

# Erfahrungen und neue Herbizidstrategien im Raps rund um Belkar



DI Josef Schlagenhafen

# Raps – ein wertvolles Fruchtfolgeglied



## Hoher Vorfruchtwert (bis zu 300 €/ha)

- 11 Monate Bodenbedeckung (Bodengare)
- Tiefe Durchwurzelung (Nährstoffe aus Unterboden)



## Enormes Ertragspotenzial

- 5-6 Tonnen bei guter Kulturführung möglich
- Nachwachsender Rohstoff für Bioenergie



## Hervorragende Bienenweide

- Bis 10 Völker/ha - ca. 250 kg Honig/ha - 4 €/kg Honig = 1.000 € Erlös
- Bessere Befruchtung und Ertragsstabilität



## Landschaftsgestaltung

- Gestaltungselement für Image der Landwirtschaft

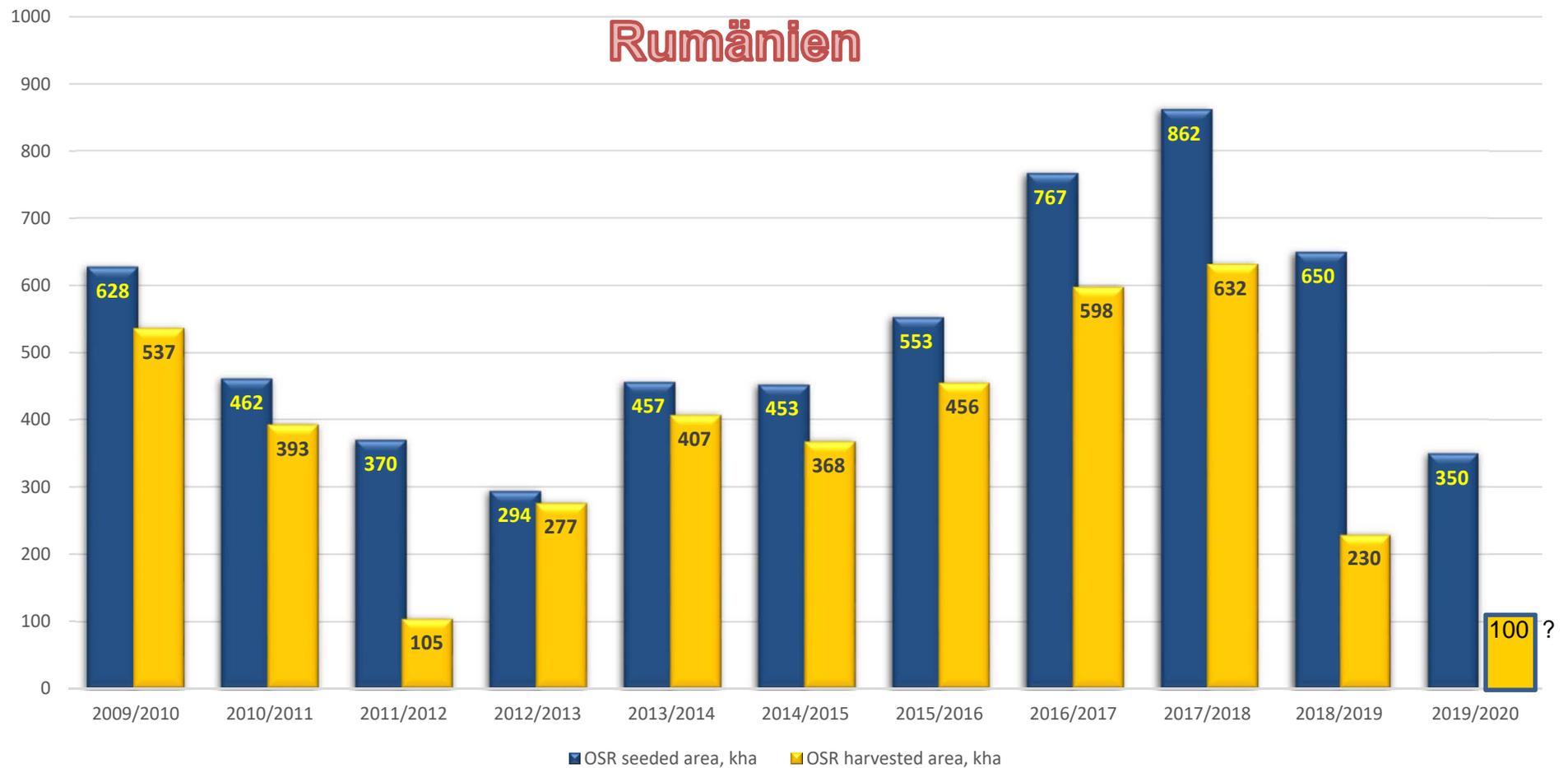
# Raps Flächenentwicklung Österreich (inkl. Bio)

in ha	Bgl.	Ktn.	NÖ	OÖ	Sbg.	Stmk.	Tirol	Vbg.	Wien	Österreich			
										2019	2018	Differenz in ha	%
Hartweizen	3.362	66	12.758	131	20	118	22	0	226	16.703	21.905	-5.202	-24
Weichweizen	38.372	2.924	152.094	46.086	234	7.419	82	1	1.013	248.225	258.236	-10.011	-4
Dinkel	1.860	424	7.479	1.585	26	761	39	172	17	12.363	12.511	-148	-1
Wintergerste	7.620	3.504	42.747	40.230	298	6.774	72	21	301	101.567	92.691	8.876	10
Sommergerste	903	1.314	29.990	1.912	228	1.040	180	3	103	35.673	46.582	-10.909	-23
Hafer	1.572	657	10.957	6.407	181	790	23	1	9	20.597	21.452	-855	-4
Roggen	4.776	918	30.031	6.070	33	1.535	80	3	234	43.680	40.723	2.957	7
Triticale	2.452	3.607	32.340	16.480	217	4.487	159	13	68	59.823	56.682	3.141	6
Menggetreide	1.325	179	6.466	3.155	20	222	4	0	40	11.411	10.507	904	9
<b>Getreide ges.</b>	<b>62.242</b>	<b>13.593</b>	<b>324.862</b>	<b>122.056</b>	<b>1.257</b>	<b>23.146</b>	<b>661</b>	<b>214</b>	<b>2.011</b>	<b>550.042</b>	<b>561.289</b>	<b>-11.247</b>	<b>-2</b>
Sorghum / Hirse	2.065	607	4.509	327	0	2.429	10	1	119	10.067	9.805	262	3
Körnermais	20.019	16.025	74.551	47.810	100	38.915	47	15	194	197.676	188.899	8.777	5
CCM	43	11	1.443	2.238	0	10.219	0	0	0	13.954	13.120	834	6
Silomais	2.922	8.158	29.057	31.204	805	9.877	2.578	1.266	3	85.870	83.477	2.393	3
Saatmais	3.337	16	3.942	1.468	0	893	0	0	2	9.658	8.531	1.127	13
Körnererbse	528	257	3.743	256	2	66	0	0	9	4.861	6.408	-1.547	-24
<b>Ölraps</b>	<b>6.408</b>	<b>50</b>	<b>21.151</b>	<b>8.029</b>	<b>8</b>	<b>192</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>35.895</b>	<b>40.456</b>	<b>-4.561</b>	<b>-11</b>
Ölsonnenblume	3.908	129	16.458	404	0	330	1	1	24	21.255	21.505	-250	-1
Sojabohne	23.438	3.640	20.189	15.523	42	6.230	5	0	140	69.207	67.623	1.584	2
Ackerbohnen	618	98	3.102	1.876	7	344	4	0	44	6.093	7.919	-1.826	-23
Grünbrache	8.521	887	31.076	7.186	22	3.128	13	0	260	51.093	52.733	-1.640	-3
<b>Summe Teil 1</b>	<b>134.049</b>	<b>43.471</b>	<b>534.083</b>	<b>238.377</b>	<b>2.243</b>	<b>95.769</b>	<b>3.320</b>	<b>1.497</b>	<b>2.862</b>	<b>1.055.671</b>	<b>1.061.765</b>	<b>-6.094</b>	<b>-1</b>

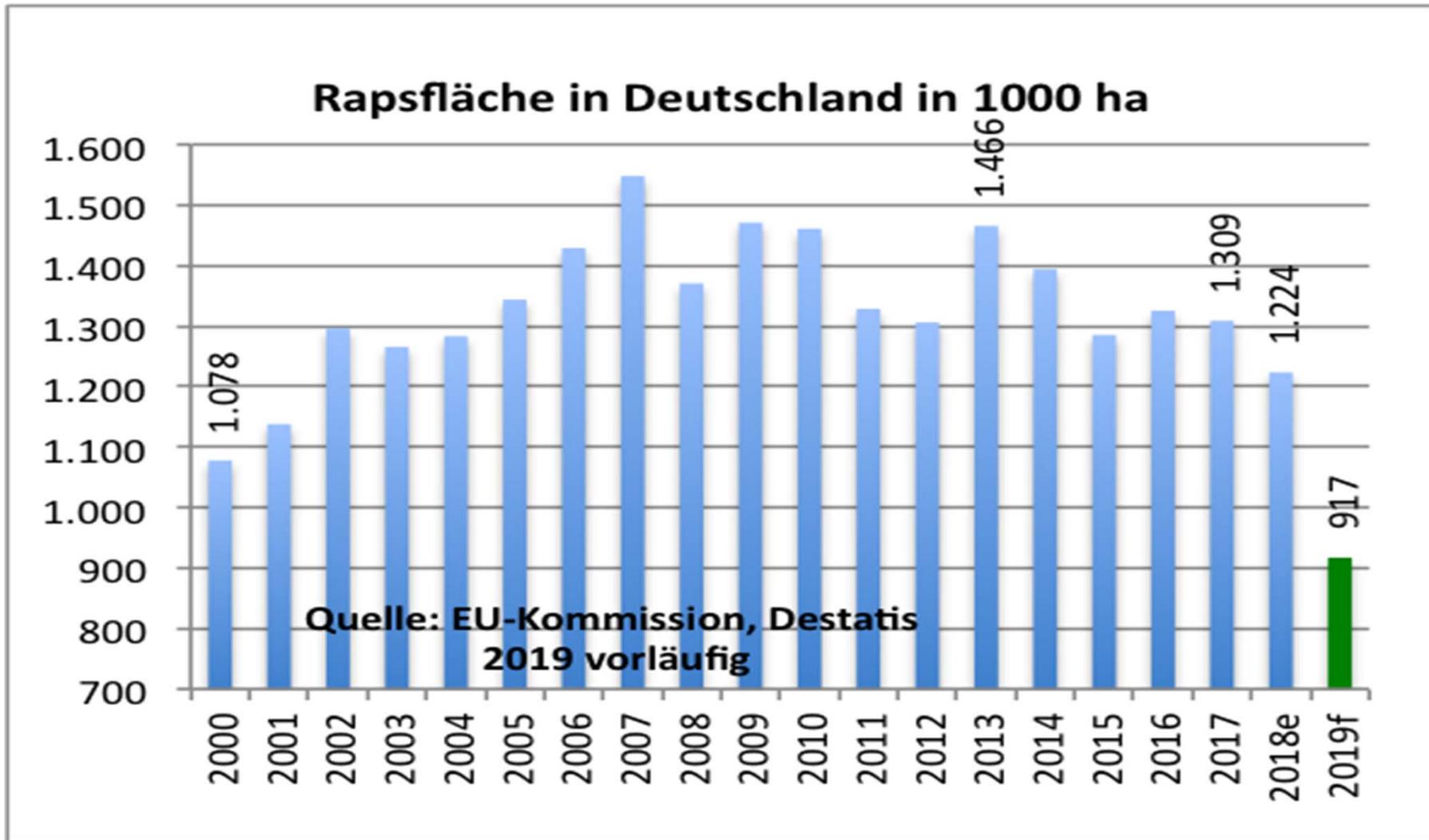
Bio – Anbau nur 240 ha

Anbau 2019 30.000 ha

# Raps Flächenentwicklung Nachbarländer



# Raps Flächenentwicklung Nachbarländer



# Raps – warum gehen die Flächen zurück



## Witterungsprobleme

- Trockenheit beim Anbau/kein Aufgang
- Auswinterung bei Kahlfrösten/



## Schädlingsprobleme

- Zahlreiche Schadinsekten – reduzierte Bekämpfungsmöglichkeiten
- Lokal Mäuseschäden



## Hohe Intensität mit punktgenauer Arbeit

- Hoher Aufwand personell und finanziell
- Kaum im Nebenerwerb machbar



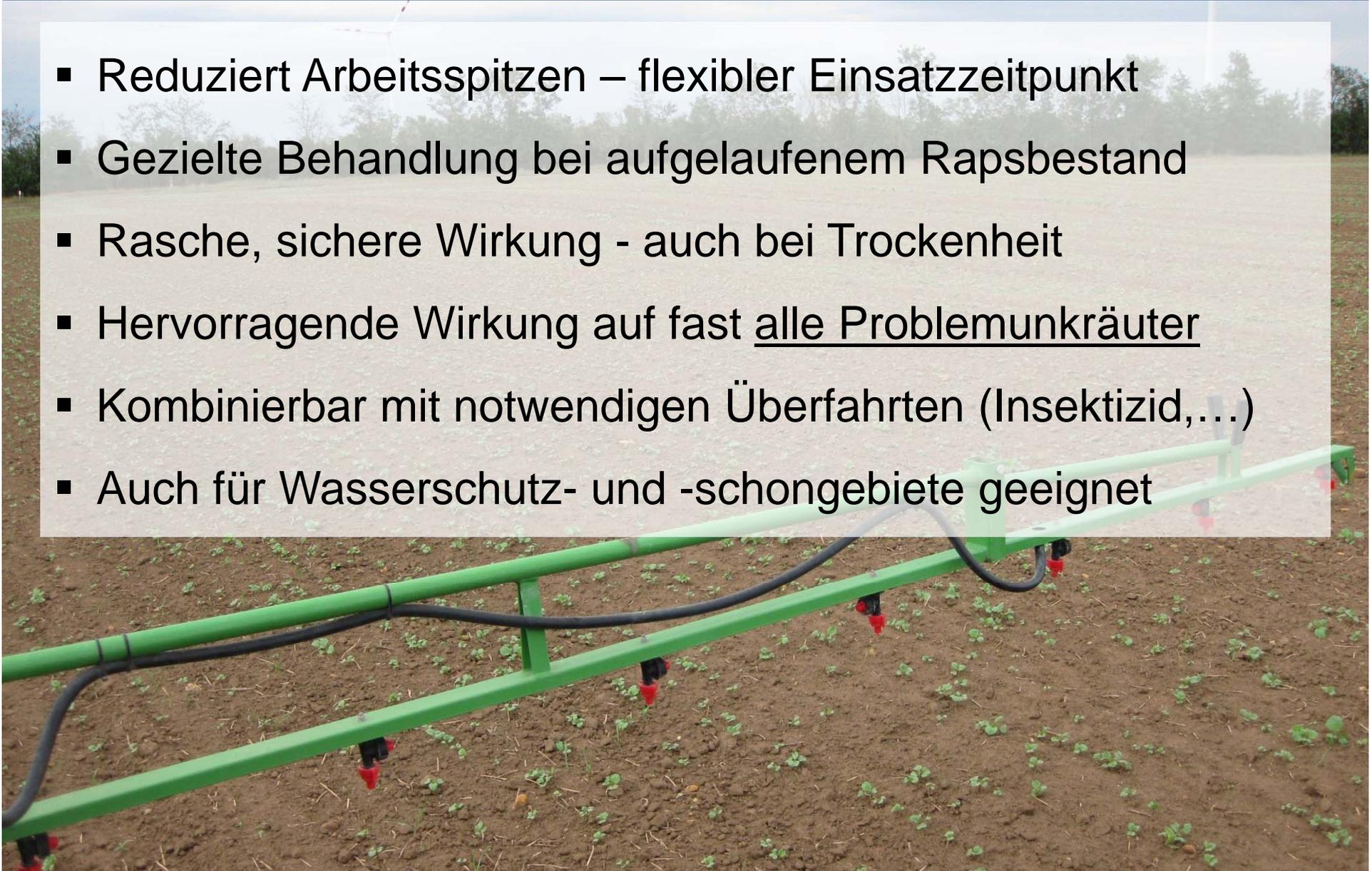
## Ertrags- und Preisschwankungen

- Erlösschwankungen als bei anderen Kulturen

# Vorteile von Belkar im Nachauflauf

**Belkar**<sup>TM</sup>

- Reduziert Arbeitsspitzen – flexibler Einsatzzeitpunkt
- Gezielte Behandlung bei aufgelaufenem Rapsbestand
- Rasche, sichere Wirkung - auch bei Trockenheit
- Hervorragende Wirkung auf fast alle Problemunkräuter
- Kombinierbar mit notwendigen Überfahrten (Insektizid,...)
- Auch für Wasserschutz- und -schongebiete geeignet



# Produktprofil

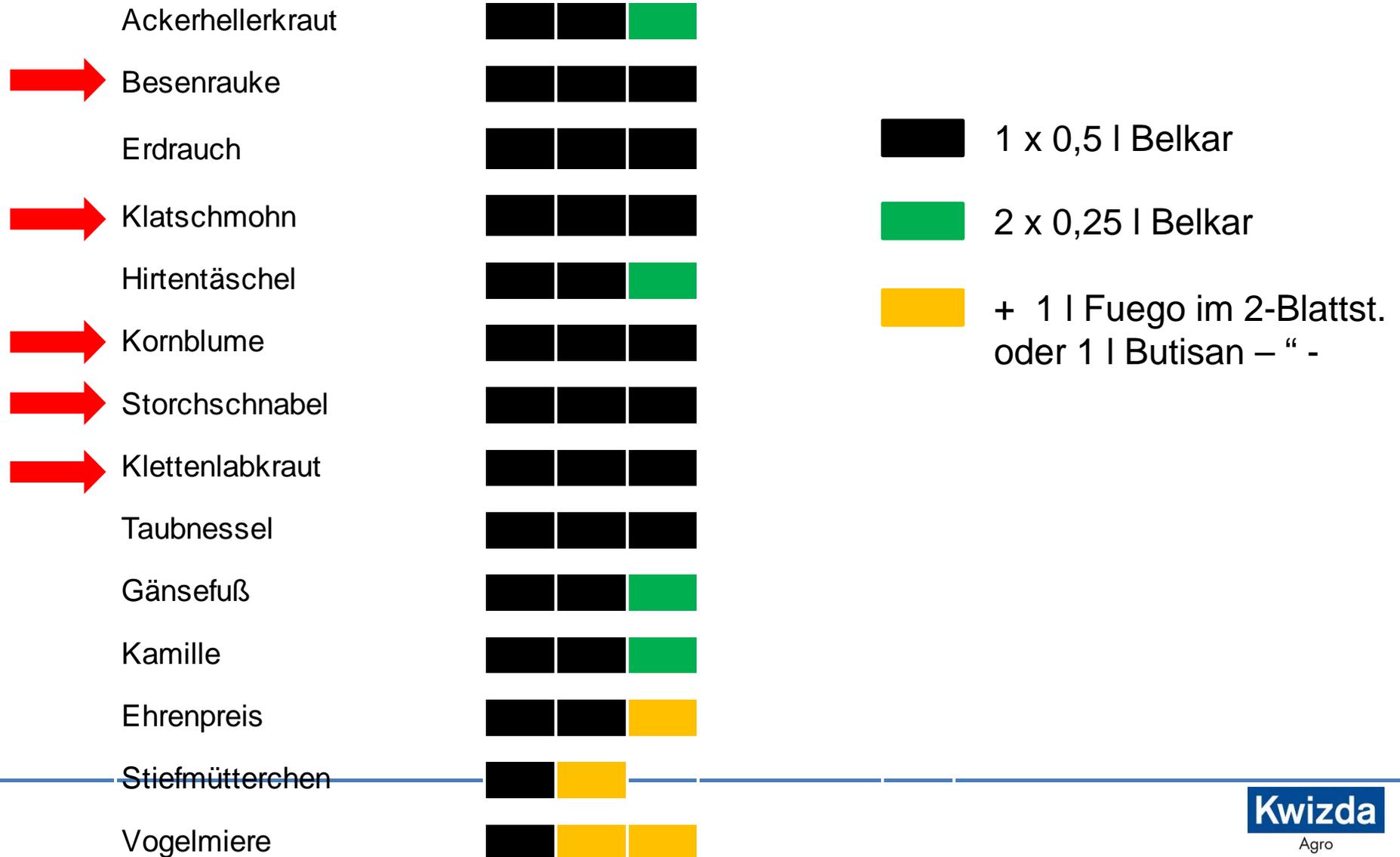
# Belkar™



<b>Wirkstoffe</b>	<b>10 g/l Arylex + 48 g/l Picloram</b>
Formulierung	Emulsionskonzentrat (EC)
Pfl.Reg.Nr.	3957
Anwendungsgebiet	Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter im Raps
Aufwandmenge	2 x 0,25 l/ha oder 1 x 0,5 l/ha
Anwendungstermin	<b>Nachauflauf Herbst;</b> ab BBCH 12, bis BBCH 18
Wirkungsmechanismus (HRAC-Gruppe)	Auxin (HRAC O), 90 % Blattwirkung, 10 % Bodenwirkung
Gebindegröße	1 l (2 ha), 5 l (10 ha)

# Wirkungsspektrum

# Belkar<sup>TM</sup>



# Wirkungsspektrum

**Belkar**<sup>TM</sup>



Sortenversuch Raps Gerhaus 18/19  
Spritzen am 15. Nov. 2018

**Belkar**<sup>TM</sup>



2 x Belkar je 0,25 l/ha im 2-Blattstadium und 6-8-Blattstadium (14 Tage)

1 x Belkar mit 0,5 l/ha



im 6-8-Blattstadium

Belkar ist mischbar mit:

**Insektiziden** (Cymbigon Forte - ohne NM, und anderen Insektiziden)

**Gräsermitteln** (Panarex, Gallant, Focus ultra),

**Herbiziden** (Fuego, Butisan)

## Belkar Spritzfolgen (Abstand 7 Tage)

sind möglich und sinnvoll mit:

**Bor-Blattdüngern** (Wuxal Combi B Plus, Wuxal Boron Plus)

**Anderen Gräsermitteln** (Select 240 EC, Agil S, Fusilade, Targa Super)

**Fungiziden/Wachstumsregulatoren** (Toprex, Tilmor, Folicur)

**Achtung, bei Metconazole-Fungiziden** (Carax, Sirena) **Abstand 14 Tage**

Gemeinsame Ausbringung

**Belkar mit Metconazole**  
kann zu Aufhellungen führen.

Wächst sich nach ca. 3 Wochen wieder aus.



# Mögliche Strategien am Prüfstand

# Belkar<sup>TM</sup>

Fuego/  
Butisan  
1 l/ha

Ehrenpreis,  
Kamille, Viola,  
Vogelmiere

Tanaris  
1 l/ha

Ehrenpreis,  
Kamille,  
Hirsens

Crawler 2,5 kg/ha

Vegetationruhe Herbst  
Gräser, Ehrenpreis, Viola,  
Vogelmiere

Belkar 0,5 l/ha

Korvetto 1 l/ha

Im Frühjahr Korrektur  
Distel, Kamille

Belkar 0,25 l/ha

Belkar 0,25 l/ha



12



14



16



18

TM mit  
Gräserpartner/Insektizid

1 l Panarex  
50 ml Cymbigon Forte

# Günstige Korrektur im Frühjahr

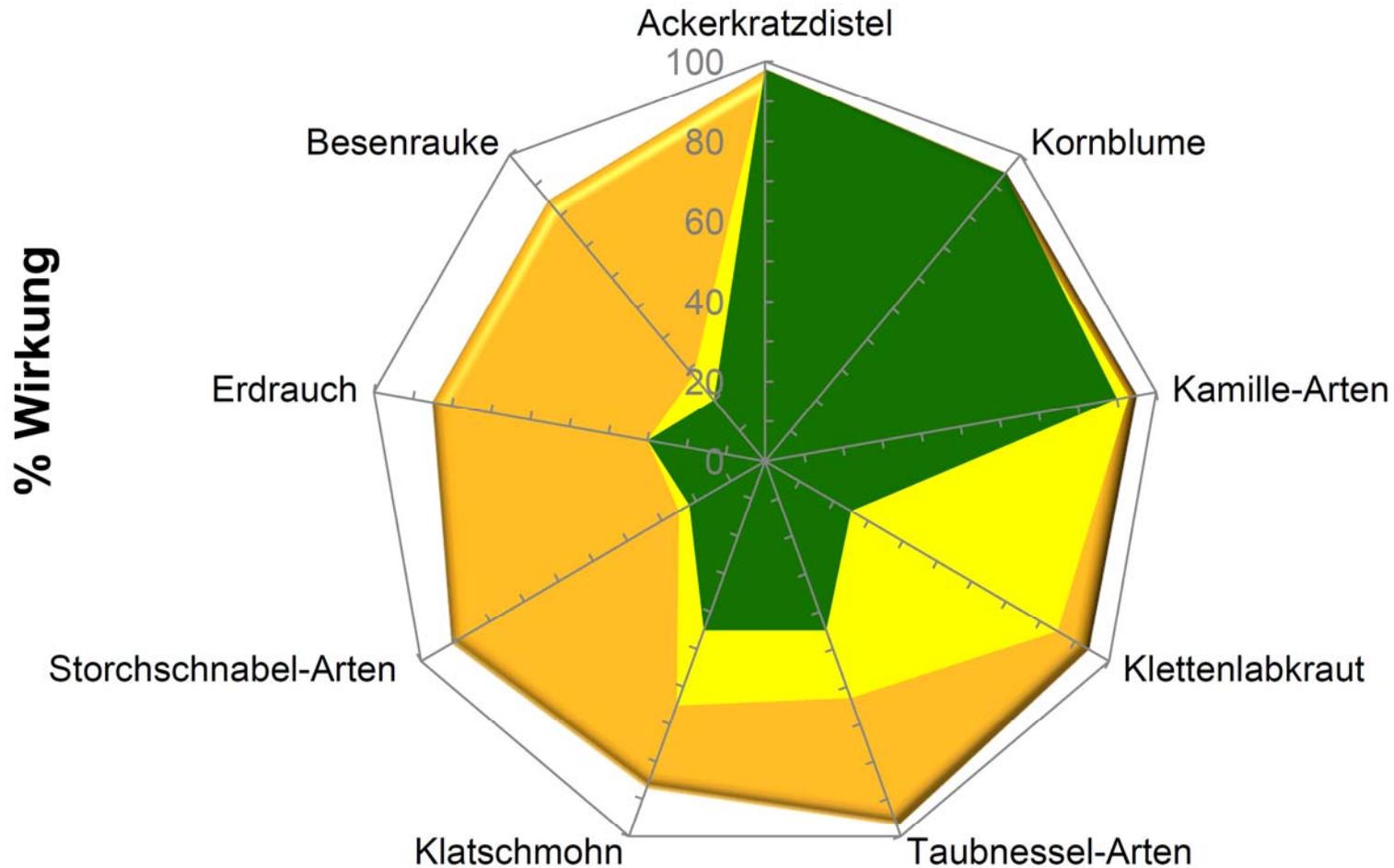
# Korvetto

**NEU**

<b>Wirkstoffe</b>	<b>5 g/l Arylex + 120 g/l Clopyralid</b>
Formulierung	Emulsionskonzentrat (EC)
Pfl.Reg.Nr.	4060
Anwendungsgebiet	Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter
Aufwandmenge	1 l/ha
Anwendungstermin	<b>Frühjahr</b> ; ab Vegetationsbeginn bis spätestens Knospenbildung (BBCH 50: Blütenknospen sind noch von den obersten Laubblättern dicht umschlossen)
Wirkungsmechanismus (HRAC-Gruppe)	Auxin (HRAC O) reine Blattwirkung

# Korvetto Wirkungsspektrum

# Korvetto



Lontrel 720 SG 165 g/ha

Effigo 0,35 l/ha

Korvetto 1 l/ha

**Kwizda**

Agro

## Folgende Tankmischungen sind möglich:

**Insektizide:** Cymbigon Forte, Mospilan 20 SG, Karate Zeon, Trebon, Avaunt, Mavrik Vita, Fastac

**Fungizide / Wachstumsregler:** Folicur, Carax, Caramba, Toprex, Tilmor

**Mikronährstoffdünger:** Wuxale - Boron Plus, P Profi, Schwefel, Azo Speed  
**AHL (Markenware):** möglich, Verhältnis mind. 1:3, AHL : Wasser.

**Gräsermittel:** Panarex, Select 240 EC (ohne Netzmittel) Targa Super, Fusilade Max, Focus ultra

## KEINE Mischempfehlung mit:

**Insektiziden** Biscaya, Bulldock

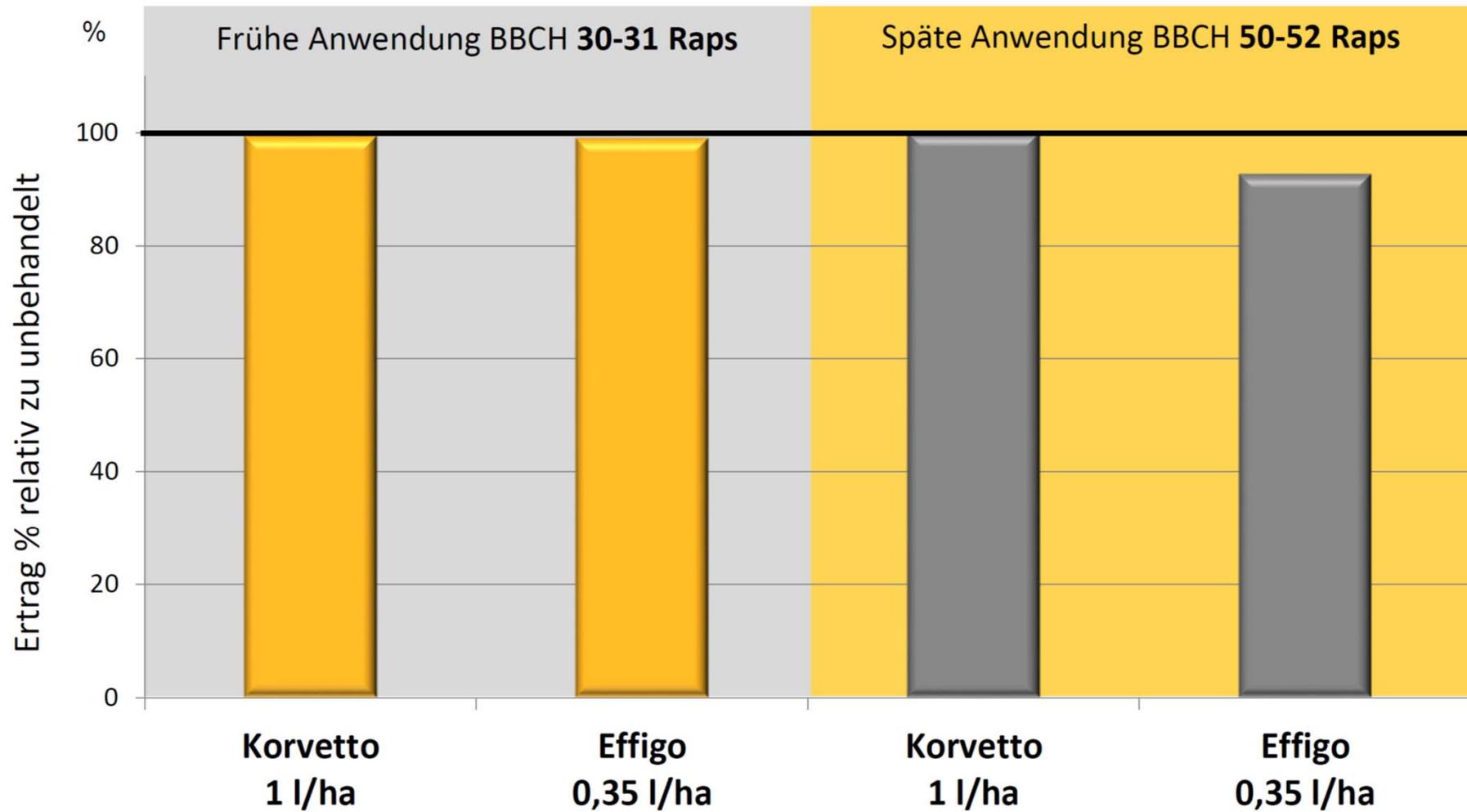
**Gräsermittel** Agil

**AHL pur**

**Mehrfachmischungen: max. 2 Mischungspartner zu Korvetto**

# Ertrag Korvetto und Effigo

Ø 5 Ertragsversuche 2016



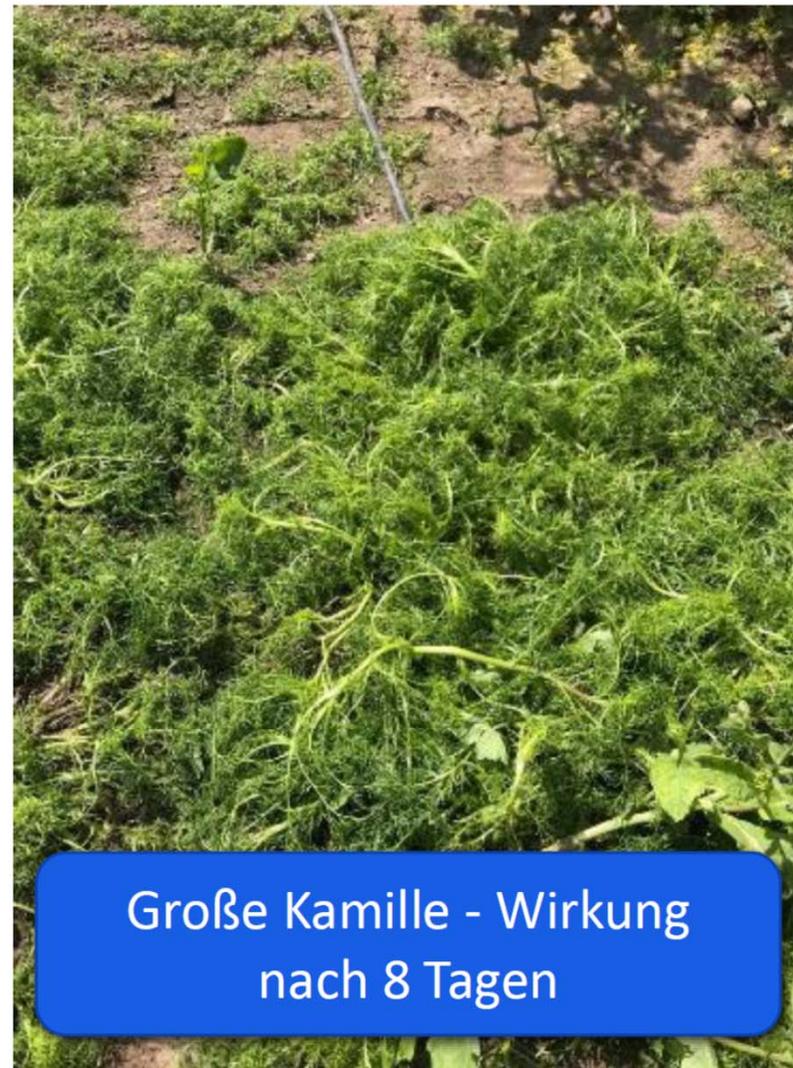
# Wirkungsbilder von KORVETTO



# Wirkungsbilder von KORVETTO



# Wirkungsbilder von KORVETTO



# Wirkungsbilder von KORVETTO



# Anwendung & Mischungspartner **Korvetto**

50 ml Cymbigon Forte  
2 l Wuxal Boron Plus  
2 l Wuxal P Profi  
5 l Azo Speed



Korvetto 1 l/ha im Frühjahr bis BBCH 50



BBCH 30

BBCH 40

BBCH 50

Viel Erfolg mit der neuen Raps-Herbizidstrategie!

**Belkar**<sup>TM</sup>

Korvette