

# Renegade en Racoon spannen kroon als plukspinazie voor biologische beschutte teelt



Foto: spinaziegewas oogstklaar.

*Spinazie is een gewas dat uiterst geschikt is om te telen in koude kas of plastic koepel. De groente is behoorlijk vorstbestendig. Het belang van de groeiwijze verschilt naargelang het gewas gesneden of geplukt wordt. Binnen biologische teelt stelt het probleem zich tevens dat slechts beperkt of niet kan behandeld worden tegen schimmelziektes. De voornaamste ziekte bij spinazie is wolf (*Perenospora farinosa*) dat een grijs schimmelpluis op de onderkant van het blad vormt. Van deze ziekte zijn verschillende fysio's bekend, waar de beschikbare rassen al dan niet resistent tegen zijn. De evolutie van de fysio's gaat heel snel dus ook het rassenaanbod wijzigt regelmatig. Om de kwaliteit, opbrengst en resistentie na te gaan van de verschillende rassen die op dit ogenblik op de markt zijn, werd een oriënterende rassenproef plukspinazie aangelegd.*

Deze gerandomiseerde blokkenproef werd aangelegd in 4 parallellen. Er werd in 4cm perspotten gezaaid op 23 december 2011; vervolgens werd 18 januari 2012 geplant op een afstand van 18 x 27 cm. Er werd 3 maal geplukt: op 5 april, 18 april en 7 mei. De voorgaande teelt was veldsla.

Wanneer de productieresultaten met elkaar vergeleken worden blijkt er geen significant verschil te zijn in totale productie.

## Objecten:

Ras	Zaadhuis	Bio/ NCB	Resistenties wolf
Apollo	Sakata	NCB	fys 1-12, behalve 10
Corvette	Vitalis	Bio	fys 1-11
El Duro	Syngenta	NCB	fys 1-12
El Toro	Syngenta	NCB	fys 1-12
Ranchero	Vitalis	NCB	fys 1-11
Racoon	Rijk Zwaan	Bio	fys 1-12
Renegade	Bejo	Bio	fys 1-7 + 11
Revere	Bejo	NCB	fys 1-11
Squirrel	Rijk Zwaan	NCB	fys 1-10

Bij het vergelijken van de verschikkende plukken onderling, blijkt wel een significant verschil aanwezig. Het tijdstip waarop topproductie bereikt wordt, verschilt dus van ras tot ras. Tijdens de teelt was geen wolfaantasting aanwezig. Visueel konden vele van de opgenomen rassen van elkaar onderscheiden worden door een andere groeiwijze, kleur en blad-vorm.

**Apollo** (Sakata) behaalde bij de derde pluk een significant hogere opbrengst ten opzichte van de meeste andere rassen. De eerste pluk echter was dit een significant lagere opbrengst.

Tabel: productiegegevens en beoordelingen gewas en oogst				
Object	Totale productie	# bladeren/ plant	Uitval	Schot
	gram/m <sup>2</sup>			
Apollo	4290	7,6 ab	9 a	8,1 a
Corvette	3978	7 ab	7,8 abc	6,9 ab
El Duro	4463	7,3 ab	6,4 c	7,8 a
El Toro	5301	8,5 a	6,5 c	4,6 c
Ranchero	4594	6,6 b	6,9 bc	5,1 bc
Racoon	4754	7,7 ab	8,3 a	7,8 a
Renegade	5006	7,2 ab	8,4 a	7,4 a
Revere	5068	7,1 ab	8,5 a	7,3 a
Squirrel	4246	8,3 a	9 a	3,4 c
Gemiddelde	4633	7,5	7,8	6,5
p-waarde	0,04	0,02	0	0
1=			veel	veel
9=			geen	geen

Het moment van hoogste productie is dus duidelijk iets later in de teelt. Apollo kenmerkte zich door een smal, donker blad, een goede gezondheid van het gewas met weinig uitval en weinig schot.

Voor wat betreft het aantal bladeren/plant, bladstevigheid, houdbaarheid en aanwezigheid van geel blad, scoorde dit ras gemiddeld.

**Corvette** (Vitalis) vertoonde de trend van een iets lagere productie. Dit kwam voornamelijk door een iets zwakkere eerste pluk. Ook de tweede pluk was lager dan het gemiddelde. Zowel bij de gewasbeoordeling op het einde van de teelt als bij de beoordelingen tijdens de eerste pluk, scoorde dit ras gemiddeld. De bladeren waren eerder smal in vergelijking met de andere rassen.

**El Duro** (Syngenta): De opbrengst van El Duro was iets lager dan gemiddeld. De laatste pluk bleef beperkt. De houdbaarheid was eerder beperkt. Het ras vertoonde een beperkte aanwezigheid van schot. Toch was de gewasgezondheid iets minder en was er behoorlijk veel uitval. De eigenschappen van het blad (breedte, stevigheid en kleur) scoorden gemiddeld.

**El Toro** (Syngenta) behaalde een goede opbrengst. Dit was te wijten aan de eerste pluk.

De derde pluk was duidelijk lager dan de overige rassen. Deze opbrengst werd behaald door het hoge aantal brede bladeren per plant. De bladeren waren stevig; ook de houdbaarheid was goed. De gezondheid van het gewas was echter minder goed. Er was behoorlijk veel uitval en schot aanwezig op het einde van de teelt. De kleur van het blad was gemiddeld.

**Ranchero** (Vitalis) scoorde gemiddeld naar opbrengst. De lagere opbrengst tijdens de derde pluk, werd gecompenseerd door een iets hogere trend in gewicht tijdens de tweede pluk. De planten hadden het minst aantal bladeren vergeleken met de andere rassen. De bladstevigheid, -breedte en -kleur waren gemiddeld. Er was behoorlijk wat uitval aanwezig en ook het optreden van schot was niet verwaarloosbaar. De houdbaarheid en gewasgezondheid scoorden gemiddeld.

**Racoon** (Rijk Zwaan) vertoonde een positieve trend in productie. Tijdens de eerste en de derde pluk was de opbrengst gemiddeld tot hoog. Tijdens de tweede pluk vertoonde deze een iets lagere trend. Het iets bredere blad had een gemiddelde houdbaarheid, was iets minder stevig en was duidelijk bleker van kleur. Het gewas vertoonde een beperkte uitval en schot. De algemene gewasgezondheid was gemiddeld.

**Renegade** (Bejo) behaalde een gemiddeld tot hoge totale productie, voornamelijk door de eerste en tweede pluk. De breedte van het blad was gemiddeld tot iets breder. Het aantal bladeren per plant, de stevigheid en houdbaarheid van de bladeren was gemiddeld. Het gewas was ook op het einde van de teelt nog in goede gezondheid; er waren weinig planten uitgevallen of opgeschoten. Het gewas oogde iets bleker dan gemiddeld.

**Revere** (Bejo) vertoonde een positieve trend bij de totale productie. Bij elke pluk kon systematisch iets meer geoogst worden dan gemiddeld. De iets smalere bladeren van Revere waren minder stevig dan vele andere rassen. Het aantal bladeren per plant, de houdbaarheid en de bladkleur waren gemiddeld. Het gewas was ook op het einde van de teelt nog in goede gezondheid; er was quasi geen uitval aanwezig en ook de schotgevoeligheid was eerder beperkt.

**Squirrel** (Rijk Zwaan): De totale opbrengst van Squirrel was gemiddeld. Enkel bij de laatste pluk was deze iets lager dan vele andere rassen. Het ras had, zoals Apollo, zeer smalle bladeren. Het aantal bladeren per plant was echter wel heel hoog in vergelijking met de opgenomen rassen in de proef. Squirrel was op het einde van de teelt nog in goede gezondheid. Er was geen uitval aanwezig. Het ras vertoonde echter een uitermate schotgevoeligheid. Het gewas kleurde behoorlijk donker. Bladstevigheid en houdbaarheid waren gemiddeld.

## **Besluit**

Er is een grote verscheidenheid in het rassenaanbod aanwezig naargelang gewasstand, kleur en vorm van het blad. Er kan geen uitspraak gedaan worden voor wat betreft wolfresistentie daar deze schimmelziekte niet aanwezig was tijdens de proef. Regenade (Bejo), Revere (Bejo) en Raccoon (Rijk Zwaan) scoren het best in deze proef. Deze rassen behalen een goede opbrengst; de schotgevoeligheid en uitval blijven beperkt. Ook El Toro (S&G) heeft een goede opbrengst maar faalt als het gaat om gewasgezondheid, uitval en schotgevoeligheid. Apollo (Sakata), Corvette (Vitalis), El Duro (S&G), Ranchero (Vitalis) en Squirrel (Rijk Zwaan) scoren gemiddeld en hebben allen hun voor- en nadelen.

## **Samenwerking**

*Provincie Oost-Vlaanderen en Vlaamse Gemeenschap (erkenning praktijkcentrum biologische beschutte teelt), Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling.*

**Contactpersoon:** Justine Dewitte (PCG)

**TEL:** 09 381 86 86

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