

LFS Obersiebenbrunn: Versuchsbericht Herbizide in Basilikum 2025



Abbildung 1: Kontrolle am 30.6.2025

Inhalt

1	Versuchsziel	3
2	Material & Methoden	3
2.1	Angaben zum Versuch	3
2.1.1	Versuchsstandort.....	3
2.1.2	Angaben zur Versuchsfläche und zur Bodenbearbeitung	3
2.1.2.1	Kulturführung 2025	3
2.1.3	Sorte	5
2.1.4	Angaben zu den Vorfrüchten.....	5
2.1.5	Künstliche Infektion / Unkrauteinsaat	5
2.2	Versuchsprogramm	6
2.3	Angaben zur Applikation	7
2.3.1	Anwendungs- und Boniturzeitpunkte	7
2.3.2	Ausbringung der Pflanzenschutzmittel.....	7
2.3.3	Angaben zur Applikationsgenauigkeit.....	7
2.3.4	Meteorologische Aufzeichnungen.....	7
3	V Versuchsergebnisse	9
3.1	Pflanzenschädigung in % erwartbarem Ertragsausfall	9
	Pflanzenschädigung in % erwartbarem Ertragsausfall, Fortsetzung.....	10
3.2	Pflanzenschädigung in Merkmalen	11
3.3	Wirkungsverlauf gegen Amarant (AMARE, AMALI).....	12
3.4	Wirkungsverlauf gegen Weißen, Bastard und Vielsamigen Gänsefuß (1CHEG)	13
3.5	Wirkungsverlauf gegen Schwarzen Nachtschatten (SOLNI)	14
3.6	Wirkungsverlauf gegen Hühnerhirse (ECHCG)	15
4	Diskussion	16
5	Zusammenfassung	17
6	Anhang Witterungsdaten	18

1 Versuchsziel

Der vorliegende Versuch HBasilikum06-OS-25-01 wurde angelegt, um Strategien für eine zukünftige Erweiterung des Anbaus von Basilikum zu entwickeln.

2 Material & Methoden

2.1 Angaben zum Versuch

2.1.1 Versuchsstandort

Staat: Österreich
Bundesland: Niederösterreich
Region/Bezirk: Obersiebenbrunn, Bezirk Gänserndorf

Standortsbeschreibung:

Standort: Betrieb Reinhard und Viktoria Deimel, 2283
Obersiebenbrunn
Riede: Johannesfeld
Koordinaten: 48.2760368, 16.7056607
Seehöhe: 150 m
Geländeform: eben
Klima: pannonisches Klima
Mittlerer Jahresniederschlag: 543 mm (Groß-Enzersdorf, 1991-2020)
Mittlere Jahrestemperatur: 9,7 °C (Groß-Enzersdorf, 1991-2020)
sonstige Anmerkungen: keine

2.1.2 Angaben zur Versuchsfläche und zur Bodenbearbeitung ¹

Bodenart: lehmiger Schluff, stellenweise auch lehmiger Sand
Bodentyp: Tschernosem aus kalkhaltigen Feinsedimenten über Schotter
Humusgehalt: mittelhumos, Mull
Kalkgehalt: Stark kalkhaltig
Nährstoffversorgung: P₂O₅, MgO C- Versorgung, K₂O B-Versorgung,
pH – Wert: alkalisch

2.1.2.1 Kulturführung 2025

Bodenbearbeitung:		Mischend
Düngung:	27.5.2025	14/8/21, mineralischer Mischdünger, 65 kg/ha N
	1.8.2025	27/0/0 NAC, 54 kg/ha N

¹ Daten sofern nicht anders angegeben aus Ebod, digitale Bodenkarte, www.bodenkarte.at, 1.12.2025

Anbau und Sorte:	6.6.2025	Mia mit 5 Mio. Korn/ha, etwa 9 kg
Kulturpflege und Pflanzenschutz im Versuch:	---	Keine weiteren Maßnahmen im Versuch
Beregnung	8.6.2025	10 mm
	9.6.2025	10 mm
	11.6.2025	10 mm
	18.6.2025	20 mm
	28.6.2025	20 mm
	5.7.2025	20 mm
	3.8.2025	20 mm
	10.8.2025	20 mm
Ernte	1.8.2025	Außerhalb der Versuchsfläche, 1. Schnitt
Abmulchen der Fläche	1.9.2025	



Abbildung 1:Übersichtsbild am 30.6.2025

2.1.3 Sorte

Die Genueser- Sorte Mia ist eine zweifach mehlttauresistente Premium-Basilikum-Hybridsorte (Falscher Mehltau DM 0-1) und resistent gegen Fusarium (FOB). Sie ist hoch resistent- gegenüber Schossen, hat ein dunkles, sehr aromatisches Blatt.²



Abbildung 2: Der Bestand am 22.7.2025

2.1.4 Angaben zu den Vorfrüchten

Ernte 2025: Grünerbse

Ernte 2024: Karotten

Ernte 2023: Speisekürbis

Ernte 2022: Winterdurum

2.1.5 Künstliche Infektion / Unkrauteinsaat

☒ nein

☐ ja

² <https://www.hartmann-brockhaus.de>

2.2 Versuchsprogramm

Variante		Produktbeschreibung					Aufwandmenge		Termin
		Formulierung			Reg. Nr.				
1	Kontrolle								
2	Devrinol	450	Napropamid	g/l	SC	2348	0,85	L/ha	A
3	Devrinol	450	Napropamid	g/l	SC	2348	1,7	L/ha	A
4	Aim 40 WG	40	Carfentrazone-ethyl	g/l	WP	2880	25	g/ha	B
5	Aim 40 WG	40	Carfentrazone-ethyl	g/l	WP	2880	50	g/ha	B
6	Centium	360	Clomazone	g/l	CS	2733	0,125	L/ha	A
	Lentagran 45 WP	450	Pyridate	g/kg	WP	3462	0,15	kg/ha	B
	Lontrel 720 SG	720	Clopyralid	g/kg	SG	3409	0,05	kg/ha	B
7	Centium	360	Clomazone	g/l	CS	2733	0,125	L/ha	A
	Goltix Gold	700	Metamitron	g/l	SC	3069	1	L/ha	A
	Lentagran 45 WP	450	Pyridate	g/kg	WP	3462	0,15	kg/ha	B
	Lontrel 720 SG	720	Clopyralid	g/kg	SG	3409	0,05	kg/ha	B
8	Centium	360	Clomazone	g/l	CS	2733	0,125	L/ha	A
	Devrinol	450	Napropamid	g/l	SC	2348	0,85	L/ha	A
	Goltix Gold	700	Metamitron	g/l	SC	3069	1	L/ha	A
	Lentagran 45 WP	450	Pyridate	g/kg	WP	3462	0,15	kg/ha	B
	Lontrel 720 SG	720	Clopyralid	g/kg	SG	3409	0,05	kg/ha	B
9	Centium	360	Clomazone	g/l	CS	2733	0,125	L/ha	A
	Goltix Gold	700	Metamitron	g/l	SC	3069	1	L/ha	A
	Lentagran 45 WP	450	Pyridate	g/kg	WP	3462	0,3	kg/ha	B
	Lontrel 720 SG	720	Clopyralid	g/kg	SG	3409	0,05	kg/ha	B
10	Centium	360	Clomazone	g/l	CS	2733	0,125	L/ha	A
	Bandur	600	Aclonifen	g/l	SC	2579	1	L/ha	A
	Lentagran 45 WP	450	Pyridate	g/kg	WP	3462	0,15	kg/ha	B
	Lontrel 720 SG	720	Clopyralid	g/kg	SG	3409	0,05	kg/ha	B
11	Centium	360	Clomazone	g/l	CS	2733	0,1	L/ha	A
	Bandur	600	Aclonifen	g/l	SC	2579	0,6	L/ha	A
	Lentagran 45 WP	450	Pyridate	g/kg	WP	3462	0,15	kg/ha	B
	Lontrel 720 SG	720	Clopyralid	g/kg	SG	3409	0,05	kg/ha	B
12	Devrinol	450	Napropamid	g/l	SC	2348	0,85	L/ha	A
	Bandur	600	Aclonifen	g/l	SC	2579	0,6	L/ha	A
	Lentagran 45 WP	450	Pyridate	g/kg	WP	3462	0,15	kg/ha	B
	Lontrel 720 SG	720	Clopyralid	g/kg	SG	3409	0,05	kg/ha	B

Termine: A = Sofort nach der Saat, B = Nach dem Erscheinen der Keimblätter von Basilikum, 1. Laubblattpaar in Entwicklung. Termin A wurde zu spät appliziert.

Versuchsanlage

Anlage: randomisierte Blockanlage
 Anzahl der Wiederholungen: 4
 Parzellengröße: 2 * 7 m
 Weitere Informationen: Der Versuch wurde in Anbauichtung angelegt.

2.3 Angaben zur Applikation

2.3.1 Anwendungs- und Boniturzeitpunkte

<i>Applikation</i>	<i>Datum Applikation</i>	<i>Stadium Kultur</i>	<i>Bonitur</i>	<i>Datum Bonitur</i>	<i>Stadium Kultur</i>	<i>Anmerkung</i>
1. (A)	12.6.2025	07				
			1.	18.6.2025	09	Auflaufkontrolle Phytotoxizität
			2.	21.6.2025	09-12	Wirkung, Phytotoxizität
2. (B)	21.6.2025	12				Wirkung Phytotoxizität
			3.	24.6.2025	12	Phytotoxizität
			4.	30.6.2025	12-14	Wirkung Phytotoxizität
			5.	7.7.2025	16-32	Wirkung Phytotoxizität
			6.	14.7.2025	33-34	Wirkung Phytotoxizität
			7.	22.7.2025	34-36	Wirkung Phytotoxizität

2.3.2 Ausbringung der Pflanzenschutzmittel

Gerät:	Schachtner
Spritzbalkenbreite:	2 m
Anzahl Düsen pro Spritzbalkenbreite:	4
Düsen:	Lechler IDKT 120-03
Betriebsdruck:	1,7 bar
Gehgeschwindigkeit:	3,6 km/h
Wasseraufwandmenge:	330 l/ha

2.3.3 Angaben zur Applikationsgenauigkeit

Die Applikationsgenauigkeit wurde durch Ausfahren der Parzellenspritze am Ende der 4. Wiederholung erhoben. Die Abweichungen lagen in jedem Fall innerhalb der Toleranz (+ / - 10 %).

2.3.4 Meteorologische Aufzeichnungen

Die in der Anlage beigelegten Wetterdaten des Versuchsjahres stammen von der nächstgelegenen Wetterstation, die von der landwirtschaftlichen Fachschule Obersiebenbrunn, namentlich Martin Grimling, betreut wird. Zu den Regenmengen am Versuchsort ist anzumerken, dass diese mit den berechneten. Die unten angeführten Wetterdaten wurden direkt am Feld erhoben.

30 Minuten nach der Applikation zum 1. Termin (A, Voraufbau) startete ein Niederschlag mit insgesamt 10 mm. Diese Daten stimmen nicht überein mit den Aufzeichnungen der

Wetterstation, allerdings ist zu beachten, dass bei Gewitterregen deutliche kleinräumige Unterschiede auftreten können.

Datum	Beginn der Versuchsspritzung	Ende der Versuchsspritzung	Lufttemperatur	Bodentemperatur	Kultur- deckungsgrad	Wind und Richtung	Blattnässe	Bewölkung	Luftfeuchtigkeit	Bodenbeschaffenheit
			°C	°C	%	km/h	ca.	%	%	
12.6.2025 (A)	13:35	14:15	27	22	0	5 NO	---	0	56	Mäßig feucht, fein
21.6.2025 (B)	9:15	9:45	25	21	5	5 NO	0	0	65	



Abbildung 3: Während in den Wiederholungen 1-3 alle Varianten mit der Anwendung von Bandur zum vollkommenen Ausfall führen, war in der Wiederholung 4 Variante 12 (0,85 l/ha Devrinol + 0,6 l/ha Bandur im Voraufbau, gefolgt von 0,15 kg/ha Lantagran 45 WP und 50 g/ha Lontrel 720 SG) nicht so stark geschädigt

3 Versuchsergebnisse

3.1 Pflanzenschädigung in % erwartbarem Ertragsausfall

Variante	Aufwand- menge	Termin KDG	18.6.	Signifikanz	21.6.	Signifikanz	24.6.	Signifikanz	30.6.	Signifikanz
			BBCH 09 2,5 %		BBCH 09-12 5%		BBCH 12 10 %		BBCH 12 - 14 20 %	
1 Kontrolle			0		0		0		0	
2 Devrinol	0,85	A	2,6	cde	6,3	c	3,8	c	3,1	c
3 Devrinol	1,7	A	2,7	cde	5,3	c	3,8	c	6,9	cd
4 Aim 40 WG	0,025	B	---		---		3,1	c	2,5	cd
5 Aim 40 WG	0,050	B	---		---		8,1	c	0,6	d
6 Centium	0,125	A	0,3	e	4,4	b				
Lentagran 45 WP	0,15	B					4,4	c	7,5	cd
Lontrel 720 SG	0,05	B								
7 Centium	0,125	A	6,7	cd	5	b				
Goltix Gold	1	A								
Lentagran 45 WP	0,15	B					7,5	c	11,3	cd
Lontrel 720 SG	0,05	B								
8 Centium	0,125	A	8,7	c	6,9	b				
Devrinol	0,85	A								
Goltix Gold	1	A								
Lentagran 45 WP	0,15	B					8,1	c	13,8	cd
Lontrel 720 SG	0,05	B								
9 Centium	0,125	A	8,6	c	5,3	b				
Goltix Gold	1	A								
Lentagran 45 WP	0,3	B					11,9	c	20	c
Lontrel 720 SG	0,05	B								
10 Centium	0,125	A	50,0	a	82,5	a				
Bandur	1	A								
Lentagran 45 WP	0,15	B					98	a	100	a
Lontrel 720 SG	0,05	B								
11 Centium	0,1	A	33,6	ab	76,3	a				
Bandur	0,6	A								
Lentagran 45 WP	0,15	B					95,8	a	99,8	a
Lontrel 720 SG	0,05	B								
12 Devrinol	0,85	A	26,1	b	68,8	a				
Bandur	0,6	A								
Lentagran 45 WP	0,15	B					83,5	b	81,3	a
Lontrel 720 SG	0,05	B								

Pflanzenschädigung in % erwartbarem Ertragsausfall, Fortsetzung

Variante	Aufwand- menge	Termin	7.7.	Signifikanz	14.7.	Signifikanz	22.7.	Signifikanz
			BBCH 16-32		BBCH 33-34		BBCH 34-36	
			20 %		25 %		75 %	
1 Kontrolle			0		0		0	
2 Devrinol	0,85	A	2,5	d	1,9	d	0	d
3 Devrinol	1,7	A	8,8	cd	2,5	d	0,8	cd
4 Aim 40 WG	0,025	B	2,5	d	2,5	d	0,4	d
5 Aim 40 WG	0,050	B	3,8	d	1,3	d	0	d
6 Centium	0,125	A						
Lentagran 45 WP	0,15	B	10	cd	2,5	d	3,9	d
Lontrel 720 SG	0,05	B						
7 Centium	0,125	A						
Goltix Gold	1	A						
Lentagran 45 WP	0,15	B	11,3	cd	5,6	d	3,9	d
Lontrel 720 SG	0,05	B						
8 Centium	0,125	A						
Devrinol	0,85	A						
Goltix Gold	1	A						
Lentagran 45 WP	0,15	B	13,8	cd	5,6	d	3,5	d
Lontrel 720 SG	0,05	B						
9 Centium	0,125	A						
Goltix Gold	1	A						
Lentagran 45 WP	0,3	B	22,5	cd	21,3	c	8,9	b
Lontrel 720 SG	0,05	B						
10 Centium	0,125	A						
Bandur	1	A						
Lentagran 45 WP	0,15	B	98,7	a	98,5	a	99,3	a
Lontrel 720 SG	0,05	B						
11 Centium	0,1	A						
Bandur	0,6	A						
Lentagran 45 WP	0,15	B	93,1	ab	97,6	ab	91,2	a
Lontrel 720 SG	0,05	B						
12 Devrinol	0,85	A						
Bandur	0,6	A						
Lentagran 45 WP	0,15	B	80,6	b	84,3	b	82,7	a
Lontrel 720 SG	0,05	B						

3.2 Pflanzenschädigung in Merkmalen

Variante		Aufwand- menge	Termin	Nach Applikation im Vorauslauf Termin A	Nach Applikation im Vorauslauf Termin B
1	Kontrolle			---	---
2	Devrinol	0,85	A	Chlorose, Verzögerung	---
3	Devrinol	1,7	A	Chlorose, Verzögerung	---
4	Aim 40 WG	0,025	B	---	---
5	Aim 40 WG	0,050	B	---	Verzögerung
6	Centium	0,125	A	Verzögerung	
	Lentagran 45 WP	0,15	B		Chlorose
	Lontrel 720 SG	0,05	B		
7	Centium	0,125	A	Verzögerung, Chlorose	
	Goltix Gold	1	A		
	Lentagran 45 WP	0,15	B		Verzögerung, Chlorose
	Lontrel 720 SG	0,05	B		
8	Centium	0,125	A	Verzögerung, Chlorose	
	Devrinol	0,85	A		
	Goltix Gold	1	A		
	Lentagran 45 WP	0,15	B		Verzögerung, Chlorose
	Lontrel 720 SG	0,05	B		
9	Centium	0,125	A	Verzögerung, Chlorose	
	Goltix Gold	1	A		
	Lentagran 45 WP	0,3	B		Verzögerung, Chlorose
	Lontrel 720 SG	0,05	B		
10	Centium	0,125	A	Pflanzenausfall	---
	Bandur	1	A		
	Lentagran 45 WP	0,15	B		
	Lontrel 720 SG	0,05	B		
11	Centium	0,1	A	Pflanzenausfall	---
	Bandur	0,6	A		
	Lentagran 45 WP	0,15	B		
	Lontrel 720 SG	0,05	B		
12	Devrinol	0,85	A	Pflanzenausfall	---
	Bandur	0,6	A		
	Lentagran 45 WP	0,15	B		
	Lontrel 720 SG	0,05	B		

3.3 Wirkungsverlauf gegen Amarant (AMARE, AMALI)

Variante	Aufwand- menge	Termin	21.6.	Signifikanz	30.6.	Signifikanz	7.7.	Signifikanz	14.7.	Signifikanz	22.7.	Signifikanz
			BBCH 09-12		BBCH 12 - 14		BBCH 16- 32		BBCH 12 - 14		BBCH 12 - 14	
		KDG	5%		20 %		20%		25 %		75 %	
BBCH Unkraut:			14-16		16-32		34-50		36-50		60	
1	Kontrolle (% Unkrautdeckung)		2,8		22,5		39		58,8		83,3	
2	Devrinol	0,85 A	80,6	abc	53,8	abc	59,4	c	56,9	cd	54,1	d
3	Devrinol	1,7 A	80,6	abc	68,1	abc	64,4	bc	62,3	c	67,9	cd
4	Aim 40 WG	0,025 B	---		48,8	c	40,6	c	40,5	d	57,3	d
5	Aim 40 WG	0,050 B	---		40,6	c	40,6	c	43,2	cd	46,3	d
6	Centium	0,125 A	40,6	d								
	Lentagran 45 WP	0,15 B			68,1	abc	57,5	c	54,6	cd	48,2	d
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
7	Centium	0,125 A	71,3	a-d								
	Goltix Gold	1 A										
	Lentagran 45 WP	0,15 B			71,3	abc	93,8	a	87,1	b	87,7	bc
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
8	Centium	0,125 A	83,1	abc								
	Devrinol	0,85 A										
	Goltix Gold	1 A										
	Lentagran 45 WP	0,15 B			90	ab	87,5	ab	85,5	b	85,2	bc
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
9	Centium	0,125 A	95	ab								
	Goltix Gold	1 A										
	Lentagran 45 WP	0,3 B			98,1	a	96,3	a	95,7	ab	94,7	ab
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
10	Centium	0,125 A	100	a	---							
	Bandur	1 A										
	Lentagran 45 WP	0,15 B					99,4	a	100	a	100	a
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
11	Centium	0,1 A	100	a	---							
	Bandur	0,6 A										
	Lentagran 45 WP	0,15 B					99,4	a	98,2	a	99,8	a
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
12	Devrinol	0,85 A	98,8	ab						a		
	Bandur	0,6 A										
	Lentagran 45 WP	0,15 B			97,5	a	96,3	a	98,6	a	99,8	A
	Lontrel 720 SG	0,05 B										

3.4 Wirkungsverlauf gegen Weißen, Bastard und Vielsamigen Gänsefuß (1CHEG)

Variante			Aufwand- menge	Termin	21.6.	Signifikanz	30.6.	Signifikanz	7.7.	Signifikanz	14.7.	Signifikanz	22.7.	Signifikanz
					BBCH 09-12		BBCH 12 - 14		BBCH 16- 32		BBCH 12 - 14		BBCH 12 - 14	
					5%		20 %		20 %		25 %		75 %	
BBCH Unkraut:					12-14		14-18		32-36		34-60		60	
1	Kontrolle (% Unkrautdeckung)				1,5		4		4		7,8		7,5	
2	Devrinol	0,85	A	---		93,8	ab	48,8	bc	56,9	b	72	b	
3	Devrinol	1,7	A	---		70,6	bc	64,4	abc	48,8	bc	51,4	b	
4	Aim 40 WG	0,025	B	---		70,6	bc	40,6	bc	48,8		51,3	b	
5	Aim 40 WG	0,050	B	---		68,1	c	35	c	32,5	d	46,3	b	
6	Centium	0,125	A	---										
	Lentagran 45 WP	0,15	B	---		82,5	abc	57,5	bc	40,6	cd	48,2	b	
	Lontrel 720 SG	0,05	B	---										
7	Centium	0,125	A	---										
	Goltix Gold	1	A	---										
	Lentagran 45 WP	0,15	B	---		100	a	100	a	100	a	100	a	
	Lontrel 720 SG	0,05	B	---										
8	Centium	0,125	A	---										
	Devrinol	0,85	A	---										
	Goltix Gold	1	A	---										
	Lentagran 45 WP	0,15	B	---		100	a	99,4	a	100	a	100	a	
	Lontrel 720 SG	0,05	B	---										
9	Centium	0,125	A	---										
	Goltix Gold	1	A	---										
	Lentagran 45 WP	0,3	B	---		100	a	99,4	a	100	a	100	a	
	Lontrel 720 SG	0,05	B	---										
10	Centium	0,125	A	---		---								
	Bandur	1	A	---										
	Lentagran 45 WP	0,15	B	---				100	a	100	a	100	a	
	Lontrel 720 SG	0,05	B	---										
11	Centium	0,1	A	---		---								
	Bandur	0,6	A	---										
	Lentagran 45 WP	0,15	B	---				99,1	a	99,4	a	100	a	
	Lontrel 720 SG	0,05	B	---										
12	Devrinol	0,85	A	---										
	Bandur	0,6	A	---										
	Lentagran 45 WP	0,15	B	---		100	a	97,7	a	100	a	100	a	
	Lontrel 720 SG	0,05	B	---										

3.5 Wirkungsverlauf gegen Schwarzen Nachtschatten (SOLNI)

Variante		Aufwand- menge	Termin	21.6.	Signifikanz	30.6.	Signifikanz	7.7.	Signifikanz	14.7.	Signifikanz	22.7.	Signifikanz
				BBCH 09-12		BBCH 12 - 14		BBCH 16- 32		BBCH 12 - 14		BBCH 12 - 14	
				5%		20 %		20 %		25 %		75 %	
BBCH Unkraut:				12-14		14-18		32-36		34-60		60	
1	Kontrolle (% Unkrautdeckung)			1,5		8,1		13,8		12,5		18,3	
2	Devrinol	0,85	A	32,5	c	54,2	bc	40,5	c	32,5	c	40,5	d
3	Devrinol	1,7	A	46,9	bc	43,3	bc	40,5	c	48,7	c	40,5	d
4	Aim 40 WG	0,025	B	---		54,2	bc	48,7	c	40,5	c	40,5	d
5	Aim 40 WG	0,050	B	---		43,3	c	48,7	c	32,5	C	40,5	d
6	Centium	0,125	A	77,5	a								
	Lentagran 45 WP	0,15	B			93,3	a	92,3	b	98,7	ab	96	bc
	Lontrel 720 SG	0,05	B										
7	Centium	0,125	A	100	a								
	Goltix Gold	1	A										
	Lentagran 45 WP	0,15	B			100	a	100	a	100	a	100	a
	Lontrel 720 SG	0,05	B										
8	Centium	0,125	A	83,1	a								
	Devrinol	0,85	A										
	Goltix Gold	1	A										
	Lentagran 45 WP	0,15	B			77,5	ab	99,4	a	99	a	99,35	ab
	Lontrel 720 SG	0,05	B										
9	Centium	0,125	A	100	a								
	Goltix Gold	1	A										
	Lentagran 45 WP	0,3	B			100	a	99,4	a	100	a	100	a
	Lontrel 720 SG	0,05	B										
10	Centium	0,125	A	100	a	---							
	Bandur	1	A										
	Lentagran 45 WP	0,15	B					100	a	99,8	a	99	ab
	Lontrel 720 SG	0,05	B										
11	Centium	0,1	A	98,8	a	---							
	Bandur	0,6	A										
	Lentagran 45 WP	0,15	B					99,1	a	99,1	ab	93,4	bc
	Lontrel 720 SG	0,05	B										
12	Devrinol	0,85	A	73,1	ab								
	Bandur	0,6	A										
	Lentagran 45 WP	0,15	B			100	a	97,7	a	95,4	b	86,8	c
	Lontrel 720 SG	0,05	B										

3.6 Wirkungsverlauf gegen Hühnerhirse (ECHCG)

Variante	Aufwand- menge	Termin KDG	21.6.	Signifikanz	30.6.	Signifikanz	7.7.	Signifikanz	14.7.	Signifikanz	22.7.	Signifikanz
			BBCH 09-12		BBCH 12 - 14		BBCH 16- 32		BBCH 12 - 14		BBCH 12 - 14	
			5%		20 %		20 %		25 %		75 %	
BBCH Unkraut:			13		16-32		13-50		37-49		50	
1	Kontrolle (% Unkrautdeckung)		1,4		8,8		10		10,6		9,2	
2	Devrinol	0,85 A	74,4	abc	72,6	bc d	48,8	d	67,6	e	54,2	de
3	Devrinol	1,7 A	55,3	cd	65,3	cd	59,4	cd	74,6	De	72,9	cd
4	Aim 40 WG	0,025 B	---		48,7	d	48,8	d	43,2	f	48,7	e
5	Aim 40 WG	0,050 B	---		48,7	d	48,8	d	48,7	f	56,9	de
6	Centium	0,125 A	90	ab								
	Lentagran 45 WP	0,15 B			74,3	bc	77,5	abc	80,2	cde	74,6	cd
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
7	Centium	0,125 A	95	ab								
	Goltix Gold	1 A										
	Lentagran 45 WP	0,15 B			80,2	bc	64,4	cd	81,7	bc d	75,7	cd
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
8	Centium	0,125 A	72	bc								
	Devrinol	0,85 A										
	Goltix Gold	1 A										
	Lentagran 45 WP	0,15 B			87,9	b	81,3	abc	82,7	bc	89,51	abc
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
9	Centium	0,125 A	92	ab								
	Goltix Gold	1 A										
	Lentagran 45 WP	0,3 B			89,2	b	66,9	bc d	77,7	cde	81,5	c
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
10	Centium	0,125 A	100	a	---							
	Bandur	1 A										
	Lentagran 45 WP	0,15 B					98,8	a	99,8	a	99,4	a
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
11	Centium	0,1 A	96,3	a	---							
	Bandur	0,6 A										
	Lentagran 45 WP	0,15 B					88,8	ab	88,7	bc	87,1	bc
	Lontrel 720 SG	0,05 B										
12	Devrinol	0,85 A	99	ab								
	Bandur	0,6 A										
	Lentagran 45 WP	0,15 B			100	a	93,1	a	91,7	b	96,9	ab
	Lontrel 720 SG	0,05 B										

4 Diskussion

Im vorliegenden Versuch HBasilikum06-OS-25-01 wurde erneut der Herausforderung begegnet, unkrautfreie Bestände zu produzieren, damit einerseits Empfehlungen für die Anwendung in der Landwirtschaft, andererseits aber auch mögliche zukünftige Varianten, wo es noch Forschungsbedarf benötigt, zu entdecken.

Als Erkenntnis aus den Vorjahren beschränkten wir uns im vorliegenden Versuch auf die Anwendung der Produkte in nur 2 Anwendungen. Dies, aufgrund der in den Vorjahren bewiesenen guten Verträglichkeit der Produkte im Nachauflauf, aber auch aufgrund der starken und schnellen Entwicklung der Unkräuter und des Basilikums, sobald die Phase der Keimblattentwicklung abgeschlossen ist. So war es in den vergangenen Jahren kaum möglich, positive Effekte bei Spätapplikationen zu erzielen. Wärme und Wasser muss dem Basilikum offeriert werden, auch das Unkraut profitiert von diesem, in gewisser Weise als „Treibhausklima“ zu bezeichnender Umwelt.

Die Standardvariante (Var. 6) mit den Produkten Centium, Lentagran 45 WP und Lontrel 720 SG war bestens verträglich, es war aber nicht möglich, die Unkräuter ausreichend in Schach zu halten. Amarant und Gänsefuß waren wenig erfolgreich zu bekämpfen, ob die ebenso die Hühnerhirse, gegen den Schwarzen Nachtschatten war die Wirkung allerdings beachtenswert.

Devrinol, in den letzten Jahren häufig in 2 unterschiedlichen Formulierungen im Test vorhanden, bewies seine Verträglichkeit im Voraufbau bei 0,85 und 1,7 l/ha, darf aber nur als Basis angesehen werden (Varianten 2 und 3), während dem in Verbindung mit Centium CS und Goltix Gold im Voraufbau bei geringen Schäden, gefolgt von der Standardempfehlung mit Lentagran 45 WP und Lontrel 720 WG ausgezeichnet waren (Var.8).

Ob der Zusatz von Devrinol im Voraufbau tatsächlich eine Verbesserung der Wirksamkeit mit sich bringt, zeigt sich im Vergleich mit Variante 9, bei der Centium mit Goltix Gold im Voraufbau kombiniert, ohne Devrinol appliziert wurde. Wirkungen und Verträglichkeit liegen ähnlich hoch. Das kann bei Vorhandensein von anderer Verunkrautung auch positiv gesehen werden: Eine Aufladung der Wirkstoffmenge führt zu keiner Verschlechterung der Verträglichkeit.

Positiv zu bewerten ist sicher die gute Verträglichkeit von bis zu 50 g/ha Aim 40 WG, die einen Lückenschluss in Richtung kleiner Knötericharten und Verbesserung bei weiteren u Unkräutern mit sich bringen könnte, als Soloprodukt aber nicht die ausreichende Wirkungsbreite besitzt (Var. 4 und 5).

Warum Varianten, die Bandur enthielten in Aufwandmengen von 0,6 – 1 l/ha im Voraufbau appliziert, zu Totalschäden führten (Varianten 10 -12), kann nur vermutet werden. Starke Verzögerungen waren bereits im Versuch aus 2024 zu finden (Aufwandmenge 1 und 2 l/ha solo und in Kombination mit Centium), weitere Schäden im Bereich von bis zu 15 % Verzögerungen in den Jahren davor, aber ein Totalausfall war noch nie zu beobachten.

Ob das mit der späten Anwendung kurz vor dem Durchstoßen des Basilikums oder der Durchwässerung (Beregnung vor und Starkniederschlag nach der Applikation) in Zusammenhang zu bringen ist, kann noch nicht geklärt werden. Sicher ist aber, dass bisher noch keine schlüssige Information hierzu geliefert werden kann. Allerdings: Die herbizide Wirkung der Varianten ist unübertroffen, denn trotz vollkommenen Fehles der Kultur blieben die Parzellen während des Sommers nahezu unkrautfrei.

5 Zusammenfassung

Im vorliegenden Versuch galt es, Herbizidkombinationen für den Einsatz in Basilikum zu testen. Zur Anwendung kamen die Produkte, Centium, Lentagran 45 WP, Lontrel 720 SG für die eine Anwendungsmöglichkeit in Österreich zumindest im Notfall erlaubt ist, sowie die Testprodukte Devrinol, Aim 40 WG, Bandur und Goltix Gold.

Die Versuchsfläche befand sich inmitten eines für die Beerntung vorgesehenen Feldes im Marchfeld, in unmittelbarer Nähe der LFS Obersiebenbrunn und im Einzugsbereich der Erzeugergemeinschaft Tiefkühlgemüse (ETG).

Der Versuch wurde in 4-facher Wiederholung angelegt, die Parzellen lagen in Anbaurichtung. Jede Parzelle war 7m lang und 2 m breit, das Basilikum war in Reihen mit 30 cm Reihenweite angebaut, 7 Reihen entsprachen einer Parzellenbreite.

Appliziert wurde mit einer 3m Parzellenspritze, deren Balken mit Blinddüsen auf 2m gekürzt wurde. der Abstand zwischen den Düsen betrug 50 cm, die 3 Injektordüsen IDKT 120-03 waren mit seitlich einer Flachstrahl-Randdüsen begrenzt.

Verwendet wurden 330 l/ha Wasser, der Düsendruck lag bei 1,7 bar. Die Geh-Geschwindigkeit bei der Ausbringung lag bei ca. 3,6 km/h. Die Applikationstermine waren der 12.6.2025 und der 21.6.2025

Die Unkrautflora war dominiert von Amarant, Gänsefußarten, Schwarzem Nachtschatten und Hühnerhirse.

Devrinol, appliziert im Voraufbau, war bei Aufwandmengen von 0,85 l/ha und 1,7 l/ha gut verträglich mit einer maximalen Schädigung von 8,8% Ertragsausfallsschätzung 5 Wochen nach der Applikation, etwa im Stadium 16-32 des Basilikums bei hoher Dosierung. Die generelle Wirkung war überschaubar gering.

Aim 40 WG, appliziert zu Termin B mit 25 und 50 g/ha war im Versuch gut verträglich, ein Maximum an Schaden wurde kurz nach der Anwendung mit 8% und hoher Dosierung erreicht, die Wirksamkeit als Soloprodukt war ungenügend.

Die Standardanwendung mit 0,125 Centrum im Voraufbau, 0,15 kg/ha Lentagran 45 WP und 50 g/ha Lontrel 720 SG war ausgezeichnet verträglich, die Wirkung gerade aber bei Amarant und Gänsefuß mit rund 50 % und bei Hühnerhirse mit 75% nur mäßig und unzureichend.

Als ausgezeichneter Mischpartner kann 1 kg/ha Goltix Gold gesehen werden, mit dessen Zusatz die Standardvariante in Wirkungsbreite und Sicherheit deutlich gestärkt wurde, bei Schwarzem Nachtschatten und Gänsefuß 100% erreichte und bei Amarant und Hirse sehr stark, mit rund 90% ohne in der Verträglichkeit zu verunsichern. Diese lag nach der Anwendung im Voraufbau bei rund 5%, wir der Mischung noch 0,85 l/ha Devrinol zugesetzt, erhöht sich die frühe Unverträglichkeit auf etwa 8%. Nach der Anwendung von Lentagran 45 WP und Lontrel 720 SG im Nachaufbau kehrte sich die Phytotoxizitätsbeurteilung um.

Alle Anwendungen in Kombination mit 0,6 – 1 l/ha Bandur im Voraufbau waren gesamt gesehen Totalschäden.

Der Versuch präsentierte sich sehr einheitlich, die Gesamtfläche wurde gut gepflegt und immer gleichmäßig bewässert.

6 Anhang Witterungsdaten

Tabelle 1: Regenverteilung Jänner bis August 2025

	Jän.	Feb.	Mär.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.
1.				0,2		4,2		
2.						15,2		7,6
3.					2,8	3,8	5,2	+20
4.					1,2			1,2
5.	3,8				5,2		+20	1,2
6.	1,4				4,8	ANBAU	22,0	1,4
7.	1,0					12,2	2,2	
8.						11,2 +10	14,0	
9.						+10	2,0	
10.			2,0					+20
11.						+10		
12.						APPL A	0,4	
13.		1,0	5,2					
14.			11,6					
15.	2,4		4,6	0,8	0,8			
16.	0,2			0,2		1,0	6,8	
17.								
18.				25,4	6,8	+20	7,2	
19.								
20.								
21.						APPL B	19,8	11,6
22.					5,8			4,8
23.	0,2				0,2	4,4		
24.	0,2		0,6	0,8		0,2	10,8	
25.			0,2	2,2	0,2			
26.					4,8	0,4	10,4	
27.		1,8				2,6	0,2	
28.	1,6		1,6		3,4	+20		
29.	1,0		23,2					
30.			0,2					13,4
31.			5,6					13,8
	11,8	2,8	54,8	29,6	36,0	55,2 125,2	101,0 121	55,0 95
	Inklusive Beregnung							

Tabelle 2 Tagesmitteltemperaturen Jänner bis August 2025

	Jän.	Feb.	Mär.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.
1.	-3,2	-6,0	-1,7	6,7	7,4	13,4	11,9	13,6
2.	-2,6	-2,3	-2,6	3,1	7,6	14,4	10,9	12,8
3.	-0,2	-6,2	-4,6	3,8	9,8	16,3	18,1	15,3
4.	-2,1	-8,1	-5,2	2,2	12,9	13,9	16,1	14,3
5.	-2,8	-6,8	-4,7	3,2	7,5	16,6	11,4	11,0
6.	-0,1	0,2	0,6	-0,5	6,8	13,6	14,9	13,0
7.	-0,2	-0,9	2,4	2,0	6,9	16,9	16,1	8,8
8.	1,2	-0,1	-0,1	4,0	9,2	14,8	12,9	13,1
9.	3,7	0,9	8,5	-1,7	2,6	11,5	12,7	15,7
10.	0,4	-1,3	8,0	5,6	0,4	10,3	15,2	15,9
11.	0,0	-2,3	2,5	1,5	5,2	12,6	13,0	14,8
12.	0,2	-0,9	1,4	9,4	2,4	8,2	10,9	10,0
13.	-0,9	-0,2	5,5	9,8	5,6	9,8	12,4	16,0
14.	-5,4	-0,5	2,4	6,1	2,7	8,1	13,4	15,8
15.	-1,5	-5,0	3,6	12,1	7,8	10,1	18,7	14,3
16.	1,6	-5,3	0,3	12,3	2,9	16,7	15,8	15,9
17.	-1,2	-9,6	-1,2	15,4	7,6	14,6	14,3	16,7
18.	-2,6	-7,8	-5,7	7,6	8,5	10,9	13,9	11,5
19.	-3,1	-12,3	-4,7	3,9	9,5	15,0	13,7	10,2
20.	-3,1	-5,4	-1,1	9,3	10,5	11,4	15,2	11,7
21.	-2,4	-3,2	-1,4	9,0	8,3	8,9	16,5	15,3
22.	-2,1	-1,3	1,1	11,6	10,4	8,5	14,0	12,3
23.	-0,6	-6,0	8,2	11,6	7,4	13,0	14,7	9,9
24.	-2,8	1,1	5,5	11,6	4,2	17,2	17,9	8,1
25.	3,5	1,5	5,6	9,7	2,2	15,8	16,6	11,3
26.	1,6	4,5	2,3	2,6	12,1	16,3	18,7	8,7
27.	4,2	0,8	4,8	2,6	10,8	19,1	17,9	10,3
28.	4,4	0,3	2,9	4,7	10,0	17,6	16,5	15,3
29.	1,3	---	8,6	6,6	11,2	17,4	15,3	20,0
30.	-0,9	---	7,8	7,0	8,5	18,4	12,6	14,1
31.	-2,5	---	4,5	---	10,4	---	14,7	14,6
	-0,59	-2,94	1,73	6,43	7,40	13,71	14,74	13,24

Publizierte Fassung des Versuchs:
Versuchsverantwortliche/r:
Versuchsdurchführende/r, -auswertende/r, Autorin
Versuchstechnik:
Prüfrichtlinie:
Berichtsdatum:

HBasilikum06-OS-25-01
Ing. Erhard Kühner
DI Elisabeth Zwatz- Walter
Werner Müllner
EPPO 1/89(3)
28.12.2025