

Herbizidempfehlung Zuckerrüben

http://www.bag-hohenlohe.de/fileadmin/default/user/files/Downloads/Pflanzenbau_Aktuell/Pflanzenbau_aktuell_06-2016.pdf

Die aktuelle Witterung mit Bodenfeuchte und schnellem Auflauf von Rüben und Unkräutern scheint günstig für einen effizienten Herbizideinsatz.

Für hohe Wirkungsgrade ist es wichtig, dass die erste Nachauflaufspritzen noch im Keimblattstadium der Unkräuter stattfindet. So können die Aufwandmengen behutsam reduziert werden.

Für eine optimale Blattwirkung ist eine gute Benetzung der Blätter Voraussetzung.

Dies gelingt bei geringen Wasseraufwandmengen (200 l/ha) nur mit 02er/ 025er Düsen.

Bei Trockenheit hat sich die Anwendung morgens bei noch durch Tau aufgeweichter Wachsschicht bewährt.

Die geringeren Aufwandmengen in der nachfolgenden Tabelle beziehen sich jeweils auf günstige, die höhere auf ungünstigere Voraussetzungen (starker Unkrautdruck, Unkräuter im beginnenden Laubblattstadium, Trockenheit).

Hohe Konzentration der Spritzbrühe (max. 200 l/ ha Wasseraufwandmenge) und enger Spritzabstand von 5 – 7 Tagen, insbesondere bei geringer Aufwandmenge und bei ungünstigen Voraussetzungen, verbessern die Wirkung.

Feuchte Böden unterstützen die Bodenwirkung.

Hohe Temperaturen wegen Abdrift durch Thermik meiden.

In trockenen Wetterphasen mit geringer Luftfeuchtigkeit hat die morgendliche Spritzung (durch Tau aufgeweichte Wachsschicht) besser Wirkungsgrade als abendliche Applikationstermine.

Bei trockenen Bedingungen kann durch Zusatz von z. B. 0,5-1,0 l **Agraröl** (2- 4 €) zu den **Betanal maxxPro**-Varianten die Blattwirkung verbessert werden.

Zumischung eines Gräsermittel ist meistens erst bei der 2. NAK sinnvoll (nur Blattwirkung).

Bei starkem Unkrautdruck mit Gänsefuß, Amarant, Kamille sollten in Summe 5-6 kg **Goltix Titan** zur Bodenversiegelung ausgebracht werden.

Spectrum bringt eine gute Bodenwirkung gegen spätkeimende Hirse, Franzosenkraut, schwarzer Nachtschatten, Amarant, Knöterich. Aus Verträglichkeitsgründen erst ab NAK 2 mit 0,15 – 0,3 l/ ha bzw. NAK 3 mit 0,45 l empfohlen in Tankmischung mit z.B. 1, 5 l **InnoProtect Beta Team** + 1-1,5 l **Goltix Gold**. **Spectrum** kann auch solo oder in Kombination mit einem Gräsermittel mit 0,9 l /ha ab 6-Blattstadium der Rüben zur Versiegelung eingesetzt werden. • Weitere Informationen und Übersichten finden Sie im Pflanzenschutznavigator 2016 Seite 30:

1. NAK	2. NAK	3. NAK
Stärke Raps, Kamille, Klettenlabkraut, Gänsefuß, Stiefmütterchen; Hundspetersilie (294-315 €)		
Betanal maxxPro 1,0* - 1,25 + Goltix Titan 2,0	Betanal maxxPro 1,25* - 1,5 + Goltix Titan 2,0	Betanal maxxPro 1,25* - 1,5 + Goltix Titan 2,0
Überwiegend blattaktiv. InnoProtect Beta Team ist eine hoch wirkstoffgeladene Kombination der Wirkstoffe Ethofumesat, Desmedipham und Phenmedipham in SC-Formulierung mit guter Verträglichkeit und Breitenwirkung. Ölzusatz (Hasten) wird zur Erhöhung der Blattwirkung empfohlen.		
Belvedere Extra 1,0 – 1,3 + Hasten 0,3 - 0,5 + Goltix Titan 2,0	Belvedere Extra 1,0 – 1,3 + Hasten 0,3 - 0,5 + Goltix Titan 2,0	Belvedere Extra 1,0 – 1,3 + Hasten 0,3 - 0,5 + Goltix Titan 2,0
Debut – Empfehlung: Absicherung bei Problemunkräutern wie z.B. Amarant, Franzosenkraut, Hundspetersilie, Zweizahn, Ölrettich, Klee. Durch den Debut-FHS ist bei InnoProtect Beta Team kein weiterer Ölzusatz notwendig (313-329 €). Bei Durchwuchs von Ölrettich kann bei stabilen Rübenpflanzen evtl. schon in der ersten NAK 20 - 25 g Debut zugegeben werden.		
Betanal Maxxpro 1,0 – 1,25 + Hasten 0,3 - 0,5 + Goltix Titan 2,0	Betanal Maxxpro 1,25 – 1,5 + Debut 25 – 30 g + FHS + Goltix Titan 1,5	Betanal Maxxpro 1,25 – 1,5 + Debut 30 g + FHS + Goltix Titan 2,0

* Unter kritischen Witterungsbedingungen die angegebenen Aufwandmengen von Betanal maxxPro noch weiter reduzieren!

INFORMATIONEN ZU WIRKSTOFFMENGEN, AUFWANDMENGEN UND MISCHUNGEN Die Gesamtwirkstoffmenge von Quinmerac beträgt maximal 250 g/ha, d.h. maximal 2,5 l/ha Rebell Ultra bzw. 6 l/ha Goltix Titan. Die maximal zugelassene Aufwandmenge von Goltix Gold beträgt 5 l/ha. Aufwandmengenvergleich: • 1,0 l Goltix Gold ~ 1,0 l Metafol ~ 1,3 l Goltix Titan • Goltix Titan besteht aus Metamitron und den zusätzlichen Wirkstoff Quinmerac. Dadurch im Vergleich zu Goltix Gold verbesserte Wirkung bei Klettenlabkraut und Hundspetersilie Gewässerauflagen: Betanal maxxPro: 5 (0,0,0) m, NW 701; Belvedere Extra: 5 m, NW 701; Debut: 5 (0, 0, 0) m, Goltix Gold/ Metafol: 0 m, NG 404; Goltix Titan: 0 m, NG 343, NG 404; Lontrel 720 SG: 0 m; Rebell Ultra NA: 5 (0,0,0) m, NG 301, NG 343, NG 402, NG 415; Spectrum: 15

(10;5;5) m. Agil-S: 0m; Fusilade: 0 m. INFORMATIONEN ZU LONTREL 720 SG, LONTREL 600, VIVENDI 100 Die Zulassung von Lontrel 720 SG, Lontrel 600 in Zucker- und Futterrüben umfasst zwei Anwendungen pro Jahr. Neben der Anwendung gegen Acker-Hundskamille und Kamille-Arten im Rahmen der NAK-Behandlungen oder als Soloeinsatz kann bei späterem Auftreten von Distel-Arten eine separate Anwendung gegen die Disteln in Teilflächenbehandlung durchgeführt werden. Im Rahmen der NAK-Anwendungen erstreckt sich die Empfehlung von Clopyralid Produkten auf den 2. NAK bzw. den 3. NAK. Bei stärkerem Besatz mit Windenknöterich sowie zur Unterstützung der Wirkung gegen Kamille oder Hundspetersilie, besonders unter trockenen Bedingungen, können zu den Standard-Mischungen im 2. NAK und im 3. NAK jeweils z. B. 60-80 g/ha Lontrel 720 SG kombiniert werden. In Abhängigkeit des Clopyralid Gehaltes der unterschiedlichen Produkte ergibt sich folgende Aufwandmengenvergleich: Max. Aufwandmengen/ha: Lontrel 600: 200 ml/ha – Lontrel 720 SG: 167 g/ha (48-50 €). GEGEN UNGRÄSER Empfohlen werden Agil-S 1,0 l/ha (30 €) bzw. Fusilade Max 1,0 - 2,0 l/ha (25-51 €) im NA im 2 bis 4 Blattstadium der Ungräser bzw. bei 15 – 20 cm Wuchshöhe der Quecke. Graminizide können den empfohlenen Mischungen ab 2. NAK in reduzierten Mengen zugegeben werden. Dabei bei Mischungen mit als SC formulierten Herbiziden (Belvedere Extra) auf den Ölzusatz verzichten. 4 SPRITZENREINIGUNG Schon kleine Wirkstoffreste von Sulfonylharnstoffe in der Pflanzenschutzspritze nach Anwend