Arbeitsgemeinschaft
für Versuchswesen und Beratung
im Zuckerrübenanbau Zeitz GmbH

SÜDZUCKER

Verband
Sächsisch-Thüringischer
Zuckerrübenanbauer e.V.

Herbizide

Für eine erfolgreiche Herbizidstrategie ist die Kenntnis der vorkommenden Unkräuter von großer Bedeutung. Das breite Unkrautspektrum auf den Rübenfeldern wird nach langjährigen Erfahrungen eine dreimalige Herbizidanwendung mit blatt- und bodenaktiven Wirkstoffen (Tabelle 7) im Nachauflauf erfordern. Kühle Temperaturen und Frostereignisse im Frühjahr belasteten die Rüben während der Behandlungsphase zusätzlich. Bei dem Einsatz von Herbiziden sind Tage mit ungünstigen Witterungsbedingungen zu meiden. Dies betrifft insbesondere Tage mit tiefen Nacht- und hohen Tagestemperaturen sowie Termine, die relativ kurz nach Regenereignissen liegen. **Bitte beachten Sie die Aufbrauchfrist für desmediphamhaltige Produkte. Diese sind bis zum 01.07.2020 aufzubrauchen.**

Herbizid	Wirkstoff	Wirkstoffgehalt (g/kg o. g/l)	Höchstmenge in der Kultur (kg-l/ha)[a]	Zulassung/Aufbrauchfrist
Wirkstoffkombinationsmittel				
Betanal maxxPro*	Phenmedipham Ethofumesat Desmedipham Lenacil	60 75 47 27	4,5	01.07.2020
Belvedere Extra*	Phenmedipham Ethofumesat Desmedipham	150 200 50	3,9	01.07.2020
Betasana Trio SC*	Phenmedipham Ethofumesat Desmedipham	75 115 15	7,0	01.07.2020
Blattaktive Pflanzenschutzmittel				
Betasana SC	Phenmedipham	160	6,0	31.07.2021
Debut	Triflusulfuron	486	0,09	31.12.2020
Lontrel 600	Clopyralid	600	0,4	30.04.2021
Vivendi 100	Clopyralid	100	2,4	31.12.2022
Bodenaktive Pflanzenschutzmittel				
Metafol SC	Metamitron	696	6,0	31.08.2020
Goltix Gold	Metamitron	700	5,0	31.12.2020
Goltix Titan[b]	Quinmerac Metamitron	40 525	6,0	31.08.2020
Kezuro[b]	Quinmerac Metamitron	71 571	3,5	30.04.2022
Oblix 500[c]	Ethofumesat	500	1,0	31.10.2020
Stemat	Ethofumesat	500	2,0	31.10.2020
Tanaris[b]	Dimethenamid-P Quinmerac	333 100	1,5	31.10.2020
Spectrum	Dimethenamid-P	720	0,9	30.04.2021
Venzar 500SC[d]	Lenacil	500	1,0	31.12.2020

[a] Höchstmenge in der Kultur und Jahr im Nachauflauf; Anwendungsbestimmungen beachten! Stand: März 2020

[b] Auf der zu behandelten Fläche darf pro Jahr nicht mehr als 250 g/ha Quinmerac eingesetzt werden. [c] nur in Mischung mit Betasana SC [d] Venzar 500SC nur gemeinsam mit Debut als DuoActive erhältlich

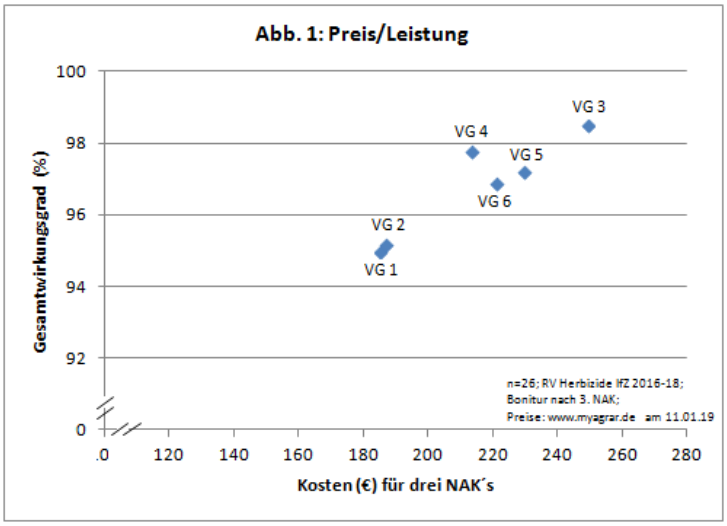
*Zulassung widerrufen, Aufbrauchfrist bis 01.07.2020

Weitere Informationen zu Auflagen im Pflanzenschutz finden Sie im Internet unter **https://bisz.suedzucker.de/pflanzenschutz/.** Nach Abschluss der Spritzarbeiten in anderen Kulturen ist vor und nach einer Herbizidanwendung in Zuckerrüben eine Reinigung des Spritzgerätes unumgänglich, um Schäden an den Kulturpflanzen zu vermeiden. Bitte beachten Sie dabei die Gebrauchsanweisung der Reinigungsmittelhersteller.

Additive verbessern die Aufnahme der Herbizide. Allerdings sollten Öle bei der Anwendung von Betanal maxxPro nicht zugemischt werden. In Abbildung 1 und Tabelle 8 ist eine Auswahl verschiedener Herbizidkombinationen aufgeführt. Für eine individuelle Herbizidempfehlung (u.a. Tabelle 9) steht Ihnen im Internet das Programm **HerbInfo** zur Verfügung (**https://bisz.suedzucker.de/pflanzenschutz/herbinfo/** oder in der Suche „HerbInfo“ eingeben).

Tab. 8: Herbizidkombinationen

VG	Produkt	1. NAK	2. NAK	3. NAK
VG 1	Betanal maxxPro Goltix Titan	1,0 1,3	1,0 1,3	1,0 1,3
VG 2	Betanal maxxPro Kezuro	1,0 0,9	1,0 1,3	1,0 1,3
VG 3	Betanal maxxPro Goltix Titan Debut DuoActive	1,0 1,3 -	1,0 1,3 0,21+0,25	1,0 1,3 0,21+0,25
VG 4	Betanal maxxPro Goltix Titan Lontrel 600	1,0 1,3	1,0 1,3 0,08	1,0 1,3 0,08
VG 5	Belvedere Extra Goltix Titan Hasten	1,0 1,75 0,5	1,0 1,75 0,5	1,0 1,75 0,5
VG 6	Betanal maxxPro Goltix Titan	1,25 1,5	1,25 1,5	1,25 1,5



Tab.9: Empfehlungen zum Herbizideinsatz (Auswahl)

Produkt	Aufwandmenge (l/ha bzw. kg/ha) 1. NAK	2. NAK	3. NAK	Kosten (€/ha) Preise: www.myagrar.de, 01.2019
Allgemeine Verunkrautung				
Betanal maxxPro **Goltix Gold/ Metafol SC**	1,00-1,25 1,00-1,50	1,00-1,25 1,00-1,50	1,00-1,25 1,50-2,00	168,38 – 232,19
Belvedere Extra **Goltix Gold/ Metafol SC** **Hasten**	1,00-1,20 1,00-1,50 0,50	1,00-1,20 1,00-1,50 0,50	1,00-1,20 1,50-2,00 0,50	175,51 – 234,39
Betasana Trio SC **Goltix Gold/ Metafol SC** **Kantor**	1,75-2,00 1,00-1,50 0,3	1,75-2,00 1,00-1,50 0,3	1,75-2,00 1,50-2,00 0,3	181,13 – 235,45
Betasana SC **Goltix Gold/ Metafol SC** **Stemat** **Kantor**	2,00 1,00-1,50 0,50 0,3	2,00 1,00-1,50 0,50 0,3	2,00 1,50-2,00 0,50 0,3	186,94 – 231,36
Allgemeine Verunkrautung + Hundspetersilie + Kamille				
Betanal maxxPro **Goltix Titan** **Debut (+FHS)**	1,00-1,25 1,50-2,00 [2)]	1,00 1,50-2,00 0,03 (+0,25)	1,00 1,50-2,00 0,03 (+0,25)	259,89 – 344,32
Betanal maxxPro **Goltix Titan** **Lontrel 600**	1,00-1,25 1,50-2,00	1,00 1,50-2,00 0,08	1,00 1,50-2,00 0,08	230,00 – 277,86
Allgemeine Verunkrautung + Ausfallraps + Vogelknöterich + Klettenlabkraut + Bingelkraut				
Betanal maxxPro **Goltix Titan** **Debut DuoActive (FHS)**	1,00-1,25 2,00 [2)]	1,00 1,50-2,00 0,03 + 0,25 (+0,25)	1,00 1,50-2,00 0,03 + 0,25 (+0,25)	278,69 – 344,32
Allgemeine Verunkrautung + (Klettenlabkraut) + Windenknöterich				
Belvedere Extra **Goltix Gold/ Metafol SC** Rebell Ultra[1] **/** PYROQUIN Ultra[1] **Spectrum**	1,00-1,20 1,00-1,50 0,80 0,15	1,00-1,20 1,00-1,50 0,80 0,30	1,00-1,20 1,50-2,00 0,80 0,45	269,82 – 329,06
Betanal maxxPro **Goltix Titan** **Lontrel 600**	1,00-1,25 1,50-2,00	1,00 1,50-2,00 0,08	1,00 1,50-2,00 0,08	230,00 – 277,86
Allgemeine Verunkrautung + Hirsen, Amarant und Nachtschatten				
Betanal maxxPro **Goltix Gold/ Metafol SC** **Spectrum**	1,00-1,25 1,00-1,50 -	0,80-1,00 1,00-1,50 0,30	0,80-1,25 1,50-2,00 0,30-0,60	173,79 – 249,36

[1)] Ein Anwendungsverbot von Rebell Ultra besteht auf Böden mit der Bodenartgruppe 0 bis 3. Die Zulassung ist widerrufen, Aufbrauchfrist bis 06.2020.

[2)] Bei sehr hohem Vorkommen von Ausfallraps und Hundspetersilie ist eine Anwendung von Debut DuoActive (+FHS) mit 0,02 kg/ha Debut + 0,2 Venzar + 0,2 Trend (l/ha) zur 1. NAK zu empfehlen, wenn keine Bodenfrostgefahr besteht.

Ackerkratzdistel: Bei einer einmaligen Soloanwendung von Lontrel 600 oder Vivendi 100 und einer Distelwuchshöhe von 15-25 cm werden 0,2 l/ha Lontrel 600 beziehungsweise 1,2 l/ha Vivendi 100 empfohlen. Ein Splitting der Aufwandmenge ist bei einem ungleichmäßigen Aufwuchs der Disteln mit 2 x 0,1 l/ha Lontrel 600 oder 2 x 0,6 l/ha Vivendi 100 innerhalb von 8 Tagen möglich.

Graminizide werden auf Flächen mit Getreidedurchwuchs, Verungrasung und Queckenproblemen eingesetzt. Die Wirkstoffaufnahme erfolgt ausschließlich über das Blatt. Der optimale Bekämpfungstermin liegt zwischen 3-Blattstadium und Bestockungsbeginn der Gräser. Eine Auswahl der zur Verfügung stehenden Graminizide ist in Tabelle 10 aufgeführt. Der Abstand zwischen einer Unkräuterbekämpfung und der Graminizid-Applikation bspw. gegen Quecken sollte mindestens 3 Tage betragen.

Tab. 10: Graminizide zur Ungräserbekämpfung (Auswahl)

Handelsname	Wirkstoff (g/l bzw. g/kg)	Gräser (l/ha)	Quecken (l/ha)	max. Anwendungen	Zulassung bis
Agil-S	Propaquizafop (100)	1,0	-	1	11.2022
Focus Ultra	Cycloxydim (100)	2,5	5,0	1	12.2025
Fusilade Max	Fluazifop-P (107)	1,0	2,0	1	12.2022
Gallant Super	Haloxyfop-P (104)	0,5	-	1	12.2022
Panarex	Quizalofop-P (32,06)	1,25	2,25	1	11.2020
Targa Super	Quizalofop-P (46,3)	1,25	2,0	1	11.2020

Stand: März 2020