

Fachseminar Pflanzenschutz im Gemüsebau



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



Vergleich verschiedener Präparate zur Bekämpfung von Unkraut in
Gepflanzter Schnittpetersilie 2021 (nach GEP) im Freiland (ALFF-Anhalt)



02.02.2022
(online)

Dipl.
Pflanzenschutz-
ingenieur
Noé López
Gutiérrez



Aktuelle Zulassungssituation in Petersilie (frische Kräuter)

Centium 36 CS (Clomazone): vor dem Auflauf (unmittelbar nach der Saat), gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

Bandur (Aclonifen): vor und nach dem Auflaufen oder nach dem Pflanzen bzw. nach dem Schnitt (gegen zweikeimblättrige Unkräuter)

Stomp Aqua (Pendimethalin): vor und nach dem Auflaufen oder nach dem Pflanzen bzw. nach dem Schnitt (**Substitutionskandidat**)

Betasana SC (Phenmedipham): nach dem Auflaufen oder nach dem Pflanzen bzw. nach dem Schnitt, gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

Kerb FLO (Propyzamid): vor dem Auflauf der Kultur oder im Winter (in der Vegetationsruhe) gegen Vogel-Sternmiere, einjährige einkeimblättrige Unkräuter

verschiedene Möglichkeiten zur Gräserbekämpfung: Focus Ultra, Select 240 EC, Targa Super

Vergleich verschiedener Präparate zur Bekämpfung von Unkraut in Gepflanzter Schnittpetersilie 2021 (nach GEP) im Freiland im ALFF-Anhalt

Sorte:
Katinka

Pflanztermin:
23.04.2021

ASULAM (HB M 01) = Asulox

CropCover CC-1000 und **ErosionControl EC-1000** (formuliert mit **Amylofol**) sind innovative Haftmittel. **Amylofol** ist eine stärkebasierte Substanz, welche aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt wird. Sie ist ungiftig, nicht brennbar, vollständig biologisch abbaubar und reversibel wasserlöslich.

Behandlungstermine		Wetter während der Behandlungen:			
Termin	Behandlung	Temperatur °C	rel. LF %	Wind m/s + Richtung	Bewölkung 1/8 - 8/8
T 1: 17 Tg. n. d. Pfl.	10.05.2021	22	57	3 (S)	3/8
T 2: 38 Tg. n. d. Pfl.	28.05.2021	15	69	3 (NW)	3/8
T 3: 57 Tg. n. d. Pfl.	16.06.2021	19	80	2,5 (O)	4/8

T1, T2, T 3: VG 8 und 9

Vergleich verschiedener Präparate zur Bekämpfung von Unkraut in **Gepflanzter Schnittpetersilie** 2021 (nach GEP) im Freiland im ALFF-Anhalt (9 VG)

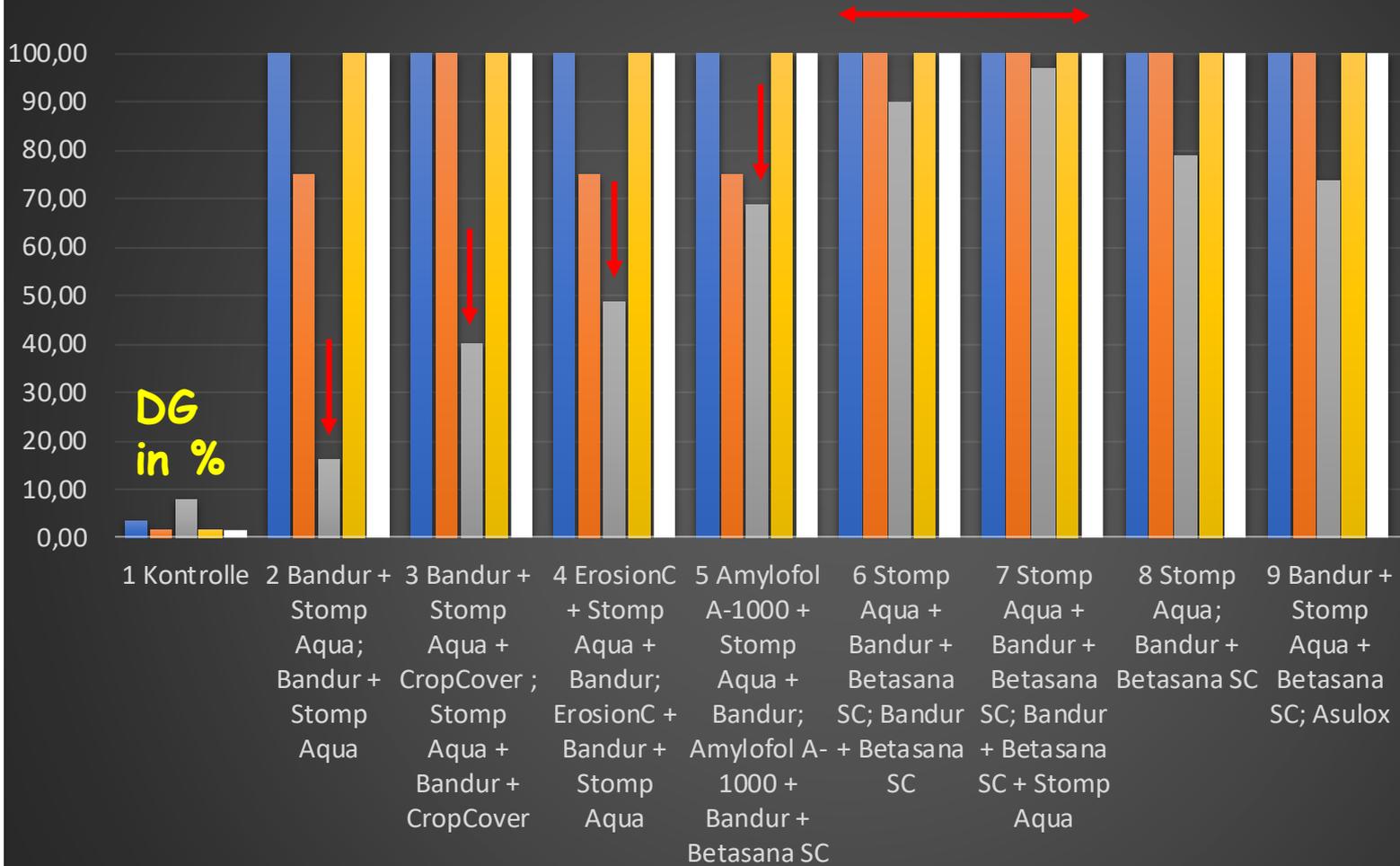
VG	Präparate	Aufwandmenge (kg, l/ha)	Verfahren/ Applikationstermine (BBCH der Kultur)
1	Kontrolle	-	-
2	TM Stomp Aqua + Bandur; TM Stomp Aqua + Bandur	1,75 + 0,5; 1,75 + 0,5	T1:17 Tg. n. d. Pfl.; T2:38 Tg. n. d. Pfl.
3	TM Stomp Aqua + Bandur + CropCover CC-1000 ; TM Stomp Aqua + Bandur + CropCover CC-1000	1,75 + 0,5 + 2,0; 1,75 + 0,5 + 2,0	T1:17 Tg. n. d. Pfl.; T2:38 Tg. n. d. Pfl.
4	TM Stomp Aqua + Bandur + ErosionControl EC-1000 ; TM Stomp Aqua + Bandur + ErosionControl EC-1000	1,75 + 0,5 + 3,0; 1,75 + 0,5 + 3,0	T1:17 Tg. n. d. Pfl.; T2:38 Tg. n. d. Pfl.
5	TM Stomp Aqua + Bandur + CropCover CC-1000 ; TM Betasana SC + Bandur + CropCover CC-1000	2,5 + 0,5 + 2,0; 3,0 + 0,5 + 2,0	T1:17 Tg. n. d. Pfl.; T2: 38 Tg. n. d. Pfl.

VG	Präparate	Aufwandmenge (kg, l/ha)	Verfahren/ Applikationstermine (BBCH der Kultur)
6	™ Stomp Aqua + Bandur + Betasana SC;	1,75 + 0,5 + 2,0;	T1: 17 Tg. n. d. Pfl.;
	™ Betasana SC + Bandur	3,0 + 0,5	T2: 38 Tg. n. d. Pfl.
7	™ Stomp Aqua + Bandur + Betasana SC;	1,5 + 0,5 + 2,0;	T1: 17 Tg. n. d. Pfl.;
	Stomp Aqua + Bandur + Betasana SC	1,5 + 0,5 + 2,0	T2: 38 Tg. n. d. Pfl.
8	™ Stomp Aqua;	3,5;	T1: 17 Tg. n. d. Pfl.;
	™ Betasana SC + Bandur;	3,0 + 0,5;	T2: 38 Tg. n. d. Pfl.
	™ Betasana SC + Bandur	3,0 + 0,5	T3: 57 Tg. n. d. Pfl.
9	™ Stomp Aqua + Bandur + Betasana SC;	2,5 + 0,5 + 2,0;	T1: 17 Tg. n. d. Pfl.;
	Asulox (HB M 01)	6,0	T3: 57 Tg. n. d. Pfl.

Asulox (400 g/l Asulam): Der Wirkstoff Asulam ist eine chemische Verbindung aus der Gruppe der Carbamate und ein selektiv wirkendes Herbizid gegen **Knöterich-Arten, Rapsausfall und Ampfer**. Asulox bei Temperaturen von 15-20 °C einsetzen.

Asulox sollte im Jahr 2022 eventuell + Öl für eine bessere Wirkung geprüft werden.

DG und WG in %



■ CHEAL ■ MATCH ■ SENVU ■ POLPE ■ CAPBP

Zusammenfassung

- Hauptunkräuter waren Kreuzkraut, Kamille, Weißer Gänsefuß, Flohknöterich, und Hirtentäschel. Im Versuchsglied 2 wurde ohne u. g. Haftmittel geprüft (praxisrelevante Spritzfolge).
- Bei den Versuchsgliedern 3, 4 und 5 wurde mit den Haftmitteln (formuliert mit Amylofol) CropCover CC-1000 und ErosionControl EC-1000 behandelt, um die Wirksamkeit und Verträglichkeit zu prüfen.
- Die behandelten Versuchsglieder mit den Haftmitteln hatten z. T. eine bessere Wirkung gegen Gemeines Kreuzkraut (SENVU) im Vergleich mit dem Versuchsglied 2 (ohne Netzmittel).
- Eine leichte Schwäche zeigten die Mischungen vor allem gegen Kreuzkraut.
- Versuchsglied 6 und 7 haben die beste Wirkung gegen die vorhandenen Hauptunkräuter gezeigt.
- Alle geprüften Versuchsglieder haben keine phytotoxischen Schäden verursacht.

VG 6: TMStomp Aqua 1,75 + Bandur 0,5
+ Betasana SC 2,0;
TMBetasana SC 3,0 + Bandur 0,5

VG 7: TMStomp Aqua 1,5 + Bandur 0,5 +
Betasana SC 2,0;
Stomp Aqua 1,5 + Bandur 0,5 + Betasana
SC 2,0



VG 1:

**Unbehandelte Parzelle:
Hauptunkräuter waren
Kreuzkraut, Kamille, Weißer
Gänsefuß, Flohknöterich und
Hirtentäschel**

VG 2:

T1: TM Stomp Aqua (1,75) + (Bandur 0,5) ;
T2: TM Stomp Aqua (1,75) + (Bandur 0,5)

Gesamt PSM-Kosten: 84,0 €/ha



VG 3:

T1: TMStomp Aqua (1,75) + Bandur (0,5) + **CropCover CC-1000** (2,0);

T2: TMStomp Aqua (1,75) + Bandur (0,5) + **CropCover CC-1000** (2,0)

VG 4:

T1: TMStomp Aqua (1,75) + Bandur (0,5) + **ErosionControl EC-1000** (3,0);

T2: TMStomp Aqua (1,75) + Bandur (0,5) + **ErosionControl EC-1000** (3,0)

Gesamt PSM-Kosten: 84,0 €/ha

+ Zusatzstoffe: 8,30 €/Liter

Preiswerter wird es wenn eine bestimmte Liefermenge abgenommen wird.



VG 5:

T1: TM Stomp Aqua (2,5) + Bandur (0,5)
+ CropCover CC-1000 (2,0)

T2: NA: TM Betasana SC (3,0) + Bandur
(0,5) CropCover CC-1000 (2,0)

Gesamt PSM-Kosten: 109,0 €/ha

+ Zusatzstoffe: €/ha



VG 6:

T1: TM Stomp Aqua (1,75) + Bandur 0,5)
+ Betasana SC (2,0);

T2: NA: TM Betasana SC (3,0) + Bandur
(0,5)

Gesamt PSM-Kosten: 96,0 €/ha



VG 7:

T1: TM Stomp Aqua (1,5) + Bandur (0,5)
+ Betasana SC (2,0) ;

T2: Stomp Aqua (1,5) + Bandur (0,5) +
Betasana SC (2,0)

Gesamt PSM-Kosten: 111,0 €/ha



VG 8:

T1: Stomp Aqua (3,5);

T2: TM Betasana SC (3,0) + Bandur (0,5);

T3: TM Betasana SC (3,0) + Bandur (0,5);

Gesamt PSM-Kosten: 164,0 €/ha



VG 9:

T1: TMStomp Aqua (2,5) + Bandur (0,5) + Betasana SC (2,0);

T3: Asulox (HB M 01) (6,0)

**Gesamt PSM-Kosten: 82,0 €/ha
(ohne Asulox)**

Neue Unkrautart (**Strandsimse**) in Sachsen-Anhalt

Seit **2020** starke Verunkrautung durch das Gras **Strandsimse**, auch als **Strandbinse** bezeichnet (*Bolboschoenus maritimus*)

- Diese Grasart ist eine ausdauernde, krautige Pflanze und gehört zu den Sauergrasgewächsen (Cyperaceae).
- Das Gras bildet Ausläufer, welche an der Spitze mehr oder weniger verdickt sind, die zum Teil walnussgroße Knollen tragen.
- Blühbeginn am 26.06.2020 (Ähren enthalten mehr als fünf Blüten).
- Strandsimsen sind schwer zu bekämpfen, da zurzeit **kein Graminizid** gegen diese Grasart in Gemüsekulturen zugelassen ist.
- Strandsimsen haben einen scharf dreieckigen Stängel und glänzend, dunkelgrüne Blätter. Die Pflanze ist nicht behaart. Unter dem Boden bildet sie **Rhizome** und **Knöllchen**.
- Im Vergleich zum **Erdmandelgras** (*Cyperus esculentus* L.) ist die Strandbinse massiver im Wuchs (Triebe, aber auch Knöllchen).
- Um eine Ausbreitung zu vermeiden sind die Maschinen gründlich zu reinigen.

Strandsimse in einem Petersilienbestand



Versuche 2020 (Schnittpetersilie)



Vergleich verschiedener Präparate zur Bekämpfung von Strandsimsen
(*Bolboschoenus maritimus*) 2020 ALFF ANHALT/LLG-DEZ. PS **TESTVERSUCH**

VG		Präparate
1	-	Kontrolle
2	SF	Successor T + Callisto; MaisTer power
3	SF	Callisto; MaisTer power
4	SF	Adengo; Callisto
5	TM;	Adengo + Dual Gold
6	TM SF	Adengo + Dual Gold; MaisTer Power
7	TM	MaisTer Power + Dual Gold
8		U 46 M-Fluid
9	TM	Elumis + Gardo Gold
10	TM SF/TM	Onyx + Callisto + Successor T; Onyx + MaisTer power
11		Kyleo (2,4-D= Dimethylamin-Salz + Glyphosat);
12		U 46 M-Fluid + Cato + Trend Callisto



**Herzlichen Dank an Sie
für die
Aufmerksamkeit**



**Diskussionen, kompetente
Beratung und visuelle Beurteilung
durch Spezialisten vor Ort
bleiben unentbehrlich**