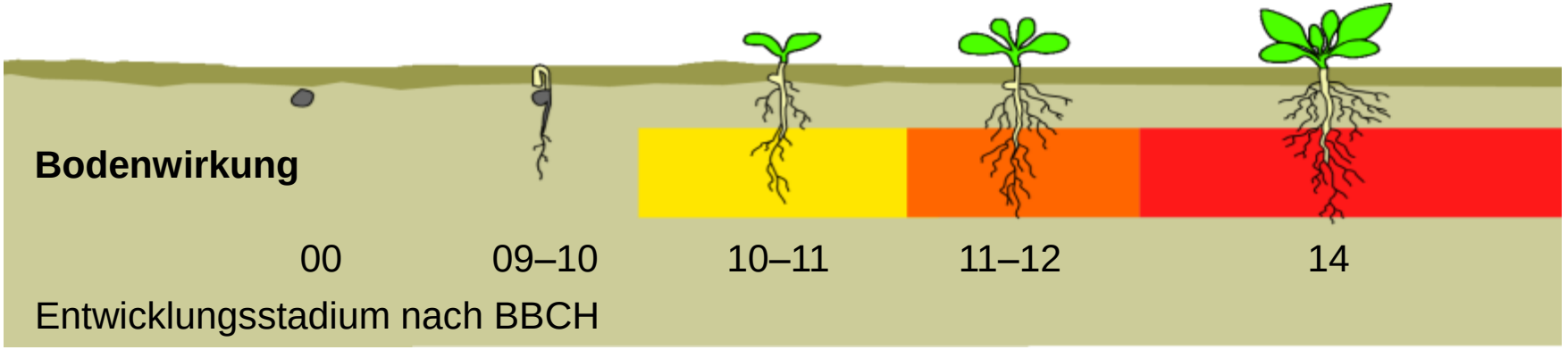
Anwendungszeitpunkte 2014

Zeitabstände (langjährig):

	22 Tage	12/24 Tage	26/15 Tage
	20 Tage	**10 Tage**	**16 Tage**
Saat	10 - 28 Tage	6 - 24 Tage	8 - 26 Tage
	1. NAK	**2. NAK**	**3. NAK**



Wirkstoffgehalt der Rübenherbizide in Gramm/l/kg

Neue Herbizide							17.01.2014	Preis
Herbizid	Aufwand	Phenmedipham	Desmedipham	Ethofumesat	Lenacil		Fa.	2014
Betanal maxxPro	1,25	60	47	75	27		BAY	36,6
Betanal Expert	1,25	75	25	151			BAY	36,8
Belvedere extra	1,25	150	50	200		+ Öl	FCS	35,8
Betasana Trio	1,75	75	15	115		+ Öl	UP	30,8
Aabetan Tandem	1,00	200		200		+ Öl	CNO	25,3
Powertwin plus	1,00	200		200		+ Öl	FCS	25,3
Kontakt	0,66	320				+ Öl	FCS	12,0
Betasana SC	1,25	160				+ Öl	UP	10,4
Herbizid	Aufwand	Metamitron	Chloridazon	Ethofumesat	Quinmerac			
Goltix Titan	1,30	525			40		FCS	44,0
Goltix Gold	1,00	700					FCS	37,5
Metafol	1,00	696					UP	36,3
Rebell Ultra	0,80		325		100		BAS	26,7
Rebell	0,8-1		400		50		BAS	-------
Herbizid	Aufwand	Dimethenamid	Triflusulfuron	Clopyralid				
Spectrum	0,15-0,6	720					BAS	25,0
Debut	0,03		486			+ Öl	DUP	35,7
Lontrel 720 SG	0,08-0,160			720		+ Öl	DOW	53,2
Vivendi	0,6-1,2			100		+ Öl	UP	48,0

Herbizid-Empfehlung - Vorzüge und Nachteile

Neue Herbizide

Herbizid	Vorzüge und Nachteile
Betanal maxxPro	Gute Brennwirkung: Hundspetersilie, Amaranth, Knöteriche, Scharfmacher
	Verträglichkeitsprobleme bei ungünstiger Witterung, kürzere Dauerwirkung
Betanal Expert	Sichere Wirkung über breites Unkrautspektrum, Dauerwirkung
Belvedere extra	Sichere Wirkung über breites Unkrautspektrum, Dauerwirkung
	Ölzusatz erforderlich
Betasana Trio	Sichere Wirkung über breites Unkrautspektrum, Dauerwirkung
	Ölzusatz erforderlich

Herbizid	Vorzüge und Nachteile
Goltix Titan	Hundspetersilie, Klettenlabkraut, Nachtschatten, Melde, Flohknöterich, WG
	Sehr gut Rüben-verträglich, Höchstmenge Quinmerac 250 g/ha
Goltix Gold	Breites Wirkungsspektrum geeignet für GBR
Metafol	Breites Wirkungsspektrum geeignet für GBR
Rebell Ultra	Klettenlabkraut, Taubnessel, Hundspetersilie, ideal bei GBR
	Höchstmenge Quinmerac 250 g/ha

Herbizid-Empfehlung - Vorzüge und Nachteile

Neue Herbizide

Herbizid	Vorzüge und Nachteile
Spectrum	Hirse, Spätverunkrautung, Ölersatz, Preisgünstig
Debut	Hundspetersilie, Bingelkraut, Klettenlabkraut, Raps, Knöteriche. Verträglichkt
Lontrel 720 SG	Distel, Zweizahn, Hundspetersilie. Ölzusatz! Wirkung Witterungsabhängig
Vivendi	Distel, Zweizahn, Hundspetersilie. Ölzusatz! Wirkung Witterungsabhängig

Übersicht 3: Präparate gegen Gräser in Rüben

Mittel/Wirkstoff (g/l)	Menge Gräser (l/ha)	Menge Quecke	HRAC-Klasse	Wirkung auf Gräser							
				Fuchsschw.	Flughafer	Windhalm	Hirsen	Trespen	Einj. Rispe	Ausfallgetreide	Quecke
Agil S Propaquizafop 100 g/l	0,75–1,0	keine Indikation	A	•••	•••	•••	•••	••	–	•••	•(•)
Focus Ultra (Aktiv Pack) Cycloxidim 100 g/l	1,25–2,0	5	A	•••	•••	•••	•••	••	–	•••	••
Fusilade Max Fluazifop-p-butyl 125 g/l	0,75–1,0	1,0	A	•••	•••	•••	•••	•••	–	•••	•••
Gallant Super Haloxyfop-P 104 g/l	0,4–0,5	1,0	A	•••	•••	•••	•••	•••	••	•••	•••
Panarex Quizalofop-P 40 g/l	1,0–1,25	2,25	A	•••	•••	•••	•••	••	–	•••	•••
Select 240 EC + Para Sommer Clethodim 240 g/l + Öl 654	0,5–0,75 + 1,0–1,25	1,0 + 2,0	A	•••	•••	•••	•••	•••	••	•••	•••
Targa Super Quizalofop-P Ethyl 46,3 g/l	0,75–1,25	2,0	A	•••	•••	•••	•••	••	–	•••	••

*) Zulassungsverlängerung erwartet
Wirkung: ••• = sehr gut; •• = gut; • = Teilwirkung; – = keine

top agrar

In der Regel reicht es, die Gräsermittel der Tankmischung zuzusetzen. Nur bei starkem Besatz empfiehlt sich ein Soloeinsatz.

Herbizide Wirkstoffe und ihre biologische Wirkung

Zur Unkrautbekämpfung in Rüben stehen zurzeit neun Wirkstoffe mit mehr oder weniger großer Marktbedeutung zur Verfügung.

Einteilung der Wirkstoffe nach ihrem Aufnahmeverhalten		
Wirkstoffe	**Eindringung in die Pflanze über den Boden**	**Eindringung in die Pflanze über das Blatt**
Metamitron	■■■	■
Ethofumesat	■■■	■
Phenmedipham		■■■
Desmedipham		■■■
Triflusulfuron	(■)	■■■
Chloridazon	■■■	(■)
Quinmerac	■■	■■
Clopyralid		■■■
Dimethenamid-P	■■■	(■)

■■■ = sehr gute Wirkung ■■ = gute Wirkung ■ = mittlere Wirkung (■) = geringe Wirkung

Betanal maxxPro

Wirkstoffe	g/l
Phenmedipham	60
Desmedipham	47
Ethofumesat	75
Lenacil	27

Aufwandmenge
0,8 bis 1,5 l/ha

Zulassung
1,5 l/ha 3x im Na (max. 4,5l/Jahr)

Vorteile:
Bessere Brennwirkung bei Amarant, Raps, Hundspetersilie, Knöteriche

Anwendung:
bei 2er Mischungen

Betanal maxxPro	1,25/1,25/1,25
Goltix Titan	1,3 / 1,3 / 1,3
Preis	242

+

Betanal expert

Wirkstoffe	g/l
Phenmedipham	75
Desmedipham	25
Ethofumesat	151

Aufwandmenge
1,0 – 1,5 l/ha

Zulassung
1,5 l/ha 3x im Na (max. 4,5 l/Jahr)

Vorteile:
Gute Bodenwirkung durch höhere Wirkstoffmenge

+

+

Anwendung:
bei mehr als 2 Mischpartner

Betanal expert	1,0/1,0/1,0
Goltix Gold	1,0/1,0/1,0
Rebell Ultra	0,8/0,8/0,8
Preis	281

Belvedere Extra

Wirkstoffe	g/l
Phenmedipham	150
Desmedipham	50
Ethofumesat	200

Aufwandmenge
1,25 l/ha

Zulassung
1,3 l/ha 3x im Na (max. 3,9l/Jahr)

Vorteile:
Gute Wirkung bei Gänsefuß, Klettenlabkraut, Windenknöterich

Anwendung:

Belvedere Extra	1,25/1,25/1,25
Goltix Titan	1,3 / 1,3 / 1,3
Hasten	0,5 / 0,5 / 0,5
Preis	254

United Phosphorus GmbH
Ihr Pflanzenschutz Partner

Betasana Trio

Wirkstoffe	g/l
Phenmedipham	75
Desmedipham	15
Ethofumesat	115

Aufwandmenge
1,75 l/ha

Zulassung
1,5 – 2,5 l/ha 3x im Na (max. 7,0 l/Jahr)

Betasana TRIO

= **Inno**Protect **Beta Team**

+

+

Vorteile:
Gute Wirkung bei Gänsefuß, Hederich, Hirtentäschel, Taubnessel

Anwendung:

Betasana Trio	1,75/2,0/2,0
Metafol	1,0/1,0/1,0
Hasten	0,5/0,5/0,5
Preis	225

Goltix Titan

Wirkstoffe	g/l
Metamitron	525
Quinmerac	40

Aufwandmenge
1,3 l/ha

Zulassung
2,0 l/ha 3x im Na (max. 6,0 l/Jahr)

Vorteile:
Gute Wirkung bei Hundspetersilie, Klettenlabkraut, Nachtschatten

+

Anwendung:

Betanal maxxPro	1,25/1,25/1,25
Goltix Titan	1,3 / 1,3 / 1,3
Preis	242

Quinmerac max 250g/ha pro Jahr

Goltix Gold

Wirkstoffe	g/l
Metamitron	700

Aufwandmenge
1,0 l/ha

Zulassung
2,0 l VA + 2x 1,5l im Na oder 3x NA (max. 5,0l/Jahr)

Vorteile:
Gute Wirkung bei Gänsefuß, breites Wirkungsspektrum für GBR geeignet

+

+

Anwendung:

Betanal maxxPro	0,8 / 0,8 / 0,8
Goltix Gold	1,0 / 1,0 / 1,0
Rebell Ultra	0,8 / 0,8 / 0,8
Preis	263

Metafol

Wirkstoffe	g/l
Metamitron	700

Aufwandmenge
1,0 l/ha

Zulassung
2,0 l VA + 2x 2,0l im Na oder 3x NA (max. 6,0l/Jahr)

Vorteile:
Gute Wirkung bei Gänsefuß, breites Wirkungsspektrum für GBR geeignet

+

+

Anwendung:

Betanal Expert	1,0 / 1,0 / 1,0
Metafol SC	1,0 / 1,0 / 1,0
Rebell Ultra	0,8 / 0,8 / 0,8
Preis	277

Rebell Ultra

Wirkstoffe	g/l
Chloridazon	325
Quinmerac	100

Aufwandmenge
0,83 l/ha

Zulassung
2,5 l VA oder
3x 0,83l NA (max. 2,5l/Jahr)

Vorteile:
Gute Wirkung bei Windenknöterich, Klettenlabkraut und Hundspetersilie als GBR

Anwendung:

Betanal Expert	1,0 / 1,0 / 1,0
Metafol SC	1,0 / 1,0 / 1,0
Rebell Ultra	0,8 / 0,8 / 0,8
Preis	277

+

+

Quinmerac max 250g/ha pro Jahr

BASF
The Chemical Company

Spectrum

Wirkstoffe	g/l
Dimethenamid-P	720

Aufwandmenge
0,9 l/ha/Jahr

Zulassung
0,15 / 0,30 / 0,45 l/ha im NA in Verbindung mit Rebell Ultra oder Solo-Anwendung im 6-8 Blatt-Stadium der Rüben mit 0,9 l/ha

Vorteile:
Gute Wirkung bei Hirse und Spät-verunkrautung, als Ölersatz
Preisgünstig

Anwendung:

Belvedere Extra	1,0 / 1,0 / 1,0
Metafol SC	1,0 / 1,0 / 1,0
Rebell Ultra	0,8 / 0,8 / 0,8
Spectrum	0,15/0,30/0,45
Preis	300

Debut

Wirkstoffe	g/kg
Triflusulfuron Methyl	500

Aufwandmenge
90 g/ha pro Jahr

Zulassung
30 g Debut + 0,25 l Netzmittel/ha
max. 3 x im NA

Vorteile:
Gute Wirkung bei Hundspetersilie, Bingelkraut, Klettenlabkraut, Raps und Vogelknöterich
Verträglichkeit !!!

+

+

+ **Netz-mittel**

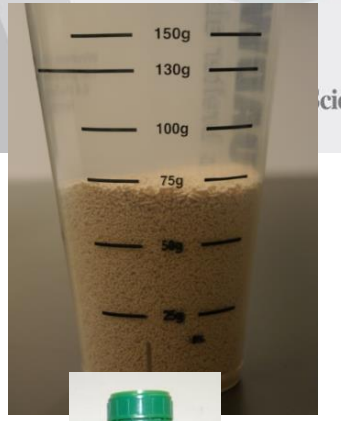
Anwendung:

Betanal Expert	1,0 / 1,0 / 1,0
Metafol SC	1,0 / 1,0 / 1,0
Debut	30 / 30
Netzmittel	0,25/0,25
Preis	268

LONTREL 720SG

Effizienz bis in die Wurzel.

Hochkonzentrierte
Granulatformulierung mit
720 g/kg Clopyralid



+

+

Lontrel 720 SG

Wirkstoffe	g/kg
Clopyralid	720

Aufwandmenge
1 x 165 g/ha im NA oder
2 x 80 g im Splitting

Zulassung
167 g/ha max. 2 x pro Jahr

Vorteile:
Gute Wirkung bei Distel-Arten (10 bis 25 cm Höhe), Dreiteiliger Zweizahn, Hundspetersilie,
Wirkung ist Witterungsabhängig!!

Anwendung:

Betanal Expert	1,0 / 1,0 / 1,0
Metafol SC	1,0 / 1,0 / 1,0
Lontrel 720SG	80 / 80
Preis	250

Vivendi 100

Wirkstoffe	g/kg
Clopyralid	720

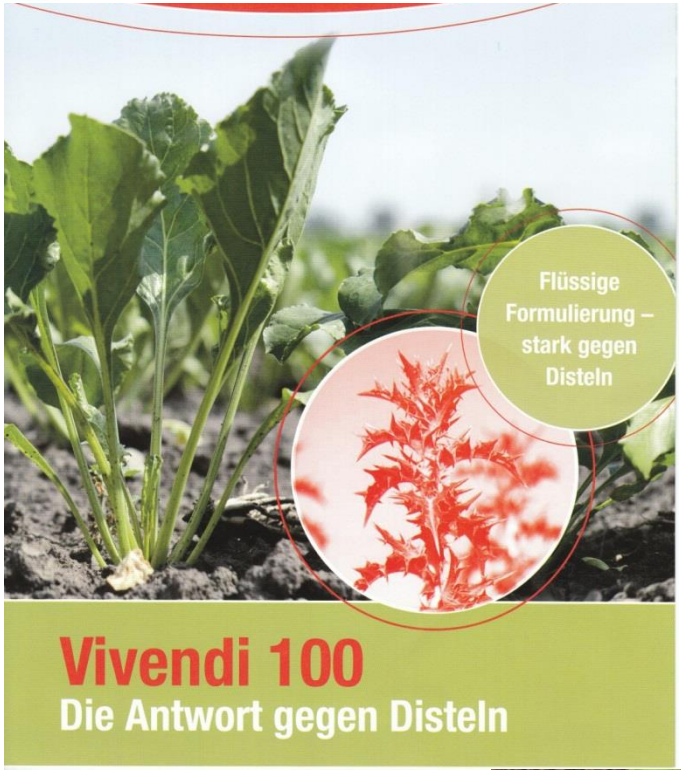
Aufwandmenge
1 x 165 g/ha im NA oder
2 x 80 g im Splitting

Zulassung
167 g/ha max. 2 x pro Jahr

Vorteile:
Gute Wirkung bei Distel-Arten (10 bis 25 cm Höhe), Dreiteiliger Zweizahn, Hundspetersilie,
Wirkung ist Witterungsabhängig!!

Anwendung:

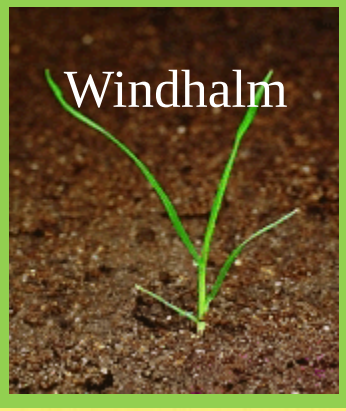
Betanal Expert	1,0 / 1,0 / 1,0
Metafol SC	1,0 / 1,0 / 1,0
Vivendi 100	0,6 / 0,6
Preis	250



= Cliophar 100

+

+



Ungräser:

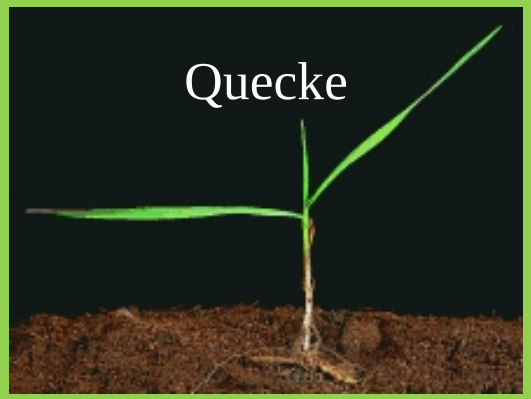
Der beste Behandlungstermin liegt zwischen 3-Blatt-Stadium und Bestockungsbeginn der Gräser. Wichtig ist, dass möglichst alle Ungräser aufgelaufen sind, da keines der Gräserherbizide über eine Bodenwirkung verfügt.

Der zeitliche Abstand zur Unkrautbehandlung sollte in der Regel ca. 3 Tage betragen.

Die Gräserherbizide unterscheiden sich in Wirkungsbreite und -geschwindigkeit nur geringfügig.

Abstandsauflagen s.S. 12

Agil S, Focus Ultra, Fusilade Max, Gallant Super, Panarex, Select 240 EC+ , Targa Super



Ungräser: Fusilade Max, Gallant Super, Select 240 EC+

Der beste Behandlungstermin liegt zwischen 3-Blatt-Stadium und Bestockungsbeginn der Gräser. Wichtig ist, dass möglichst alle Ungräser aufgelaufen sind, da keines der Gräserherbizide über eine Bodenwirkung verfügt.

Der zeitliche Abstand zur Unkrautbehandlung sollte in der Regel ca. 3 Tage betragen.

Die Gräserherbizide unterscheiden sich in Wirkungsbreite und -geschwindigkeit nur geringfügig.

Abstandsauflagen s.S. 12

Ungräser:

Der beste Behandlungstermin liegt zwischen 3-Blatt-Stadium und Bestockungsbeginn der Gräser. Wichtig ist, dass möglichst alle Gräser aufgelaufen sind, da keines der Gräserherbizide über eine Bodenwirkung verfügt.
Der zeitliche Abstand zur Unkrautbehandlung sollte in der Regel ca. 3 Tage betragen.
Die Gräserherbizide unterscheiden sich in Wirkungsbreite und –geschwindigkeit bei empfindlichen Gräserarten nur geringfügig.
Wenn bereits resistente Ungräser (Ackerfuchsschwanz, Windhalm oder Flughafer) aufgetreten sind, sollten bevorzugt Dim`s (Focus Ultra oder Select 240) verwendet werden. Mit diesen Mitteln sind unter diesen Umständen höhere Wirkungsgrade zu erzielen.
Auf günstige Wirkungsbedingungen achten! – wüchsiges Wetter, hohe Luftfeuchtigkeit, Gräser mit mind. 3 Blättern aber noch vor Bestockungsbeginn, volle Aufwandmenge der Gräserherbizide.

Abstandsauflagen s.S. 16

Mittel *(Zulassung bis)* *# Zulassungsverlängerung wird erwartet* *Formulierung* Info S. 14	**Wirkstoff (g/l bzw. kg)** **HRAC-Klasse**	**Aufwandmenge l/ha Gräser** Kosten (Preisliste 2014)	**Quecke l/ha** Kosten (Preisliste 2014)	**Wirkung auf Gräser**							
				Ackerfuchsschwanz	Flughafer	Windhalm	Hirsen	Trespen	Ausfallgetreide	Einj. Rispe	Quecke
Agil S (12.2015) *EC*	Propaquizafop (100) A	**0,75- 1,0** (20-27 €/ha)	keine Indikation	+++	+++	+++	+++	++	+++	-	+(+)
Focus Ultra + Dash EC* (01.2015) # *EC*	Cycloxydim (100) A	**0,75-1,75 + 0,75-1,75** (17- 40€/ha)	**1,5-2,5 + 1,5-2,5** (34-57€/ha)	+++ 0,75-1,25 l/ha	+++ 0,75-1,25 l/ha	+++ 0,75-1,25 l/ha	+++ 0,75-1,25 l/ha	++ 1,0-1,75 l/ha	+++ 1,0-1,75 l/ha	-	++
Fusilade Max (12.2022) *EC*	Fluazifop-p-butyl (125) A	**0,75-1,0** (17-23 €/ha)	**2,0** (46 €/ha)	+++	+++	+++	+++	++	+++	-	+++
Gallant Super (12.2022) *EC*	Haloxyfop-P (104) A	**0,4–0,5** (14-17 €/ha)	**1,0** (35 €/ha)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++
Panarex (12.2018) *EC*	Quizalofop-P (32) A	**1,0-1,25** (16-20 €/ha)	**2,25** (37 €/ha)	+++	+++	+++	+++	++	+++	-	+++
Select 240 EC + Para Sommer (12.2014) *EC*	Clethodim (242) A + Paraffinöl (654)	**0,5-0,75 +1,0-1,5** (24-35 €/ha)	**1,0 + 2,0** (47 €/ha)	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++
Targa Super (12.2016) *EC*	Quizalofop-p-Ethyl (46,3) A	**0,75-1,25** (13-21 €/ha)	**2,0** (34 €/ha)	+++	+++	+++	+++	++	+++	-	++

* Focus Ultra + Dash EC = Focus Aktiv-Pack. Dash ist ein Formulierungshilfsstoff zur Wirkungsverstärkung. Dash nur bei der Solo-Gräserbehandlung einsetzen!

Altverunkrautung:

In milden Wintern entwickeln sich viele Unkräuter z.B. Klettenlabkraut, Kamille, Ehrenpreis so gut, dass eine sichere Beseitigung durch die Saatbettbereitung nicht gewährleistet ist. Bei **Mulchsaat mit Zwischenfruchtanbau** besteht zusätzlich die Möglichkeit, dass die Zwischenfrucht im Winter nicht vollständig abfriert.

Diese Altverunkrautung sollte **vor der Rübensaat** mit glyphosat-haltigen Mitteln z.B. **Roundup UltraMax 3-4 l/ha**, **Roundup Turbo 1,6 kg/ha, Roundup PowerFlex 3,75 l/ha** oder einem anderen **Glyphosat-Mittel** 3-4 l/ha beseitigt werden.

Nach der Rübensaat stehen **z.B. Roundup UltraMax 3-4 l/ha**; **Dominator 480 TF bzw. Roundup PowerFlex 3,75 l/ha**, **Glyphos Premium 2,4 l/ha, Barclay Gallup HI-Aktiv 2,2 l/ha oder RoundupTurbo bzw. Glyphos Dakar 1,6 kg/ha,** (bis 5 Tage nach der Saat) zur Verfügung. Die Behandlung muss spätestens mit der Keimung der Zuckerrüben abgeschlossen werden, um eine Schädigung der Rüben zu vermeiden. Bei Behandlungen nach der Saat können Minderwirkungen auftreten, weil Unkräuter durch die Bodenbearbeitung bzw. Saat mit Erde bedeckt sind und zu geringe Wirkstoffmengen aufnehmen.

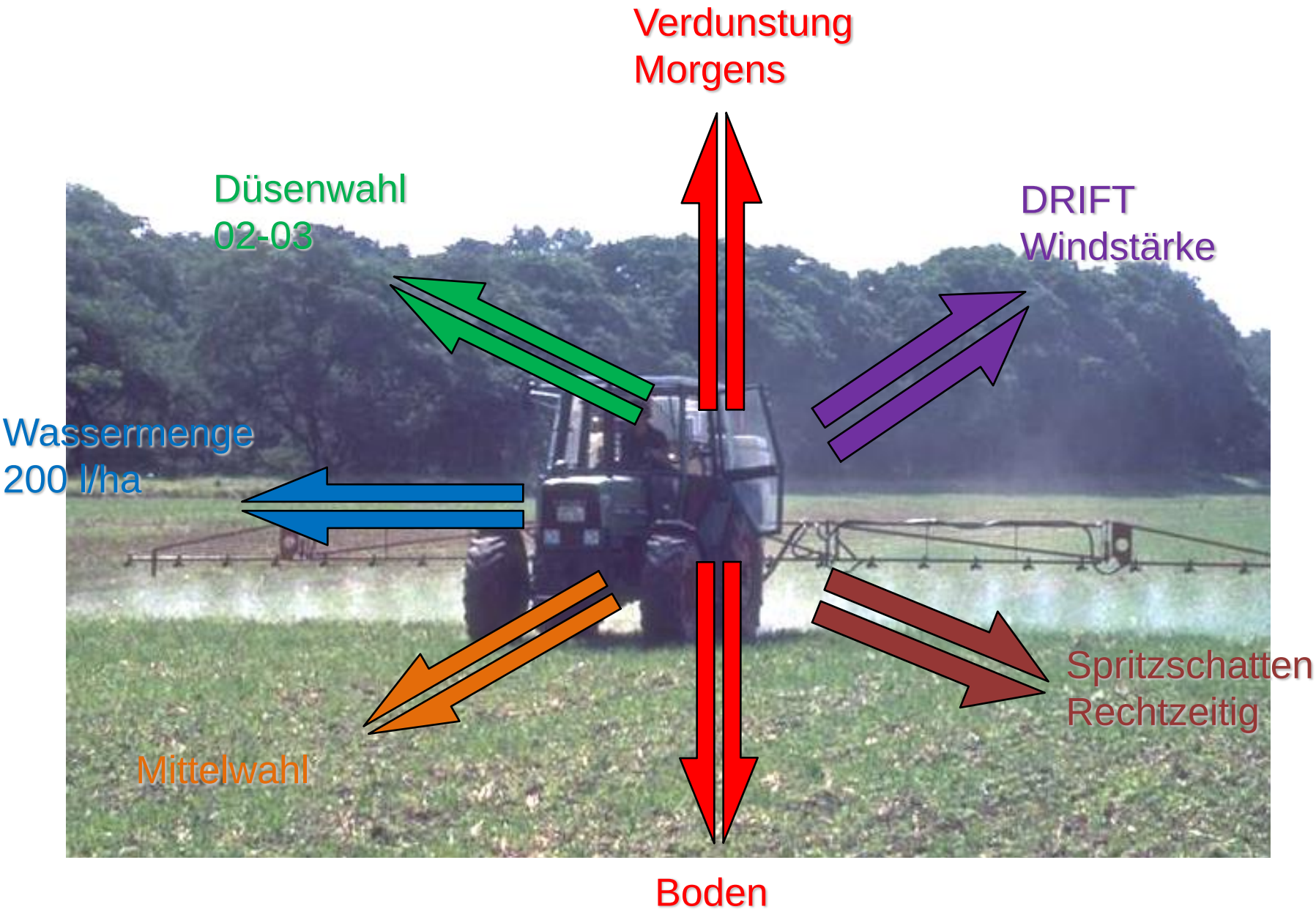
ACHTUNG: neue Auflagen für Glyphosat - max. 2 Behandlungen innerhalb eines Kalenderjahres, - Abstand zwischen den Behandlungen mind. 90 Tage, - max. 3,6 kg Wirkstoff (Glyphosat) je ha und Jahr.

TOTALHERBIZIDE:											
Roundup (Glyphosat)	-	*	*	*	*	-	NT 101	20	0	0	0
Roundup PowerFlex	NG 402	*	*	*	*	10	NT 103	20	20	20	0

[1] NG 405 keine Anwendung auf drainierten Flächen. [2] NG 345 Auf derselben Fläche im folgenden Kalenderjahr keine Anwendung von Mitteln mit dem Wirkstoff Haloxyfop-P.

Diese Broschüre ersetzt nicht die Gebrauchsanleitung der Pflanzenschutzmittel. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen. Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.

Beeinflußung von Wirkung und Schädigung



Injektordüsen - Druckbereich wie bei Hohlkegeldüsen

TD - Düse 02
(Agotop)

015 02 025 03
ID - Düsen (Lechler)

01 015 02 03 015
AVI - Düsen TVI
(beide Agrotop)

kompakte Injektordüsen

015 02
IDK 90°)
(Lechler)

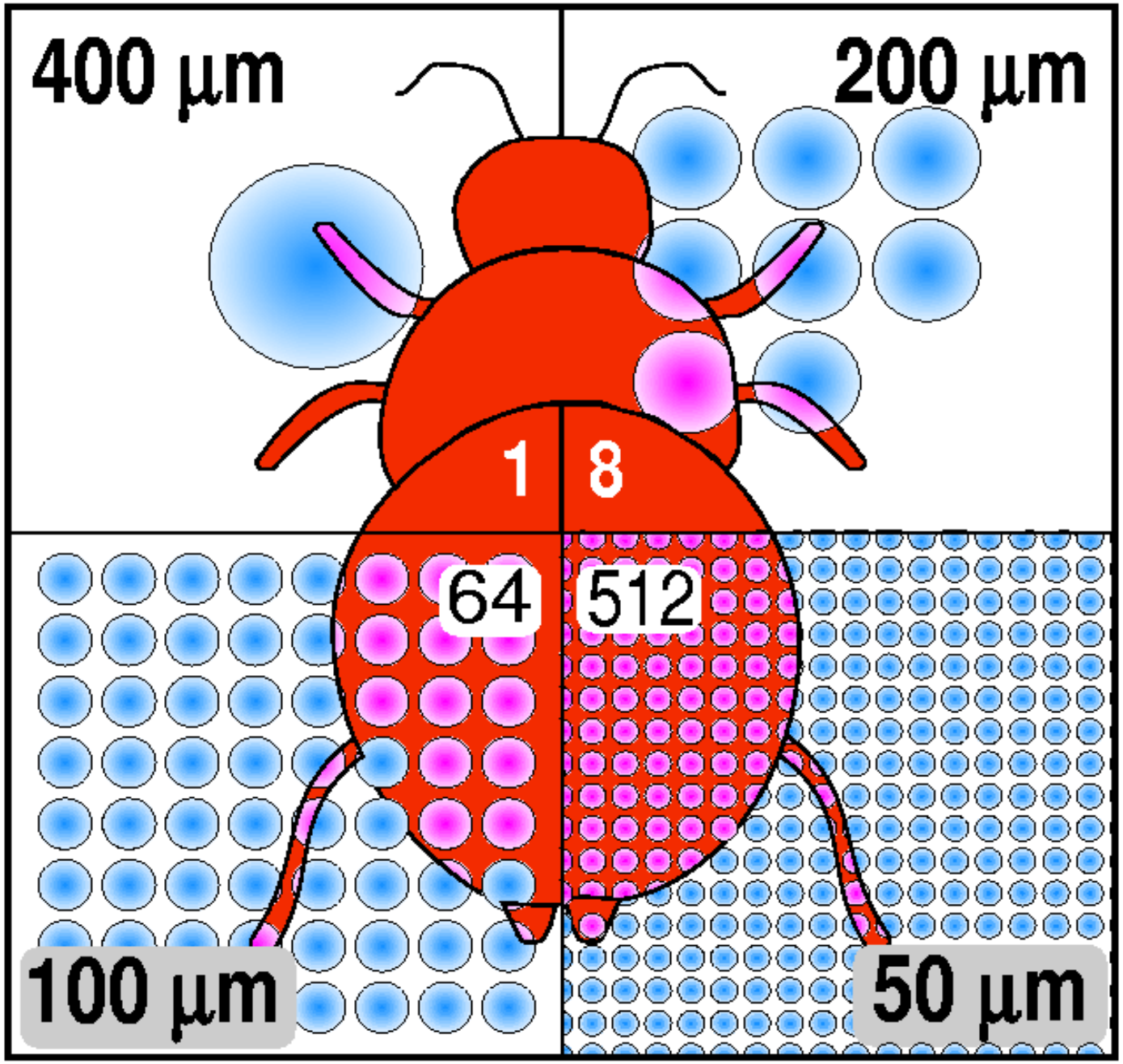
Antidriftdüsen
- nur im unteren Druckbereich grobtropfig

02 (< 4 bar) 03 (< 4 bar) 04 (bis 15 bar) 05 (bis 15 bar)
DG - Düsen (Teejet)

02 (< 4 bar) 03 (< 4 bar) 04 (bis 20 bar)
AD - Düsen
(Lechler)

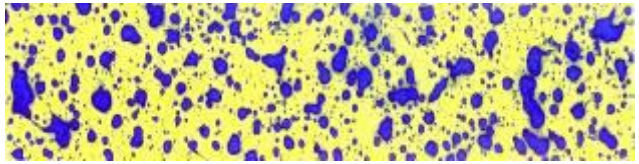
Abdriftminderungsklasse	50 %	75 %	90 %
Unkrautbekämpfung mit **200 l/ha**	**Flachstrahldüsen:** lang: ID(3) 025, 03; IDN 025, 03; AI(C) 025, 03; Injet 025, 03 kurz: IDK 025, 03; IDKN 03; MD 025, 03; AIXR 03; AirMix 03; TTI 02, 025 **Doppelflachstrahldüsen:** kurz: IDKT 025, 03; MD Duo 03; TurboDrop HiSpeed 025, 03	**Flachstrahldüsen:** lang: ID(3) 025, 03; IDN 025, 03; AI(C) 025, 03; Injet 025, 03 kurz: IDKN 03; MD 03; TTI 02, 025 **Doppelflachstrahldüsen:** kurz: IDKT 025, 03; MD Duo 03; TurboDrop HiSpeed 025, 03	**Flachstrahldüsen:** lang: ID(3) 025, 03; IDN 025, 03 kurz: IDKN 03; TTI 025; **Doppelflachstrahldüsen:** kurz: IDKT 025, 03; MD Duo 03; TurboDrop HiSpeed 025
Fungizid, Insektizid mit **300 – 400 l/ha**	**Flachstrahldüsen:** lang: ID(3) 04, 05; AI(C) 04, 05; Injet 04, 05 kurz: IDK 04, 05; IDKN 04; MD 04, 05; AIXR 04, 05; AirMix 04, 05; TTI 04, 05 **Doppelflachstrahldüsen:** kurz: IDKT 04, 05; MD Duo 04, 05; TurboDrop HiSpeed 04, 05	**Flachstrahldüsen:** lang: ID(3) 04, 05; AI(C) 04, 05; Injet 04, 05 kurz: IDK 04, 05; IDKN 04; MD 04, 05; AIXR 04, 05; AirMix 04, 05; TTI 04, 05 **Doppelflachstrahldüsen:** kurz: IDKT 04, 05; MD Duo 04, 05; TurboDrop HiSpeed 04, 05	**Flachstrahldüsen:** lang: ID(3) 04, 05; AI(C) 05; Injet 05 kurz: IDK 04, 05; IDKN 04; MD 04, 05; AIXR 05; AirMix 05; TTI 04, 05 **Doppelflachstrahldüsen:** kurz: IDKT 04, 05; MD Duo 04, 05; TurboDrop HiSpeed 04

Das aktuelle Verzeichnis der verlustmindernd anerkannten Düsen ist unter www.jki.bund.de (Pflanzenschutzgeräte>Geräteliste>Offizielles Verzeichnis Verlustmindernde Geräte) zu finden.

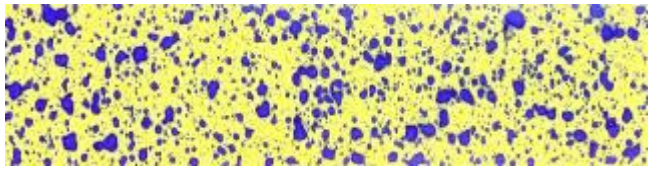

400 µm
200 µm
1
8
64
512
100 µm
50 µm

Spritzbilder verschiedener Düsen bei 200 L/ha

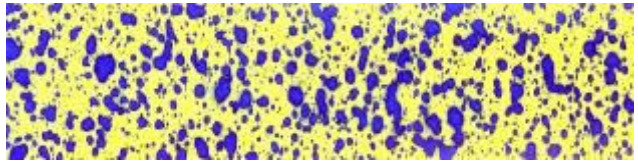
IDN; 2,0 bar



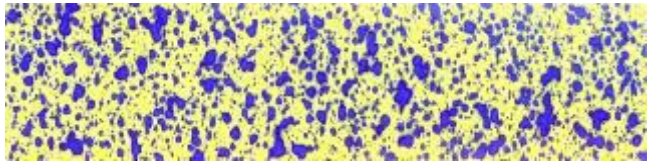
IDN; 5,6 bar



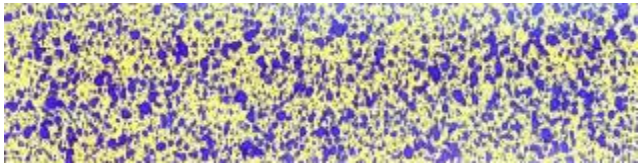
AirMix 03; 2,0 bar



AirMix 03; 4,0 bar



XR 03; 2,4 bar;



Herbizidempfehlungen Franken für den Nachauflauf

Herbizid	1. NAK	2. NAK	3. NAK	Schädi-gung	Gesamt-wirkung	Spät-verun-krautung	Weißer Gänse-fuß	Winden-knöte-rich	Schw. Nacht-schatten	Hunds-peter-silie	Bingel-kraut	Hederich Raps	Hirse	Sonstige	Preis 2012
				nach 8 Tagen	nach 14 Tagen	im Juli									€/ha
Goltix Gold Betanal maxxPro**	1,0 1,0	1,0 1,0	1,0 1,0	+	-	-	O	O	--	--	--	--	--	+	182
Goltix Gold **Betanal maxxPro**															201
Goltix Gold **Betanal maxxPro**															221
Kontakt 320 SC **Ethosat 500** **Metamitron** **Oleo FC**															179
Goltix Super **Kontakt 320 SC** **Oleo FC**															147
Powertwin plus **Goltix Titan** Oleo FC															
Betasana Trio **Metafol SC** Oleo FC															
Goltix Gold Betanal maxxPro **Rebell Ultra**															215
Goltix Gold **Betanal maxxPro** **Rebell Ultra**															271
Goltix Gold Betanal maxxPro															235
Goltix Super **Kontakt 320 SC** **Oleo FC** **Spectrum***															160
Goltix Gold Betanal maxxPro **Spectrum***															226
Goltix Gold Betanal maxxPro **Debut + FHS**															266
Goltix Gold Betanal maxxPro** **Lontrel 72 SG**	1,0 1,25	1,0 1,25 **80**	1,0 1,25 **80**	-	+	+	+	+	+	+	-	--	-	++	261
Herbinfo - **Menge minus 20%**	**Mittel und Aufwandmengen variieren je nach Unkrautart, Größe und aktueller Witterung**			O	+	+	O	+	--	+	-	+	O	+	

* Spectrumanwendung ist vor BBCH 16 nur in Verbindung mit Rebell oder Rebell Ultra zugelassen.

** Bei der Anwendung von Betanal maxxPro ist die Aufwandmenge und Anzahl der Tankmisch-Partner an die Standort- und Witterungsbedingungen anzupassen!

Grundregeln:

- Altverunkrautung/Durchwuchs beseitigen!
- 1. NAK nicht zu spät!
- Unkraut/-größe und Witterung beachten!
- Bodenwirkstoff auch bei Trockenheit!
- Konsequente Abschlussbehandlung!