

# Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

## Referat Pflanzenschutz

Lohmener Str. 12, 01326 Dresden

Internet: <http://www.landwirtschaft.sachsen.de/>

Bearbeiter: Eike Harbrecht

E-Mail: [eike.harbrecht@smul.sachsen.de](mailto:eike.harbrecht@smul.sachsen.de)

Tel.: 0351/26 12-7321 Fax: 0351/26 12-8299

## Bekämpfung von Schwarzem Nachtschatten mit Herbiziden in Gemüseerbsen (gesät)

### Versuchsjahr 2019

Der vorliegende Bericht enthält folgenden Versuch: HL 74-04/19 DD (01) bzw. LW-G-19-HU-H-01

**Hinweis:** Der komplette Versuchsbericht z. B. mit allen Bilder, Wetterdaten u. s. w. ist beim Autor nachzufragen!



Bild 1-3: Herbizidversuch Gemüseerbse (Sorte Tristar):

VG 1 29.05. (links),

12.06. (Mitte),

01.07. (rechts)



**Bild 4-6: Herbizidversuch Gemüseerbse (Sorte Tristar):**

**VG 2** 29.05. (links),

12.06. (Mitte),

01.07. (rechts)



**Bild 7-8: Herbizidversuch Gemüseerbse (Sorte Tristar):**

**VG 3** 29.05. (links),

12.06. (Mitte),

01.07. (rechts)



**Bild 9-11: Herbizidversuch Gemüseerbse (Sorte Tristar):**

**VG 4** 29.05. (links),

12.06. (Mitte),

01.07. (rechts)



**Bild 12-14: Herbizidversuch Gemüseerbse (Sorte Tristar):**

**VG 5** 29.05. (links),

12.06. (Mitte),

01.07. (rechts)



**Bild 15-17: Herbizidversuch Gemüseerbse (Sorte Tristar):**

**VG 6 29.05. (links),**

**12.06. (Mitte),**

**01.07. (rechts)**

1. Versuchsdaten				
Bundesland	SN			
Institution	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie			
Versuchsort	Pillnitz			
Sorten	Tristar F1			
Aussaattermin	20.05.19			
Auflauftermin	27.05.19			
Erntetermin	10.07.19			
Versuchsanlage	Block, 3 Wdhlg.			
2. Versuchsglieder	l/ha; kg/ha	Zeitpunkt	BBCH Kultur	Datum
1 Kontrolle	-			
2 <sup>TM</sup> Stomp Aqua + Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Stomp Aqua	1,75 + 0,1 + 0,8 2,0	VA NA, BBCH 12	00 12-13	23.05. 04.06.
3. <sup>TM</sup> Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Stomp Aqua	0,1 + 0,8 3,0	VA NA, BBCH 12	00 12-13	23.05. 04.06.
4. <sup>TM</sup> Boxer + Centium 36 CS + Spectrum Plus <sup>TM</sup> Boxer + Spectrum Plus	2,0 + 0,1 + 0,8 1,0 + 2,0	VA NA, BBCH 12-13	00 12-13	23.05. 04.06.
5. <sup>TM</sup> Stomp Aqua + Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Spectrum + Clearfield Clentiga + Dash	1,75 + 0,1 + 0,8 0,5 + 1,0 + 1,0	VA NA, BBCH 12-13	00 12-13	23.05. 04.06.
6. <sup>TM</sup> Boxer + Centium 36 CS + Spectrum Plus <sup>TM</sup> Boxer + Spectrum + Clearfield Clentiga + Dash	2,0 + 0,1 + 2,0 1,0 + 2,0 + 1,0 + 1,0	VA NA, BBCH 12-13	00 12-13	23.05. 04.06.

**PSM-Info:**

<b>Centium 36 CS</b>	(360 g/l Clomazone)	<b>Bandur</b>	(600 g/l Acclonifen)
<b>Boxer</b>	(800 g/l Prosulfocarb)	<b>Stomp Aqua</b>	(455 g/l Pendimethalin)
<b>Spectrum Plus</b>	(212 g/l Dimethenamid-P + 250 g/l Pendimethalin)		
<b>Clearfield-Clentiga</b>	(250 g/l Quinmerac + 12,5 g/l Imazamox)		

3. Ergebnisse			Wirkung %						
Boniturtermin:	03.07.	Art:	GASPA	SONOL	AMARE	THLAR	CONAR	STEME	GGGGG
1	Kontrolle	KDG % : 67,0 UDG %: 33,0	12,7	2,0	2,0	1,7	1,0	2,0	7,7
2	<sup>TM</sup> Stomp Aqua + Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Stomp Aqua		97	77	100	100	67	100	73
3	<sup>TM</sup> Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Stomp Aqua		87	83	87	100	67	100	73
4	<sup>TM</sup> Boxer + Centium 36 CS + Spectrum Plus <sup>TM</sup> Boxer + Spectrum Plus		100	83	100	100	100	100	100
5	<sup>TM</sup> Stomp Aqua + Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Spectrum + Clearfield Clentiga + Dash		100	83	100	100	100	100	97
6	<sup>TM</sup> Boxer + Centium 36 CS + Spectrum Plus <sup>TM</sup> Boxer + Spectrum + Clearfield Clentiga + Dash		100	87	100	100	100	100	100

**Hauptunkräuter:** GASPA = Kleinblütiges Franzosenkraut (*Galinsoga parviflora*), SONOL = = Gewöhnliche Gänse-distel (*Sonchus oleracea*), AMARE = Zurückgebogener Fuchsschwanz (*Amaranthus retroflexus*), THLAR = Acker-Hellerkraut (*Thlaspi arvensis*), CONAR = Ackerwinde (*Convolvulus arvensis*), STEME = Vogel-Sternmiere (*Stellaria media*), GGGGG = Ungräser (*Gramineae*),

**Weitere Unkräuter/Ungräser:** FUMOF = Gemeiner Erdrach (*Fumaria officinalis*), SENVU = Gemeines Kreuzkraut (*Senecio vulgaris*), CHEAL = Weißer Gänsefuß (*Chenopodium album*), LAMPU = Rote Taubnessel (*Lamium purpureum*), MALNE = Weg-Malve (*Malva neglecta*), POLSS = Knöterich-Arten (*Polygonum sp.*), CIRAR = Acker-Kratzdistel (*Cirsium arvense*), CAPBP = Hirtentäschel (*Capsella bursa-pastoris*),

3. Ergebnisse		Wirkung %			
		Unkraut (gesamt)	Unkraut (Haupt-)	Unkraut (gesamt)	Unkraut (Haupt-)
	Boniturtermine:	14.06.	14.06.	03.07.	03.07.
2	<sup>TM</sup> Stomp Aqua + Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Stomp Aqua	88,9	89,6	88,9	87,7
3	<sup>TM</sup> Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Stomp Aqua	97,1	95,1	90,8	85,3
4	<sup>TM</sup> Boxer + Centium 36 CS + Spectrum Plus <sup>TM</sup> Boxer + Spectrum Plus	94,4	95,1	98,0	97,6
5	<sup>TM</sup> Stomp Aqua + Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Spectrum + Clearfield Clentiga + Dash	97,1	95,1	98,3	97,1
6	<sup>TM</sup> Boxer + Centium 36 CS + Spectrum Plus <sup>TM</sup> Boxer + Spectrum + Clearfield Clentiga + Dash	95,5	96,1	98,9	98,1

3. Ergebnisse		Phytotox %											
		Schäden (Aufhellungen, Blattrandnekrosen, Wuchsdepressionen, Verbrennungen)						Ausdünnung					
Boniturtermin: 29.05./14.06./03.07.													
Sorten		Tristar F1						Tristar F1					
1	Kontrolle	-	-										
2	<sup>TM</sup> Stomp Aqua + Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Stomp Aqua	0,0	0,0	0,0				0,0	0,0	0,0			
3	<sup>TM</sup> Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Stomp Aqua	0,0	0,0	0,0				0,0	0,0	0,0			
4	<sup>TM</sup> Boxer + Centium 36 CS + Spectrum Plus <sup>TM</sup> Boxer + Spectrum Plus	0,0	10,0	30,0				0,0	50,0	50,0			
5	<sup>TM</sup> Stomp Aqua + Centium 36 CS + Bandur <sup>SF</sup> Spectrum + Clearfield Clentiga + Dash	0,0	3,3	0,0				0,0	5,0	0,0			
6	<sup>TM</sup> Boxer + Centium 36 CS + Spectrum Plus <sup>TM</sup> Boxer + Spectrum + Clearfield Clentiga + Dash	0,0	100	100				0,0	100	100			

#### **4. Zusammenfassung:**

##### **Versuchsablauf:**

Zur Aussaat war es warm und ausreichend Bodenfeuchte vorhanden. Unmittelbar nach der Aussaat fielen 5,0 mm Niederschlag. Am 11. Juni fielen Niederschläge in Form von Hagel, welcher Schäden an der Kulturpflanze hinterlassen hat. Als Sorte stand Tristar im Versuch.

Das Jahr 2019 war ein Jahr mit sehr geringen Niederschlägen im Versuchszeitraum. Im Mai fielen noch ausreichend Niederschläge, aber die Temperaturen waren mit rund 3 K unter dem Mittel viel zu kühl, begünstigten aber insgesamt die vegetative Entwicklung der Bestände. Ab den ersten Junitagen wurde es dann plötzlich Hochsommer. In Juni fiel nur die Hälfte der ansonsten üblichen Niederschläge und ab den 12. Juni blieb Regen völlig aus.

Im Versuchszeitraum von 51 Tagen fielen 71,0 mm Niederschlag. Insgesamt wurde 14mal zusätzlich beregnet. Zusätzliche Behandlungen mit Insektiziden bzw. Fungiziden wurden nicht durchgeführt.

##### **Wirkung auf das Unkrautspektrum:**

Auf der Versuchsfläche in DD-Pillnitz dominierten folgende Unkräuter: Kleinblütiges Franzosenkraut, Gewöhnliche Gänsedistel, Zurückgebogener Fuchsschwanz, Acker-Hellerkraut, Ackerwinde, Vogel-Sternmiere und Ungräser.

Die Verunkrautung im Versuch war, bei einem Deckungsgrad der Kultur von 67 %, mit 33 % als hoch einzustufen. Die Wirksamkeit konnte in allen Varianten als sehr gut beurteilt werden. Schwarzer Nachtschatten trat auf dem Versuchsstandort nicht auf.

##### **Phytotoxizität:**

Die Sorte Tristar zeigte anfangs nur einige Wuchsdepressionen. Der Wirkstoff Prosulfocarb hat sich als unverträglich in Gemüseerbsen und in den ausgebrachten Tankmischungen und Spritzfolgen erwiesen. In Verbindung mit dem Zusatzstoff Dash gab es Totalschäden mit Totalausfällen von 100 %.

##### **Ertragsauswertung:**

Der Ertrag wurde nicht ermittelt.