

Die Zuckerrübenaussaat ist in vielen Regionen abgeschlossen. Die nächste Herausforderung besteht in der Auswahl einer passenden Herbizidstrategie und des richtigen Timings. Wichtig ist, dass der Spritzstart im Keimblattstadium der Unkräuter erfolgt. **Goltix Titan** steht nicht in ausreichender Menge zur Verfügung. Alternativ kann das Produkt **Kezuro** (571 g/l Metamitron + 71 g/l Quinmerac) als Goltix Titan Ersatz eingesetzt werden. Auf der Seite 3 ist der mögliche Einsatz dargestellt.

Eckpunkte Herbizideinsatz:

- Wir empfehlen 1400 g/ha **Metamitron (z. B. Goltix Titan / Goltix Gold)** zu NAK 1, insbesondere bei einem hohen Besatz an **Ausfallraps** und **Melde/Gänsefuß**. In der Gesamtstrategie sollten 2800-3500 g/ha eingesetzt werden. Ist **Bodenfrost** vorhergesagt, kann die geplante **Metamitron Menge + 1,0 l/ha Access Öl solo vorgezogen** und zeitnah nach Ende der Frostphase die **blattaktiven Produkte** (z. B. „Betanale“ / Debut) **nachgelegt werden**.
 - Die Kombination aus **Betanal maxxPro + Betasana Trio SC** hat sich mehrjährig bewährt. Sie ergibt eine sehr leistungsfähige und verträgliche Produktkombination, welche bei einer größeren Rübenanbaufläche ein zeitlich größeres Herbizideinsatzfenster eröffnet. Als Zusatznutzen steigt die Herbizidleistung auf **Ausfallraps, Bingelkraut, Klettenlabkraut, Knöterich-Arten** und **Stiefmütterchen** im Vergleich zu 1,0-1,2 l/ha Betanal maxxPro solo an.
 - **Spectrum** ist **solo** ab dem 6. Blattstadium (EC16) der Rübe zugelassen. Frühere Einsätze sind zulassungsbedingt mit **Rebell Ultra** möglich. Die Zulassung von **Rebell U** ist widerrufen. Das Produkt darf aber bis zum **30.06.2019 gehandelt** und bis zum **30.06.2020 angewendet** werden. Spectrum unterstützt die Wirkung auf **Ehrenpreis, Kamille, Nachtschatten, Hundspetersilie, Bingelkraut, Storchschnabel und Melde/Gänsefuß**. Der Wirkstoff (Dimethenamid-P) ist wasserlöslicher als Metamitron und somit wirkungssicherer bei **trockenen** Bodenverhältnissen. Bei regenreicher Witterung, **leichten Standorten** und dünner Wachsschicht empfehlen wir die gesamte, geplante Spectrum-Menge zwischen NAK 2 und 3 zu platzieren. Der Zusatz von Gräserpräparaten (z. B. Phytavis Dinagam) ist in dieser Situation möglich und vorteilhaft. Auf Standorten mit einem **hohen Besatz an Ackerfuchsschwanz** sollte aus **Resistenzgründen** das **Produkt Select 240 EC + FHS** (0,75 + 1,5 l/ha) zum Einsatz kommen.
 - Unter **trockenen Witterungsbedingungen** muss die **Blattaktivität** der Herbizide deutlich **erhöht werden**. Die Basis bildet **Betanal maxxPro** (ohne Betasana Trio) mit einer AWM von **1,2-1,5 l/ha**. Eine Ergänzung um **190 g/ha PMP** (1,2 l/ha Betasana SC) erhöht sehr verträglich die Herbizidleistung, insbesondere auf **Melde/Gänsefuß**. Die Spectrum-Empfehlung verändert sich in diesem Fall nicht (kein **Zusatz** von **Aminosol** in dieser Situation).
 - **Clopyralid** (Lontrel-Wirkstoff) unterstützt bei **trockenen Bedingungen** und **weit entwickelten** Unkräutern mit einer **Wirkstoffmenge** von **50 g/ha** (z. B. 80 ml/ha Lontrel 600) zur 2. und/ oder 3. NAK auf **Hundspetersilie, Kamille, Windenknöterich** und **Nachtschatten**.
Achtung: Keine Kombination mit Spectrum !! (solo nachlegen)
- Ist eine **hohe Herbizidleistung** bei einem hohen Unkrautbesatz oder bei weit entwickelten Unkräutern notwendig, hat es sich bewährt die Aufwandmenge zu erhöhen (ca. 20 %) und ein Splittingverfahren anzuwenden. Die geplante Gesamtmenge der NAK wird in zwei gleiche Teile geteilt und in einem Abstand von 2-3 Tagen auf der Fläche platziert.
- Bei **trockenen** Bedingungen und früher Aussaat die „**Pillenknacker**“ im Auge behalten. Bei Bedarf ist das Ausbringen von Giftweizen nur mit der Legeflinte erlaubt. Unter **feuchten** Bodenverhältnissen auf **Schnecken** achten.
 - Zur schnellen Vitalisierung von gestressten Rüben durch Witterung, Bodenzustand oder Herbizide hat sich folgende (solo eingesetzte) Blattdüngermaßnahme bewährt:

1,0 l/ha Aminosol + 3 l/ha Blattdünger 5-20-5 + 1,0 l/ha Bor

AGRAVIS Raiffeisen AG . Pflanzenbau-Vertriebsberatung

Industrieweg 110 . 48155 Münster . Tel. 0251 / 682-2368 | Plathnerstr. 4A . 30175 Hannover . Tel. 0511 / 8075-3525

Sie können diesen Newsletter unter Fax-Nr. 0251 / 682-4360 oder per e-Mail an silvia.grosse.bordewick@agravis.de mit dem Betreff „Abmeldung“ abbestellen. Fax-Empfänger können auch gerne auf e-Mail umstellen.

Dieser Newsletter dient der Information und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine Gewähr oder Haftung können wir nicht übernehmen.

© AGRAVIS Raiffeisen AG

Mischverunkrautung mit Binkelkraut, Raps, Hundspetersilie, Knötericharten, u.a.

1. NAK

Goltix Gold/Metafol SC	2,0 l/ha
+ B.maxxPro	0,8 l/ha
+ Betasana Trio	1,0 l/ha
(+ Debut + FHS	12 - 15 g + 0,20 l/ha)

1. NAK: Debut - Einsatz nach Bedarf

90 g/ha Debut dürfen in der Summe nicht überschritten werden. Bei sehr trockenen Bedingungen die FHS-Menge verdoppeln (FHS=Trend)

Spectrum Einsatz optimiert:

0,9 l/ha zwischen NAK 2 und 3 in Kombination mit Gräserprodukten

2. NAK

Goltix Gold/Metafol SC	1,0 - 1,5 l/ha
+ B. maxxPro	0,8 l/ha
+ Betasana Trio	1,3 l/ha
+ Spectrum*	0,3 l/ha
+ Debut	25 - 30 g/ha + 0,25 l/ha FHS**

3. NAK

Goltix Gold/Metafol SC	1,5 l/ha
+ B. maxxPro	0,8 l/ha
+ Betasana Trio	1,3 l/ha
+ Spectrum*	0,6 l/ha
+ Debut	25 - 30 g/ha + 0,25 l/ha FHS**

4. NAK bei Bedarf

B.maxxPro	0,8 l/ha
+ Debut	20 - 25 g/ha + 0,25 l/ha FHS

Mischverunkrautung mit Hundspetersilie, Raps, Melde/Gänsefuß u. a.

1. NAK

Goltix Gold/ Metafol SC	2,0 l/ha
+ B.maxxPro	0,7 - 0,8 l/ha
+ Betasana Trio	0,7 - 0,8 l/ha
+ Debut + FHS	12 - 15 g + 0,20 l/ha

Bei starker Trockenheit Zwischenspritzung:

Debut 20-30 g + 0,25 l/ha FHS

+ Lontrel 720 SG 80 g/ha (Lontrel 100: 0,6 l/ha)

Spectrum – Einsatz optimiert:

0,9 l/ha zwischen NAK 2 und 3 in Kombination mit Gräserprodukten

2. NAK

Goltix Gold/ Metafol SC	1,0 l/ha
+ B.maxxPro	0,8 l/ha
+ Betasana Trio	0,8 l/ha
+ Spectrum*	0,3 l/ha
+ Debut	20 - 25 g/ha + 0,25 l/ha FHS**

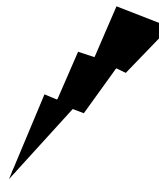
3. NAK

Goltix Gold/Metafol SC	1,5 l/ha
+ Betanal MaxxPro	0,8 l/ha
+ Betasana Trio	0,8 l/ha
+ Spectrum*	0,6 l/ha
+ Debut	20 - 30 + 0,30 l/ha FHS**

**** bei geringer Wachsschicht FHS weglassen !**

* Die Zulassung von Spectrum ist vor dem 6-Blattstadium der Rübe an Rebell Ultra gebunden, daher immer einen „Schluck“ (z. B. 0,1 l) mit hinzugeben.

Mischverunkrautung mit Melde / Gänsefuß, Raps, Knöteriche, Klette, u.a.

1. NAK	Goltix Gold/Metafol SC 2,0 l/ha + B.maxxPro 0,7 - 0,8 l/ha + Betasana Trio 0,7 - 0,8 l/ha + Debut + FHS 12 - 15 g + 0,20 l/ha	Achtung: Auf leichteren Standorten das Spectrum mit 0,6 l/ha zwischen 2. NAK und 3. NAK platzieren. Eine Mischung mit Gräserpräparaten ist zu empfehlen
	2. NAK	
3. NAK	Goltix Gold/Metafol SC 1,0 l/ha + B.maxxPro 0,8 l/ha + Betasana Trio 0,8 l/ha (+ Spectrum* 0,3 l/ha) + Debut 20 - 25 g/ha + 0,25 l/ha FHS**	
	Goltix Gold/Metafol SC 1,5 l/ha + B.maxxPro 0,8 l/ha + Betasana Trio 0,8 l/ha (+ Spectrum* 0,3 l/ha) + Debut 20 - 25 g/ha + 0,25 l/ha FHS**	

- | | | | |
|---|----------------------------|------------------------------|----------------|
| • Ersatz Goltix Titan: | NAK 1 | NAK 2 | NAK 3 |
| Kezuro | 1,3 Goltix G. + 0,9 Kezuro | 0,2 Goltix Gold + 1,3 Kezuro | Goltix G. solo |
| • Zur Verbesserung der Herbizidverträglichkeit und Förderung der Vitalität der Rübe empfehlen wir von NAK 1-3 Aminosol mit 0,8-1,0 l/ha | | | |
| • * Die Zulassung von Spectrum ist vor dem 6-Blattstadium der Rübe an Rebel Ultra gebunden , daher immer einen „Schluck“ (z. B. 0,1 l) mit hinzugeben. | | | |
| • ** <i>bei geringer Wachsschicht FHS weglassen !</i> | | | |

Gewässerabstände:

Produkt	Gewässerabstände			
	Regelabstand	90% B	75% C	50% D
Goltix Titan	1*	1*	1*	1*
Goltix Gold	1*	1*	1*	1*
Kezuro	1*	1*	1*	1*
Metafol SC	1*	1*	1*	1*
Betanal maxxPro	5	1*	1*	1*
Belvedere Extra	5	1*	1*	1*
Betasana Trio SC	1*	1*	1*	1*
Betasana SC (Splitting; 3 Anw.)	-	5	10	15
Debut	5	1*	1*	1*
Spectrum solo (EC 16-18)	15	5	5	10
Lontrel 720 SG/600/100	1*	1*	1*	1*
* = länderspezifischer Gewässer-Mindestabstand				