



ZUCKERRÜBE

Das Beste aus zwei Welten für Ihre Zuckerrüben

NAK 1-3

HERBIZID
METAFOL[®] SC
1-2 l/ha

Metamitron-Herbizid
mit Blatt- und
Bodenwirkung

NAK 1-3

HERBIZID
BETASANA[®] PERFEKT PACK
0,5 l/ha OBLIX[®]
1,5 l/ha BETASANA[®] SC

Ethofumesat + Phenmedipham,
Herbizidkombination mit Blatt-
und Bodenwirkung

NAK 2-3

HERBIZID
SHIRO[®]
25-30 g/ha

Triflursulfuron-
Herbizid mit
Blattwirkung

NAK 2-3

BIOSTIMULANZ
MULTOLEO[®]
2-3 l/ha

Algenextrakt mit
132,6 g/l Bor



**BESTANDS-
ETABLIERUNG**

nach
Schad-
schwelleFUNGIZID
YUKON®*
3 l/haMultisite-Kontakt-
fungizid, Kupfer-/
Schwefelkombination
80 g/l/640 g/lAZOLHALTIGES
FUNGIZID

Mit ProNutiva erfolgreich im Rübenanbau

Standort und Witterung beeinflussen die Entwicklung der Zuckerrübe. Auch die Unkrautflora ist auf den wechselnden Ackerstandorten verschieden. Deshalb bietet UPL dem Anbauer eine Auswahl von Wirkstoffen an, um die Unkrautbekämpfung erfolgreich durchführen zu können.

Die Basis dazu bildet der BETASANA PERFEKT PACK und METAFOL SC. Je nach Unkrautart und -druck, stehen weitere Spezialherbizide für den Nachauflauf zur Verfügung. Unsere ProNutiva-Strategie verbindet die konventionelle Unkrautbekämpfung einfach mit modernen, biologischen Lösungen.

Diese Kombination mildert Stressfaktoren für die Zuckerrübe ab und unterstützt die weitere Bestandsetablierung der Hackfrucht.

* Zulassung wird erwartet

Saubere und vitale Rüben mit ProNutiva

Die Unkrautkontrolle und die Gesunderhaltung der Rüben ist für einen erfolgreichen Rübenanbau unerlässlich.

Sie beginnt mit der für Zuckerrüben notwendigen Fruchtfolge, einem rüben-gerechten Boden und der feinkrümeligen Saatbettvorbereitung. Dieses sind Voraussetzungen für eine gute Bestandsentwicklung.

Es bedarf, aufgrund der jährlichen witterungstechnischen Herausforderungen, einer gut vorbereiteten Strategie, die notwendige Maßnahmen zum richtigen Zeitpunkt mit den dann erforderlichen Aufwandmengen durchführt.

Hier helfen unsere Einzelprodukte, wie auch unser BETASANA PERFEKT PACK, standortspezifische Herbizidmaßnahmen im Rahmen der Indikationen anzupassen.

Diese alleinige Sichtweise auf die Herbizide reicht aber nicht aus, weil die Nährstoffaufnahme (Versorgung) der Pflanzen und die abiotischen Faktoren mit einzubeziehen sind.

ProNutiva macht's – das ultimative Plus bis zum Reihenschluss

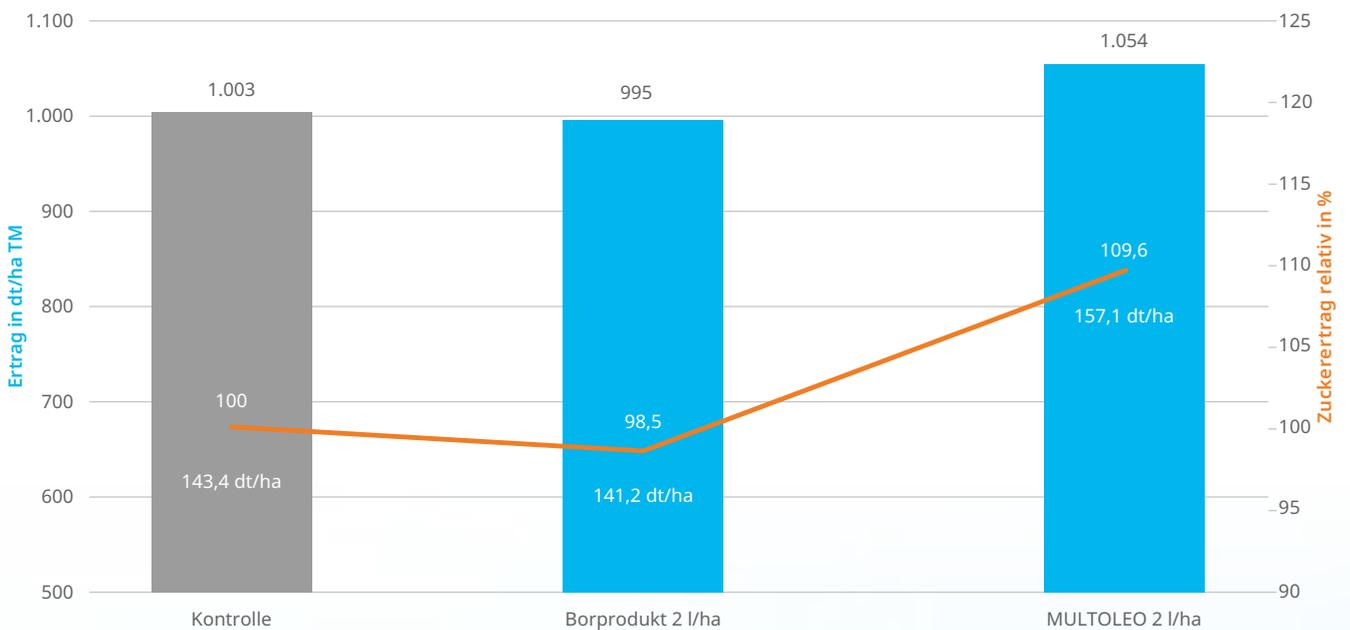
Unsere Versuchsergebnisse zeigen: Die Kombination unserer Rübenherbizide mit MULTOLEO (Algenextrakt + Bor) in der 3. NAK unterstützt die Entwicklung der Rüben sichtbar. Aufgrund der Mischung waren die Rüben deutlich vitaler und der Bestand zeigte sich homogener und weiter in der Entwicklung.



MULTOLEO bringt Höchstleistung:

Die Kombination aus der letzten Nachauflaufbehandlung und dem Bio-stimulanz MULTOLEO aus Algenextrakt fördert die Jungpflanze aktiv in ihrer Wurzelbildung und damit auch die Nährstoffaufnahme. Der Einsatz von MULTOLEO mildert Stressfaktoren für die Zuckerrübe, unterstützt die Bestandsetablierung und steigert somit den Zuckerrübenenertrag ohne eine weitere Überfahrt!

Einfluss von MULTOLEO auf den Rüben- und Zuckerertrag



n=1 Lommatzsch 2023, BBCH 17-18





MULTOLEO®

Physiologischer Aktivator für Ertrag und Wachstum – besonders bei Borbedarf

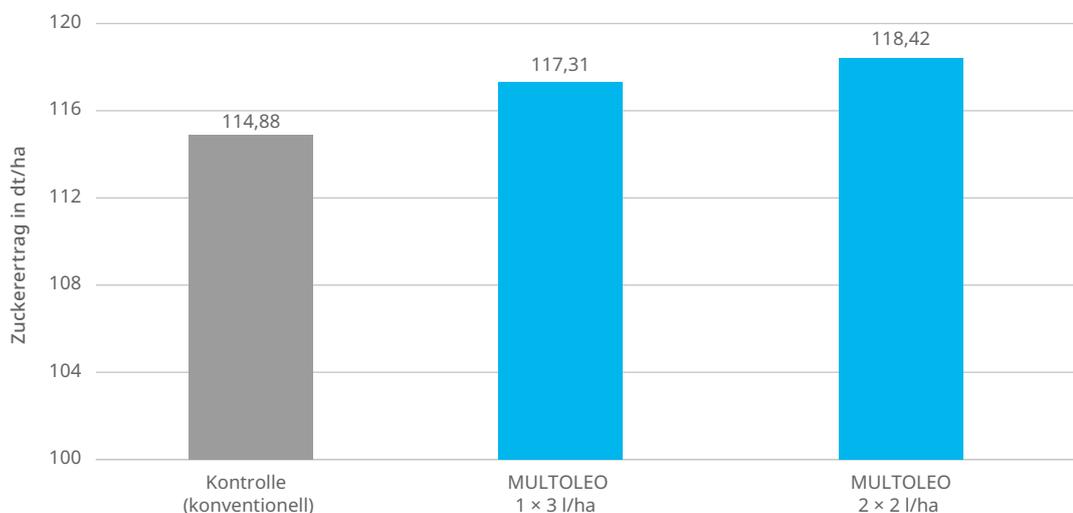
Vorteile auf einen Blick

- Ersetzt eine separate Blattdüngung mit Bor
- Verbesserte Aufnahme von Stickstoff, Phosphor und Bor
- Schnelle Regeneration nach Schädigungen
- Ist ideal für die Ertragssteigerung bei Zuckerrüben

MULTOLEO ist ein hoch konzentriertes Algenfiltrat (GA142®), angereichert mit Bor, für den Einsatz in Zuckerrüben und anderen Kulturen mit Borbedarf. Es wird in der Rübe 1 × mit 2–3 l/ha zur Blattapplikation angewendet. **MULTOLEO** stimuliert das Wurzelwachstum und verbessert die Jugendentwicklung der Rüben. Es reduziert die Alterung der Zellen und fördert die schnellere Regeneration nach Schädigungen. Zuckerrüben reagieren mit einer besseren Nährstoffausnutzung und einem schnelleren Bestandsschluss.

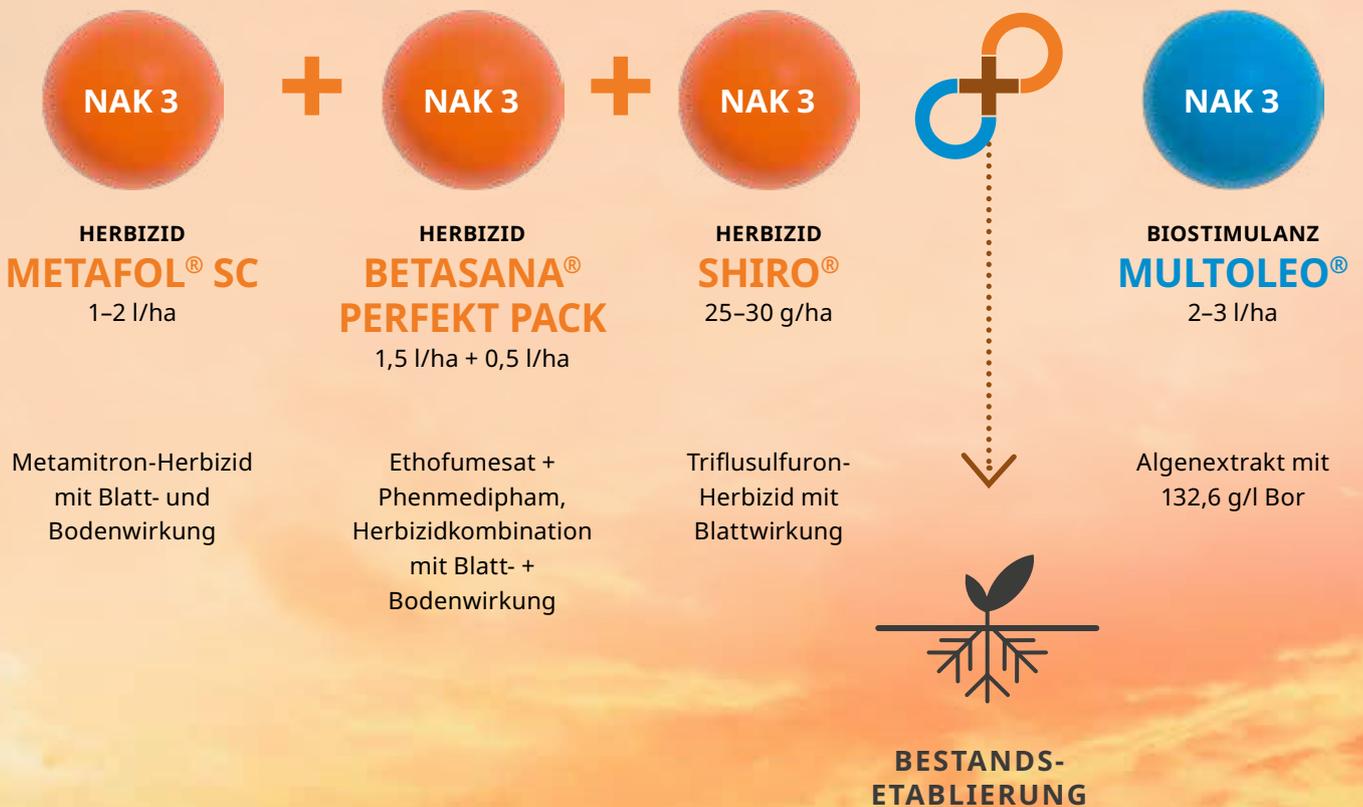
ZUSAMMENSETZUNG	GA 142® (<i>Ascophyllum nodosum</i> -Filtrat) 132,6 g/l Bor als Borethanolamin
FORMULIERUNG	Hoch konzentriertes Filtrat der Braunalge <i>Ascophyllum nodosum</i> angereichert mit Bor
KULTUREN	Zuckerrüben
ANWENDUNG AUFWANDSMENGE	2 l/ha
GEBINDE	10 l

Mit MULTOLEO steigt der Zuckerertrag (Ilsfeld, Groß Schwächten, Vreden 2021)



Einfluss von MULTOLEO auf den Zuckerertrag (Ilsfeld, Groß Schwächten, Vreden 2021)

Für eine schnelle Jugendentwicklung in Zuckerrüben



ProNutiva – Ihr Garant zur Ertragsbildung im Zuckerrübenschlagn

Die 3. NAK ist die letzte Maßnahme, um Unkräuter und Ungräser im Zuckerrübenfeld nachhaltig zu unterdrücken und damit die junge Rübe vor der Licht- und Nährstoffkonkurrenz der Beikräuter zu schützen.

Der Rübenanbauer kann jetzt aber noch mehr für seine Hackfrüchte tun: Mit der Kombination aus 3. NAK und MULTOLEO unterstützt er die Jungpflanze aktiv bei der Wurzelbildung und fördert damit die Nährstoffaufnahme.

Die Maßnahme mit MULTOLEO steigert regelmäßig den Zuckerertrag der Rübe, wie mehrjährige Versuche belegen. Starker Zuckerertrag ohne weitere Überfahrt!



METAFOL® SC

Herbizid gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter und einjähriges Rispengras

Vorteile auf einen Blick

- Sanft zur Rübe – stark in der Wirkung
- Basisbaustein für die Herbizidbehandlung
- Wirkung über Blatt und Wurzel

Beim Voraufverfahren wird die Wirkung vorwiegend über die Wurzel der Unkräuter erzielt. Im Nachaufverfahren kommt zusätzlich die Wirkung über das Blatt der Unkräuter zum Tragen.

ZUSAMMENSETZUNG	696 g/l Metamitron
FORMULIERUNG	Suspensionskonzentrat (SC)
KULTUREN	Zuckerrübe, Futterrüben
ANWENDUNG AUFWANDSMENGE	Vorauf- und Nachauf 3 Anwendungen mit je 2 l/ha (in Summe 6 l/ha) (mit 200 bis 400 l Wasser)
GEBINDE	5 l



„Auf unseren leichten Standorten hilft uns METAFOL SC, die Rübenbestände frei von Melde und Weißem Gänsefuß zu halten.“

STEFFEN TIMME



SHIRO®

Die blattaktive Herbizidergänzung

Vorteile auf einen Blick

- Hohe Wirkungssicherheit
- Sichere Wirkung auch bei Trockenheit.
Wirkstoffaufnahme erfolgt überwiegend über das Blatt
- Verhindert die Ausbreitung von Problemunkräutern auf Nachbarflächen
- Hohe Flexibilität im Einsatztermin – Einsatz 4 x möglich

ZUSAMMENSETZUNG	486 g/kg Triflursulfuron
FORMULIERUNG	Wasserdispergierbares Granulat (WG)
KULTUREN	Zuckerrübe, Futterrübe
ANWENDUNG AUFWANDSMENGE	Bis zu 4 x 30 g/ha (mit 100 bis 300 l Wasser)
GEBINDE	120 g, 600 g



BETASANA® PERFECT PACK

BETASANA® SC

Das blattaktive Herbizid gegen Unkräuter in Zucker- und Futterrüben

Vorteile auf einen Blick

- Hervorragende Blattwirkung
- Gute Mischbarkeit
- Im BETASANA PERFECT PACK und auch als Soloprodukt erhältlich

ZUSAMMENSETZUNG	160 g/l Phenmedipham
FORMULIERUNG	Suspensionskonzentrat (SC)
KULTUREN	Zuckerrübe, Kürbis, Beete, Erdbeere u. w.
ANWENDUNG AUFWANDMENGE	Nachauflauf 3 Anwendungen mit je 2 l/ha (in Summe 6 l/ha) (mit 200 bis 300 l Wasser)
GEBINDE	5 l

Vorteile auf einen Blick: DER PERFEKTE HERBIZID-PACK

Beste Wirkung • Optimale Verträglichkeit • Einfachste Handhabung • Größtmögliche Flexibilität • Attraktiver Preis

OBLIX®

Herbizid gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter in Zucker- und Futterrüben

Vorteile auf einen Blick

- Baustein mit überwiegender Bodenwirkung
- Kulturverträglich
- Im BETASANA PERFECT PACK und auch als Soloprodukt erhältlich
- Langfristige Zulassung (31.10.2032)

ZUSAMMENSETZUNG	500 g/l Ethofumesat
FORMULIERUNG	Suspensionskonzentrat (SC)
KULTUREN	Zuckerrübe, Gräser
ANWENDUNG AUFWANDMENGE	Nachauflauf 3 Anwendungen mit bis zu 0,6 l/ha (mit 200 bis 300 l Wasser)
GEBINDE	5 l



YUKON®*

Das Multisite-Fungizid gegen Cercospora

Vorteile auf einen Blick

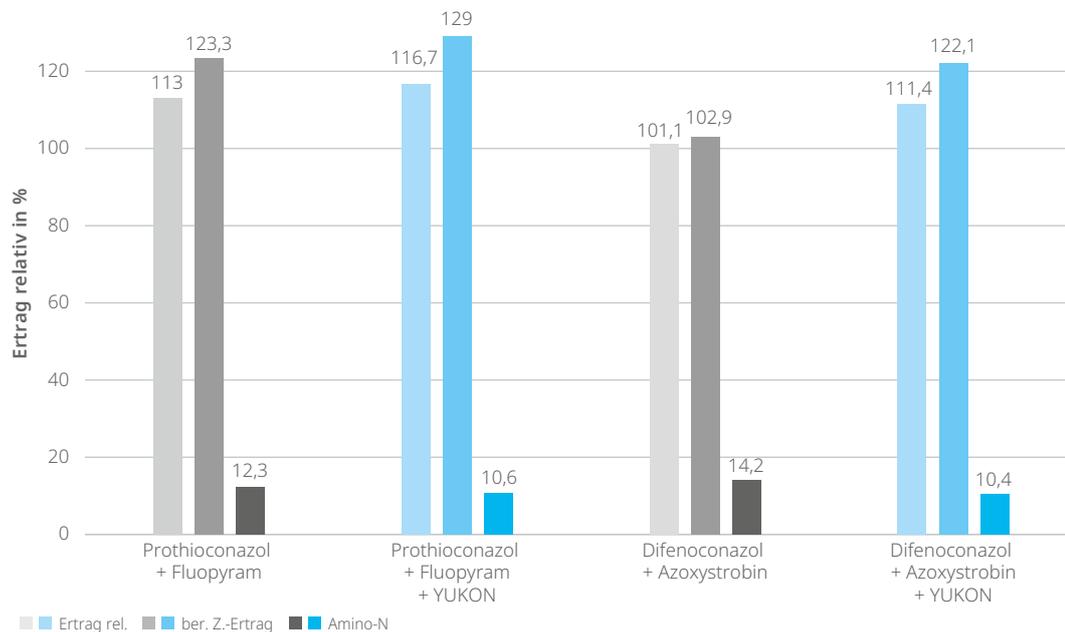
- Multisite-Kontakter mit zwei Wirkstoffen
- Sichert Zuckerrüben-Fungizide gegen Shifting ab
- Geringster Kupfereintrag auf der Ackerfläche
- Verstärkt die Zielflächenanhaftung gerade im Mix

ZUSAMMENSETZUNG	80 g/l Kupfer als Sulfat 640 g/l Schwefel
FORMULIERUNG	Suspensionskonzentrat (SC)
KULTUREN	Zuckerrüben
ANWENDUNG AUFWANDMENGE	2 × 3 l/ha
GEBINDE	10 l



Höchste Erträge mit YUKON in der Mischung

Schambach 2021, ARGE Barbing



* Zulassung wird erwartet

Das Plus für Ertrag und Qualität

Nach
Schad-
schwelle

FUNGIZID

YUKON®*

3 l/ha

Multisite-Kontaktfungizid,
Kupfer-/Schwefel-
kombination
80 g/l / 640 g/l



AZOLHALTIGES FUNGIZID



ERTRAGSBILDUNG
& QUALITÄT

Mit YUKON Ertrag und Qualität in der Zuckerrübe absichern

YUKON in Kombination mit dem Rübenfungizid schützt das Präparat nachhaltig vor Wirkungsverlusten. Diese Spritzungen sind die Voraussetzung für einen gesunden Blattapparat der Pflanzen. Damit ist die Basis für eine hohe Zuckerbildung gelegt.

Die Kombination von Kupfer und Schwefel in YUKON bringt dem Landwirt zusätzliche Effekte: Die Melassebildung wird reduziert und das weitere Wachstum des Rübenkörpers unterstützt. Versuchsergebnisse der letzten Jahre zeigen eine positive Steigerung des Zuckerertrages, deshalb YUKON bei jeder Fungizidbehandlung in Zuckerrüben.

Unsere Empfehlung: 3 l/ha YUKON + Zuckerrübenfungizid mit voller Aufwandmenge, bei jeder Spritzung!

* Zulassung wird erwartet

PRODUKTPORTFOLIO

	ENTHALTENE MENGEN UND WIRKSTOFFE	PRODUKT- KATEGORIE
ACCESS®	546 g/l Paraffinöl	Additiv
BETASANA® SC	160 g/l Phenmedipham	Herbizid
BETASANA® PP	160 g/l Phenmedipham; 500 g/l Ethofumesate	Herbizid
METAFOL® SC	696 g/l Metamitron	Herbizid
METAFOL® SUPER	150 g/l Ethofumesat + 350 g/l Metamitron	Herbizid
MICROTHIOL® WG	800 g/kg Schwefel	Fungizid
MULTOLEO®	GA 142 Algenfiltrat, 132,6 g/l Bor als Borethanolamin (wasserlöslich)	Biostimulanz
OBLIX®	500 g/l Ethofumesate	Herbizid
PANAREX®	40 g/l Quizalofop-P-Tefuryl (cfs)	Herbizid
SELECT® 240 EC + RADIAMIX®	240 g/l Clethodim + 842 g/l verestertes Rapsöl	Herbizid
SHIRO®	486 g/kg Triflursulfuron (500 g/kg Methylester)	Herbizid
SILWET® GOLD	800 g/l polyethermodifiziertes Trisiloxan	Additiv
THIOPRON®	825 g/l Schwefel	Fungizid
UP CUS	80 g/l Kupfer + 640 g/l Schwefel	Spezial- Düngemittel
UPL SCHWEFEL 825 FL	825 g/l Schwefel	Spezial- Düngemittel
VIVENDI® 100	100 g/l Clopyralid	Herbizid
YUKON®*	80 g/l Kupfer als Sulfat; 640 g/l Schwefel	Fungizid

* Zulassung wird erwartet

Detaillierte Informationen zu allen Produkten finden Sie unter de.upl-ltd.com/produkt-Einzelheiten

ProNutiva – das Beste aus zwei Welten

PRODUKTPORTFOLIO

	SOMMER- GETREIDE	WINTER- GETREIDE	RAPS	MAIS	FUTTER- UND ZUCKERRÜBEN	KARTOFFEL
ACCESS®						
ARGOS®						
ARY-AMIN™ C						
BETASANA® SC						
BETASANA® PP						
CHAMANE®						
CITATION®						
CYPERKILL® MAX						
FAZOR®						
FINY®						
LODIN®						
MERTIL®						
METAFOL® SC						
METAFOL® SUPER						
MICROTHIOL® WG						
MULTOLEO®						
OBLIX®						
PANAREX®						
QUIDAM®						
REMOCCO® 60						

	SOMMER- GETREIDE	WINTER- GETREIDE	RAPS	MAIS	FUTTER- UND ZUCKERRÜBEN	KARTOFFEL
SELECT® 240 EC + RADIAMIX®						
SEMPRA®						
SHIRO®						
SILWET® GOLD						
SIGNAL® 300 ES						
THIOPRON®						
TOKYO®						
TONIVIT®						
UP CUS						
UPL SCHWEFEL 825 FL						
UPSTAGE®						
YUKON®*						
VIVENDI® 100						

* Zulassung wird erwartet

Detaillierte Informationen zu allen Produkten finden Sie unter de.upl-ltd.com/produkt-Einheiten

UPL ist ProNutiva und noch viel mehr

Mit der vorliegenden Broschüre präsentieren wir Ihnen unsere ProNutiva-Empfehlungen für die einzelnen Kulturen. Darüber hinaus verfügt UPL über ein großes Portfolio weiterer Pflanzenschutzmittel, Düngemittel und BioSolutions, die die ProNutiva-Strategie in Ihrer Kultur ergänzen können.

Daraus ergeben sich viele Möglichkeiten für Ihre Kulturen, auch um Betriebsabläufe und Witterung zu berücksichtigen. Das Team von UPL berät Sie gerne dazu.

ABSTANDSAUFLAGEN

Produkt	Empfohlene Aufwandmenge l/kg/ha	Abstand zu Oberflächengewässern in (m) *					
		Anwendungsbestimmung	Standard-abstand	mit abdriftmindernder Technik			Hangneigung > 2%
				90%	75%	50%	
ACCESS®	0,5-1 l						
ARY-AMIN™ C	3 l	EG-Düngemittel					
BETASANA® SC in Zuckerrübe	3 × 2 l	NW 468; NW 607		5	10	15	
	2 × 3 l	NW 607		5	10	20	
	1 × 6 l	NW 607		10	20	n.z.	
BETASANA® PP		Siehe BETASANA SC, OBLIX					
CHAMANE®	2 × 1 l Getreide/Raps	NW 470; NW 605/1; NW 606	5	*	*	5	
	1 × 3 l Kartoffel	NW 605/1; NW 606; NG 405 Kartoffel	5	*	5	5	
CITATION®	1 × 0,5 kg oder	NW 468; NG 405; NW 605/1	5	*	5	5	
	1 × 0,33 kg und 1 × 0,2 kg	NW 606; NW 706	5	*	5	5	
CYPERKILL® MAX	2 × 50 ml	W 607/1 Getreide		20			
	2 × 50 ml	W 607/1 Raps		10	20		
FAZOR®	1 × 5 kg	NW 642					
FINY®	1 × 30 g	NW 609/1	5				
LODIN®	1 l	NW 470; NW605/1; NW 606	20	5	5	10	
METAFOL®	3 × 2 l	NW 642; NG 402	*			10	
MERTIL®	0,6 l/ha	NW 468					
		NW 607-1	*	5	10	15	
		NW 706	20				
MICROTHIOL® WG	3 × 7,5 kg Getreide + Zuckerrübe	NW 642/1	*				
MULTOLEO®	2 × 2 l Raps	EG-Düngemittel					
	1 × 4 l oder 2 × 2 l Zuckerrübe						
OBLIX®	3 × 0,6 l	NG 403; NG 404; NW 470; NW 642/1	*			15	
PANAREX®	1 × 1,25 l	NW 642-1	*				
	1 × 2,25 l Quecke						
QUIDAM®	5 l/ha Vorauflauf 3 l/ha Nachauflauf	NW 470, NW 605-2, NW 606, NW 706	15	5	10	10	
		NW 470, NW 605-2, NW 606, NW 701	10	0	5	5	
REMOCCO® 60	2 × 1,5 Getreide u. Raps	NW 468; NW 605; NW 606					
SELECT® 240 EC	0,5 l + 1 l Raps	NW 468; NW642/1	*				
	0,75 + 1 l Zuckerrübe + Kartoffel		*				
	1 + 1 l Zuckerrübe + Kartoffel (Quecke)		*				
SEMPRA®	0,375 l/ha Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen	NW 468					
		NW 607-1	*	10	20		
		NW706	20				
		NW 800					
SHIRO®	4 × 30 g	NW 470; NW 605/1; NW 606	10	5	5	5	
SILWET® GOLD	0,025-0,1%	NW 466	*				
THIOPRON®	2 × 3-7,5 l	NW 642/1					
TOKYO®	0,8 l Getreide	NW 470; NW 605/1; NW 606; NW 706	10	*	5	5	
	0,7 l Raps	NW 470; NW 605/1; NW 606; NW 701	5	*	*	5	
TONIVIT®	1 × 1 l	EG-Düngemittel					
	2 × 1 l Kartoffel						
UP CUS	3-10 l	EG-Düngemittel					
UPL SCHWEFEL 825	2-5 l	EG-Düngemittel					
UPSTAGE®	0,25 l Kartoffel	NW 468; NW 642/1	*				
	0,33 l Raps						
VIVENDI®	2 × 1,2 l Zuckerrübe	NW 468; NW 642/1	*				
	0,8-1,2 l Raps						

* Länderrecht beachten ** Auf der gesamten Fläche 90%-Düse einsetzen. Clomazone-Auflagen beachten!

Für eine verantwortungsvolle Anwendung

Verwenden Sie Pflanzenschutzmittel auf sichere Weise. Beachten Sie die Gefahrenhinweise und befolgen Sie die empfohlenen Vorsichtsmaßnahmen. Durch die richtige Anwendung des Produktes schützen Sie die Umwelt und sich selbst.



Lesen Sie vor der Anwendung sorgfältig das Etikett: zugelassene Anwendungen, Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung.



Lagern Sie Pflanzenschutzmittel in einem speziellen, ausgeschilderten, abgeschlossenen und belüfteten Raum.



Verwenden Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung (Handschuhe, Schutzbrille, Maske, Stiefel, Schürze, Overall) unter Berücksichtigung der jeweiligen Arbeitssituation (Produkt, Exposition etc.) gemäß BVL-Richtlinien.



Seien Sie besonders vorsichtig bei der Anwendung von Insektiziden in Kulturen, die für Bienen attraktiv sind (Raps, Obstkulturen). Durch den richtigen Einsatz von Pflanzenschutzmitteln schützen Sie auch Nützlinge – die natürlichen Feinde der Pflanzenschädlinge.



Spülen Sie gründlich die Pflanzenschutzmittel-Kanister. Es darf kein Spülwasser in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen! Das Spülwasser und der Spritzbrüherest der Pflanzenschutzspritze nach der Pflanzenschutzanwendung sind auf einem ausgesparten Bereich im Feld auszubringen.



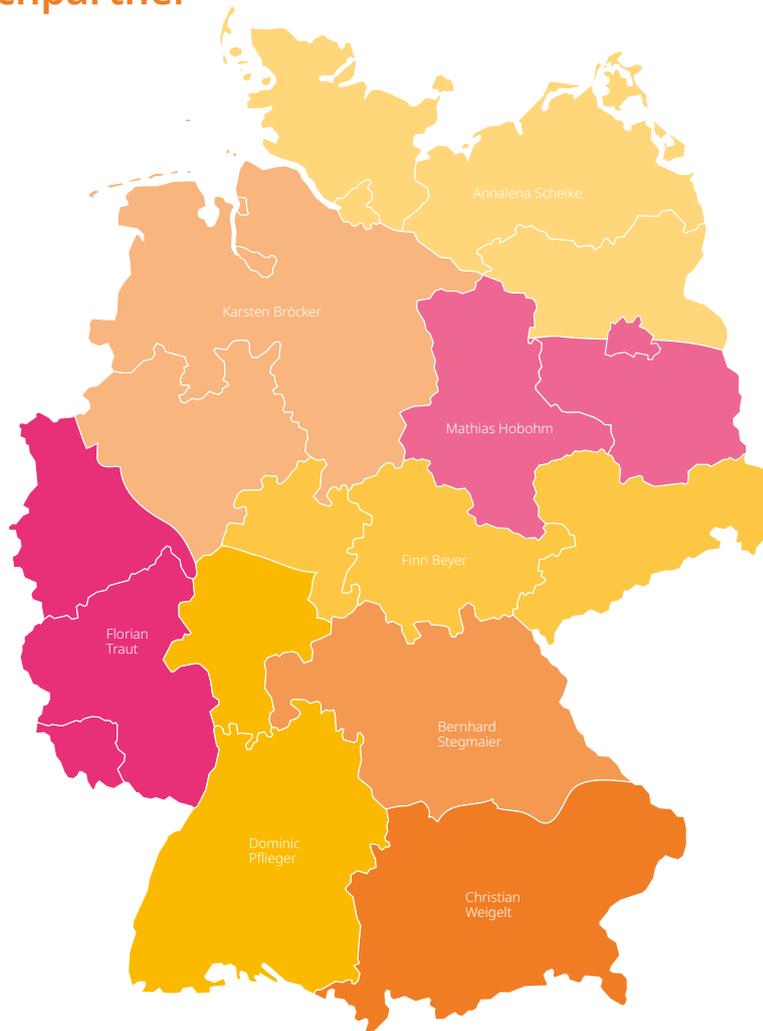
Vermeiden Sie Spritzabdrift: strikte Einhaltung von Behandlungsverbotszonen entlang von Gewässern.



Die sauberen, trockenen Kanister sollten mit dem PAMIRA* Recycling-System entsorgt werden.

(* = Registrierte Marke des IVA (Industrieverband Agrar, Frankfurt a. M.))

Ihre Ansprechpartner



**SALES REPRESENTATIVE
NIEDERSACHSEN/WESTFALEN**
Karsten Bröcker
Tel: +49 (0) 5138 606571
Mobil: +49 (0) 162 2153764
Fax: + 49 (0) 5138 606570
Mail: karsten.broecker@upl-ltd.com



**SALES REPRESENTATIVE
SACHSEN-ANHALT/BRANDENBURG**
Mathias Hobohm
Mobil: +49 (0) 152 08786446
Mail: mathias.hobohm@upl-ltd.com



**SALES REPRESENTATIVE
MECKLENBURG-VORPOMMERN/
SCHLESWIG-HOLSTEIN**
Annalena Scheike
Mobil: +49 (0) 163 8888716
Mail: annalena.scheike@upl-ltd.com



**SALES REPRESENTATIVE
SACHSEN/THÜRINGEN**
Finn Beyer
Mobil: +49 (0) 152 56388053
Mail: finn.beyer@upl-ltd.com



**SALES REPRESENTATIVE
RHEINLAND/RHEINLAND PFALZ**
Florian Traut
Mobil: +49 (0) 174 8932313
Mail: florian.traut@upl-ltd.com



**SALES REPRESENTATIVE
BADEN-WÜRTTEMBERG/
SÜDHESSEN**
Dominic Pflieger
Mobil: +49 (0) 173 9797460
Mail: dominic.pflieger@upl-ltd.com



**SALES REPRESENTATIVE
BAYERN NORD**
Bernhard Stegmaier
Mobil: +49 (0) 162 2153778
Mail: bernhard.stegmaier@upl-ltd.com



**SALES REPRESENTATIVE
BAYERN SÜD**
Christian Weigelt
Mobil: +49 (0) 173 6476702
Mail: christian.weigelt@upl-ltd.com