

# Geleid bezoek MELOEN

**Dinsdag 17 augustus 2021**



**PROEFSTATION**  
VOOR DE GROENTETEELT

---

Met steun van

---



---

De proeven en de bezoeckdag worden georganiseerd in kader van de projecten:

- "Slimme combinatie van teeltkeuze en technologie voor een rendabele klimaatrobuuste land-en tuinbouw", met steun van het Departement Landbouw en Visserij

En

- CCBT-project "MeloSun: biologische openluchtteelt van diverse types meloen", met steun van het CCBT en Departement Landbouw en Visserij.



## HOOFDSTUK I: PROEVEN

### Glazen serre

## *Rassen verticaal vs. horizontaal*

#### Teeltgegevens:

Zaai: 12 maart in tray (pot ~75cc), opkweek in onverwarmde serre  
Plant: 11 mei  
Plantafstand: 60 cm in rij, 1.6m tussen rijen

Bestuiving: Bijen + Hommels  
Bemesting: Floranid summer 5,6 kg/are (7 mei)  
Gewasbescherming:  
2 juli & 22 juli - Infinito + Luna sensation (let op: niet erkend!)

#### Rassen Charentais:

	Ras	Zaadhuis	Opmerkingen
1	Rubens	Sanac	
2	Arago	Clause	
3	Artemis	Enza	
4	Bakara	Clause	
5	Bari	Sakata	
6	Caribbean gold RZ	Rijk Zwaan	'Fully netted' Cantaloupe
7	Frivol	Rijk Zwaan	
8	Gecko	Clause	
9	Grapelli	Rijk Zwaan	
10	Faraon	Gautier/Sanac	
11	Jenga	Gautier/Sanac	
12	Karakal	Clause	
13	Stellio	Clause	
14	Tonga	Gautier/Sanac	
15	Dafne	Med Hermes	Zaai 23 mrt

### Rassen Galia:

	Ras	Zaadhuis
1	Kirene	Nunhems
2	Zepo	Hazera
3	61113	Hazera
4	Lavigal	Hazera
5	Sirope	Hazera
6	Tenor	Sakata
7	Citirex	Clause
8	Yoga	Gautier/Sanac
9	Salmeron	Rijk Zwaan

### Rassen Honingmeloen:

	Ras	Zaadhuis
10	Mastil	Clause

### Voorlopige resultaten (t.e.m. 12/aug):

Resultaten kunnen nu nog vertekend beeld geven (vroeg vs. late rassen)

**Tabel. Gewas- en vruchtbeoordeling CHARENTAIS (Horizontaal, Brix beide).**

	Blad- massa	Blad- vlekken	Vrucht- vorm	Netting	Brix Horiz.	Brix Vert.
Arago	8	9				
Artemis	7	7	6	6	15,2	
Bakara	6	8	6	8	16,1*	
Bari	3	8	7,5	8	11,8	
Caribbean gold	5	9				14,8
Dafne	6	9	8	8	14,1	14,1*
Faraon	7	8			16,5	
Frivol	7	8			17,4	
Gecko	7	9	5	7	16,4	15,9
Grapelli	6	8	5	3	16,7*	
Jenga F1	7	8	4	8	11,8	
Karakal	5	7	7	6	15,8	16,1
Rubens	9	8	4	4	15,2	
Stellio	8	9			16,2	11,9
Tonga	4	8	5	6	14,4	16,5

1 = weinig  
9 = veel

1 = veel  
9 = geen

1 = plat  
5 = rond  
9 = lang

1 = weinig  
9 = veel

Brixwaarden met een \* zijn gebaseerd op slechts 1 meting

4/17

**Tabel. Aantal geogste meloenen per plant (CHARENTAIS HORIZONTAAL).**

	Sortering (%)					Totaal Aantal vruchten
	<550	550-900	900-1100	1100-1300	>1300	
Arago	0	0	75	0	25	<b>0,57</b>
Artemis	0	14	71	14	0	<b>1,00</b>
Bakara	0	0	100	0	0	<b>0,29</b>
Bari	5	11	21	26	37	<b>2,71</b>
Caribbean gold	0	100	0	0	0	<b>0,29</b>
Dafne	0	0	0	29	71	<b>1,00</b>
Faraon	0	33	0	33	33	<b>0,43</b>
Frivol	0	0	33	33	33	<b>0,43</b>
Gecko	0	0	11	33	55	<b>1,29</b>
Grapelli	0	0	46	46	8	<b>1,86</b>
Jenga F1	0	12	12	50	25	<b>1,14</b>
Karakal	0	30	40	30	0	<b>1,43</b>
Rubens	0	50	16	0	34	<b>0,86</b>
Stellio	0	0	0	100	0	<b>0,14</b>
Tonga	0	31	54	0	16	<b>1,86</b>

**Tabel. Aantal geogste meloenen per plant (CHARENTAIS VERTICAAL).**

	Sortering (%)					Totaal Aantal vruchten
	<550	550-900	900-1100	1100-1300	>1300	
Bari	0	0	0	0	100	<b>0,86</b>
Caribbean gold	0	0	0	67	33	<b>0,43</b>
Dafne	0	0	0	0	100	<b>0,29</b>
Gecko	0	0	10	20	70	<b>1,43</b>
Grapelli	0	0	0	20	80	<b>0,71</b>
Jenga F1	0	0	48	0	48	<b>0,29</b>
Karakal	0	0	11	55	33	<b>1,29</b>
Stellio	0	0	100	0	0	<b>0,14</b>
Tonga	0	0	48	48	0	<b>0,29</b>

**Tabel. Gewas- en vruchtbeoordeling GALIA + HONINGMELOEN (Horizontaal, Brix beide).**

	Blad- massa	Blad- vlekken	Vrucht- vorm	Netting	Brix Horiz.	Brix Vert.
Citirex	3	8				
H61113	7	9				
Kirene	7	8	7	6	14,1	
Lavigal	7	9			13,0	9,7*
Salmeron	9		8	6	10,7*	
Sirope	6	8				
Tenor	4	9				
Yoga F1	5	8				
Zepo	6	8	8	7	11,9	
Mastil	3	6			13,9*	

1 = weinig    1 = veel    1 = plat    1 = weinig  
9 = veel    9 = geen    5 = rond    9 = veel  
9 = lang

Brixwaarden met een \* zijn gebaseerd op slechts 1 meting

**Tabel. Aantal geogoste meloenen per plant (GALIA HORIZONTAAL).**

	Sortering (%)					Totaal Aantal vruchten
	<550	550-900	900-1100	1100-1300	>1300	
61113	9	0	9	36	45	<b>1,57</b>
Citirex	0	0	0	0	100	<b>0,29</b>
Kirene	0	0	25	51	25	<b>0,57</b>
Lavigal	0	0	0	0	100	<b>0,29</b>
Salmeron	0	0	0	0	100	<b>0,29</b>
Tenor	0	0	14	14	71	<b>1,00</b>
Yoga F1	0	0	0	62	38	<b>1,14</b>
Zepo	0	0	0	17	84	<b>1,71</b>

**Tabel. Aantal geogoste meloenen per plant (GALIA VERTICAAL).**

	Sortering (%)					Totaal Aantal vruchten
	<550	550-900	900-1100	1100-1300	>1300	
Citirex	0	0	0	0	100	<b>0,14</b>
Kirene	0	0	48	48	0	<b>0,29</b>
Lavigal	0	0	0	0	100	<b>0,14</b>
Salmeron	0	0	0	0	100	<b>0,14</b>
Sirope	0	0	0	0	100	<b>0,29</b>

## Tunnel Bio

### Rassen biologisch

#### Teeltgegevens:

Zaai: 16 maart in tray (pot ~75cc), opkweek in onverwarmde serre  
Plant: 12 mei  
Plantafstand: 70 cm in rij, 1.7m tussen rijen

Bestuiving: Natuurlijk + Hommels vanaf 12 juli  
Bodembedekking: Witte plastic folie, met druppelsslangen onder

#### Rassen:

	Ras	Zaadhuis		Opmerkingen
1	Stellio	Clause	Ncb	Bio beschikbaar bij De Koster
2	Jenga	Gautier	Bio	
3	Tonga	Gautier	Bio	
4	Bari	Sakata	Ncb	
5	Rubens	Sanac	Ncb	
6	Artemis	Vitalis	Bio	

#### Voorlopige resultaten (tot 12/aug):

##### Tabel. Aantal geogoste meloenen per plant.

	Sortering (%)					Totaal	Rot	Gebarsten
	Te klein	per 8	per 6	per 4	Te groot			
Stellio	0	0	64	0	36	0,11	0,04	0
Jenga	0	0	0	100	0	0,07	0	0
Tonga	0	0	79	29	0	0,14	0,07	0,14
Bari	0	0	15	41	43	1,64	0,04	0
Rubens	0	0	0	64	36	0,11	0,04	0
Artemis	0	0	100	0	0	0,11	0	0

##### Tabel. Gemiddelde Brix-waarde.

Ras	Brix
Stellio	13,4
Tonga	15,1*
Jenga	-
Bari	11,9
Rubens	16,6*
Artemis	11,7*

Waarden met een \* zijn gebaseerd op slechts 1 meting

## Open lucht Bio

### Teelttechniek Charentais

#### Teeltgegevens:

Zaai: 16 maart vroegste planting  
21 april andere  
in tray (pot ~75cc), opkweek in onverwarmde serre

Plant: 12 mei vroegste planting  
3 juni andere

Plantafstand: 60 cm in rij, 1.75m tussen rijen

Ras: Rubens (Sanac)

Bestuiving: Natuurlijk

Bodembedekking: Zwarte plastic folie (1.2m), met druppelslangen onder

Snoei: Start 10 juni

#### Proefopzet:

	Object
<b>1</b>	Referentie
<b>2</b>	Grotere plantafstand
<b>3</b>	Afdekking Klimaatnet
<b>4</b>	Afdekking Klimaatnet, vroege planting
<b>5</b>	Steungaas zonder snoei
<b>6</b>	Steungaas met snoei

#### Arbeidstijd per plant (#minuten) voor oogst:

Object	1	2	3	4	5	6
Putten maken in plastic	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Planten	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Klimaatnet leggen			0,63	0,63		
Klimaatnet afnemen			0,63	0,63		
Palen en draad zetten					1,88	1,88
Opbinden					3,04	
Snoeien en opbinden						2,85
<b>Totaal per plant (min)</b>	<b>1,35</b>	<b>1,35</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	<b>6,27</b>	<b>6,08</b>
<b>Totaal per 100m (uur)</b>	<b>3,75</b>	<b>1,88</b>	<b>7,20</b>	<b>7,20</b>	<b>17,35</b>	<b>16,83</b>
<b>Relatief</b>	1,0	0,5	1,9	1,9	4,6	4,5



## Rassen Piel de Sapo

### Teeltgegevens:

Zaai: 21 april in tray (pot ~75cc), opweek in onverwarmde serre  
Plant: 3 juni  
Plantafstand: 60 cm in rij, 1.75m tussen rijen

Bestuiving: Natuurlijk  
Bodembedekking: Zwarte plastic folie (1.2m), met druppelsslagen onder

### Rassen:

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

## Rassen Watermeloen

### Teeltgegevens:

Zaai: 21 april in tray (pot ~75cc), opweek in onverwarmde serre  
Plant: 3 juni  
Plantafstand: 70 cm in rij, 1.75m tussen rijen

Bestuiving: Natuurlijk  
Bodembedekking: Zwarte plastic folie (1.2m), met druppelsslagen onder



### Rassen:

	Ras	Zaadhuis		Gewicht
1	Blacktail mountain	Bingenheimer	Bio	4-5 kg
2	Celine	Clause	Ncb	8-10 kg
3	Crimstar	Sakata	Ncb	6-9 kg
4	Mellina	Clause	Ncb	10-12 kg
5	Mini love	Clause	Ncb	3-4 kg
6	Miracle	Hazera	Ncb	8 kg
7	Mirella	Hazera	Ncb	3 kg
8	Nikas	Graines-voltz	Ncb	2-3 kg
9	Red star	Sanac	Ncb	6-8 kg
11	Sensei	Sakata	Ncb	7-10kg
12	Sugar baby	Bingenheimer	Bio	2-3 kg
13	Tigrimini	Uniseeds	Ncb	1-2 kg
14	52030	Hazera	Ncb	8 kg

### Voorlopige resultaten:

Ras	Opkomst	Bladmassa	Bladvlekken
Blacktail mountain	88 ±13 % a	5,0	5,7
Celine	71 ±7 % a	7,0	6,7
Crimstar	88 ±13 % a	6,7	7,7
Mellina	92 ±7 % a	8,0	8,0
Mini love	83 ±19 % a	5,3	6,3
Miracle	71 ±26 % a	7,0	7,3
Mirella	83 ±29 % a	7,0	7,7
Nikas	71 ±14 % a	6,3	8,0
Red star	79 ±7 % a	8,0	7,3
Sensei	75 ±22 % a	7,3	7,3
Sugar baby	71 ±7 % a	5,7	7,0
Tigrimini	58 ±14 % a	5,0	5,0
52030	63 ±38 % a	5,7	6,7
		1 = weinig 9 = veel	1 = veel 9 = geen

## Open lucht Gangbaar

### Rassen horizontaal

#### Teeltgegevens:

Zaai Charentais: 12 maart in tray (pot ~75cc), opkweek in onverwarmde serre  
 Zaai Galia: 9 april  
 Plant: 11 mei  
 Plantafstand: 60 cm in rij, 1.75m tussen rijen

Bestuiving: Natuurlijk  
 Bodembedekking: Zwarte plastic folie (1.2m), met druppelsslangen onder  
 Gewasbescherming: 2 juli & 22 juli - *Infito* + *Luna sensation* (let op: niet erkend!)

#### Rassen Charentais:

	Ras	Zaadhuis	Opmerkingen
1	Rubens	Sanac	
2	Arago	Clause	
3	Artemis	Enza	
4	Bakara	Clause	
5	Bari	Sakata	
6	Caribbean gold RZ	Rijk Zwaan	'Fully netted' Cantaloupe
7	Frivol	Rijk Zwaan	
8	Gecko	Clause	
9	Grapelli	Rijk Zwaan	
10	Faraon	Gautier/Sanac	
11	Jenga	Gautier/Sanac	
12	Karakal	Clause	
13	Stellio	Clause	(planten weg)
14	Tonga	Gautier/Sanac	
15	Dafne	Med Hermes	Zaai 23 mrt

### Rassen Galia:

	Ras	Zaadhuis
<b>1</b>	Kirene	Nunhems
<b>2</b>	Zepo	Hazera
<b>3</b>	61113	Hazera
<b>4</b>	Lavigal	Hazera
<b>5</b>	Sirope	Hazera
<b>6</b>	Tenor	Sakata
<b>7</b>	Citirex	Clause
<b>8</b>	Yoga	Gautier/Sanac
<b>9</b>	Salmeron	Rijk Zwaan

### Rassen Honingmeloen:

	Ras	Zaadhuis
<b>10</b>	Mastil	Clause

### Rassen Piel de Sapo:

	Ras	Zaadhuis	Opmerkingen
<b>1</b>	Don quixote	Graines voltz	
<b>2</b>	Valderas	Clause	
<b>3</b>	Valeoso	Clause	
<b>4</b>	Ricura	Rijk Zwaan	Mini
<b>5</b>	Arenales	Enza	
<b>6</b>	Dolsura	Rijk Zwaan	Mini

### Voorlopige resultaten (tot 12/aug):

**Tabel. Gewas- en vruchtbeoordeling CHARENTAIS.**

	Bladmassa		Bladvlekken		Brix
	26 jul	12 aug	26 jul	12 aug	
Rubens	6	4	7	8	12,1
Arago	5	8	5	9	
Artemis	7	8	7	7	
Bakara	4	3	4	4	
Bari	2	2	6	3	10,7
Caribbean gold	5	7	8	5	
Frivol	4	3	5	4	10,2
Gecko	5	5	7	7	13,0
Grapelli	4	5	7	7	14,4
Faraon	7	6	5	7	
Jenga	4	4	4	4	11,8
Karakal	4	3	3	4	13,8
<b>Stellie</b>					
Tonga	6	5	6	5	14,5
Dafne	5	4	8	7	
	1 = weinig 9 = veel		1 = veel 9 = geen		

**Tabel. Aantal geogste meloenen per plant (CHARENTAIS).**

	Sortering (%)					Totaal Aantal vruchten
	<550	550-900	900-1100	1100-1300	>1300	
Bari	44	41	8	8	0	<b>3,86</b>
Caribbean gold	0	0	100	0	0	<b>0,14</b>
Faraon	0	100	0	0	0	<b>0,14</b>
Frivol	25	75	0	0	0	<b>0,57</b>
Gecko	0	11	72	17	0	<b>2,57</b>
Grapelli	0	6	69	25	0	<b>2,29</b>
Jenga F1	0	48	48	0	0	<b>0,29</b>
Karakal	23	46	23	8	0	<b>1,86</b>
Rubens	0	100	0	0	0	<b>0,14</b>
Tonga	0	100	0	0	0	<b>0,57</b>

**Tabel. Gewas- en vruchtbeoordeling GALIA.**

	Bladmassa		Bladvlekken		Brix
	26 jul	12 aug	26 jul	12 aug	
Citirex	4,5	5	6	7	12,2
H61113	6,5	5,5	8	8	13,9
Kirene	6	7,5	5	7,5	
Lavigal	6,5	6,5	7,5	8	
Salmeron	8,5	8,5	7	7	
Sirope	6	6	4	7	
Tenor	6,5	5,5	6	8	13,2
Yoga F1	3	2	4	4,5	8,2
Zepo	4,5	3	6,5	7	11,9
	1 = weinig 9 = veel		1 = veel 9 = geen		

**Tabel. Gewas- en vruchtbeoordeling HONINGMELOEN + PIEL DE SAPO.**

	Bladmassa		Bladvlekken		Brix
	26 jul	12 aug	26 jul	12 aug	
Mastil	4	4,5	4,5	5	
Arenales	6,5	5,5	7	5,5	12,8
Dolsura	6	7	7	8	12,9
Don quixote	5,5	2,5	5,5	4,5	
Ricura	6,5	8	7,5	7,5	
Valderas	6	5,5	6	6	
Valeoso	5	6	5	5,5	11,1
	1 = weinig 9 = veel		1 = veel 9 = geen		

**Tabel. Aantal geogste meloenen per plant (GALIA).**

	Sortering (%)					Totaal Aantal vruchten
	<550	550-900	900-1100	1100-1300	>1300	
Citirex	0	10	45	36	10	<b>2,21</b>
H61113	0	22	61	9	9	<b>1,64</b>
Kirene	0	16	84	0	0	<b>0,43</b>
Lavigal	9	9	46	27	9	<b>0,79</b>
Sirope	0	100	0	0	0	<b>0,07</b>
Tenor	0	0	9	37	54	<b>0,79</b>
Yoga F1	4	45	28	24	0	<b>3,36</b>
Zepo	0	13	20	53	13	<b>1,07</b>

## Vergelijkend overzicht

**RESULTATEN 2019-2020 voor referentieras RUBENS (CHARENTAIS)**

	Sortering (%)					Aantal vruchten per plant	Oogst- periode	Brix- waarde
	<550	550- 900	900- 1100	1100- 1300	>1300			
<b>2021</b> (tot 12/8)								
Open lucht	0	100	0	0	0	<b>0,14</b>	5/8 - ...	12,1
Serre verticaal	0	0	0	0	0	<b>0</b>	-	-
Serre horizontaal	0	50	16	0	34	<b>0,86</b>	9/8 - ...	15,2
Tunnel	0	0	0	64	36	<b>0,11</b>	5/8 - ...	16,6*
<b>2020</b>								
Open lucht	31	43	12	10	4	<b>4,9</b>		14,3
Tunnel	16	29	21	20	14	<b>8,5</b>		14,3
<b>2019</b>								
Open lucht	23	20	58	0	0	<b>4,01</b>	12/8-13/9	15,2
Serre verticaal	0	8	44	48	0	<b>2,50</b>	2/8 - 5/9	12,4

Waarden met een \* zijn gebaseerd op slechts 1 meting

## HOOFDSTUK II: TEELTINFORMATIE

### Rijpheidskenmerken Charentais, Galia, Piel de Sapo:

- Barst rond steel
- Verkleuring
- Indrukbaarheid onderkant
- Geur
- Hechtrankje verdord

### Rijpheidskenmerken Watermeloen:

- Hechtrankje verdord + volgende knoop ook
- Heldergele vlek onderkant
- Lichtgroene strepen verlichten
- Smalle en ingezonken steelaanhechting
- Haren op steel verdwijnen
- Hol geluid

### Belangrijkste plagen:

- Bladluizen
- Spintmijt
- Muizen
- Vogels

### Belangrijkste ziekten:

- Echte meeldauw *Podosphaera xanthii*  
(syn. *Sphaerotheca fuliginea*)
- Bladvlekken:
  - o Valse meeldauw  
(*Pseudoperonospora cubensis*)
  - o Alternaria
  - o *Stagonosporopsis cucurbitacearum*  
(syn. *Didymella bryoniae*)
  - o *Cladosporium*
- Vruchtrot: Sclerotinia
- Fusarium

### Andere problemen:

- Barsten vruchten
- Zonnebrand
- Misvormde vruchten, uitstulpingen
- Vruchtabortie



*Stagonosporopsis cucurbitacearum*



***Fusarium oxysporum f.sp. melonis***

