

Versuchsfeldführer 2023

Heil- und Gewürzpflanzen Sonderkulturen



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

IMPRESSUM

Herausgeber: Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg

Telefon: 03471/334-0

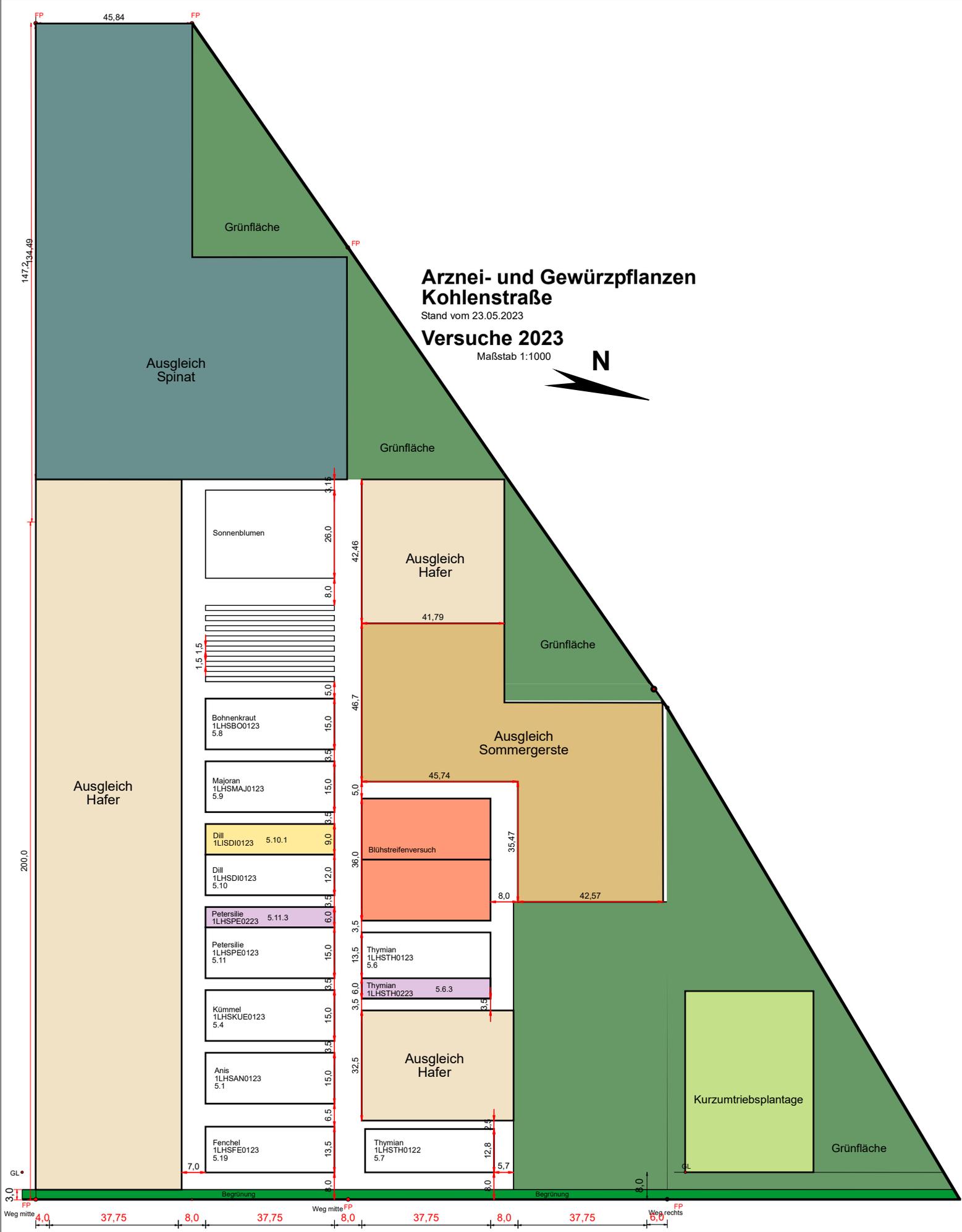
Fax: 03471/334-109

e-mail: Poststelle@llg.mule.sachsen-anhalt.de

web: www.llg.sachsen-anhalt.de

Redaktion: Dr. A. Kusterer, I. Reichardt, S. Stumpe
Zentrum für Acker- und Pflanzenbau

Stand: 07. Juni 2023

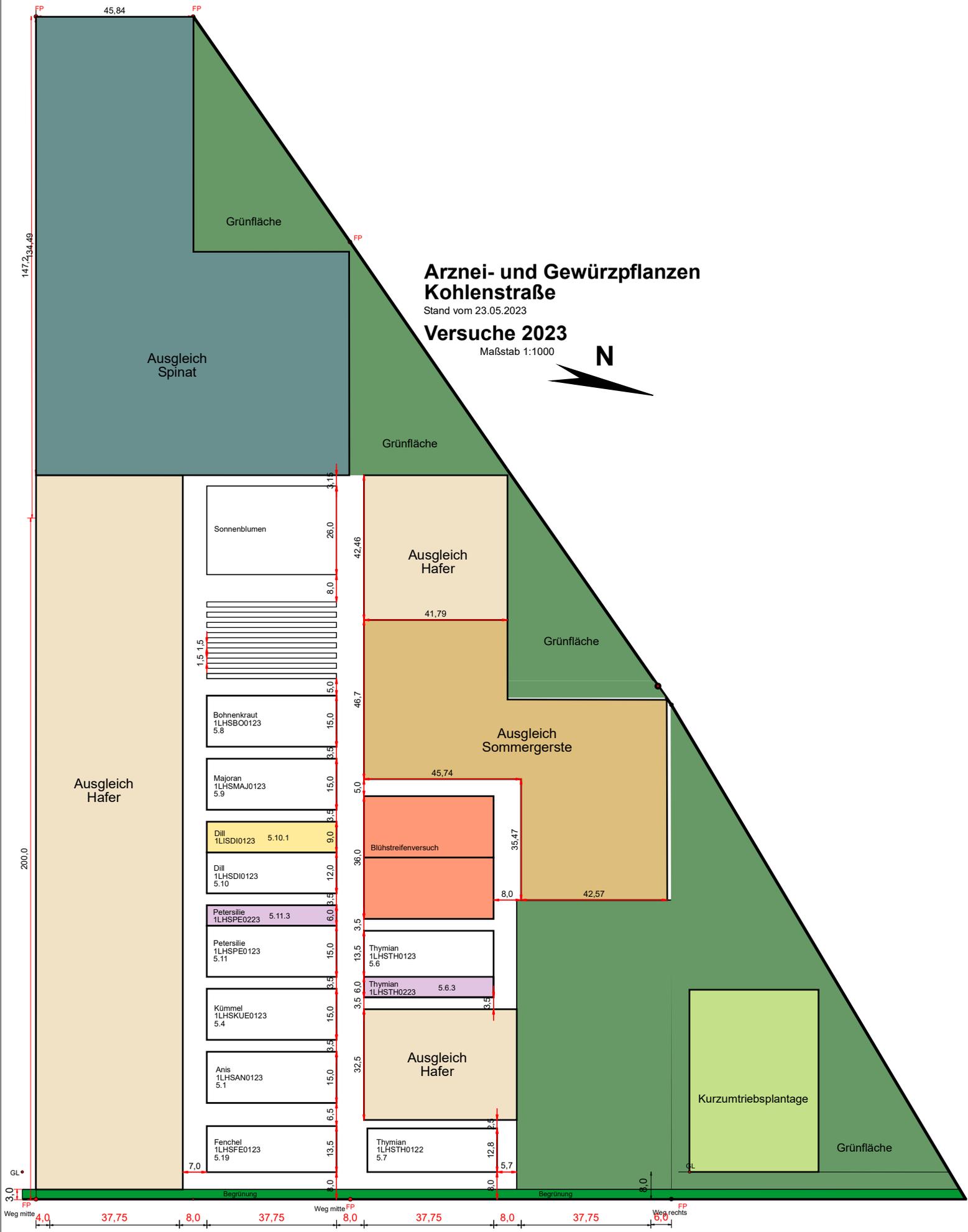


Arznei- und Gewürzpflanzen Kohlenstraße

Stand vom 23.05.2023

Versuche 2023

Maßstab 1:1000



1LHSFE0123_5.19

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Körnerfenchel

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=7
4. **Sorte:** Berfena

A: Behandlungen

VGL	PSM	ifwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Goltix Gold	1,5 l/ha	13 - 21	31.5
2	Goltix Gold	1,5 l/ha	14 - 21	9.6
2	Goltix Gold	1,5 l/ha		
3	QUANTUM	1,5 l/ha	0 - 0	6.4
4	Aurora	0,04 kg/ha	0 - 0	6.4
5	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	10 - 11	5.5
6	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	13	24.5
7	F7B-39-30	0,025 l/ha	13	24.5
	F7B-39-30	0,025 l/ha	13 - 21	31.5
	F7B-39-30	0,025 l/ha	14 - 21	9.6

5. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität, Ertrag

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 30.03.2023 Aufgang: 27.04.2023
Saatstärke: 5 kg/ha
Herbizid: 1,0 l/ha Fusilade MAX (11.05.2023)
Insektizid: 0,075 l/ha Karate Zeon (24.05.2023)
Mechanische Pflege: Maschinenhacke und Handbereinigung
Ernte: Mähdrusch zur Körnerreife

7. Versuchsanlage

d	2	7	5	3	6	1	4
c	5	3	6	2	4	7	1
b	4	6	7	3	1	2	5
a	1	3	4	2	5	6	7

1LHSAN0123_5.1

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Anis

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=8
4. **Sorte:** k.A.

A: Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Stomp Aqua	2,2 l/ha	10	5.5
3	QUANTUM	1,5 l/ha	0 - 0	20.4
4	Aurora	0,04 kg/ha	0 - 0	20.4
5	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	10	5.5
6	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	13 - 14	24.5
7	Lentagran WP	0,75 kg/ha	13 - 14	24.5
	Lentagran WP	0,75 kg/ha	13 - 14	31.5
8	F7B-39-30	0,025 l/ha	13 - 14	24.5
8	F7B-39-30	0,025 l/ha	13 - 15	31.5
	F7B-39-30	0,025 l/ha	15 - 16	9.6

5. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität, Ertrag

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 11.04.2023 Aufgang: 03.05.2023
Saatstärke: 10 kg/ha
Herbizid: 1,0 l/ha Fusilade MAX (11.05.2023)
Mechanische Pflege: Maschinenhacke und Handbereinigung
Ernte: Mähdrusch zur Körnerreife

7. Versuchsanlage

d	3	6	4	8	1	5	2	7
c	4	7	1	6	2	8	3	5
b	6	8	5	7	3	1	4	2
a	1	2	3	4	5	6	7	8

1LHSKUE0123_5.4

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Kümmel

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=8
4. **Sorte:** Sprinter

A: Behandlungen

VGL	PSM	ifwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Boxer	4 l/ha	10 - 11	9.5
3	QUANTUM	1,5 l/ha	7 - 8	20.4
4	Aurora	0,04 kg/ha	7 - 8	20.4
5	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	10	5.5
6	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	12 - 13	24.5
7	F7B-39-30	0,025 l/ha	12 - 13	24.5
	F7B-39-30	0,025 l/ha	12 - 14	31.5
	F7B-39-30	0,025 l/ha	15 - 40	9.6
8	Bandur	1 l/ha	9 - 10	27.4
8	Stomp Aqua	1,75 l/ha	9 - 10	27.4

5. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität, Ertrag

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 11.04.2023 Aufgang: 27.04.2023
 Saatstärke: 13 kg/ha
 Herbizid: 1,0 l/ha Fusilade MAX (11.05.2023)
 Mechanische Pflege: Maschinenhacke und Handbereinigung
 Ernte: Mähdrusch zur Körnerreife

7. Versuchsanlage

d	3	6	4	8	1	5	2	7
c	4	7	1	6	2	8	3	5
b	6	8	5	7	3	1	4	2
a	1	2	3	4	5	6	7	8

1LHSPE0123_5.11

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Petersilie

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=8
4. **Sorte:** Mooskrause 2

A: Behandlungen

VGL	PSM	wandmenge	BBCH	Termin
1	Kontrolle			
2	Betasana SC	3 l/ha	10	9.5
2	Betasana SC	3 l/ha	11 - 12	24.5
3	QUANTUM	1,5 l/ha	8	28.4
4	Aurora	0,04 kg/ha	8	27.4
5	LONTREL 600	0,12 l/ha	11 - 12	25.5
6	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	10	5.5
7	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	11 - 12	24.5
8	F7B-39-30	0,025 l/ha	11 - 12	24.5
8	F7B-39-30	0,025 l/ha	12 - 13	31.5
8	F7B-39-30	0,025 l/ha	14 - 15	9.6

5. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität, Ertrag

6. Versuchstechnische Daten

- Saattermin: 12.04.2023 Aufgang: 03.05.2023
Saatstärke: 8 kg/ha
Herbizid: 0,75 l/ha Select 240 EC + 1,0 l/ha Radimix (11.05.2023)
Mechanische Pflege: Maschinenhacke und Handbereinigung
1. Schnitt: Vegetatives Erntegut erreicht (BBCH 49)

7. Versuchsanlage

d	3	6	4	8	1	5	2	7
c	4	7	1	6	2	8	3	5
b	6	2	5	7	3	1	4	2
a	1	2	3	4	5	6	7	8

1LHSPE0223_5.11

GLP - Herbizidprüfung in Petersilie

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=5
4. **Sorte:** Mooskrause 2

A: Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Follow 333	0,27 l/ha	13	2.6
2	Follow 333	0,27 l/ha	14 - 15	9.6

5. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität, Rückstandsgehalt

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 12.04.2023 Aufgang: 03.05.2023
Saatstärke: 8 kg/ha
Herbizid: 0,75 l/ha Select 240 EC + 1,0 l/ha Radimix (11.05.2023)
Mechanische Pflege: Maschinenhacke und Handbereinigung

7. Versuchsanlage

d	R	1	R	2	R
c	R	1	R	2	R
b	R	1	R	2	R
a	R	1	R	2	R

1LHSDI0123_5.10

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Dill (frisches Kraut)

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=7
4. **Sorte:** Herkules

A: Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH	Termin
1	Kontrolle			
2	Betasana SC	3 l/ha	9- 10	27.4
2	Betasana SC	3 l/ha	10	9.5
3	QUANTUM	1,5 l/ha	9 -10	27.4
4	LONTREL 600	0,12 l/ha	12 - 13	25.5
5	Aurora	0,04 kg/ha	9 - 10	27.4
6	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	10	5.5
7	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	12 - 13	24.5

5. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität, Ertrag

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 13.04.2023 Aufgang: 28.04.2023
Saatstärke: 10 kg/ha
Herbizid: 0,75 l/ha Select 240 EC + 1,0 l/ha Radiamix (11.05.2023)
Mechanische Pflege: Maschinenhacke und Handbereinigung
Ernte: Kurz vor dem Schossen (BBCH 49)

7. Versuchsanlage

d	2	7	6	3	1	5	4
c	3	5	2	6	4	7	1
b	6	4	7	1	3	2	5
a	1	2	3	4	5	6	7

1LISSDI0123_5.10.1

Wirkung und Verträglichkeit von Blattläusen in Dill (frisches Kraut)

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=5
4. **Sorte:** Herkules

A: Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	NeemAzal-T/S	3 l/ha	12 - 13	25.5
2	NeemAzal-T/S	3 l/ha	13 - 14	1.6
3	Flexum	1 l/ha	12 - 13	25.5
	Flexum	1 l/ha	13 - 14	1.6
4	Teppeki	0,16 kg/ha	12 - 13	25.5
	Teppeki	0,16 kg/ha	13 - 14	1.6
5	PREV-AM	1,8 l/ha	12 - 13	25.5
	PREV-AM	1,8 l/ha	13 - 14	1.6

5. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität, Ertrag

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 13.04.2023 Aufgang: 28.04.2023
 Saatstärke: 10 kg/ha
 Herbizid: 3,0 l/ha Bandur (27.04.2023)
 Herbizid: 0,75 l/ha Select 240 EC + 1,0 l/ha Radimix (11.05.2023)
 Mechanische Pflege: Maschinenhacke und Handbereinigung
 Ernte: Kurz vor dem Schossen (BBCH 49)

7. Versuchsanlage

d	4	5	1	3	2
c	5	3	4	2	1
b	3	1	2	5	4
a	1	2	3	4	5

1LH SMAJ0123_5.9

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Majoran

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=8
4. **Sorte:** Blattmajoran

A: Behandlungen

VGL	PSM	f wandmenge	BBCH	Termin
1	Kontrolle			
2	Betasana SC	3 l/ha	8 - 9	27.4
2	Betasana SC	3 l/ha	9 - 10	9.5
3	Aurora	0,04 kg/ha	8 - 9	27.4
4	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	9 - 10	5.5
5	Follow 333	0,27 l/ha	12 - 16	31.5
6	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	12 - 16	31.5
7	F7B-39-30	0,025 l/ha	11 - 12	24.5
	F7B-39-30	0,025 l/ha	12 - 16	31.5
	F7B-39-30	0,025 l/ha	13 - 23	9.6
8	Bandur	1 l/ha	8 - 9	27.4

5. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität, Ertrag

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 13.04.2023 Aufgang: 03.05.2023
Saatstärke: 9 kg/ha
Herbizid: 0,75 l/ha Select 240 EC + 1,0 l/ha Radimix (11.05.2023)
Mechanische Pflege: Maschinenhacke und Handbereinigung
Ernte: Blühbeginn mind. 10% (BBCH 59)

7. Versuchsanlage

d	3	6	4	8	1	5	2	7
c	4	7	1	6	2	8	3	5
b	6	8	5	7	3	1	4	2
a	1	2	3	4	5	6	7	8

1LHSBO0123_5.8

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Bohnenkraut

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=8
4. **Sorte:** Einjähriges Blatt

A: Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH	Termin
1	Kontrolle			
2	Betasana SC	3 l/ha	5 - 8	27.4
2	Betasana SC	3 l/ha	10	9.5
3	QUANTUM	1,5 l/ha	5 - 8	27.4
4	Aurora	0,04 kg/ha	5 - 8	27.4
5	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	10	5.5
6	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	10 - 12	24.5
7	F7B-39-30	0,04 l/ha	12 - 14	31.5
	F7B-39-30	0,04 l/ha	12 - 14	9.6
8	F7B-39-30	0,025 l/ha	10 - 12	24.5
	F7B-39-30	0,025 l/ha	12 - 14	31.5
8	F7B-39-30	0,025 l/ha	12 - 14	9.6

5. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität, Ertrag

6. Versuchstechnische Daten

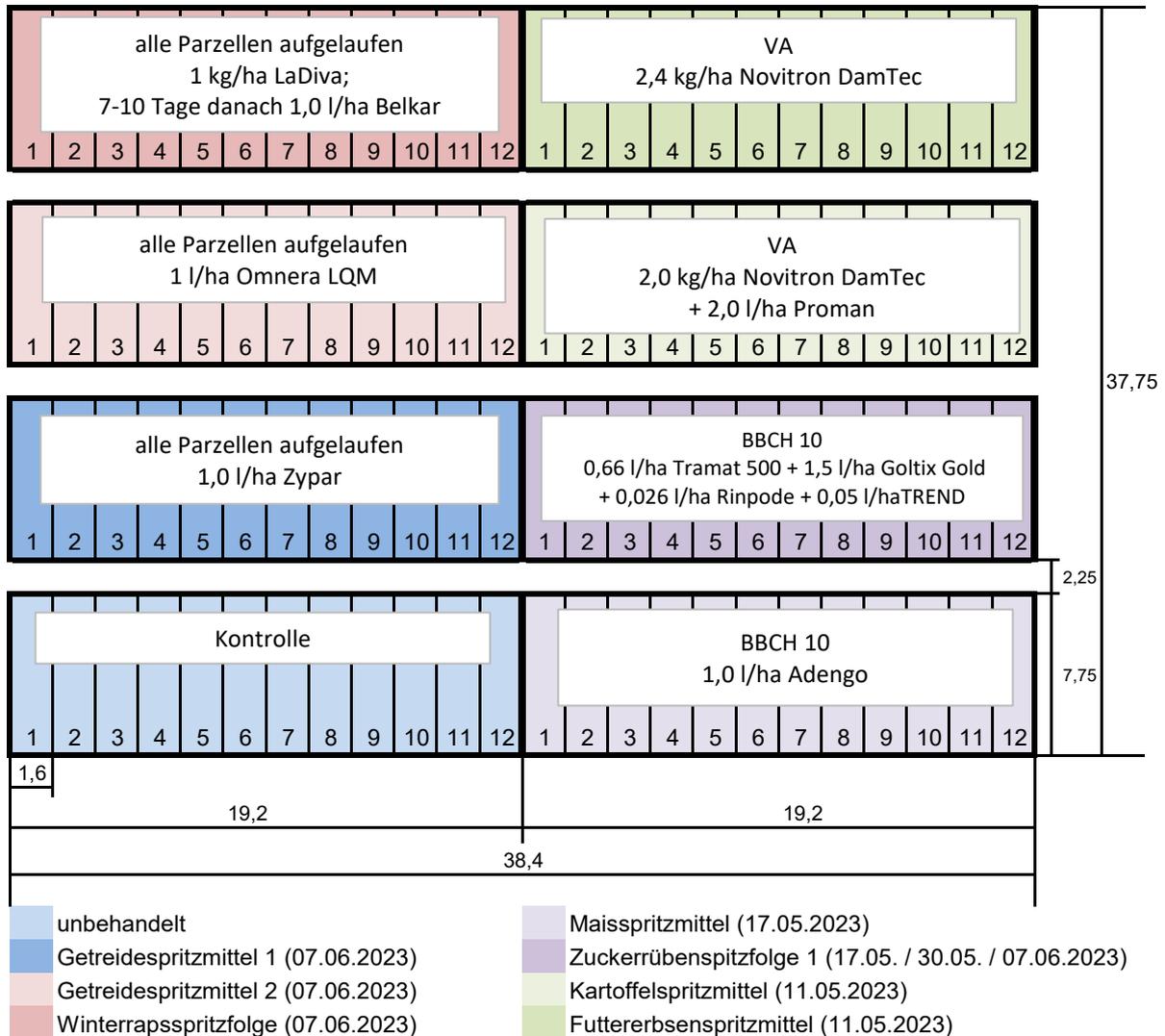
Saattermin: 13.04.2023 Aufgang: 03.05.2023
 Saatstärke: 10 kg/ha
 Herbizid: 0,75 l/ha Select 240 EC + 1,0 l/ha Radimix (11.05.2023)
 Mechanische Pflege: Maschinenhacke und Handbereinigung
 Ernte: Blühbeginn mind. 10% (BBCH 59)

7. Versuchsanlage

d	3	6	4	8	1	5	2	7
c	4	7	1	6	2	8	3	5
b	6	8	5	7	3	1	4	2
a	1	2	3	4	5	6	7	8

1SHANPFL0123

Durchwuchs von konkurrenzstarken Arten aus mehrjährigen Blütmischungen in nachfolgenden Ackerbaukulturen



Saattermin: 05.05.2023

Kulturen:

- 1 Acker-Witwenblume (*Knautia arvensis*)
- 2 Gemeine Schafgarbe (*Achillea millefolium*)
- 3 Weiße Lichtnelke (*Silene latifolia* ssp. *Alba*)
- 4 Spitzwegerich (*Plantago lanceolata*)
- 5 Wiesen Flockenblume (*Centaurea jace*)
- 6 Echtes Johanniskraut (*Hypericum perforatum*)
- 7 Gemeine Wegwarte (*Cichorium intybus*)
- 8 Wiesen-Bärenklau (*Heracleum sphondylium*)
- 9 Wiesen-Pippau (*Crepis bienni*)
- 10 Echtes Seifenkraut (*Saponaria officinalis*)
- 11 Weißes Labkraut (*Galium album*)
- 12 Großblütige Königskerze (*Verbascum densiflorum*)

1LHSTH0123_5.6

Wirkung und Verträglichkeit von Herbiziden in Thymian

1. **Schlag:** Kohlenstraße
2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
3. **Varianten:** a=7
4. **Sorte:** Deutscher Winter

A: Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH / Termin	
1	Kontrolle			
2	Betasana SC	3 l/ha	8 - 9	27.4
2	Betasana SC	3 l/ha	9 - 10	9.5
3	QUANTUM	1,5 l/ha	8 - 9	27.4
4	Aurora	0,04 kg/ha	8 - 9	27.4
5	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	9 - 10	5.5
6	VENZAR 500SC	0,4 l/ha	11 - 12	24.5
7	F7B-39-30	0,025 l/ha	11 - 12	24.5
	F7B-39-30	0,025 l/ha	16 - 23	31.5
	F7B-39-30	0,025 l/ha	16 - 23	9.6

5. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität, Ertrag

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 13.04.2023 Aufgang: 05.05.2023
 Saatstärke: 8 kg/ha
 Herbizid: 0,75 l/ha Select 240 EC + 1,0 l/ha Radimix (11.05.2023)
 Mechanische Pflege: Maschinenhacke und Handbereinigung
 Ernte: Blühbeginn mind. 10% (BBCH 59)

7. Versuchsanlage

d	2	7	5	3	6	1	4
c	5	3	6	2	4	7	1
b	6	4	7	1	3	2	5
a	1	2	3	4	5	6	7

1LHSTH0223_5.6

GLP - Herbizidprüfung in Thymian

- 1. **Schlag:** Kohlenstraße
- 2. **Anlage** Blockanlage 1-faktoriell, r = 4
- 3. **Varianten:** a=5
- 4. **Sorte:** Deutscher Winter

A: Behandlungen

VGL	PSM	Aufwandmenge	BBCH	Termin
1	Kontrolle			
2	Follow 333	0,27 l/ha		

- 5. **Prüfmerkmale:** Phytotoxizität, Rückstandsgehalt

6. Versuchstechnische Daten

Saattermin: 13.04.2023 Aufgang: 05.05.2023
Saatstärke: 8 kg/ha
Herbizid: 0,75 l/ha Select 240 EC + 1,0 l/ha Radimix (11.05.2023)
Mechanische Pflege: Maschinenhacke und Handbereinigung

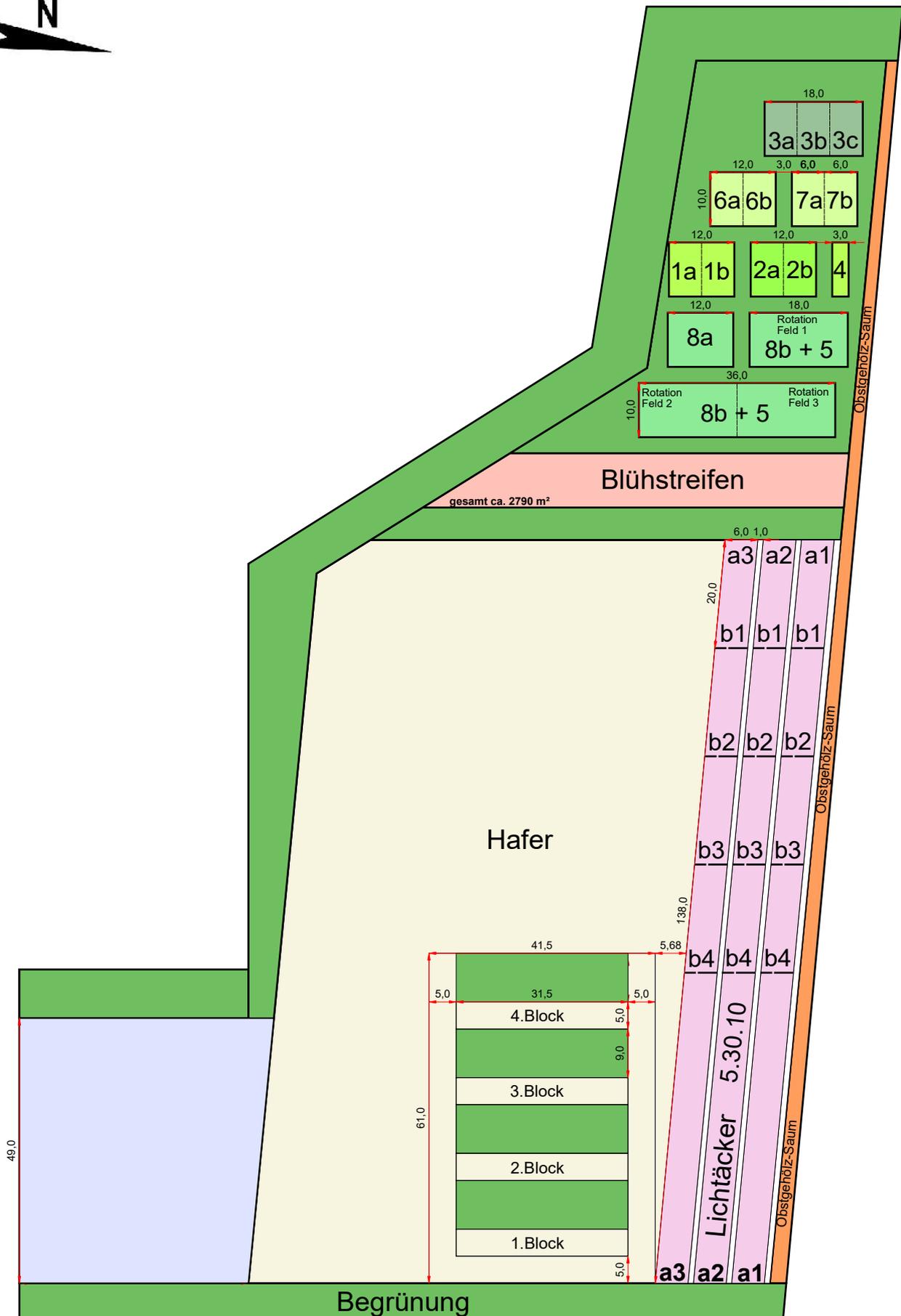
7. Versuchsanlage

d	R	1	R	2	R
c	R	1	R	2	R
b	R	1	R	2	R
a	R	1	R	2	R

Dampfpflugschuppen 2023

Stand vom
31.05.2023

Maßstab 1 : 1000



5.12 Schaugarten Arznei- und Gewürzpflanzen und nachwachsende Rohstoffe

Mehrfähige Arten (3. Jahr)	Mehrfähige Arten (1. Jahr)	Einjährige Arten	Nachwachsende Rohstoffe
Pfefferminze	Pfefferminze	Thymian	Krambe
Lavendel	Liebstock	Bohnenkraut	Leindotter
Mutterkraut	Lavendel	Majoran	Echter Buchweizen
Salbei	Salbei	Petersilie	Tartarischer Buchweizen
Woll. Fingerhut	Woll. Fingerhut	Schabziger Klee	Ölrauke
Oregano	Roter Fingerhut	Dill	Saflor
Melisse	Melisse	Ringelblume	Amaranth „Amar“
Pimpinelle	Schnittknoblauch	Blaue Malve	Öllein
Bergbohnenkraut	Oregano	Schnittsellerie	Reismelde
Eibisch	Eibisch	Borretsch	Schwarzkümmel
Roter Sonnenhut	Roter Sonnenhut	Mariendistel	Drachenkopf

5.30.10 Demonstration – Blühflächen, Ansaatjahr Herbst 2017

- Obstgehölzsaum
 - Großer Blühstreifen mit unterschiedlichen Pflegevarianten
1. Mischung Blühstreifen Löß-Lehm-trocken als Herbstansaat 2017
(Variante 1 - **Mulchen** im Juni; Variante 2 - Mulchen im Juli; Variante 3 - Mulchen im Juli und Februar/März; Variante 4 - keine Pflege)
 2. Mischung Blühstreifen Löß-Lehm-trocken als Herbstansaat 2017
(Variante 1 - **Mahd** im Juni; Variante 2 - Mahd im Juli;
Variante 3 - Mahd im Juli und Februar/März; Variante 4 - keine Pflege)
 3. Mischung Blühstreifen Löß-Lehm-trocken
Herbstansaat 2017
 4. Mischung Sand-trocken
 6. Erosionsschutzstreifen Gräserdominiert mit geringerem Kräuteranteil;
Gebietseigene Wildpflanzen
Variante 6a - **Mulchen** im Juli/ im Herbst;
6 b - **Mahd** Mitte Juni/ im Herbst
 7. Erosionsschutzstreifen Gräserdominiert mit höherem Kräuteranteil;
Gebietseigene Wildpflanzen
Variante 7a - **Mulchen** im Juli/ im Herbst;
7 b - **Mahd** Mitte Juni/ im Herbst
 - 8a. Biogasmischung aus gebietseigenen Wildpflanzen (mehrere Jahre Standzeit)
Variante 8a - Mahd im Juni/Juli;
Variante 8b - Mahd im August/September
 - 8b.I + 5 Einjährige Mischungen
 - 8b.II + 5 Gewässerrandstreifen mit Obergräser (2021)
 - 8b.III + 5 Gewässerrandstreifen ohne Untergräser (2021)

V.-Nr.	5.30.10	Lichtäcker zur Förderung der Artenvielfalt von Pflanzen, Insekten und Kleintieren	Demonstrationsversuch
V.-Jahr	2023		

Versuchsfrage

Sommergetreide wird in weiter Reihe und/oder mit halber Saatstärke gedrillt. Mit und ohne Einsatz von Wildkräutern.

Welche Ackerwildkräuter etablieren sich spontan, mit welchem Anteil, wie lange wird ein ausreichender Bestand gebildet? Was bringen Pflegemaßnahmen?

Versuchsorte

	Bessere Böden Löß-Standorte
ST	Bernburg „Dampfpflugschuppen“

Prüffaktoren und Stufen

Faktor A: Sorten Stufen: 3

Versuchsanlage

Einfaktorielle Demonstration ohne Wiederholungen

Prüfglieder

- a1 b1 27,cm RA, Löß Lehm trocken 20 kg/ ha
- a2 b1 13 cm RA, halbe Saatstärke, Löß Lehm trocken 20 kg/ ha
- a3 b1 13 cm RA, Löß Lehm trocken 20 kg/ ha
- a1 b2 Sand trocken, 20 kg/ ha
- a2 b2 Sand trocken 20 kg/ ha
- a3 b2 Sand trocken 20 kg/ ha
- a1 b3 Löß Lehm trocken 10 kg/ ha
- a2 b3 Löß Lehm trocken 10 kg/ ha
- a3 b3 Löß Lehm trocken 10 kg/ ha

- a1 b4 Sand trocken 10 kg/ ha
- a2 b4 Sand trocken 10 kg/ ha
- a3 b4 Sand trocken 10 kg/ ha

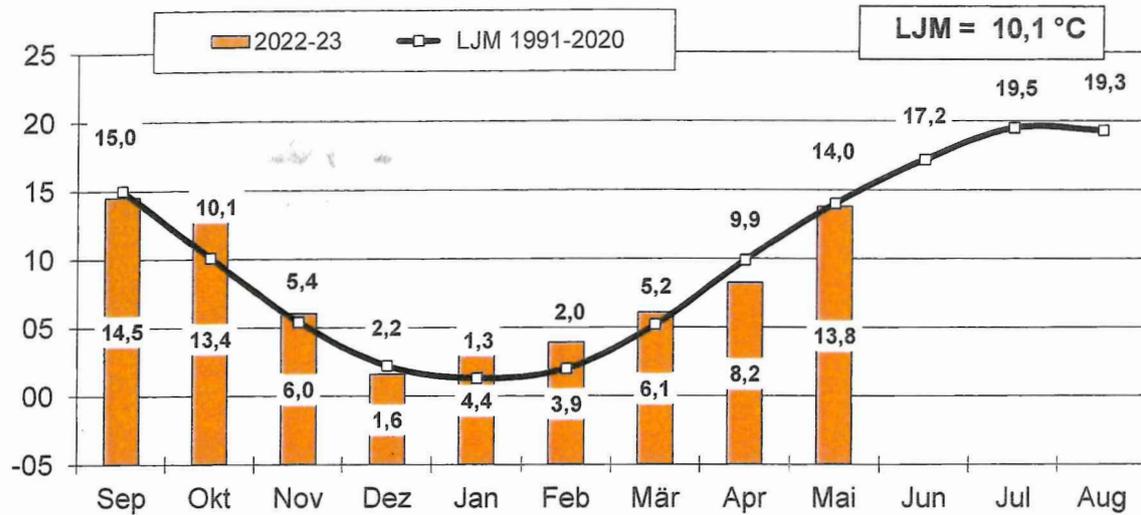
Bonituren

1. Bestandesdichte
2. Erfassung der Pflanzenarten
3. Erfassung der möglichen Kleintiere und Insekten

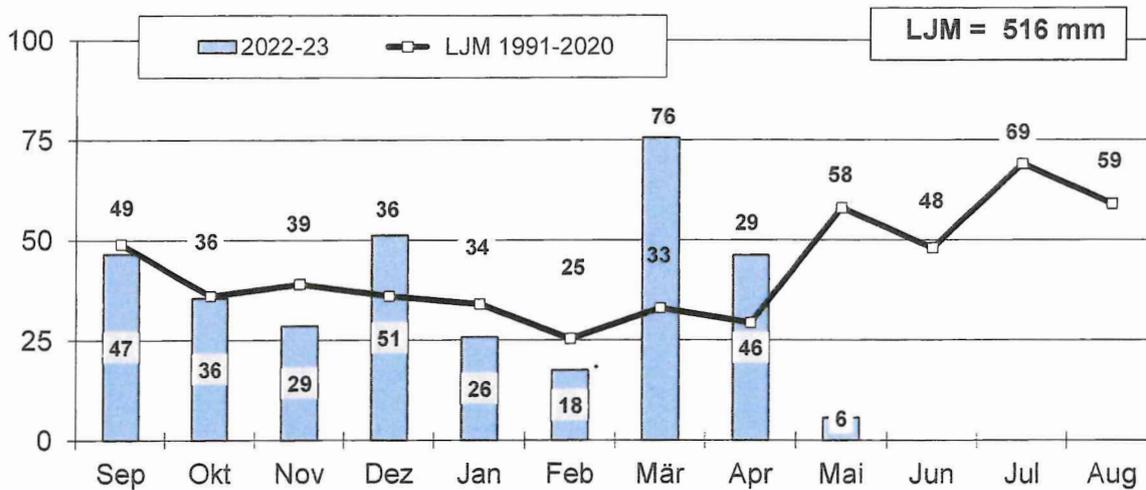
Agrotechnische Daten

Reihenabstand:	PG 1=27 cm PG 2 = 13 cm, halbe Saatstärke PG 3 = 13 cm, praxisüblich
Saattermin:	29. 03., Hafer 13.04. 20 g und 10 g Regionalsaatgut Löß Lehm trocken 13.04. 20 g und 10 g Regionalsaatgut Sand trocken
Pflege:	PG 1: nach Bedarf Striegeln PG 2: nach Bedarf Maschinenhacke PG 3: keine Pflege
Düngung:	keine
Pflanzenschutz:	kein
Ernte:	Mähdrusch des Getreides

Temperatur [°C]



Niederschlag [mm]



Niederschlag kumulativ [mm]

