

Widerstandsfähige Sorten bei Basilikum – Falscher Mehltau Ade?



Sabine Reinisch, Vortragstagung Gemüsebau – LVG Heidelberg, 09.11.2022



Überblick:

- Herausforderungen des Basilikumanbaus
- Basilikum Freilandanbau als Schnittkultur – Sommer 2022
- Basilikum Topfanbau – Sommer 2022



Herausforderungen im Anbau von Basilikum

- hohe Temperaturen für den Anbau erforderlich ($> 18\text{ °C}$)
 - bei entsprechender Blattfeuchte steigt die Gefahr des Befalls mit Falschem Mehltau (*Peronospora belbahrii*)
 - Ähnlich wie bei Spinat und Salat kommt es regelmäßig zur Bildung neuer Mehltau-Rassen
 - Neue Mehltau-Rassen können regional und allgemein die Resistenzen der bislang etablierten Basilikum-Sorten durchbrechen.
- **viele Produzenten steigen auf Grund der regionalen Unsicherheiten aktuell aus dem Basilikumanbau (zumindest vorübergehend) aus.**

Herausforderungen im Anbau von Basilikum

Wünschenswert sind Basilikum-Sorten mit

- geringen Temperaturansprüchen,
- guter Widerstandsfähig gegenüber Pflanzenkrankheiten,
- gutem Wiederaustrieb für die Schnittkultur,
- passendem/stabilem Wuchstyp,
- ansprechender Laubfarbe/-form,
- adäquatem Ertrag

etc.

→ **Züchterisch wird in verschiedenen Saatgutunternehmen verstärkt an entsprechenden Sorten gearbeitet.**



Versuchsfragen:

- *Welche Basilikum-Sorten eignen sich für die Schnittkultur im Freiland, insbesondere mit Blick auf Falschen Mehltau und andere Pflanzenkrankheiten?*
- *Welche Unterschiede gibt es?*

Sortenübersicht – Schnitt-Basilikum Freiland 2022

Nr.	Art	Herkunft	Saatgut	Resistenz/Toleranz (Züchterangaben)
1	Passion	CN Seeds	c.u.	Hohe Toleranz gegen Falschen Mehltau
2	Obsession	CN Seeds	c.u.	Intermediäre Resistenz (IR) gegen Falschen Mehltau
3	Dolly	Enza Zaden	c.u.	keine ausgewiesene Resistenz/Toleranz
4	Eleonora	Enza Zaden	c.u.	Resistenz gegen Falschen Mehltau
5	Evi E09B.9027	Enza Zaden	c.u.	starke Resistenz gegen Falschen Mehltau
6	Piamia	Enza Zaden	c.u.	starke Resistenz gegen Falschen Mehltau
7	Fortifino F1	Graines Voltz	öko	sehr hohe Toleranz gegen Falschen Mehltau
8	Fortilagero F1	Graines Voltz	öko	sehr hohe Toleranz gegen Falschen Mehltau
9	Loki	Graines Voltz	öko	gute Mehltau-Toleranz
10	Devotion	Hermina Maier	c.u.	Hohe Resistenz (HR) gegen Mehltau

Versuchsaufbau – Schnitt-Basilikum Freiland 2022

Wiederholungen:	vier
Aussaat:	KW 17/2022 (Ende April)
Substrat:	4 EPT, Brill Bio Grond
Pflanzung:	KW 21/2022 (Mitte/Ende Mai)
Standort:	Freiland
Pflanzdichte:	13,3 EPT/m ²
Pflanzabstand:	0,2 m x 0,3 m
Bewässerung:	nach Bedarf, Kreisregner
Düngung:	Horngrieß 14% N (130 kg N/ha)
Pflanzenschutz:	keinen

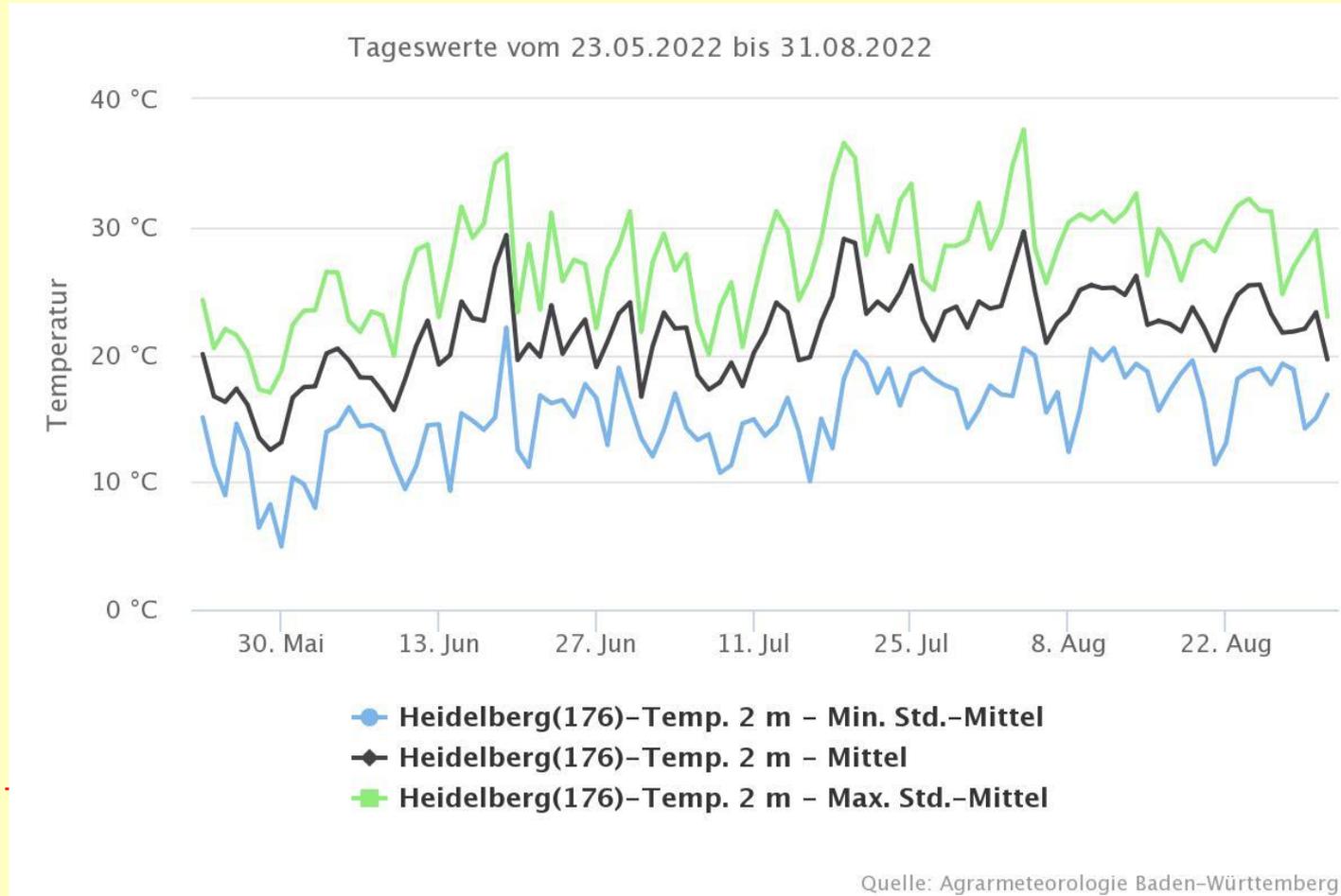




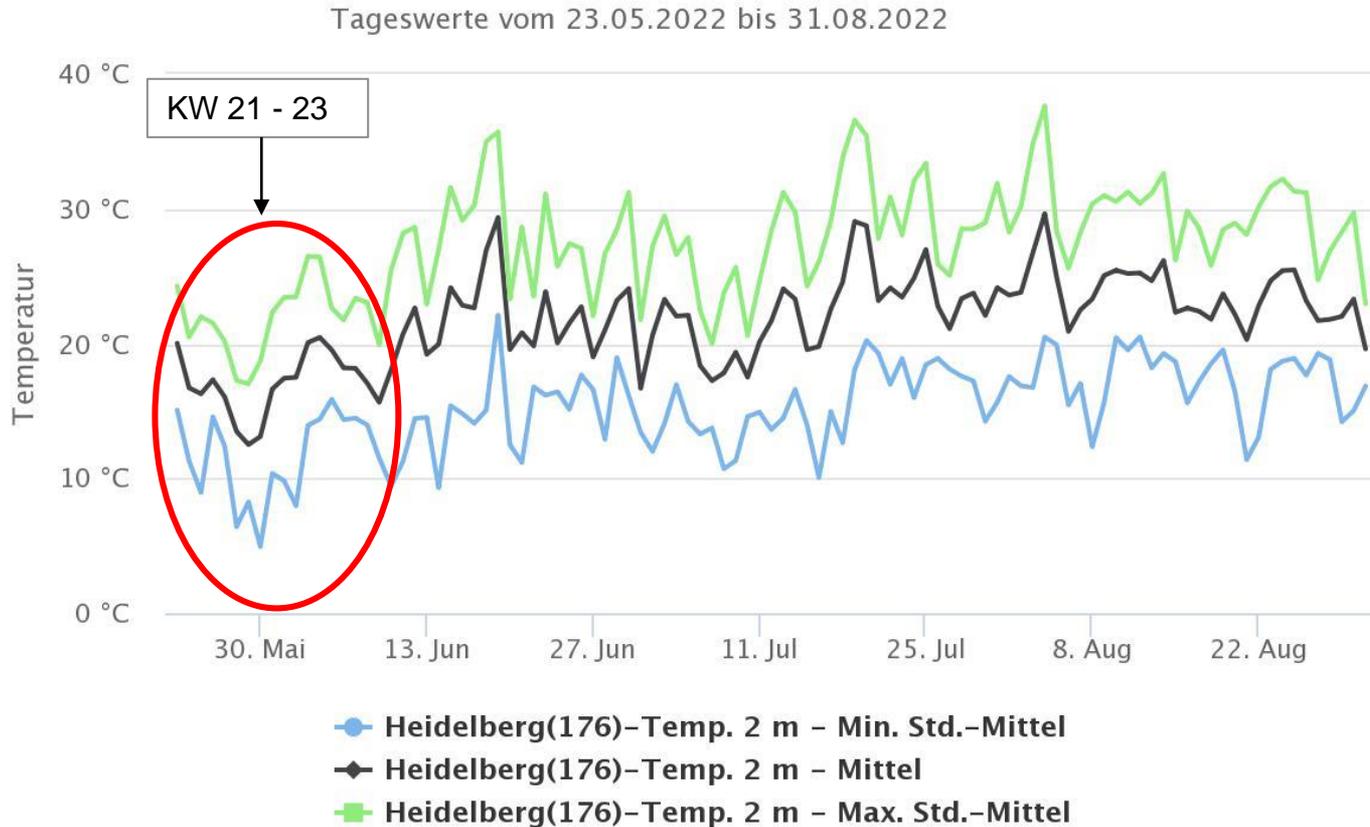
**Versuchsaufbau –
Schnitt-Basilikum
Freiland 2022,
LVG Heidelberg**



Klimadaten der Wetterstation Heidelberg (23.05.-31.08.2022):



Klimadaten der Wetterstation Heidelberg (23.05.-31.08.2022):



[Weitere Daten](#)
[23.05-10.06.2022:](#)

Ø Temperatur:
17,1 °C

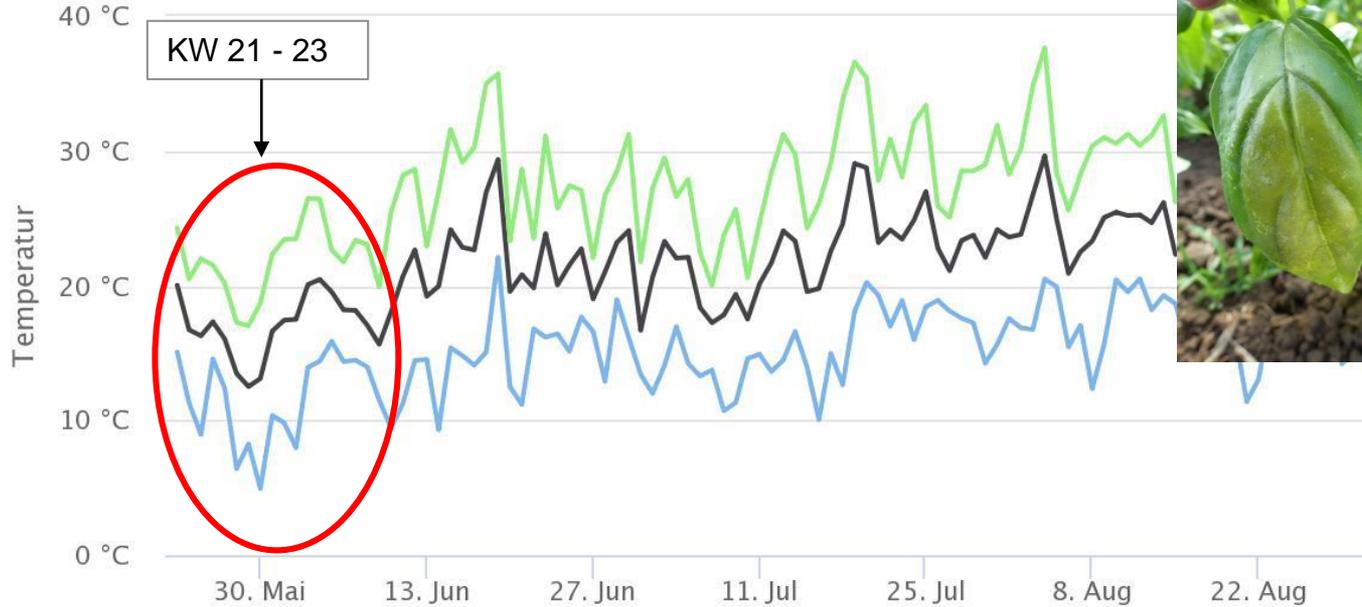
Σ-Niederschlag:
39 mm

Ø- Rel. Luftfeuchte:
66,7 %

Ø-Blattfeuchte:
30,4 %

Klimadaten der Wetterstation Heidelberg (23.05.-31.08.2022):

Tageswerte vom 23.05.2022 bis 31.08.2022



- Heidelberg(176)–Temp. 2 m – Min. Std.–Mittel
- ◆— Heidelberg(176)–Temp. 2 m – Mittel
- Heidelberg(176)–Temp. 2 m – Max. Std.–Mittel

Kalenderwoche 25:





Sporulierends Basilikumblatt
KW25/2022, Freiland,
LVG Heidelberg

Erntetermine + Ertragsübersicht – Schnitt-Basilikum Freiland 2022

Nr.	Sorte	Herkunft	Ernte 1 30.06.2022 kg/m ²		Ernte 2 03.08.2022 kg/m ²		Ernte 3 30.08.2022 kg/m ²		Summe (Ernte 1-3) ,marktfähig' kg/m ²
			kg/m ²	marktfähig	kg/m ²	marktfähig	kg/m ²	marktfähig	
1	Passion	CN Seeds	1,0	marktfähig	0,5	nicht marktfähig	0,4	nicht marktfähig	1,0
2	Obsession	CN Seeds	1,1	marktfähig	0,4	nicht marktfähig	0,2	nicht marktfähig	1,1
3	Dolly	Enza Zaden	1,3	marktfähig	0,1	nicht marktfähig	0,1	nicht marktfähig	1,3
4	Eleonora	Enza Zaden	1,3	marktfähig	0,7	nicht marktfähig	0,6	nicht marktfähig	1,3
5	Evi E09B.9027	Enza Zaden	1,2	marktfähig	0,9	marktfähig	0,7	marktfähig	2,8
6	Piamia	Enza Zaden	1,4	marktfähig	0,9	marktfähig	1,0	marktfähig	3,2
7	Fortifino F1	Graines Voltz	1,6	marktfähig	1,0	marktfähig	1,0	marktfähig	3,6
8	Fortilagero F1	Graines Voltz	1,5	marktfähig	1,1	marktfähig	0,9	marktfähig	3,5
9	Loki	Graines Voltz	0,9	marktfähig	0,0	nicht marktfähig	0,1	nicht marktfähig	0,9
10	Devotion	Hermina Maier	1,2	marktfähig	0,5	nicht marktfähig	0,3	nicht marktfähig	1,2

→ Insgesamt bis zu 3 Schnitte

→ ca. alle 30 Tage Ernte möglich



Erntetermine + Ertragsübersicht – Schnitt-Basilikum Freiland 2022

Nr.	Sorte	Herkunft	Ernte 1 30.06.2022 kg/m ²		Ernte 2 03.08.2022 kg/m ²		Ernte 3 30.08.2022 kg/m ²		Summe (Ernte 1-3) ,marktfähig' kg/m ²
			kg/m ²	marktfähig	kg/m ²	marktfähig	kg/m ²	marktfähig	
1	Passion	CN Seeds	1,0	marktfähig	0,5	nicht marktfähig	0,4	nicht marktfähig	1,0
2	Obsession	CN Seeds	1,1	marktfähig	0,4	nicht marktfähig	0,2	nicht marktfähig	1,1
3	Dolly	Enza Zaden	1,3	marktfähig	0,1	nicht marktfähig	0,1	nicht marktfähig	1,3
4	Eleonora	Enza Zaden	1,3	marktfähig	0,7	nicht marktfähig	0,6	nicht marktfähig	1,3
5	Evi E09B.9027	Enza Zaden	1,2	marktfähig	0,9	marktfähig	0,7	marktfähig	2,8
6	Piamia	Enza Zaden	1,4	marktfähig	0,9	marktfähig	1,0	marktfähig	3,2
7	Fortifino F1	Graines Voltz	1,6	marktfähig	1,0	marktfähig	1,0	marktfähig	3,6
8	Fortilagero F1	Graines Voltz	1,5	marktfähig	1,1	marktfähig	0,9	marktfähig	3,5
9	Loki	Graines Voltz	0,9	marktfähig	0,0	nicht marktfähig	0,1	nicht marktfähig	0,9
10	Devotion	Hermina Maier	1,2	marktfähig	0,5	nicht marktfähig	0,3	nicht marktfähig	1,2

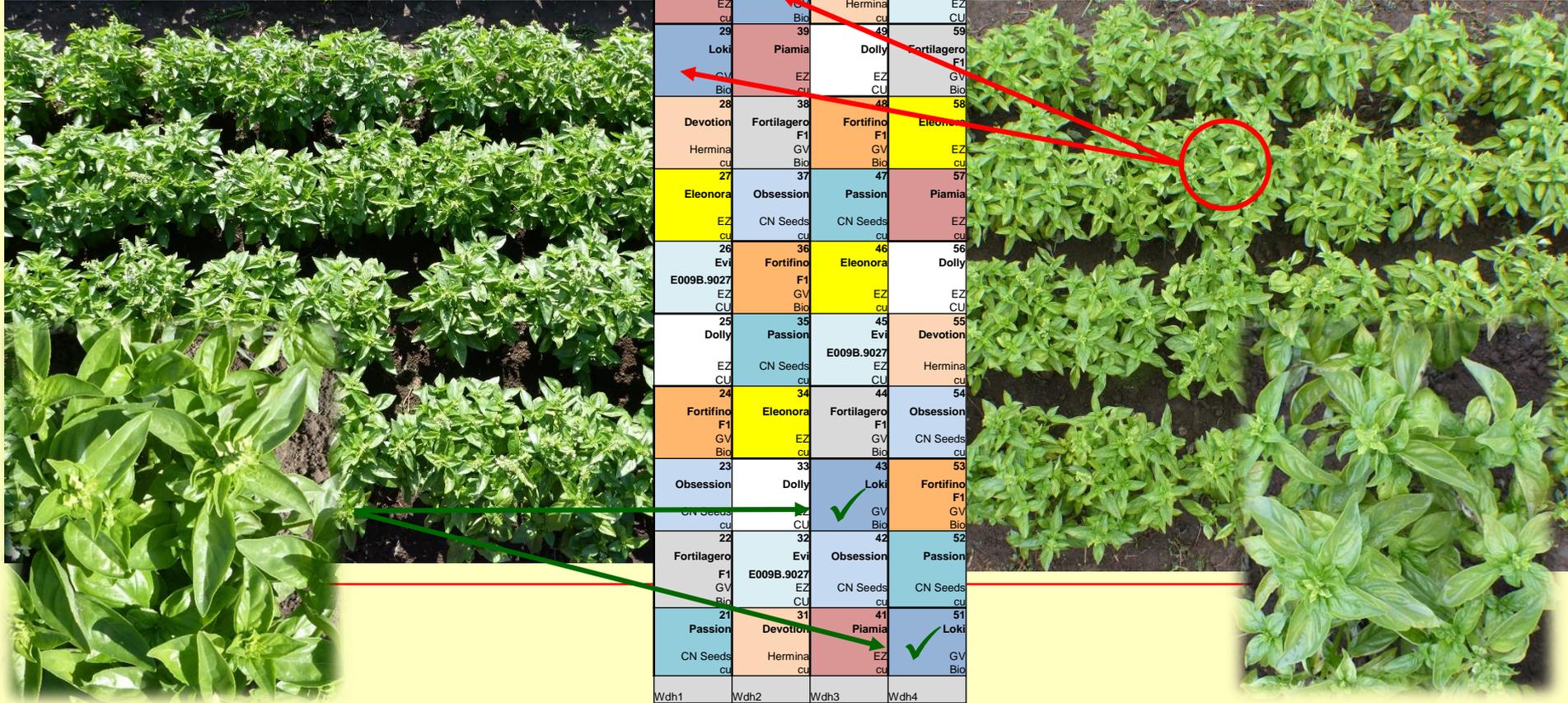
rechnerisch 36 %
der Pflanzen
sichtbar mit
Falschem Mehltau
infiziert.

real: einzelne
Parzellen zu 100 %
leicht befallen
= nicht marktfähig

Parzellenübersicht – Sorte 'Loki' (GV) in KW 26 (Ernte 1, 30.06.2022)



30 Piamia EZ cu	40 Loki GV Bio	50 Devotion Hermina cu	60 Evi E009B.9027 EZ CU
29 Loki GV Bio	39 Piamia EZ cu	49 Dolly Fortilagero F1	59 Fortilagero F1 GV Bio
28 Devotion Hermina cu	38 Fortilagero F1 GV Bio	48 Fortifino F1 GV Bio	58 Eleonora EZ cu
27 Eleonora EZ cu	37 Obsession CN Seeds cu	47 Passion CN Seeds cu	57 Piamia EZ cu
26 Evi E009B.9027 EZ CU	36 Fortifino F1 GV Bio	46 Eleonora EZ cu	56 Dolly EZ CU
25 Dolly EZ CU	35 Passion CN Seeds cu	45 Evi E009B.9027 EZ CU	55 Devotion Hermina cu
24 Fortifino F1 GV Bio	34 Eleonora EZ cu	44 Fortilagero F1 GV Bio	54 Obsession CN Seeds cu
23 Obsession CN Seeds cu	33 Dolly EZ CU	43 Loki GV Bio	53 Fortifino F1 GV Bio
22 Fortilagero F1 GV Bio	32 Evi E009B.9027 EZ CU	42 Obsession CN Seeds cu	52 Passion CN Seeds cu
21 Passion CN Seeds cu	31 Devotion Hermina cu	41 Piamia EZ cu	51 Loki GV Bio
Wdh1	Wdh2	Wdh3	Wdh4



Erntetermine + Ertragsübersicht – Schnitt-Basilikum Freiland 2022

Nr.	Sorte	Herkunft	Ernte 1 30.06.2022 kg/m ²		Ernte 2 03.08.2022 kg/m ²		Ernte 3 30.08.2022 kg/m ²		Summe (Ernte 1-3) ,marktfähig' kg/m ²
			Ertrag	Marktfähigkeit	Ertrag	Marktfähigkeit	Ertrag	Marktfähigkeit	
1	Passion	CN Seeds	1,0	marktfähig	0,5	nicht marktfähig	0,4	nicht marktfähig	1,0
2	Obsession	CN Seeds	1,1	marktfähig	0,4	nicht marktfähig	0,2	nicht marktfähig	1,1
3	Dolly	Enza Zaden	1,3	marktfähig	0,1	nicht marktfähig	0,1	nicht marktfähig	1,3
4	Eleonora	Enza Zaden	1,3	marktfähig	0,7	nicht marktfähig	0,6	nicht marktfähig	1,3
5	Evi E09B.9027	Enza Zaden	1,2	marktfähig	0,9	marktfähig	0,7	marktfähig	2,8
6	Piamia	Enza Zaden	1,4	marktfähig	0,9	marktfähig	1,0	marktfähig	3,2
7	Fortifino F1	Graines Voltz	1,6	marktfähig	1,0	marktfähig	1,0	marktfähig	3,6
8	Fortilagero F1	Graines Voltz	1,5	marktfähig	1,1	marktfähig	0,9	marktfähig	3,5
9	Loki	Graines Voltz	0,9	marktfähig	0,0	nicht marktfähig	0,1	nicht marktfähig	0,9
10	Devotion	Hermine Maier	1,2	marktfähig	0,5	nicht marktfähig	0,3	nicht marktfähig	1,2

rechnerisch 17 %
der Pflanzen
leicht mit diversen
Blattkrankheiten
infiziert

Keine Bestätigung*
durch
**mykologische
Laboruntersuchung**
* außer F. Mehltau



Erntetermine + Ertragsübersicht – Schnitt-Basilikum Freiland 2022

Nr.	Sorte	Herkunft	Ernte 1 30.06.2022 kg/m ²		Ernte 2 03.08.2022 kg/m ²		Ernte 3 30.08.2022 kg/m ²		Summe (Ernte 1-3) 'marktfähig' kg/m ²
			kg/m ²	marktfähig	kg/m ²	marktfähig	kg/m ²	marktfähig	
1	Passion	CN Seeds	1,0	marktfähig	0,5	nicht marktfähig	0,4	nicht marktfähig	1,0
2	Obsession	CN Seeds	1,1	marktfähig	0,4	nicht marktfähig	0,2	nicht marktfähig	1,1
3	Dolly	Enza Zaden	1,3	marktfähig	0,1	nicht marktfähig	0,1	nicht marktfähig	1,3
4	Eleonora	Enza Zaden	1,3	marktfähig	0,7	nicht marktfähig	0,6	nicht marktfähig	2,3
5	Evi E09B.9027	Enza Zaden	1,2	marktfähig	0,9	marktfähig	0,7	marktfähig	2,8
6	Piamia	Enza Zaden	1,4	marktfähig	0,9	marktfähig	1,0	marktfähig	3,2
7	Fortifino F1	Graines Voltz	1,6	marktfähig	1,0	marktfähig	1,0	marktfähig	3,6
8	Fortilagero F1	Graines Voltz	1,5	marktfähig	1,1	marktfähig	0,9	marktfähig	3,5
9	Loki	Graines Voltz	0,9	marktfähig	0,0	nicht marktfähig	0,1	nicht marktfähig	0,9
10	Devotion	Hermine Maier	1,2	marktfähig	0,5	nicht marktfähig	0,3	nicht marktfähig	1,2



Falscher Mehltau



Alternaria



Phyllosticta



Alfalfa-Mosaik-Virus



Zikaden-Saugstellen an
Basilikum, Freiland,
LVG Heidelberg, 2022

Befall mit Falschem Mehltau (*Peronospora sp.*) – Schnitt-Basilikum Freiland 2022

Nr.	Sorte	Herkunft	Falscher Mehltau 29.06.2022		Falscher Mehltau 03.08.2022		Falscher Mehltau 30.08.2022	
			Befallene Pflanzen (%)	Bonitur (1-5)	Befallene Pflanzen (%)	Bonitur (1-5)	Befallene Pflanzen (%)	Bonitur (1-5)
1	Passion	CN Seeds	2	1	100	3	100	5
2	Obsession	CN Seeds	12	1	100	3	100	2
3	Dolly	Enza Zaden	17	1	100	5	100	4
4	Eleonora	Enza Zaden	8	1	83	2	100	5
5	Evi E09B.9027	Enza Zaden	7	1	0	0	0	0
6	Piamia	Enza Zaden	2	1	0	0	0	0
7	Fortifino F1	Graines Voltz	4	1	0	0	0	0
8	Fortilagero F1	Graines Voltz	2	1	0	0	0	0
9	Loki	Graines Voltz	36	1	100	4	100	5
10	Devotion	Hermine Maier	12	1	100	3	100	4

Legende: 0: kein Befall
3: mittlerer Befall

1: sehr geringer Befall
4: starker Befall

2: geringer Befall
5: sehr starker Befall



Erntetermine + Ertragsübersicht – Schnitt-Basilikum Freiland 2022

Nr.	Sorte	Herkunft	Ernte 1 30.06.2022 kg/m ²		Ernte 2 03.08.2022 kg/m ²		Ernte 3 30.08.2022 kg/m ²		Summe (Ernte 1-3) ,marktfähig' kg/m ²
			kg/m ²	marktfähig	kg/m ²	marktfähig	kg/m ²	marktfähig	
1	Passion	CN Seeds	1,0	marktfähig	0,5	nicht marktfähig	0,4	nicht marktfähig	1,0
2	Obsession	CN Seeds	1,1	marktfähig	0,4	nicht marktfähig	0,2	nicht marktfähig	1,1
3	Dolly	Enza Zaden	1,3	marktfähig	0,1	nicht marktfähig	0,1	nicht marktfähig	1,3
4	Eleonora	Enza Zaden	1,3	marktfähig	0,7	nicht marktfähig	0,6	nicht marktfähig	1,3
5	Evi E09B.9027	Enza Zaden	1,2	marktfähig	0,9	marktfähig	0,7	marktfähig	2,8
6	Piamia	Enza Zaden	1,4	marktfähig	0,9	marktfähig	1,0	marktfähig	3,2
7	Fortifino F1	Graines Voltz	1,6	marktfähig	1,0	marktfähig	1,0	marktfähig	3,6
8	Fortilagero F1	Graines Voltz	1,5	marktfähig	1,1	marktfähig	0,9	marktfähig	3,5
9	Loki	Graines Voltz	0,9	marktfähig	0,0	nicht marktfähig	0,1	nicht marktfähig	0,9
10	Devotion	Hermine Maier	1,2	marktfähig	0,5	nicht marktfähig	0,3	nicht marktfähig	1,2

Die Sorten

- **Evi E09B-9027 (EZ)**
- **Piamia (EZ)**
- **Fortifino F1 (GV)**
- **Fortilagero F1 (GV)**

können bei allen drei
Schnitten
ertragstechnisch
überzeugen.



Blühverhalten – Schnitt-Basilikum Freiland 2022



Nr	Art	Herkunft	Blühverhalten 24.06.2022	Blühverhalten 29.06.2022	Blühverhalten 03.08.2022	Blühverhalten 29.08.2022
1	Passion	CN Seeds	0	1	2	1
2	Obsession	CN Seeds	0	1	1	0
3	Dolly	Enza Zaden	0	1	2	1
4	Eleonora	Enza Zaden	2	3	4	5
5	Evi E09B.9027	Enza Zaden	1	2	4	4
6	Piamia	Enza Zaden	1	2	4	5
7	Fortifino F1	Graines Voltz	2	4	1	6
8	Fortilagero F1	Graines Voltz	0	1	4	1
9	Loki	Graines Voltz	2	4	1	1
10	Devotion	Hermina Maier	0	1	4	1

- Legende:
- 0: keine Blütenanlage sichtbar
 - 1: erste Blütenknospen sichtbar
 - 2: Blütenknospen deutlich sichtbar
 - 3: erste Blütenblätter sichtbar, Blüten noch geschlossen
 - 4: vereinzelt offene Blüten im Bestand
 - 5: 10 bis < 50 % der Blüten offen
 - 6: > 50 % der Blüten offen

- Blüteninduktion erfolgt sehr rasch
- Ernte vor Blüte steigert i.d.R. den Gesamtertrag

Überzeugende Sorten – Schnitt-Basilikum Freiland 2022



Evi E09B.9027 (EZ)

- 3 Schnitte
- Gesamtertrag 2,8 kg/m²
- tendenziell frühe Blüte
- resistent gegen F. Mehltau



Piamia (EZ)

- 3 Schnitte
- Gesamtertrag 3,2 kg/m²
- tendenziell frühe Blüte
- resistent gegen F. Mehltau



Fortifino F1 (GV)

- 3 Schnitte
- Gesamtertrag 3,6 kg/m²
- tendenziell sehr frühe Blüte
- resistent gegen F. Mehltau



Fortilagero F1 (GV)

- 3 Schnitte
- Gesamtertrag 3,5 kg/m²
- tendenziell frühe Blüte
- resistent gegen F. Mehltau
- am häufigsten Alfalfa-Mosaik-Virus



Basilikum Topfanbau 2022

Versuchsfragen:

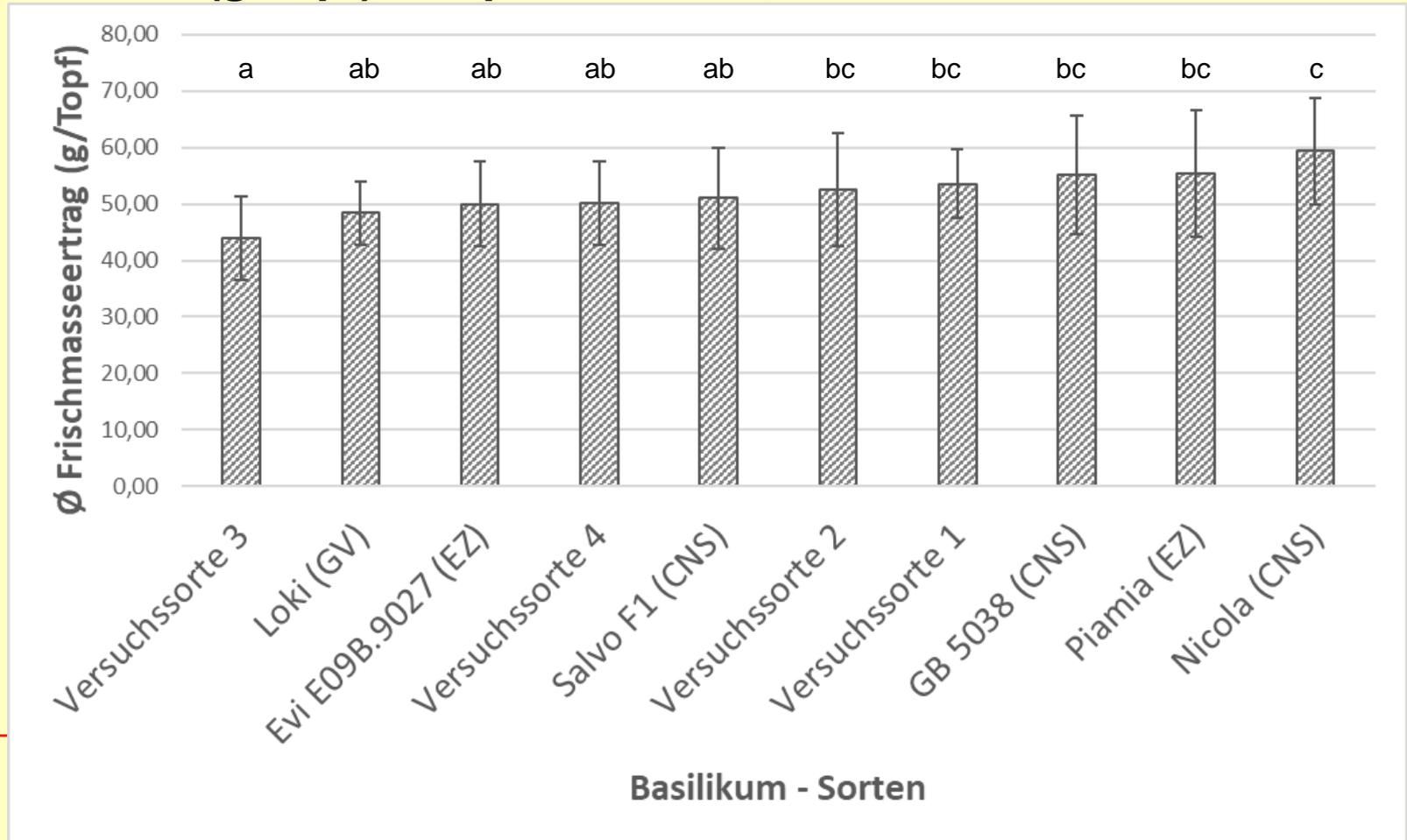
- *Welche Basilikum-Sorten eignen sich für die Topfkultur, insbesondere mit Blick auf Falschen Mehltau und andere Pflanzenkrankheiten?*
- *Welche Unterschiede gibt es?*

Versuchsaufbau – Topf-Basilikum 2022

Wiederholungen:	vier
Aussaat:	KW 31/2022 (Anfang August); 30 Korn/Topf
Substrat:	Blue Pikier SM (Fa. Patzer), 12er Topf
Standort:	Breitschiffgewächshaus
Pflanzdichte:	25 Töpfe/m ²
Pflanzabstand:	0,2 m x 0,2 m
Temperatur:	22/20°C (T/N) bis Keimung, ab KW 33 20/18°C (T/N)
Bewässerung:	Ebbe-Flut-System
Düngung:	1 g/l Peters Excel CalMag Grower Soft Water Special (15 + 5 + 15)
Pflanzenschutz:	Monitoring Gelb- und Blautafeln, <i>Steinernema feltiae</i> , Basil Protect (offene Zucht)
Kulturrende:	KW 35/2022 (Ende August)



Frishmasse (g/Topf) – Topf-Basilikum, Sommer 2022



Befall mit Falschem Mehltau (*Peronospora* sp.) – Topf-Basilikum, Sommer 2022

Nr.	Sorte	Herkunft	Falscher Mehltau - KW 35		Falscher Mehltau - KW 37	
			Befallene Töpfe (%)	Bonitur (0-3)	Befallene Töpfe (%)	Bonitur (1-5)
1	GB 5083	CN Seeds	2,5	1	5,0	1
2	Nicola	CN Seeds	17,5	1	70,0	2
3	Salvo F1	CN Seeds	12,5	2	35,0	2
4	Evi E09B.9027	Enza Zaden	2,5	1	7,5	1
5	Piamia	Enza Zaden	0,0	0	27,5	3
6	Loki	Graines Voltz	25,0	2	97,5	2
7	Versuchssorte 1	k. A.	10,0	1	57,5	2
8	Versuchssorte 2	k. A.	22,5	2	62,5	2
9	Versuchssorte 3	k. A.	7,5	1	40,0	2
10	Versuchssorte 4	k. A.	20,0	2	75,0	2

Legende: 0: kein Befall 1: sehr geringer Befall 2: mittlerer Befall 3: hoher Befall



Fazit:

- bei vielen auf dem Markt erhältlichen Basilikum-Sorten ist die Falsche Mehltau-Resistenz gebrochen
- Zu den resistenten bzw. toleranten Sorten im Freiland zählen:
 - Evi E09B.9027 (EZ)
 - Piamia (EZ)
 - Fortifino F1 (GV)
 - Fortilagero F1 (GV)
- Diese Sorten können bei guter Witterung bis zu dreimal geschnitten werden
- Diese Sorten liefern Gesamterträge zwischen 2,8 und max. 3,6 kg/m²
- Die Sorten Piamia (EZ) und Evi E09B.9027 (EZ) überzeugt auch im Topf hinsichtlich Ertrag und Widerstandsfähigkeit gegenüber Pflanzenkrankheiten
- Insbesondere GB 5083 (CNS) und Evi E09B.9027 (EZ) zeigen weiterhin eine gute Pflanzengesundheit nach offiziellem Kulturende

Detailiertere Ergebnisse als Versuchsberichte auf:



www.hortigate.de

Versuche im deutschen Gartenbau 2022
ÖKOLOGISCHER GEMÜSEBAU
Schnitt-Baustellum für den ökologischen Anbau im Freiland - Sommer 2022

Bei der letzten Ernte am 30.08.2022 zeigte sich ein ähnliches Bild. Ein gesunder und spigiger Aufwuchs wurde erneut bei den Sorten 'Tordillo F1' (E2), 'Turlinger F1' (E2), 'Yamini' (E2) und 'Toulo' (E2) (Perennans Arabidivi) befallen (Abb. 2 + 3). Blattfleckenerkrankungen (Alternaria, Phytophthora, Colletotrichum) waren ebenfalls feststellbar (Abb. 4 + 5), konnten jedoch auf Grund der Blattmasse nicht detailliert erfasst werden (Tab. 4 + Tab. 5).

Zusätzlich wurde ab Anfang August bei einzelnen Pflanzen ein Befall mit Luzernersekrankung (ARV) sowie einer (AMV) beobachtet. Betroffen waren hiervon alle Sorten, wobei 'Turlinger F1' (E2) am häufigsten Virusinfektionen aufwies (Abb. 6).

Ein Zäunen-Befall wurde Anfang Juni ebenfalls im Bestand ausgemacht (Abb. 7). Alle Sorten waren hiervon gleichmäßig befallen und daher bei der Auswertung nicht weiter berücksichtigt.

Bestätigte phyto-pathologische Schäden
Gemüse auch bei früher Pflanzung oder kühlerer Witterung muss bei einzelnen Sorten mit Blattflecken durch Kälteeinwirkung gerechnet werden. Anfang Juni regneten besonders die Sorten 'Yamini' (E2) und 'Toulo' (E2) mit dunklen Vertiefungen der Blätter bei über 50 % der Pflanzen. Die geringste physiologische Reaktion durch die Kälteeinwirkung zeigten die Sorten 'Passion' (EKS) und 'Devonhof' (MKS).

Kultur- und Versuchsbedingungen
Sorten: siehe Tabelle 1
Wiederholungen: vier
Ausland: RW 17/2022
Substrat: K 071, BH1 Bio Grand
Pflanzzeit: RW 22/2022
Standort: Freiland
Pflanzdichte: 3,3 x 3,3 FT²
Pflanzabstand: 0,2 m x 0,3 m
Bewässerung: nach Bedarf, biologischer
Düngung: Hornmist 14% N (150 kg N/ha)
Pflanzenschutz: keine
Ernte: siehe Tabelle 2

3 Erika Damer, Sabine Rammich, Heide Sauer | LVG Heidelberg | Dieckweg 2 | 69123 Heidelberg | sabine.rammich@lvlg.de | 06221 - 74 84 18

Versuche im deutschen Gartenbau 2022
ÖKOLOGISCHER GEMÜSEBAU
Schnitt-Baustellum für den ökologischen Anbau im Freiland - Sommer 2022

Tab. 1: Schnittbaustellum – Sortenübersicht

№	Art	Herkunft	Sortengr.	Reifezeit/Reifenzeit (Erntebereitschaft)	Bemerkung
1	Passion	ÖK Sorten	c.k.	früh	• relativ unempfindlich • erntefähig mittelfrüh • stark gewachsen • deutlich gewirkt • gute Erntefähigkeit • keine Krankheiten
2	Obereisen	ÖK Sorten	c.k.	früh	• relativ unempfindlich (bei gegen Flächenbefall) • gut gewachsen • gut Erntefähigkeit • keine Krankheiten
3	Duché	Erwa-Züchtung	c.k.	früh	• relativ unempfindlich (gegen Flächenbefall) • stark gewachsen • gut Erntefähigkeit • keine Krankheiten
4	Eleonora	Erwa-Züchtung	c.k.	früh	• relativ unempfindlich (gegen Flächenbefall) • stark gewachsen • gut Erntefähigkeit • keine Krankheiten
5	Erwa-LINUS 8027	Erwa-Züchtung	c.k.	früh	• relativ unempfindlich (gegen Flächenbefall) • stark gewachsen • gut Erntefähigkeit • keine Krankheiten
6	Passion	Erwa-Züchtung	c.k.	früh	• relativ unempfindlich (gegen Flächenbefall) • stark gewachsen • gut Erntefähigkeit • keine Krankheiten
7	Fantasia F1	Grünen-Vollblütler	öko	früh	• relativ unempfindlich (gegen Flächenbefall) • stark gewachsen • gut Erntefähigkeit • keine Krankheiten
8	Fantasia F1	Grünen-Vollblütler	öko	früh	• relativ unempfindlich (gegen Flächenbefall) • stark gewachsen • gut Erntefähigkeit • keine Krankheiten
9	Lilli	Grünen-Vollblütler	öko	früh	• relativ unempfindlich (gegen Flächenbefall) • stark gewachsen • gut Erntefähigkeit • keine Krankheiten
10	Devonhof	Herzblättrig	c.k.	früh	• relativ unempfindlich (gegen Flächenbefall) • stark gewachsen • gut Erntefähigkeit • keine Krankheiten

4 Erika Damer, Sabine Rammich, Heide Sauer | LVG Heidelberg | Dieckweg 2 | 69123 Heidelberg | sabine.rammich@lvlg.de | 06221 - 74 84 18



Suchbegriff eingeben 🔍 DE EN

LVG Heidelberg Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau (LVG) Heidelberg

Über uns ▾ Schule und Lehrgänge ▾ Versuchswesen ▾ Projekte ▾ Veröffentlichungen

Willkommen an der LVG Heidelberg

Infolyer: 



DEUTSCHER ARBEITGEBERPREIS FÜR BILDUNG 2015

KONTAKT:
Diebsweg 2, 69123 Heidelberg
☎ 06221 7484 0
📠 06221 7484 13
✉ [poststelle\[at\]lvlg.bwl.de](mailto:poststelle[at]lvlg.bwl.de)

Altenraue Experimentierfeld

Die neue Datenbank LVG Zuglugsfinder geht online

www.lvg-heidelberg.de

An aerial photograph of a university campus, showing various buildings, green spaces, and a road. The image is semi-transparent, allowing the text to be overlaid.

Herzlichen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

Informationen auf der Homepage

www.lvg-heidelberg.de

Versuchsberichte auch unter www.hortigate.de