor wat betreft kropvulling. Het ras bleek het minst uniform en behoorlijk goed bewaarbaar, hoewel bij deze criteria geen significant verschil kon waargenomen worden.

Tabaluga (Sakata) scoorde samen met Richi het minst goed voor wat betreft stukgewicht. De kropvulling van de kool iets minder dan gemiddeld. De vorm was wel goed, niet al te langgerekt en niet te bol. Er was een trend zichtbaar van behoorlijk goede houdbaarheid van dit ras dat een gemiddeld aantal klasse 1 percentage behaalde.

Teha 311 (Takii): Het stukgewicht was eerder laag. De kropvulling direct na oogst was slecht, na houdbaarheid was deze kropvulling in vergelijking met andere rassen gemiddeld. Toch vertoonde de houdbaarheid bij dit ras een negatieve trend. De kolen waren kort en bol. Het klasse 1 percentage en de uniformiteit vertoonden een negatieve trend.

Besluit

Voor een voorjaarsteelt chinese kool in koepel voldoet het ras Manoko (Bejo) het best op zo goed als alle vlakken; dit gevolgd door Orient Surprise (Takii) waarbij de kolen iets bollier zijn.

Richi (Sakata) en Teha 311 (Takii) voldoen minder door lager stukgewicht, bolle korte kolen en toch eerder beperkte kropvulling. Tabulaga produceert mooie vruchten maar heeft een beperkte opbrengst. Bilko (Bejo) en Sprinkin (Syngenta) scoren matig in deze proef, respectievelijk om langgerekte en bolle vorm van de kolen; ook het stukgewicht is eerder gemiddeld tot laag.

Samenwerking

Deze proef gebeurde in het kader van het project Vetabio.

Het project Vetabio werd gerealiseerd in het kader van het Interreg IV project Frankrijk – Wallonië – Vlaanderen met ondersteuning van het Europese Fonds van Regionale Ontwikkeling (FEDER), de Regionale Raad van Nord Pas de Calais, de Algemene Raad van het Noorden, de provincie Oost-Vlaanderen, de provincie West-Vlaanderen, de regio Wallonië en de algemene dienst van Wallonie.



Contactpersoon: Justine Dewitte

Tel: +32 (0)9 381 86 82

E-mail: justine.dewitte@proefcentrum-kruishoutem.be