



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau



Vergleich verschiedener Präparate zur Bekämpfung von Unkraut in Buschbohnen 2020 (nach GEP) in Sachsen-Anhalt (Magdeburg)

02.02.2022
[online](#)



Dipl.
Pflanzenschutz-
ingenieur
Noé López
Gutiérrez

Fachseminar Pflanzenschutz im
Gemüsebau



Aktuelle Zulassungssituation in Buschbohnen

Gegen zweikeimblättrige Unkräuter:

Vor der Saat: **Napropamid** (Devrinol FL (Aufbrauchfrist bis 30.06.2022))

Vorauflauf: **Flufenacet** (Cadou SC), Clomazone (Centium 36 CS),
Metobromuron (FRESCO), Dimethenamid-P (Spectrum)

Nachauflauf: Dimethenamid-P (Spectrum)

Substitutionskandidat: **Flufenacet**

Gräser: Focus Ultra, Fusilade Max/FREQUENT

Gegen **ein- und zweikeimblättrige Unkräuter** in Buschbohnen stehen wenige Boden- und Blattherbizide zur Verfügung. Darum sollte eine gute strategische Herbizidmaßnahme im Vorauflauf als Grundlage mit den zugelassenen Präparaten in Buschbohnen gewählt werden.

Zur Info: Für 2022 ist der Bedarf Spectrum für die Gemüsekulturen zu prüfen

Das Herbizid **Spectrum** ist in Gemüsekulturen (Busch- und Stangenbohnen, Gurke, Kürbis-Hybriden, Zucchini, Patisson, Kopfkohl, Porree, Rosenkohl, Schnittlauch, Spargel, Speisezwiebeln, Zwiebelgemüse) zugelassen. Es ist mit einer erhöhten Nachfrage zu rechnen.

Amarant



Flohknöterich (herdweise)



Extreme Bodentrockenheit seit 2018



Verfrachtung des Herbizides



Vergleich verschiedener Präparate zur Bekämpfung von Unkraut in Buschbohnen 2020

Sorte:
CERDON

Aussattermin:
05.05.2020

Auflauf:
17.05.2020

Mehrjährige Erfahrungen mit:

- **Clearfield-Clentiga** (Quinmerac + **12,5 g/l** Imazamox) verschiedene Termine
 - **Spectrum Gold** (Dimethenamid + Terbutylazin)
 - **MP-40-2020** (**40 g/l** Imazamox, in Österreich zugelassen)
- Pulsar**

Spritzverfahren: **FRESCO** (Metobromuron) als Mischpartner im Vorauflauf

Prüfung verschiedener strategischer Herbizidmaßnahmen

Behandlungstermine		Wetter während der Behandlungen:			
Termin	Behandlung	Temperatur °C	rel. LF %	Wind m/s + Richtung	Bewölkung 1/8 - 8/8
T 1	06.05.2020	14,5	36	1,4, NW	1/8
T 2	28.05.2020	14,0	48	2,3, West	6/8



Vergleich verschiedener Präparate zur Bekämpfung von Unkraut in Buschbohnen 2020

VG	Präparate	Aufwandm. (kg, l/ha)	Verfahren	Applikation
1	Kontrolle	-	-	-
2	TM FRESCO + Centium 36 CS; Spectrum (für die Praxis)	2,5 + 0,25; 1,0	T1: VA; T2: NA	06.05.2020; 28.05.2020
3	TM FRESCO + Centium 36 CS + Spectrum; Spectrum (für die Praxis)	1,5 + 0,25 + 0,5; 0,5	T1: VA; T2: NA	06.05.2020; 28.05.2020
4	TM FRESCO + Spectrum Gold + Centium 36 CS; TM Spectrum + Clearfield- Clentiga + Dash E. C.	1,5 + 0,5 + 0,2; 0,5 + 1,0 + 1,0	T1: VA; T2: NA	06.05.2020; 28.05.2020
5	TM FRESCO + Centium 36 CS + Cadou SC; Spectrum (für die Praxis)	1,5 + 0,25 + 0,3; 1,0	T1: VA; T2: NA	06.05.2020; 28.05.2020
6	TM Cadou SC + Clearfield- Clentiga + Dash E.C; TM Spectrum + Clearfield- Clentiga + Dash E.C	0,3 + 0,5 + 0,5; 1,0 + 0,5 + 0,5	T1: VA; T2: NA	06.05.2020; 28.05.2020

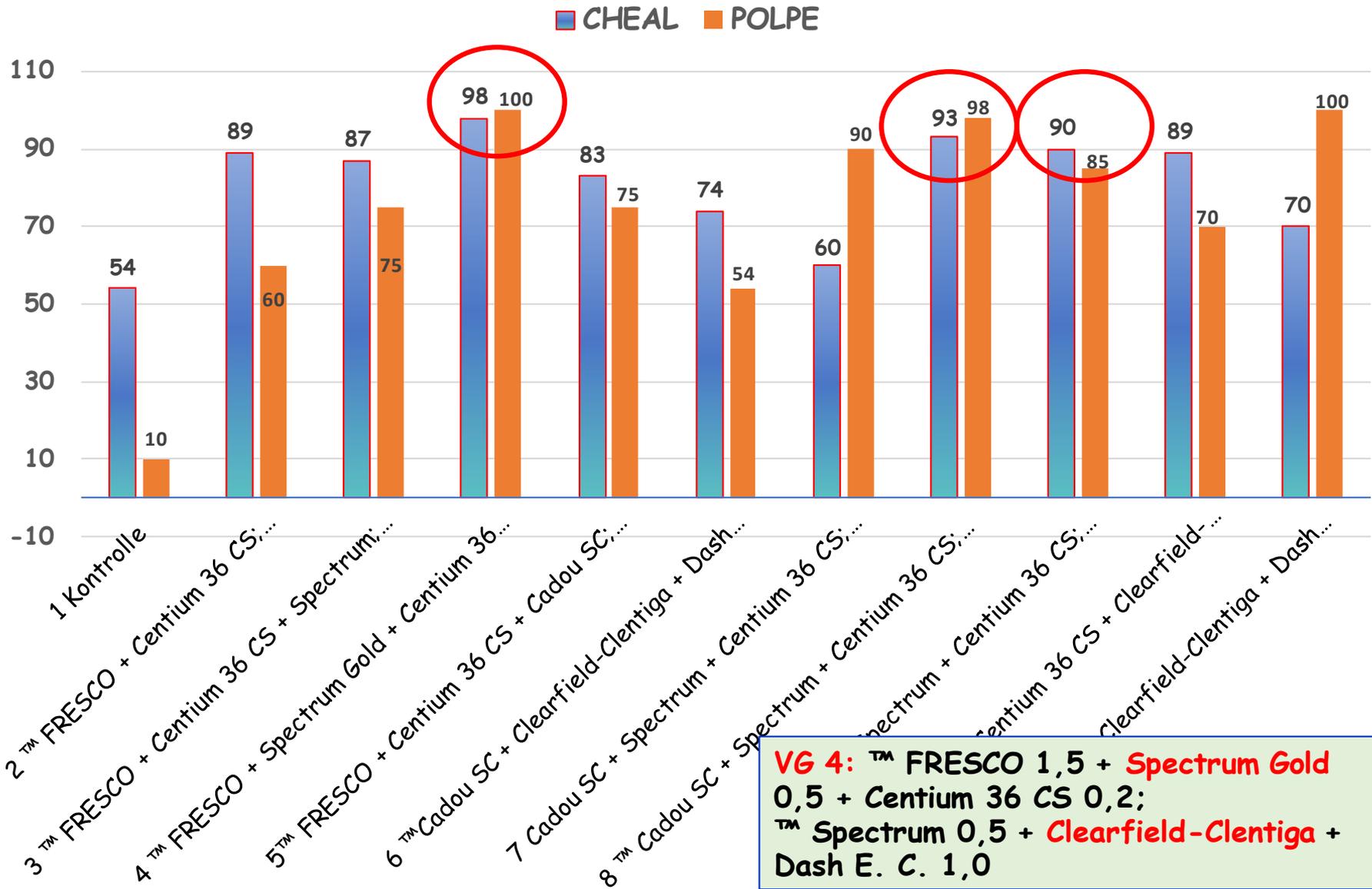
VG	Präparate	Aufwandm. (kg, l/ha)	Verfahren	Applikation
7	TM Cadou SC + Spectrum + Centium 36 CS;	0,3 + 0,5 + 0,2;	T1: VA;	06.05.2020;
	TM Spectrum + Clearfield- Clentiga + Dash E.C.	0,5 + 1,0 + 1,0	T2: NA	28.05.2020
8	TM Cadou SC + Spectrum + Centium 36 CS;	0,3 + 0,5 + 0,1;	T1: VA;	06.05.2020;
	MP-40-2020	1,0	T2: NA	28.05.2020
9	TM Spectrum + Centium 36 CS;	0,5 + 0,2;	T1: VA;	06.05.2020;
	TM Spectrum + Clearfield- Clentiga + Dash E.C.	0,5 + 1,0 + 1,0	T2: NA	28.05.2020
10	TM Spectrum + Centium 36 CS + Clearfield-Clentiga + Dash E.C. ;	0,5 + 0,1 + 0,5 + 0,5;	T1: VA;	06.05.2020;
	TM Spectrum + Clearfield- Clentiga + Dash E.C.	0,5 + 0,5 + 0,5	T2: NA	28.05.2020
11	TM Spectrum + Clearfield- Clentiga + Dash E.C. ;	0,5 + 0,5 + 0,5;	T1: VA;	06.05.2020;
	TM Spectrum + Clearfield- Clentiga + Dash E.C.	0,5 + 0,5 + 0,5	T2: NA	28.05.2020

MP-40-2020 (Imazamox, in Österreich zugelassen) Pulsar



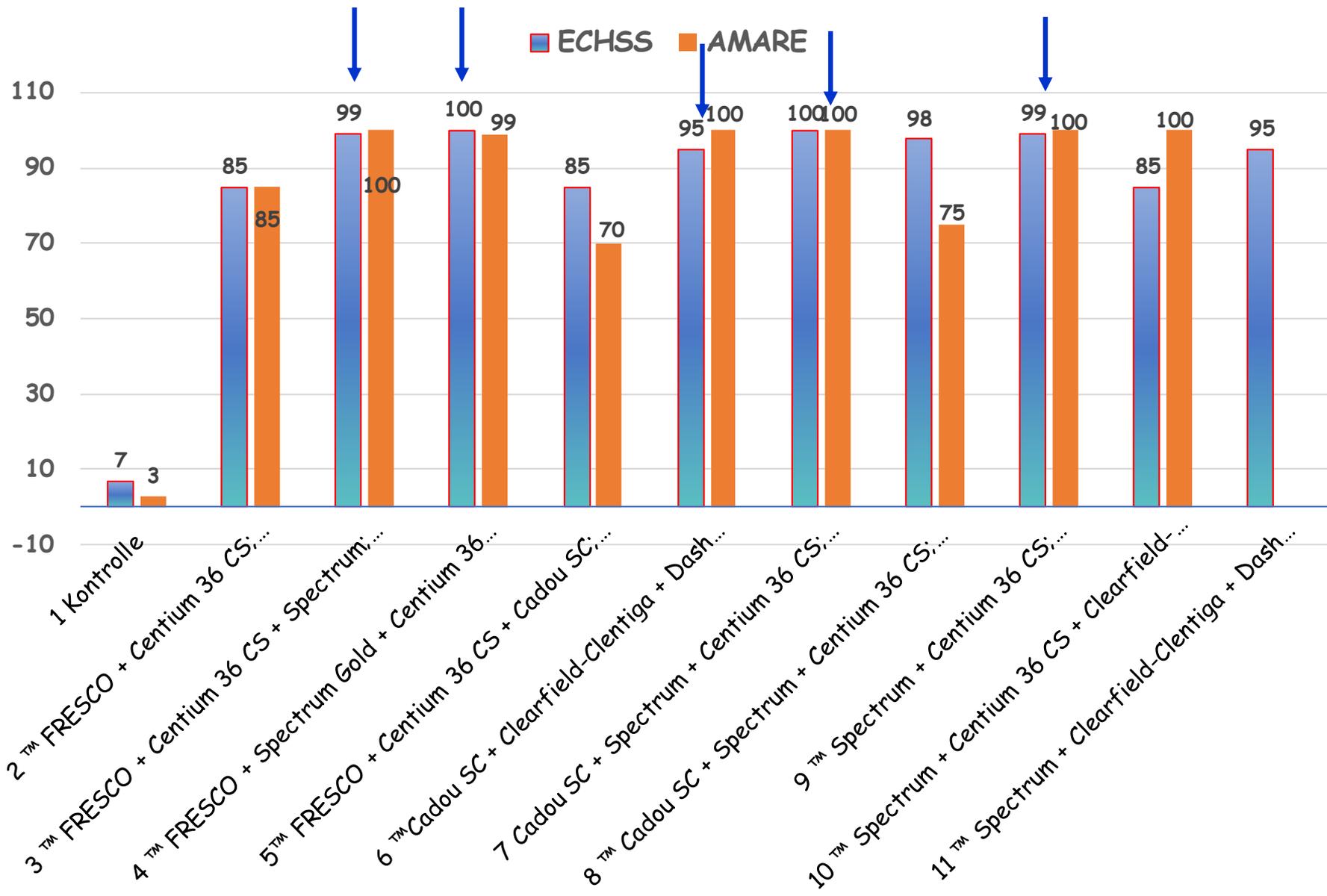
DG und WG in %

VG 8: TM Cadou SC 0,3 + Spectrum 0,5 + Centium 36 CS 0,1;
MP-40-2020 1,0 l/ha (Pulsar (Imazamox))



DG und WG in %

VG 7: TM Cadou SC 0,3 + Spectrum 0,5 + Centium 36 CS 0,2;
TM Spectrum 0,5 + **Clearfield-Clentiga 1,0** + Dash E.C. 1,0





- **Weißer Gänsefuß, Amarant, Flohknöterich und Hühnerhirse waren die Leitunkräuter. Wolfsmilcharten und Kamille traten in geringerer Anzahl auf.**
- **Bei diesem Buschbohnenversuch wurden neue Präparate z. B. Pulsar Spectrum Gold und Clearfield-Clentiga geprüft.**
- **Die Präparate der Versuchsglieder 3-11 haben sich als sehr gut verträglich und wirksam gegen die o. g. Unkräutern erwiesen. Das Versuchsglied 2 hat eine zufriedenstellende Wirkung gegen die Leitunkräuter gezeigt (keine Phyttox).**
- **FRESCO ist sehr gut mischbar mit anderen Bodenherbiziden im Voraufbau der Kultur und hat keine Schäden verursacht .**
- **Wir schlagen vor, dass Spectrum Gold, Pulsar und Clearfield-Clentiga weiter geprüft werden sollten (mit der UAK-Gemüse klären).**

Pulsar (40 g/l Imazamox)

Clearfield-Clentiga (250 g/l Quinmerac + 12,5 g/l Imazamox)

Spectrum Gold (280 g/l Dimethenamid-P + 250 g/l Terbutylazin)



TM **VA:** Clearfield-Clentiga (1,9) + Dash
E.C (1,0);

TM **NA:** Clearfield-Clentiga (0,5) + Dash
E.C (0,5) + Spectrum (0,5)

TM **VA:** Spectrum (0,5) + Centium 36
CS (0,2);

NA: Pulsar (1,0)



Kontrolle
(verunkrautet
mit Amaranth)

TM **VA:** Spectrum Gold (0,8) + Centium
36 CS (0,2) + Cadou SC (0,3);
TM **NA:** Spectrum (0,5) + Clearfield-
Clentiga (1,0) + Dash E. C. (1,0)

Unbehandelte Parzelle

Versuche 2019



Aktuelle Empfehlung für die Praxis

Die Unkrautbekämpfung in Buschbohnen ist im Rahmen der Fruchtfolge, der Bodenbearbeitung und der mechanischen Unkrautbekämpfung so zu gestalten, dass während des Anbaus jede Belastung durch Konkurrenzpflanzen (Unkräuter) vermindert wird. Dabei ist eine mechanische Unkrautbekämpfung vorrangig anzuwenden. Da diese aber keine ausreichende Unterdrückung der Unkräuter sichern kann, ist eine Ergänzung der mechanischen Arbeiten durch den Einsatz von Herbiziden notwendig. Eine Vorauflaufbehandlung ist eine gute Grundlage.



Nach mehrjährigen Versuchen haben sich die u. g. strategischen Maßnahmen im Vor- und Nachauflauf der Kultur als sehr gut verträglich und wirksam erwiesen:

1. Behandlung im Voraufbau der Kultur	2. Behandlung im NA (ab BBCH 12)	Bemerkungen
1. Möglichkeit (l bzw. kg/ha), besonders auf Flächen mit geringerem Unkrautdruck		
TM Spectrum (0,5) + Centium 36 CS (0,25)	+ Spectrum (0,5)	gute Wirkung bei ausreichender Bodenfeuchtigkeit
2. Möglichkeit (l bzw. kg/ha), besonders bei starkem Unkrautdruck		
TM FRESCO (1,5) + Spectrum (0,5) + Centium 36 CS (0,2)	Spectrum (0,5)	Achtung! Schäden durch Centium 36 CS oder durch FRESCO nach starken Niederschlägen möglich.
3. Möglichkeit (l bzw. kg/ha), auf Flächen mit geringerem Unkrautdruck		
TM Spectrum (0,5) + Centium 36 CS (0,25) + Cadou SC (0,3),	+ Spectrum (0,5)	siehe 1. Möglichkeit, besonders auf Flächen mit Kamille-Problemen

Mechanische Unkrautbekämpfung mit der Buschbohnenhackmaschine vom Typ „Buschbohnen HA II 12 x 45“







Herzlichen Dank an Sie für die Aufmerksamkeit



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