



Coördinatiecentrum praktijkgericht onderzoek en voorlichting Biologische Teelt vzw

## Eindrapport Project 2021-2022

### *MELOSUN* *biologische openluchtteelt van* *diverse types meloen*



*Proefstation voor de Groenteteelt*



DEPARTEMENT  
LANDBOUW  
& VISSERIJ

## 2. INHOUD VAN HET EINDRAPPORT

### INLEIDING + FILMPJE: SAMENVATTING VAN HET PROJECT

Meloenen worden op veel kleinschalige biologische tuinbouwbedrijven geteeld en vallen letterlijk en figuurlijk in de smaak. Vaak worden ze in tunnels geteeld omdat meloen een warmteminnende plant is. In die tunnels staan ook veel andere teelten, waardoor de plaats daar vaak beperkt is. Meloenen hebben ook potentieel om in openlucht geteeld te worden, zeker met de huidige verandering van het klimaat. Dit project bekeek hoe de moeilijkheden die deze buitenteelt nog kent opgelost kunnen worden.

Binnen het project werden drie types meloen onderzocht. Omdat er reeds goede resultaten met Galia meloen werden behaald, werden er hiermee verder geen proeven aangelegd. Wel werden er proeven met de openluchtteelt van watermeloen uitgevoerd. Deze teelt is warmteminnend en is in koude omstandigheden vaak weinig groeikrchtig. Enting kan helpen, maar wordt in onze regio weinig gedaan. Daarom legden we een rassenproef aan om te zoeken naar rassen die hier meer aan aangepast werden. In 2021 was de zomer echter ongunstig en werden veel factoren die de resultaten negatief beïnvloeden bloot gelegd. Door de onstabiele teelt gaan we enkel in beschutte teelt verder met dit onderzoek.

Bij de openluchtteelt van Charentais meloen namen we de teelttechniek onder de loep. In openlucht bleek snoeien en/of opbinden niet rendabel en zorgt een minimale tijdsinvestering nog voor de beste resultaten. Vroeg planten is wel belangrijk voor een open lucht teelt.

Ook deden we de eerste screening naar Piel de sapo (wintermeloen). Hoewel er duidelijk potentieel is, waren de directe resultaten eerder teleurstellend en werd besloten dit onderzoek niet verder te zetten. Deze teelt heeft ook duidelijk warmte nodig.

In het tweede projectjaar werden ook enkele telers opgevolgd en ondersteund. Dit filmpje vat de ervaringen daarmee samen:

[https://www.youtube.com/watch?v=Xm\\_2wdCtaFw](https://www.youtube.com/watch?v=Xm_2wdCtaFw)

## **TECHNISCH VERSLAG VAN HET PROJECT**

De technische verslagen van de uitgevoerde proeven zijn hieronder toegevoegd.

## Rassen watermeloen open lucht 2021 – BIO

### Koud voorjaar en natte zomer maken teelt van watermeloen in open lucht vrijwel onmogelijk

In deze rassenproef watermeloenen werden verschillende rassen getest in een horizontale teelt in open lucht. Er werden enkel roodvlezige diploïde (= met pitten) rassen getest, zowel van type crimson sweet (met licht- en donkergroene dwarsstrepen op schil) als type sugar baby (met egaal donkergroene schil). In de meeste landen worden watermeloenen geënt op een onderstam (vaak pompoen), voor een hogere groei-kracht en een betere resistentie tegen bodemziekten. In België zou dit bovendien het bijkomende voordeel hebben dat ze beter tegen koude temperaturen kunnen. De meerprijs hiervoor wordt in onze omstandigheden niet zeker terugverdient. Daarom gaan we in deze proef na of bepaalde rassen zonder enting in dit teeltsysteem potentieel hebben.

Het koude voorjaar, een late planting en de eerder natte zomer zorgde bij de watermeloenen in deze proef voor een lage productie en een moeilijke rijping. Voor een betere oogst en minder risico is een beschutte teelt aangeraden. Met een verwarmde opkweek kan de tijd voor opkweek beter ingeschat worden en kan ook eerder geplant worden. Kleine formaten en vruchten zonder of met kleine pitten doen het vermoedelijk beter op de Belgische markt.

Het ras Sugar baby had een vroege oogst van het hoogste aantal vruchten van mooi formaat, maar met een eerder lage brixwaarde. Nikas heeft dan weer een hoge brix, produceert ook kleine stuks en heeft een goede ziekteresistentie. Mini love kende een vroege oogst van een gemiddeld aantal stuks, met een erg mooie uniformiteit en goede brix.

## 1 TEELTVERLOOP

Proeflocatie	Biologisch perceel Muilshoek, Sint-Katelijne-Waver – PSKW
Bodemtype	Lemig zand
pH en % C	6,9 en 2,4
Proefplan	Blokkenproef in 3 herhalingen
Gewas	Watermeloen
Opkweekmethode	voorzaai in tray (~75cc pot), opkweek in onverwarmde serre
Plantafstand	70 cm in rij, 1.75 m tussen rij (1 rij per bed)
Bestuiving	Natuurlijk
Bodembedekking	Zwarte plastic folie (1.2m), met druppelsslagen onder
Zaaidatum	21 april 2021
Plantdatum	3 juni 2021
Oogstdatum	11 augustus – 17 september 2021

## BEMESTING

1 maart 2021	Compost 40 ton/ha
17 mei 2021	Biologische runderstalmest 22 ton/ha

## 2 RASSEN

	Ras	Zaadhuis	Type	Zaad
1	Blacktail mountain	Bingenheimer	Sugar baby	Bio
2	Celine	Clause	Crimson sweet	Ncb
3	Crimstar	Sakata	Crimson sweet	Ncb
4	Mellina	Clause	Crimson sweet	Ncb
5	Mini love	Clause	Crimson sweet	Ncb
6	Miracle	Hazera	Crimson sweet	Ncb
7	Mirella	Hazera	Crimson sweet	Ncb
8	Nikas	Graines-voltz	Crimson sweet	Ncb
9	Red star	Sanac	Sugar baby	Ncb
11	Sensei	Sakata	Crimson sweet	Ncb
12	Sugar baby	Bingenheimer	Sugar baby	Bio
13	Tigrimini	Uniseeds	Crimson sweet	Ncb
14	52030	Hazera	Crimson sweet	Ncb

## 3 RESULTATEN

**Tabel 1. Gewasbeoordeling van de rassenproef watermeloen.**

Ras	Opkomst %	Bladmassa (juli)	Bladmassa (27 aug)	Bladvlekken (juli)
Blacktail mountain	87,5 a	5,0 d	1,3 e	5,7 d
Celine	70,8 a	7,0 abc	1,7 de	6,7 bcd
Crimstar	87,5 a	6,7 a-d	4,7 ab	7,7 ab
Mellina	91,7 a	8,0 a	4,3 abc	8,0 a
Mini love	83,3 a	5,3 cd	2,0 cde	6,3 cd
Miracle	70,8 a	7,0 abc	2,7 b-e	7,3 abc
Mirella	83,3 a	7,0 abc	3,7 a-e	7,7 ab
Nikas	70,8 a	6,3 a-d	4,3 abc	8,0 a
Red star	79,2 a	8,0 a	4,7 ab	7,3 abc
Sensei	75,0 a	7,3 ab	5,3 a	7,3 abc
Sugar baby	70,8 a	5,7 bcd	3,0 a-e	7,0 abc
Tigrimini	58,3 a	5,7 bcd	4,0 a-d	6,7 bcd
52030	62,5 a	7,3 ab	3,3 a-e	7,3 abc
	1=	geen	geen	veel
	9=	veel	veel	geen

Gemiddelden gevolgd door een zelfde letter zijn niet significant verschillend (Duncan, p = 0.05).



**Tabel 2. Oogstgegevens van de rassenproef watermeloen**

Ras	Aantal vruchten		50% oogst (dagen na plant)
	per plant		
Blacktail mountain	0,82	ab	81 ab
Celine	0,66	ab	83 ab
Crimstar	0,30	b	90 ab
Mellina	0,26	b	87 *
Mini love	0,85	ab	80 b
Miracle	0,53	ab	92 ab
Mirella	0,42	b	92 ab
Nikas	0,71	ab	96 ab
Red star	0,78	ab	98 a
Sensei	0,60	ab	97 ab
Sugar baby	1,21	a	83 ab
Tigrimini	0,53	ab	102 *
52030	0,17	b	81 *

Gemiddelden gevolgd door een zelfde letter zijn niet significant verschillend (Duncan,  $p = 0.05$ ).

\*Niet in elke plot vruchten geoogst, dus geen statistiek mogelijk

**Tabel 3. Vruchtkenmerken van de rassenproef watermeloen**

Ras	Vruchtgewicht (kg)		Vrucht- lengte (cm)	Vrucht- breedte (cm)	Brix	
	gemiddeld	stand.afwijking				
Blacktail mountain	1,8	bcde	1,05	14,9 cd	15,1 bcde	7,8 abcd
Celine	2,3	abcd	1,07	17,3 abc	16,1 abc	6,4 d
Crimstar	2,5	ab	1,03	17,0 abc	17,9 a	7,7 bcd
Mellina	1,8	bcde	0,84	18,3 ab	14,3 bcde	9,0 ab
Mini love	1,2	e	0,46	13,5 d	12,8 e	8,4 abc
Miracle	2,4	abc	1,01	17,3 abc	16,0 abcd	7,1 cd
Mirella	1,5	cde	0,56	14,7 cd	14,3 bcde	8,9 **
Nikas	1,2	e	0,55	13,2 d	13,7 cde	9,5 a
Red star	2,4	abc	0,73	17,0 abc	16,4 ab	8,1 abcd
Sensei	3,1	a	1,82	19,4 a	18,0 a	8,2 **
Sugar baby	1,4	de	0,56	13,6 d	13,9 cde	7,0 cd
Tigrimini	1,0	e	0,51	13,3 d	12,7 e	
52030	1,4	de	0,76	15,5 bcd	13,5 de	7,6 *

Gemiddelden gevolgd door een zelfde letter zijn niet significant verschillend (Duncan,  $p = 0.05$ ).

\*, \*\*: gemiddelde gebaseerd op 1, resp. 2, meting(en).

## 4 BESPREKING

### VERSCHILLENDE FACTOREN BELEMMEREN GOEDE OPBRENGST

Een eerste factor waar rekening mee moet gehouden worden bij de teelt van watermeloen is een eerder **lage opkomst** (gemiddeld 75%). Tussen de rassen zijn geen aantoonbare verschillen en mogelijk is dit in verwarmde opkweek wel beter.

Het koude voorjaar zorgde dat de **opkweek traag** verliep en pas laat kon geplant worden. Zeker in een openluchteelt moet getracht worden vroeger te planten door sneller te zaaien of verwarmd op te kweken. Het late planten resulteerde in een late vruchtzet (begin juli) en beperkte groeikracht waardoor ook de oogst laat plaats vond.

Naast het koude voorjaar speelde ook de natte zomer en vrij koude augustus een rol en zorgde voor een trage rijping en veel **ziektes** (rasafhankelijk!). De bladziekten zorgden dat de bladeren snel afsterven wat het moeilijker maakt om de rijping te volgen. Rijpheid is bij watermeloen sowieso vrij moeilijk te beoordelen. Het verdorren van het hechtrankje op dezelfde knoop als de vrucht en de daaropvolgende knoop kunnen dan niet gebruikt worden en dan is men aangewezen op de vruchtkenmerken. De heldergele vlek aan de onderkant, een hol geluid en een groter kleurcontrast tussen de strepen (bij crimson sweet type) zijn bruikbare, maar geen erg makkelijke kenmerken om



rijpheid op te beoordelen. In deze proef werd daarom vooral rijpheid bepaald op basis van een **smalle** en ingezonken **steelaanhechting** en het **verdwijnen van de haren** op de steel. Ook bruine 'littkens' op de vruchten (zie afbeelding 2) kunnen bijdragen aan het herkennen van rijpe vruchten. Watermeloenen worden niet snel overrijp waardoor tweewekelijks geoogst kan worden en men bij twijfel ook beter iets langer wacht om te oogsten.

In de proef werden de planten beschermd met wildnet tegen kraaien, maar was er nog veel pikschade op de vruchten door fazanten.

Over het algemeen was door deze verschillende factoren het aantal vruchten per plant erg laag in deze proef. Ondanks de grote verschillen in genetische achtergrond (bepaalde rassen zoals Sensei en Mellina kunnen tot vruchten tot 10kg dragen) blijft de gemiddelde **vruchtgrootte** in deze proef beperkt tot een 3kg bij de grootste en gemiddeld tussen 1 en 2 kg. Deze kleine vruchtgrootte is op onze markt wel gewenst.

De brixwaarden zijn eerder aan de lage kant. Enkele rassen halen een brixwaarde van 9 à 10, wat voor watermeloen een goed gemiddelde is. De brixwaarde vertoont geen evolutie tussen het begin en het einde van de oogst.

## SUGAR BABY HOOGSTE AANTAL GEOOGSTE STUKS, NIKAS HOGE BRIX EN GOEDE RESISTENTIE

**Blacktail mountain** (Bingenheimer) is erg gevoelig aan bladziekten (valse meeldauw,...) waardoor ook de bladmassa snel achteruit gaat. Desondanks wel een vroege oogst van een gemiddeld aantal vruchten van gemiddelde grootte. Vroeg ras.

**Celine** (Clause) verliest naar de oogst toe ook veel blad door bladziekten. Vroeg ras, aantal stuks eerder beperkt, maar vrij grote maat. Gemeten brix-waarden erg laag.

**Crimstar** (Sakata) had een erg lage productie van vrij grote vruchten. Verder vrij gemiddeld ras.

**Mellina** (Clause) maakt veel blad en kan dit vrij lang houden door een goede ziekteresistentie, haalt daardoor hoge brix. Echter wel een erg lage productie.

**Mini love** (Clause) maakt weinig blad en is gevoelig aan bladziekten. Desondanks wel een goede brix-waarde en een vroege oogst van kleine vruchten met een mooie uniformiteit in gewicht.

**Miracle** (Hazera) maakt eerder weinig, maar vrij grote vruchten met een eerder lage brix. Verliest zijn blad redelijk snel.

**Mirella** (Hazera) haalt een lage productie van eerder kleine vruchten met wel een mooie uniformiteit in gewicht. Brix werd weinig gemeten, maar is wel hoog.

**Nikas** (Graines-voltz) is sterk tegen bladziekten, maar maakt niet heel veel blad. Heeft een late oogst van kleine vruchten, met een vrij mooie uniformiteit in gewicht. Hoogste gemiddelde brix in deze proef.

**Red star** (Sanac) maakt veel blad en kan dit vrij lang houden. Late oogst van vrij grote vruchten van mooie uniformiteit.

**Sensei** (Sakata) houdt zijn blad lang. Laat ras met erg grote vruchten, maar wel wat variatie op gewicht



**PROEFSTATION**  
VOOR DE GROENTETEELT

Duffelsesteenweg 101  
2860 Sint-Katelijne-Waver  
T +32 15 / 30 00 60  
F +32 15 / 30 00 61  
E info@proefstation.be  
www.proefstation.be

**Sugar baby** (Bingenheimer) maakt eerder weinig blad en verliest dit vrij snel. Heeft de hoogste productie in deze proef (enige ras met gemiddeld meer dan 1 stuk per plant). Vroege oogst van vrij kleine vruchten. Goede uniformiteit in gewicht. Gemiddelde brix wel laag.

**Tigrimini** (Uniseeds) had een lage opkomst. Maakt eerder weinig blad en had een late oogst. Kleinste vruchten in deze proef. Brix werd niet gemeten bij dit ras.

**52030** (Hazera) scoorde niet heel goed in deze proef. Had een lage opkomst en zeer lage productie per plant. Vruchten zijn vrij klein, met wel wat variatie in gewicht. Oogst is vroeg.

## 5 AFBEELDINGEN



Afbeelding 1. Door de trage opkweek kon maar laat geplant worden



Afbeelding 2. Bruine littekens op de schil kunnen helpen bij de rijpheidsbepaling

## 6 DANKWOORD

Deze proef werd uitgevoerd in kader van het CCBT-project "MeloSun: biologische openluchtteelt van diverse types meloen", met steun van het CCBT en Departement Landbouw en Visserij.



**Vlaanderen**  
is landbouw & visserij



**CCBT**



S. Fleerackers

*Proefstation voor de Groenteteelt, Sint-Katelijne-Waver*



## Teelttechniek charentais open lucht 2021 – BIO

### Horizontale teelt blijft meest interessant

Het koude voorjaar en de natte zomer zorgden dat de meloenenteelt in openlucht dit jaar geen succes was. In deze proef zijn zelfs geen rijpe vruchten geoogst geweest.

In een warmer en droger jaar heeft de teelt beslist meer succes, maar vroeger planten of beschut telen kan de risico's wel verkleinen, waardoor teelt in openlucht toch mogelijk blijft.

In deze proef testten we verschillende teelttechnieken uit waar de focus naast de opbrengst en kwaliteit ook op tijdsbesteding wordt gelegd. Een horizontale teelt met minimale gewasverzorging resulteerde in een van de betere opbrengsten, terwijl de geïnvesteerde tijd met voorsprong laagst bleef. Vroeger planten kan beslist voordelen opleveren, maar indien de planten met afdekking beschermd worden tegen de koude, moet de afdekking wel tijdig verwijderd worden voor de bloei.

### 1 TEELTVERLOOP

Proeflocatie	Biologisch perceel Muilshoek, Sint-Katelijne-Waver – PSKW
Bodemtype	Lemig zand
pH en % C	6,9 en 2,4
Proefplan	Blokkenproef in 3 herhalingen
Gewas	Meloen (Charentais)
Variëteit	Rubens (Sanac)
Opkweekmethode	voorzaai in tray (~75cc pot), opkweek in onverwarmde serre
Plantafstand	60 cm in rij, 1.75 m tussen rij (1 rij per bed)
Bestuiving	Natuurlijk
Bodembedekking	Zwarte plastic folie (1.2m), met druppelslang onder
Zaaidatum	21 april 2021 (object 3: 16 maart 2021)
Plantdatum	3 juni 2021 (object 3: 12 mei 2021)
Snoei	10 juni – 30 juli (objecten 4 & 5)
Oogstdatum	(30 augustus 2021)

### BEMESTING

1 maart 2021	Compost 40 ton/ha
--------------	-------------------



## 2 PROEFOPZET

Onderstaande tabel geeft weer welke technieken gebruikt werden met welk doel. De primaire opzet was om ook een grotere plantafstand uit te testen (voor beter overzicht), maar door de erg beperkte groeikracht dit jaar werd dit object achterwege gelaten. De snoeitechniek die in object 5 werd aangehouden gaat als volgt:

- 1) Toppen op 2 scheuten
- 2) Best ontwikkelde scheut aanhouden
- 3) Zijscheuten (eigenlijk zij-van-zijscheut) toppen na 2<sup>e</sup> vrucht
- 4) 2<sup>e</sup> vruchtbeginsel verwijderen als eerste vrucht op zijscheut bestoven werd

	<b>Object</b>	<b>Techniek</b>	<b>Doel</b>
<b>1</b>	Controle	Horizontale teelt zonder verzorging	
<b>2</b>	Afdekking	Horizontale teelt, afdekken met klimaatnet (10-28 juni)	Teeltvervroeging
<b>3</b>	Vroegere planting	Horizontale teelt, maand vroeger zaaien en planten, afdekken met vliesdoek (12 mei-10 juni) en klimaatnet (10-28 juni)	Teeltvervroeging
<b>4</b>	Verticaal zonder snoei	Opbinden op steungaas, alle scheuten aanhouden	Meer overzicht, snellere oogst
<b>5</b>	Verticaal met snoei	Opbinden op steungaas, snoei volgens bovenstaand schema	Meer overzicht, snellere oogst, grotere vruchten

## 3 RESULTATEN

Het koude voorjaar zorgde voor een trage opkweek waardoor pas laat geplant kon worden. Dit gecombineerd met een niet al te warme zomer zorgde ervoor dat er geen oogst kon plaatsvinden van rijpe vruchten. De tijd voor oogst kon dan ook niet bijgehouden worden. Op het einde van het seizoen werden alle vruchten wel geoogst en gesorteerd ter vergelijking.

**Tabel 1. Tijdsbesteding per plant bij ieder object (exclusief oogst).**

<b>Tijd per plant (min)</b>	1. Controle	2. Afdekking	3. Vroegere planting	4. Verticaal zonder snoei	5. Verticaal met snoei
Plastic en slangen installeren	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Putten steken in plastic	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Planten	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Klimaatnet leggen		0,6	0,6		
Klimaatnet afnemen		0,6	0,6		
Palen en steungaas installeren				1,9	1,9
Opbinden				6,1	
Opbinden en snoei					6,5
Oogsten	-	-	-	-	-
Opruim plastic en slangen	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Opruim palen en gaas				0,9	0,9
<b>Totaal per plant (min)</b>	<b>1,8</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>10,7</b>	<b>11,1</b>
Totaal per 100m (uur)	5,0	8,4	8,4	29,6	30,7
<b>Relatief tov controle</b>	<b>1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>5,9</b>	<b>6,2</b>



**Tabel 2. Opbrengstgegevens.**

Object	Aantal vruchten per plant	% vruchten in iedere sortering				
		Te klein	per 8	per 6	per 4	Rot
Controle	3,3 ab	6 ab	20 ab	53 a	0	21 b
Afdekking	1,9 b	2 b	12 b	36 a	0	50 a
Vroegere planting	2,9 ab	15 a	11 b	13 b	0	61 a
Verticaal zonder snoei	4,0 a	9 ab	37 a	34 a	0	20 b
Verticaal met snoei	2,8 ab	7 ab	17 b	40 a	0	36 ab

Gemiddelden gevolgd door een zelfde letter zijn niet significant verschillend (Duncan,  $p = 0,05$ ).

## 4 BESPREKING

**Controle** blijkt in deze proef de meest interessante techniek. Door de beperkte gewasverzorging blijft de tijdsbesteding in dit object het laagste. De opbrengst is bovendien goed ten opzichte van de andere objecten, met een mooi aantal vruchten per plant en vooral een interessante sortering van grotere vruchten.

**Afdekking** levert een laag aantal vruchten op met opvallend meer rot. Dit is vermoedelijk te wijten aan de periode van afdekking. Door het late planten werd er afgedekt tot eind juni. De afdekking zorgt voor een vochtiger klimaat onder het net (ook bij regen blijft het gewas langer vochtig). Als er in die periode bloemaanleg is, is de kans op insleep van ziekten via de bloemen hoger. Er moet op gelet worden dat de afdekking op tijd verwijderd wordt voor de bloemaanleg, en dat ze enkel in koudere periodes op het gewas komt.

**Vroegere planting** hier zien we dezelfde effecten als bij de afdekking. Ook hier komt het net op de verkeerde tijd (vermoedelijk tijdens de bloei) waardoor de bestuiving moeilijk verloopt, waardoor de vruchten niet vroeger geoogst kunnen worden. Om vermoedelijk dezelfde reden als hierboven zien we ook meer rot opduiken. Indien de afdekking gunstiger werd ingezet zou de vroege planting vermoedelijk wel positieve resultaten hebben t.o.v. de controle, wat we al een beetje zien in het groter aantal stuks per plant t.o.v. object 2 met afdekking.

**Verticaal zonder snoei** geeft in deze proef de beste productie. Echter is de tijd die in het gewas wordt geïnvesteerd 6x hoger dan bij de controle. Terwijl de opbrengst nog geen anderhalf maal hoger is. Doordat alle scheuten worden aangehouden wordt het gewas ook snel een warboel en is er veel tijd nodig om ze op te binden (groeit van zichzelf amper omhoog). Veel overzichtelijker dan de controle is deze techniek dus niet en de tijd voor oogsten zal daarom ook weinig verschillen.

**Verticaal met snoei** heeft een gemiddelde productie, terwijl de geïnvesteerde tijd hier het hoogst was. De tijd voor oogsten bij dit object zou waarschijnlijk niet veel minder dan de controle. Ook in de horizontale teelt bleef het gewas namelijk vrij overzichtelijk en zou snel geoogst kunnen worden. Bij een warmere zomer zou er bij horizontale groei minder overzicht komen. Maar in dat geval zou ook in dit object de snoei en het opbinden meer tijd vragen omdat de plant sterk groeit. Het gewas kreeg iets minder snel valse meeldauw doordat het langer luchtig blijft dan de horizontale teelt.



**PROEFSTATION**  
VOOR DE GROENTETEELT

Duffelsesteenweg 101  
2860 Sint-Katelijne-Waver  
T +32 15 / 30 00 60  
F +32 15 / 30 00 61  
E info@proefstation.be  
www.proefstation.be

## 5 AFBEELDINGEN



**Afbeelding. De gesnoeide (rechts) of ongesnoeide (links) verticale teelten op steungaas toonden weinig voordelen.**

## 6 DANKWOORD

Deze proef werd uitgevoerd in kader van het CCBT-project "MeloSun: biologische openluchtteelt van diverse types meloen", met steun van het CCBT en Departement Landbouw en Visserij.



S. Fleerackers

*Proefstation voor de Groenteteelt, Sint-Katelijne-Waver*

## Rassen meloen Piel de Sapo 2021 – BIO

### Eerste jaar van Piel de Sapo geen groot succes

Piel de Sapo is het belangrijkste type meloen op de Spaanse markt. Bij ons is het type nog minder bekend. De meloen heeft de vorm van een rugbybal en heeft een donkergroene schil met 'padden huid'-patroon. Het interessante aan deze meloen is dat ze goed bewaren, in tegenstelling tot de meeste andere types. De vruchten worden geoogst wanneer hun kleur voldoende donkergroen is en wat bronzig wordt. Ook krijgen ze dan een gele vlek. Tijdig geoogste vruchten bewaren erg goed en hebben stevig vruchtvlies. Later geoogste vruchten bewaren minder goed maar hebben een hogere brix-waarde.

Piel de Sapo produceert normaal vruchten van boven de 2 kg (vaak boven 3 kg). In deze proeven gaven alle rassen voornamelijk vruchten tussen 1 en 2 kg. Dolsura is een ras veredeld om zulke kleine meloenen te produceren, maar in deze proef waren de andere rassen op gewicht niet sterk te onderscheiden. De kleine types zijn wel interessant voor de Belgische markt.

In deze proef hebben we verschillende rassen getest in open lucht en in plastic tunnel. De teelt was niet zeer succesvol en produceerde maar vrij laat een beperkt aantal vruchten. In openlucht was de kwaliteit ondermaats, in tunnel was uitwendige kwaliteit goed en inwendige variabel. De teelt lijkt meer warmte nodig te hebben om vroeg genoeg vruchtzet te geven.

### 1 TEELTVERLOOP

Proeflocatie	Biologisch perceel Muilshoek, Sint-Katelijne-Waver – PSKW
Bodemtype	Lemig zand
pH en % C	6,9 en 2,4
Proefplan	Blokkenproef in 3 herhalingen (open lucht) + 1 herhaling (tunnel)
Gewas	Meloen (Piel de Sapo)
Opweekmethode	voorzaai in tray (pot ~75cc), opweek in onverwarmde serre
Plantafstand	60 cm in rij, 1.75 m tussen rij (1 rij per bed)
Bestuiving	Natuurlijk
Bodembedekking	zwarte plastic folie (1.2m), met druppelslangen onder – tunnel: witte folie
Zaaidatum	21 april 2021 (open lucht) – 16 maart 2021 (tunnel)
Plantdatum	3 juni 2021 (open lucht) – 12 mei 2021 (tunnel)
Oogstdatum	30 augustus 2021 tot 4 oktober 2021 (tunnel)

### BEMESTING OPEN LUCHT

1 maart 2021	Compost 40 ton/ha
17 mei 2021	Biologische runderstalmest 22 ton/ha

### BEMESTING TUNNEL

8 april 2021	Compost 40 ton/ha
--------------	-------------------

## 2 RASSEN

	Ras	Zaadhuis	Zaad
1	Arenales	Enza	Ncb
2	Don quixote	Graines-Voltz	Ncb
3	Dolsura	Rijk Zwaan	Ncb
4	Valderas	Clause	Ncb
5	Valeoso	Clause	Ncb

## 3 RESULTATEN

**Tabel 1. Oogstresultaten van teelt in tunnel.**

Ras	Vruchten per plant	Vruchtgewicht (kg)		Gem. vrucht- lengte (cm)	Gem. vrucht- breedte (cm)	50% oogst (dagen na plant)
		Gemiddelde	Stand. afwijking			
Arenales	1,8	0,97	0,30	18	11	124
Dolsura	2,5	1,12	0,42	17	11	125
Don quixote	2,3	1,16	0,38	21	12	121
Valderas	0,3	2,71	0,65	26	17	103
Valeoso	1,2	1,18	0,23	19	12	117

In de teelt in open lucht werden geen rijpe vruchten geoogst. Op 1 september 2021 werden alle vruchten hier wel van de plant geoogst en gewogen.

**Tabel 2. Oogstresultaten van teelt in open lucht.**

Ras	Vruchten per plant	Gemiddeld vruchtgewicht (kg)
Arenales	1,1 a	1,32 ab
Dolsura	2,2 a	1,53 ab
Don quixote	2,6 a	1,25 b
Valderas	0,9 a	1,54 ab
Valeoso	0,9 a	1,90 a

Gemiddelden gevolgd door een zelfde letter zijn niet significant verschillend (Duncan,  $p = 0,05$ ).

## 4 BESPREKING

### PIEL DE SAPO HEEFT VEEL WARMTE NODIG

De Piel de Sapo is een type meloen die veel warmte nodig heeft. De teelt in openlucht was dit jaar geen succes. De kwaliteit van de vruchten (in- en uitwendig) was hier teleurstellend en door de late plantdatum in openlucht en de natte zomer waren de vruchten onvoldoende rijp en niet oogstbaar. In de tunnel werden wel vruchten geoogst, maar ook vrij laat. Dit komt ook doordat er lang heel weinig bloemen op de planten verschenen (mogelijk door te weinig warmte) en bijgevolg een late succesvolle vruchtzet (pas vanaf half juli).

Piel de Sapo bleek ook vrij gevoelig aan valse meeldauw. Eind juni verschenen reeds de eerste bladplekken. Ondanks een sterke pleksgewijze aantasting was er in begin weinig verschil te zien tussen de rassen. Tegen eind augustus waren de planten alle bladeren verloren. Enkel in tunnel waren er dan nog groene bladeren bij enkele rassen.





Brixwaarden werden weinig gemeten, maar lagen tussen 7 en 14. Sommige vruchten waren lekker, maar de meeste misten wel aroma (ondanks een soms goede brixwaarde).

## DON QUIXOTE EN DOLSURA GEVEN MEESTE AANTAL STUKS

**Arenales** (Enza) produceerde in deze proef gemiddeld de lichtste vruchten en gaf vrij laat oogst.

**Dolsura** (Rijk Zwaan) is een ras veredeld voor kleinere meloenen. In deze proef waren de vruchtgewichten vrij gelijk aan de meeste andere rassen, die hier ook eerder kleine vruchten gaven. Het ras produceert een mooi aantal stuks per plant en heeft een goede resistentie tegen bladziekten.

**Don quixote** (Graines-Voltz) produceert ook een hoger aantal stuks per plant. De planten bleken wel iets meer ziektegevoelig.

**Valderas** (Clause) gaf zowel in tunnel als open lucht een erg beperkte opbrengst. Gemiddeld stukgewicht was wel hoog en de weinige geogste stuks werden vrij vroeg geogst.

**Valeoso** (Clause) bracht een beperkt aantal vruchten op, de stuks waren gemiddeld van grootte en redelijk uniform.

## 5 AFBEELDINGEN



**Afbeelding 1. Een Piel de Sapo meloen aan het groeien aan de plant. Deze vrucht heeft de juiste kleur en kenmerken om geogst te worden.**

## 6 DANKWOORD

Deze proef werd uitgevoerd in kader van het CCBT-project "MeloSun: biologische openluchtteelt van diverse types meloen", met steun van het CCBT en Departement Landbouw en Visserij.



**Vlaanderen**  
is landbouw & visserij



**CCBT**



**S. Fleerackers**

*Proefstation voor de Groenteteelt, Sint-Katelijne-Waver*