



Betanal[®] 
Tandem[®]

Über 50 Jahre

Rüben- kompetenz bei Bayer

Unsere Erfahrung – Ihr Erfolg



Betanal® Tandem®

- + Schutz von Anfang an
- + Im Pack mit Öl: durchdringt auch dickere Wachsschichten
- + Gute Basiswirkung bei Problemunkräutern

Ein neuer Standard für die Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben

Rübenanbauer wissen um die Sensibilität junger Zuckerrüben. Gerade in frühen Entwicklungsstadien, gilt es die jungen Rüben vor Unkrautkonkurrenz zu schützen. In 2021 wird nun die wichtige Herbizidbehandlung durch den Wegfall des blattaktiven Wirkstoffs Desmedipham auf neue Füße gestellt.

Durch unser Betanal® Tandem® Pack: bestehend aus Betanal® Tandem® und Mero®, ist auch für die Anbausaison 2021 eine zuverlässige Unkrautbekämpfung für den Rübenanbau verfügbar!

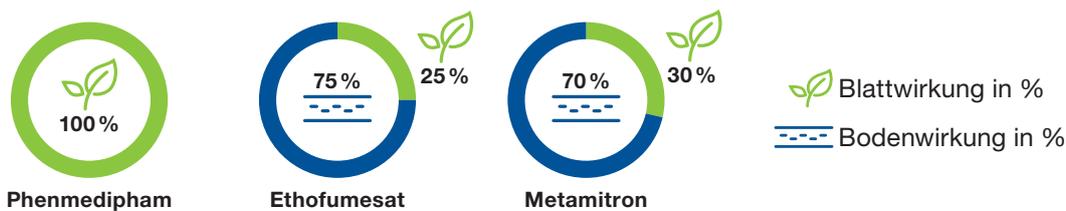
Zusammensetzung & Wirkungsweise

Betanal® Tandem® besteht aus den beiden Wirkstoffen Ethofumesat und Phenmedipham und ist als Suspensionskonzentrat (SC) formuliert.

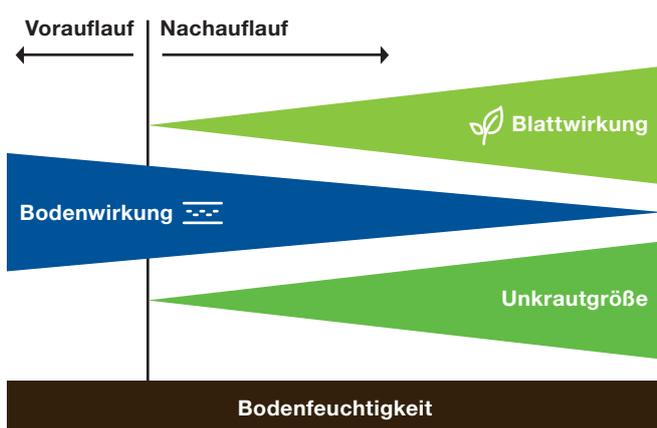
Betanal® Tandem® ist ein blatt- und bodenaktives Herbizid gegen zweikeimblättrige Samenunkräuter. Der Wirkstoff Phenmedipham wirkt über die Blätter der bereits aufgelaufenen Unkräuter. Der Wirkstoff Ethofumesat ist sowohl über den Boden als auch über das Blatt wirksam.

Der Zusatz von Mero® führt dazu, dass beide Wirkstoffe die Wachsschicht der Unkräuter rasch durchdringen und sich im Inneren der Schadpflanze verteilen können. Die Ergänzung beider Wirkstoffe lässt zudem auch bei ungünstigen Witterungsbedingungen eine sichere Wirkung zu. **Betanal® Tandem®** in Kombination mit **Mero®** bietet somit **bestmögliche Sicherheit** in der neuen Behandlungsstrategie.

Blatt- und Bodenwirkung %-Anteil



Einsatz von Rübenherbiziden: Pflanzenschutz und Unkrautgröße



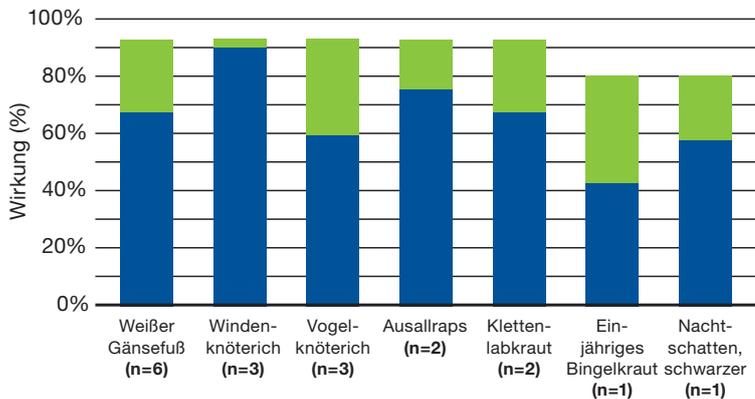
Wichtig: Durch den Wegfall des wichtigen blattaktiven Wirkstoffs Desmedipham wird das Timing zunehmend wichtiger und die Voraufbaubehandlung kann an Bedeutung gewinnen – vor allem in Rapsfruchtfolgen. Durch **Nymeo®**, mit dem Wirkstoff Metamitron, wird die erste Unkrautwelle bereits vor dem Auflaufen der Rübe erfolgreich bekämpft und die Rübe kann sich ungestört entwickeln. Nymeo® verhindert Spätverunkrautung effizient und ist somit ein starker Bodenpartner für Betanal® Tandem®.

Zusätzlich steht mit Trammat® 500 (Wirkstoff Ethofumesat) ein weiteres Rübenherbizid zur Verfügung. Trammat® 500 bekämpft die Problemunkräuter Kletten-Labkraut und Vogel-Sternmiere frühzeitig und effizient.



Wirkungsweise – Der Öl-Effekt

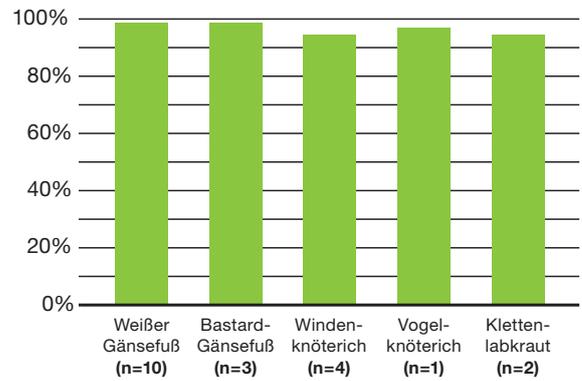
7 Versuchsergebnisse aus Deutschland, 2017-2020, Bonitur zu Reihenschluss



■ Betanal® Tandem®: 1 I/ha zu NAK 1, 1,5 I/ha zu NAK 2 + 3
 ■ Betanal® Tandem® + 1 I/ha Mero® zu NAK 1-3

Leistung in kombinierten Spritzfolgen

10 Versuchsergebnisse aus Deutschland, 2018-2020, Bonitur zu Reihenschluss



■ Betanal® Tandem® + Mero® + 2 I/ha Bodenpartner zu NAK 1-3

Großer Effekt von Öl, gerade in trockenen Jahren und bei Unkräutern wie Gänsefuß, Raps und Knöterichen

Wirkungsvergleich – Der Öl-Effekt



Betalan® Tandem® ohne Mero®



Betalan® Tandem® mit Mero®

Betalan® Tandem® + Mero®

Wirkungsspektrum

Amaranth, Zurückgebogener	●●●●	Knöterich, Floh-	●●
Bingelkraut, Einjähriges	●●	Knöterich, Vogel-	●●●
Brennnessel, Kleine	●●	Knöterich, Winden-	●●●
Ehrenpreis, Persischer	●●●	Labkraut, Kletten-	●●●●
Gänsefuß, Bastard-	●●●●	Nachtschatten, Schwarzer-	●●
Gänsefuß, Vielsamiger-	●●●●	Raps	●●
Gänsefuß, Weißer-	●●●	Sternmiere, Vogel-	●●●●
Gauchheil, Acker-	●●●●	Stiefmütterchen, Acker-	●●
Hederich	●●●	Taubnessel, Purpurrote	●●●●
Hellerkraut, Acker-	●●●●		
Hirtentäschelkraut, Gemeines	●●●●		
Hundspetersilie, Gemeine	●		
Kamille, Echte	●		

●●●● Sehr gut ●●● Gut
 ●● Ausreichend ● Nicht ausreichend

Rüben-Herbizide – Einsatz-Schwerpunkt



Weißer Gänsefuß



Windenknöterich



Vogelknöterich



Ampfer-Knöterich



Vogelsternmiere



Klettenlabkraut



Ackersenf



Einjähriges Rispengras



Kamille-Arten



Amaranth-Arten



Hundspetersilie



Kornblume



Schwarzer Nachtschatten



Nymeo

Tramat 500

Weißer Gänsefuß
Windenknöterich
Vogelknöterich
Ampfer-Knöterich
Vogelsternmiere
Klettenlabkraut
Ackersenf
Einjähriges Rispengras

Weißer Gänsefuß
Kamille-Arten
Amaranth-Arten
Hundspetersilie
Kornblume
Schwarzer Nachtschatten

Klettenlabkraut
Vogelsternmiere

Rüben-Pflanzenschutzempfehlung – Herbizide

	NAK ₁	NAK ₂	NAK ₃	
Allgemeine Verunkrautung Knötericharten, Melde/Gänsefuß, Amaranth, Klettenlabkraut und Kamille	Betanal* Tandem NAK ₁ : 1,0 l/ha (+ Mero 1,0 l/ha), NAK ₂ + NAK ₃ : 1,5 l/ha (+ Mero 1,0 l/ha)			
	Nymeo 1,5–2,0 l/ha, 1 Anwendung im VA, 2 Anwendungen im NA			
Ein- und mehrjährige Ungräser inkl. Ausfallgetreide	GramFix 0,75 l/ha–1,25 l/ha (bei Quecke 2,0 l/ha)			
	9	10	12	14
			17	39
				49

*keine Anwendung auf drainierten Flächen

Kostenloses AgrarTelefon:
0 800-220 220 9

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole beachten.