

# Ölkürbis Pflanzenschutz

Das Ölkürbisjahr 2025 war ein regional sehr Unterschiedliches. Mitte April und Ende April gab es zwei Anbaufenster, die von den meisten Betrieben für die Aussaat genutzt wurden. Die Frage nach der geeigneten Pflanzenschutzstrategie, nach dem Wegfall des Wirkstoffs s-Metolachlor (Dual Gold, Basar,...), ist die Grundlage für den Ölkürbis Pflanzenschutzversuch. Dieser wurde gemeinsam mit der LK Steiermark in Hatzendorf angelegt.



## Versuchsvarianten:

Vgl	Code	Beschreibung
1	CHK	Kontrolle
2	A	Centium CS (VA) 0.25 L/ha; Flexidor (VA) 0.25 L/ha; Focus Ultra (NA) 2 L/ha
3	B	Conaxis (VA) 1.5 L/ha
4	C	Conaxis (VA) 1.50 L/ha; Flexidor (VA) 0.15 L/ha
5	D	Spectrum (VA) 1 L/ha; Centium CS (VA) 0.25 L/ha
6	E	Successor 600 (VA) 1.5 L/ha; Centium CS (VA) 0.25 L/ha; Flexidor (VA) 0.15 g/kg
7	F	Successor 600 (VA) 1.50 L/ha; Centium CS (VA) 0.25 L/ha

## Versuchsaufbau:

1 faktorielle Blockanlage: 7 Varianten\* 4 Wiederholungen = 28 Parzellen

Anbau: Wintersteiger Parzellensäuger  
70 cm x 80,3 cm = 17.790 Körner/ha

Pflanzenschutz: laut Plan  
Sorte: GL Rudolf

Parzellengröße: 11 m x 6,5 m Netto

Vorfrucht: Körnermais

Standort: Wieden, Hatzendorf

Bodenbearbeitung: Pflug Herbst 2024

Düngung: 400 kg NPK 15:15:15

## Witterungsverlauf:

Der Anbau erfolgte am 29. April nach einer kurzen Niederschlagsphase, Mitte April 2025. Glücklicherweise konnten am Versuchsstandort in Hatzendorf im Juni drei Niederschlagsereignisse mit ca. 20 mm verzeichnet werden. Die Wasserversorgung stellte für den Kürbisbestand nie ein Problem dar. Somit waren auch die hohen Temperaturen im Juni für die Pflanzen verkräftbar. Dadurch sind auch hohe Erträge möglich geworden.

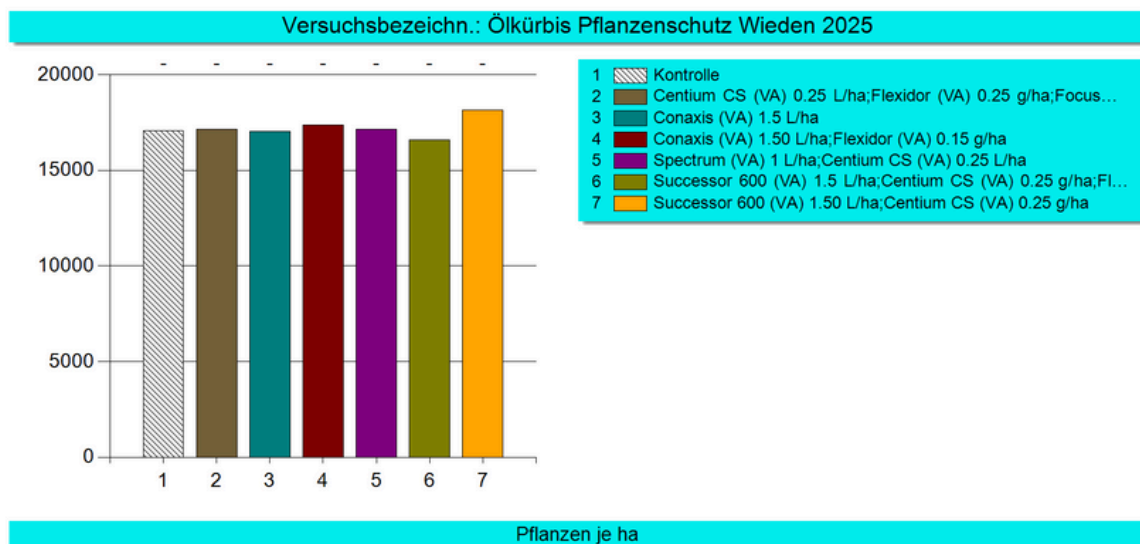


## Kulturführung:

24.Apr	Grunddüngung	400 kg NPK 15:15:15
29.Apr	Anbau	Wintersteiger Parzellensägerät
30.Apr	Pflanzenschutz	laut Plan
30.Mai	Pflanzenschutz	0,2 l/ha Mospilan; 2 l/ha Wuxal P Profi
06.Jun	Pflanzenschutz	laut Plan
09.Sept	Ernte	Kürbisparzellenerntemaschine

## Pflanzenaufgang:

Beim Pflanzenaufgang gab es bei keiner Herbizidvariante ein Problem. Bei allen Varianten konnten deutlich über 15.000 Pflanzen pro ha gezählt werden.



Bestand am 28.05.2025

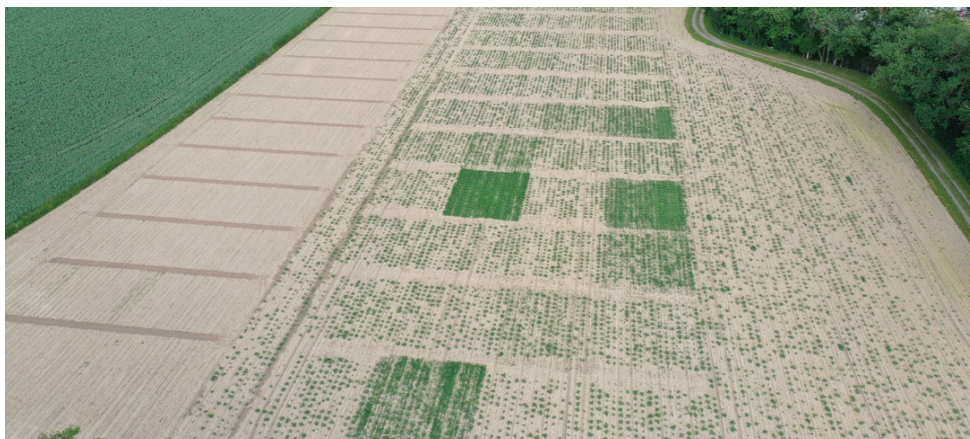
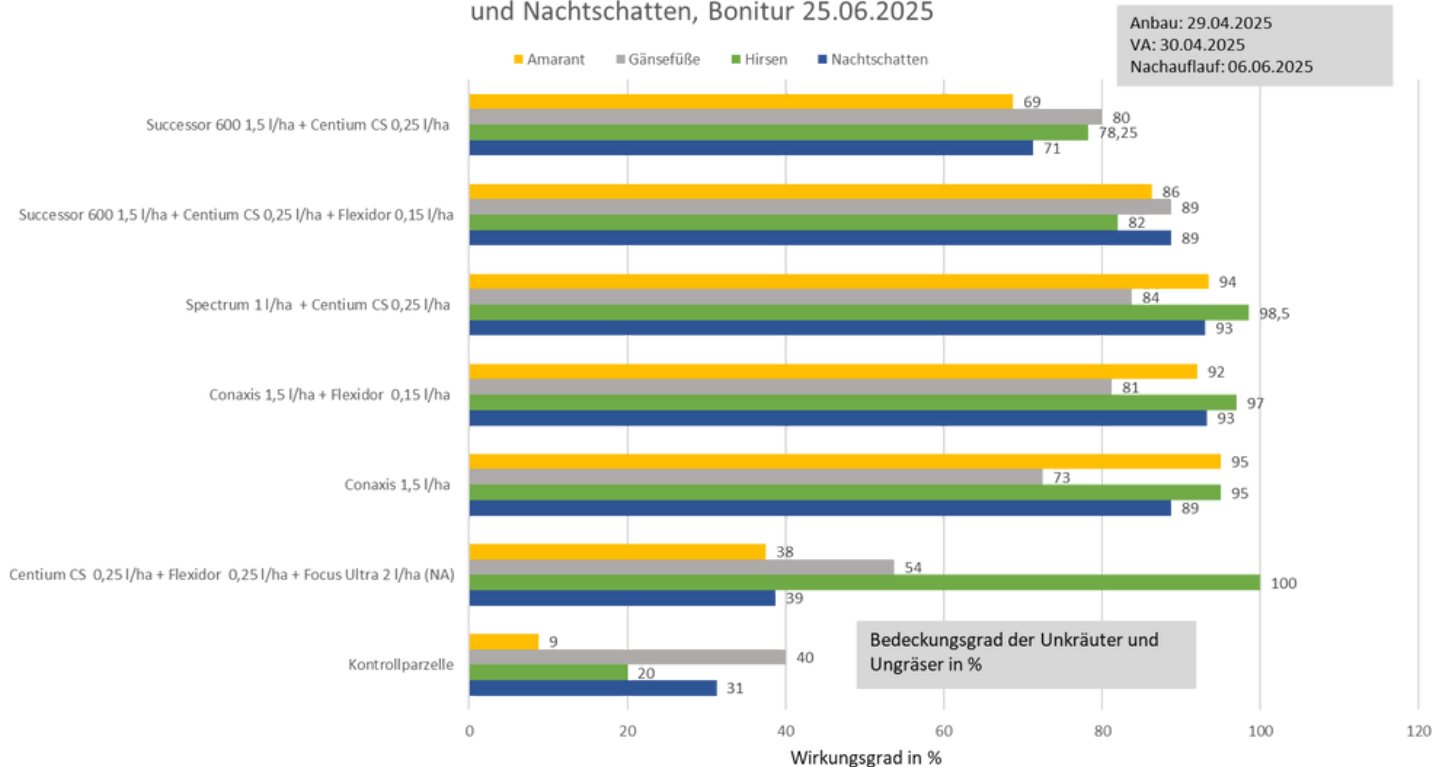


Luftbild am 28.05.2025

## Herbizidwirkung

Die Wirkung der einzelnen Herbizidmischungen ist in der nachfolgenden Grafik dargestellt. Auffallend dabei ist die oft nicht ausreichende Wirkung der Präparate auf den Vielsamigen und Weißen Gänsefuß. Ein Wirkungsgrad von 90 Prozent konnte bei keiner Variante erreicht werden. Die Vorteile der Varianten mit Dimethenamid-p (Conaxis und Spectrum) liegen bei einer sehr guten Hirse- und Amarantleistung im VA, bei den Gänsefußarten gibt es Lücken. Eine Mischung von Successor 600 und Centium ohne Flexidor brachte am Versuchsstandort kein gutes Ergebnis. Die Beimengung von 0,15 l/ha Flexidor verbesserte die Leistung auf Amarant, Nachtschatten und Gänsefußarten markant. Eine unbrauchbare Variante stellt die Kombination aus Centium CS und Flexidor im VA und Focus Ultra im NA da. Bei der VA-Behandlung darf auf Dimethenamid-p (Conaxis und Spectrum) oder Pethoxamid (Successor 600) nicht verzichtet werden.

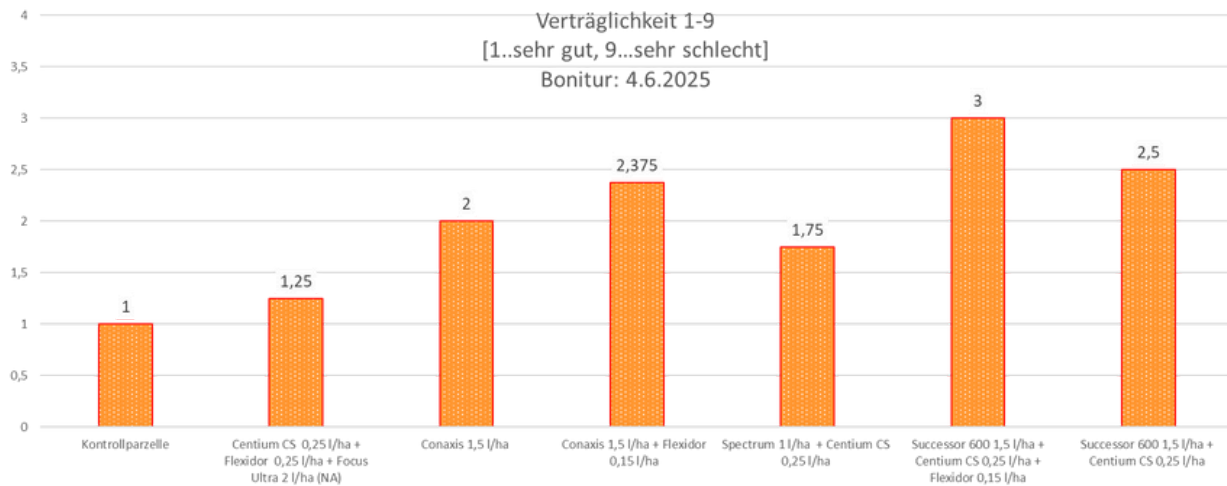
Wirkung der Herbizidvarianten im Ölkürbis auf Amarant, Weißen bzw. Vielsamigen Gänsefuß, Hirsen und Nachtschatten, Bonitur 25.06.2025



Luftbild am 03.06.2025



Die Verträglichkeit der Herbizidvarianten wurde mit einem Benotungssystem von 1 = sehr gut bis 9 = sehr schlecht bewertet. Grundsätzlich war die Verträglichkeit bei allen Varianten in Ordnung. Die Beimengung von Isoxaben (Flexidor) zu einer Mischung aus Clomazone, Dimethenamid-p oder Pethoxamid hat sich die Verträglichkeit etwas verschlechtert, aber die Wirkung auf die Beikrauter wurde maßgeblich verbessert. Dies spiegelt sich auch im Ertrag wider.



### Bilddokumentation Ernte 09.09.2025:



Spectrum (VA) 1 l/ha,  
Centium CS (VA) 0,25 l/ha



Kontrolle



Successor 600 (VA) 1,5 l/ha,  
Centium CS (VA) 0,25 l/ha,  
Flexidor 0,15 l/ha (VA)



Successor 600 (VA) 1,5 l/ha,  
Centium CS (VA) 0,25 l/ha,



Conaxis (VA) 1,5 l/ha



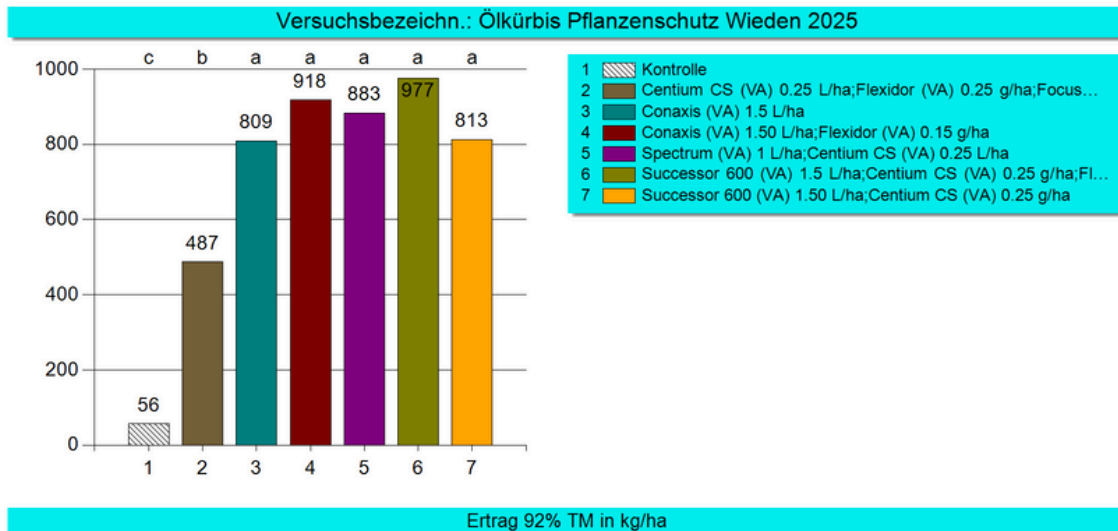
Conaxis (VA) 1,5 l/ha,  
Flexidor (VA) 0,15 l/ha



Centium CS (VA) 0,25 l/ha,  
Flexidor (VA) 0,25 l/ha,  
Focus Ultra (NA) 2 l/ha

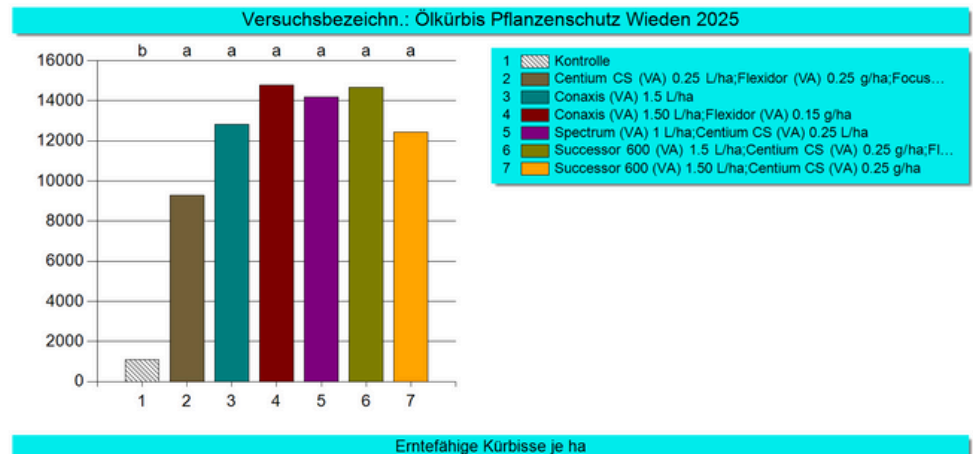
## Kernertrag:

Beim Kernertrag zeigen sich sehr deutliche Unterschiede. Die Ertrag der Kontrolle liegt bei nur 56 kg/ha. Den Höchstertrag von 977 kg/ha erreichte die Variante aus Successor 600, Centium und Flexidor. Alle Varianten mit Pethoxamid und Dimethenamid-p pendeln zwischen 800 und 1000 kg/ha. Zwischen diesen Varianten gibt es keinen statistisch gesicherten Ertragsunterschied. Gesichert schlechter ist die Splitting Variante Centium CS + Flexidor mit Focus Ultra. Diese Variante erreichte einen Kernertrag von 487 kg/ha.

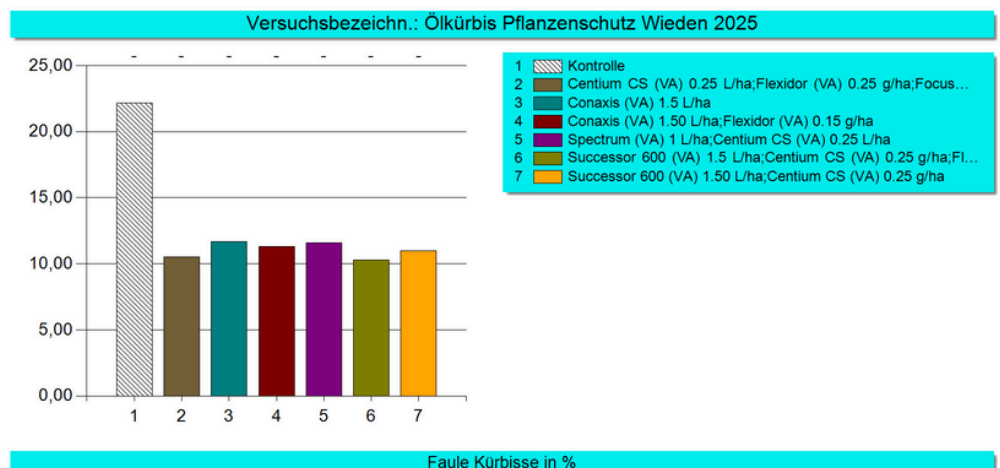


## Bonituren:

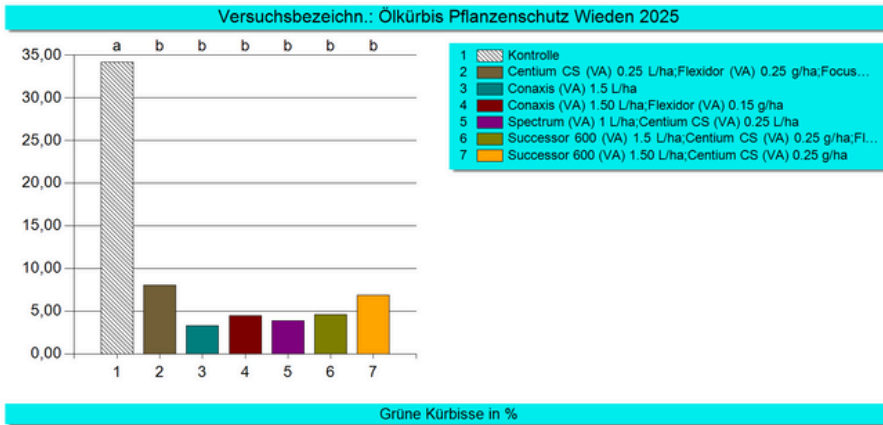
Die Werte der erntefähigen Kürbisse pro ha korrelieren sehr gut mit den obenstehenden Ertragsdaten.



Bei den faulen Kürbissen liegt die Kontrolle über den anderen Varianten, da die Gesamtkürbisanzahl um einiges geringer ist.



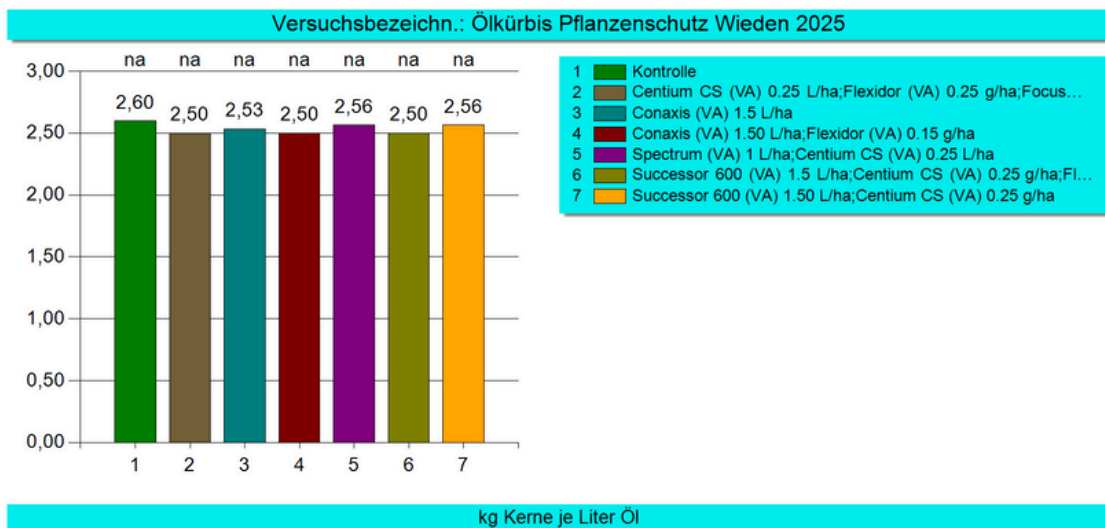




Der große Beikrautdruck bei der Kontrolle ist bei der Anzahl an grünen Früchten am besten erkennbar. Dieser liegt statistisch gesichert deutlich über dem Wert der anderen Varianten.

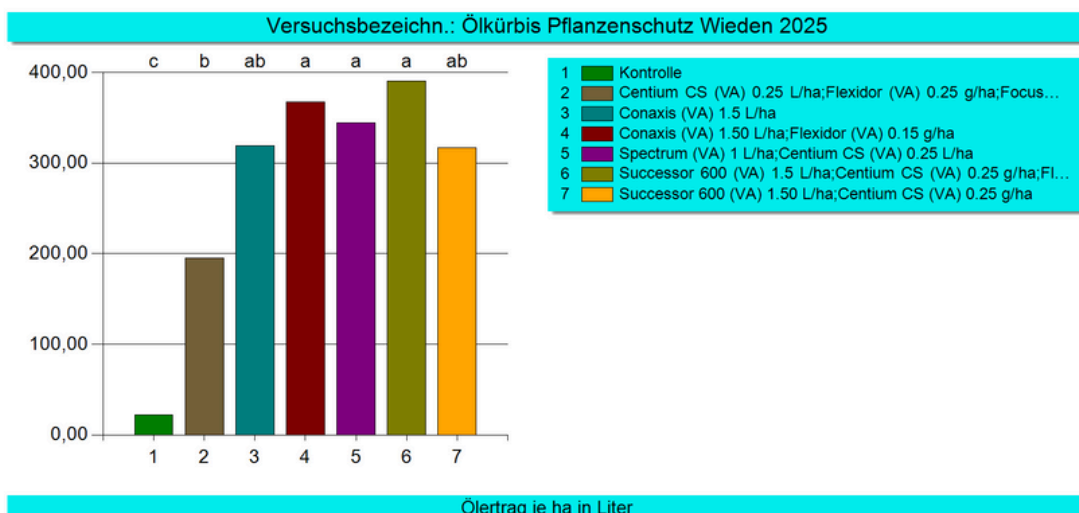
## Ölausbeute:

Bei der Ölausbeute haben die Pflanzenschutzvarianten keinen Einfluss. Alle Varianten liegen zwischen 2,5 und 2,6 kg Kürbiskerne je Liter Kernöl.



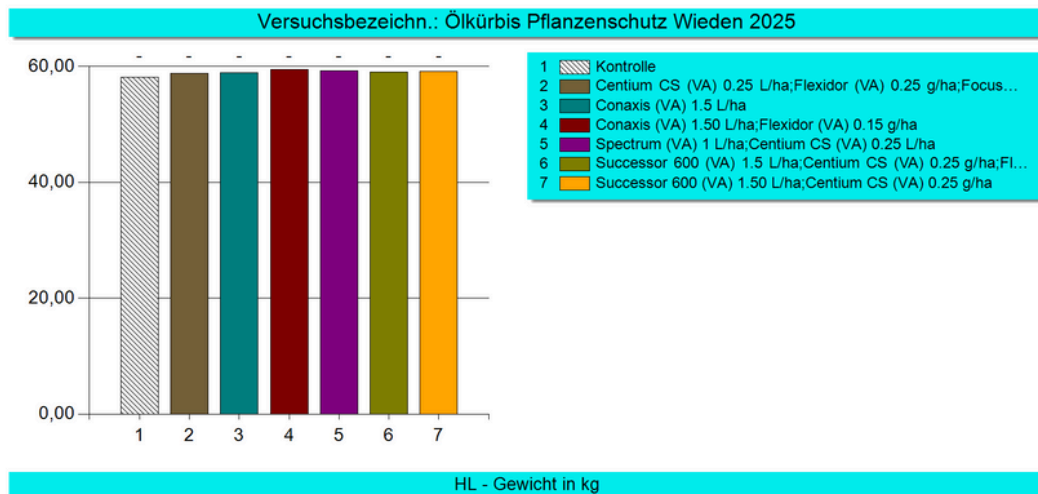
## Ölertrag:

Da die Ölausbeute sehr einheitlich ist, spielt der Kernertrag pro ha eine wichtige Rolle und entscheidet über den Ölertrag je ha. Bei der besten Variante konnten knapp 400 Liter Öl je ha erreicht werden.



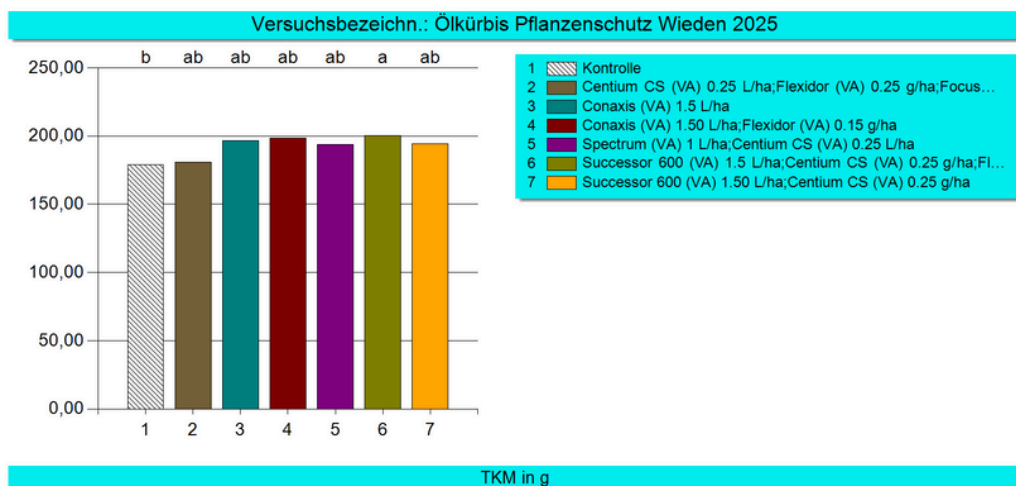
## Hektoliter:

Das Hektolitergewicht aller Sorten war sehr einheitlich. Es sind keine nennenswerten Unterschiede erkennbar.



## Tausendkornmasse:

Die ertraglich guten Varianten konnten auch eine höhere Tausendkornmasse bilden.



## Resümee und Ausblick:

Der Ölkürbis Pflanzenschutzversuch 2025 lieferte wichtige Daten für die weitere Vorgehensweise bei der Herbizidbehandlung von Ölkürbiskulturen. Als nicht praxistauglich hat sich die Splittingvariante mit Centium CS und Flexidor im VA und Focus Ultra im NA gezeigt. Die Wirkung auf Amarant, Weißem und Vielsamigen Gänsefuß, sowie Nachtschatten war nicht ausreichend. Die Hirsen konnten durch die NA-Behandlung gut erfasst werden. Zwischen allen anderen Varianten gab es statistisch keinen gesicherten Unterschied. Ein Pethoxamid- (Successor 600) oder Dimethenamid-p-Produkt (Conaxis, Spectrum) sind für einen zufriedenstellenden Bekämpfungserfolg von zweikeimblättrigen Unkräutern essentiell. Im kommenden Versuchsjahr 2026 wird in Kalsdorf bei Ilz wieder ein Ölkürbis Herbizidversuch angelegt.

Bonitürart		Pfl/ha	Ges je ha	Faul je ha	Grün je ha	GFG je ha	Faule in %	Grüne in %	Ertr.92 %ger	TKW g	HL-Gewich kg	Ertr. je Kü g	Kerne je l kg	Öl je ha Liter
Einheit der Bonitür		Number	Number	Number	Number	Number	%	%	kg/ha	g	kg	g	kg	Liter
Nr.	Name	Menge												
1	Kontrolle		17073 -	1084 b	420 b	979 -	22,15 -	34,18 a	56 c	179 b	58,11 -	90,86 -	2,6 na	21,7 c
2	Centium CS (VA)	0,25 l/ha	17127 -	9301 a	1224 ab	804 -	10,53 -	8 b	487 b	180,8 ab	58,8 -	50,69 -	2,5 na	194,82 b
	Flexidor (VA)	0,25 l/ha												
	Focus Ultra (NA)	2 l/ha												
3	Conaxis (VA)	1,5 l/ha	17018 -	12832 a	1748 a	385 -	11,67 -	3,31 b	809 a	196,7 ab	58,92 -	62,07 -	2,53 na	319,44 ab
4	Conaxis (VA)	1,5 l/ha	17370 -	14790 a	1993 a	769 -	11,29 -	4,45 b	918 a	198,53 ab	59,41 -	62,01 -	2,5 na	367,09 a
	Flexidor (VA)	0,15 l/ha												
5	Spectrum (VA)	1 l/ha	17127 -	14196 a	1958 a	629 -	11,57 -	3,87 b	883 a	193,98 ab	59,17 -	62,29 -	2,56 na	344,53 a
	Centium CS (VA)	0,25 l/ha												
6	Successor 600 (VA)	1,5 l/ha	16585 -	14650 a	1783 a	769 -	10,28 -	4,6 b	977 a	200,23 a	59,03 -	66,56 -	2,5 na	390,7 a
	Centium CS (VA)	0,25 l/ha												
	Flexidor (VA)	0,15 l/ha												
7	Successor 600 (VA)	1,5 l/ha	18128 -	12448 a	1713 a	979 -	10,97 -	6,84 b	813 a	194,2 ab	59,13 -	65,19 -	2,56 na	316,97 ab
	Centium CS (VA)	0,25 l/ha												
LSD P=,05			1088,5	3942,2	805,8	761	4219,8	9,923	15,421	13,3	2,249	57,076		105,704
Standardabweichung			732,7	2653,6	542,4	512	2840,5	6,679	10,381	8,953	1,507	38,42	0	71,154