

FACHINFORMATIONEN HERBST 2023

Juli 2023

Sehr geehrter HAGRA - Kunde,

Greening liegt hinter uns, die GAP (Gemeinsame Agrarpolitik) gilt zum Antragsjahr 2024, also unmittelbar nach dieser Ernte. Die einzelnen Maßnahmen heißen GLÖZ (Guter landwirtschaftlicher und ökologischer Zustand).

Zwingend nötig für **jegliche** Flächenförderung ist die Einhaltung **aller** zutreffenden GLÖZ-Auflagen. Unter anderem sind die Fruchtfolge-Einschränkungen (GLÖZ 7), Winterbegrünung (GLÖZ 6) und vor allem die verpflichtende Stilllegung (GLÖZ 8) einzuhalten.

Diese GLÖZ 8-Stilllegung kann ein- oder mehrjährig sein. Muss aber in jedem Fall unmittelbar nach der Ernte der Hauptfrucht eingesät werden. Es gelten die Mindestbedeckungsvorschriften wie für Winterbegrünung.

Tipp: Unsere Stilllegungsmischung MaxiKlee (siehe S.2)

Naturbegrünung, d. h. Stoppeln stehen lassen, ist nicht empfehlenswert wegen massiver Verunkrautung!

Bitte befassen Sie sich rechtzeitig mit dieser Thematik, wir beraten Sie gerne!

Bestellen Sie bitte möglichst zeitnah Ihren Bedarf. Für Disposition und Bezugssicherheit hilft dies Handel und Landwirt.

Dieser Tage ist nichts sicher, außer dass nichts sicher ist!

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr HAGRA-Agrar-Team

In diesem Heft finden Sie:	Seite
Zwischenfrucht	2 - 3
Beizmittel	4
Saatgetreide - Sortenübersicht	5 - 7
Getreidebehandlung	8 - 9
Technik	11
Rapssaatgut - Sortenübersicht	14 - 15
Rapsbehandlung	16
Grünlandherbizide	17
Totalherbizide	16
Rübenfungizide, Blattdünger	23



Pressengarn und Wickelnetze können im Rahmen dieser Sammlung leider nicht angenommen werden.

Bei uns wieder **kostenlose** Rücknahme der **Pflanzenschutzverpackungen!**

Die HAGRA-Sammeltermine:

Marktbergel: 23.08. - 24.08.2023

Windsbach: 18.09. - 19.09.2023

jeweils von 8:30 - 12:30 Uhr und von 13:30 - 17:00 Uhr

Die Kanister müssen komplett entleert, ausgespült und sauber sein. Schraubverschlüsse separat mitbringen.

Annahme von Silofolien, leider nicht mehr kostenfrei. Preis je m³ 25,00 € netto (Mengen werden geschätzt) - besenrein anliefern!

BigBag's mit RIGK-Logo werden kostenlos angenommen, ansonsten 2,00 € netto/Stück.

Leere BigBag einzeln aufrollen, so dass bei jedem BB die RIGK-Kennzeichnung zu erkennen ist!



HAGRA AG

agrar@hagra.de

www.hagra.de

91613 Marktbergel

Bachbrunnweg 8

Tel: 09843 / 9833-20

Fax: 09843 / 9833-22

91575 Windsbach

Fohlenhof 18

Tel: 09871 / 6579-0

Fax: 09871 / 6579-22

Öffnungszeiten

Montag bis Freitag

8:30 - 12:30 und 13:30 - 17:30

Samstag 8:30 - 12:30 Uhr

HAGRA - Zwischenfruchtmischungen

HumusPro Alpha PLUS ①

Unsere bewährte HAGRA-Standardmischung für alle Lagen. Sehr gute Massenbildung und Bodendurchwurzelung. Optimal für intensive Maisfruchtfolgen.

27% Alexandrinerklee, 17% Ölrettich Note 2, 16% Sommerwicken, 14% Perserklee, 10% Kresse, 7% Ramtil, 6% Phacelia, 3% Serradella.

1 EH = 15 kg = 1 ha

60% Leguminosen-Anteil



HumusPro HF ①

Die HAGRA-Mischung für sicheres Abfrieren. Feinstängelig und für Mulchsaat geeignet. Für Rüben- und Rapsfruchtfolgen.

38% Phacelia, 17% Alexandrinerklee, 15% Michelisklee 13% Perserklee, 9% Kresse, 8% Ramtil.

1 EH = 12 kg = 1 ha

45% Leguminosen-Anteil



NemaRes

Die Allroundmischung für schnelle Begrünung und sicheres Abfrierverhalten. Breites Aussaatfenster von April bis September. Streufähig.

53% Senf Note 2, 37% Alexandrinerklee, 10% Ramtil.

1 EH = 15 kg = 1 ha

37% Leguminosen-Anteil

Für rote Gebiete sind Zwischenfruchtmischungen mit hohem Leguminosen-Anteil besonders geeignet. Zusätzlich besitzen Wicken die besondere Eigenschaft, einen Teil des gesammelten Stickstoffs an andere Pflanzen weiter zu geben.

MeSeRaK ①

Preiswerte Mischung für schnelle Begrünung, guter Bodendurchwurzelung bei sicherem Abfrierverhalten. Spätsaatverträglich und streufähig.

35% Senf, 20% Kresse, 15% Meliorationsrettich, 15% Ramtil, 15% Öllein.

1 EH = 13 kg = 1 ha

0% Leguminosen-Anteil

① Fakt II - E 1.2-fähig

HAGRA - Futterbau - Mischungen

Carbogreen Klee-Gras-Mischung

Überjährige Klee-Gras-Mischung als Zwischenfrucht. Ähnlich wie Landsberger Gemenge. **40 % Leguminosen-Anteil.**
 60% Welsche Weidelgräser (2 Sorten), 30% Inkarnatklee, 10% Rotklee (diploid).

20 kg Sack, 40 kg/ha

Carbogreen Klee-Gras-Mischung 50+

Überjährige Klee-Gras-Mischung, gülfefähig, als Zwischenfrucht.

Leguminosenanteil 52 %. 45 % Rotklee, 14 % Lieschgras, 14 % Deutsches Weidelgras, 7 % Weißklee, 5 % Rohrschwengel, 5 % Welsches Weidelgras, 5 % Bastardweidelgras, 5 % Wiesenschweidel.

10 kg Sack, 30 - 35 kg/ha

Sommerklee gras S20

Silierfähig zur Grünschnittnutzung sowie Bodenverbesserung. Schnell wachsend und nicht winterhart.

60% einjähriges Weidelgras, 20% Welsches Weidelgras, 15% Alexandrinerklee, 5% Perserklee.

36 - 40 kg/ha, 20 kg Sack

W20T Kleegrasmischung

Winterharte Kleegrasmischung für zwei oder mehr Schnittnutzungen (Herbst und Frühjahr),

80 % Welsches Weidelgras, 10 % Alexandrinerklee, 10 % Rotklee.

20 kg Sack, 40 kg/ha

Landsberger Gemenge

Bewährtes Qualitätsfutter mit guten Nebeneffekten durch Stickstoffbindung und Bodenverbesserung. Winterhart.

60 % Welsche Weidelgräser, 20 % Winterwicken, 20 % Inkarnatklee.

20 kg Sack, 60 - 70 kg/ha

Stillegungsmischung für GLÖZ 8

MaxiKlee (über-/mehrfährig - gräserfrei)

Optimale Begrünung für gesicherte Mindestbodenbedeckung (GLÖZ 6) über den gesamten Stilllegungszeitraum (GLÖZ 8).

18 kg Sack, 18 kg/ha

Aussaat: Unmittelbar nach der Ernte!



HAGRA - GPS/Substraterzeugung


LOMBARDO HYBRO

Vormischung aus der leistungsstarken Triticalesorte Lombardo (80 %) und dem Hybridroggen Tayo/Eterno (20 %). Sehr robust, außergewöhnliche Spätsaatverträglichkeit.

30 kg Sack, 500 kg BigBag, ca. 150 kg/ha

Aussaat: Ende Sept.-Mitte Okt.


ZWISCHENFRUCHT - ÜBERSICHT 2023

 ...Beratung die aufgeht	Aussaat-Zeitpunkt	Nutzung als Futter	Aufwand kg/ha	Wasserbedarf	Winterhärte	Massen- bildung in Jugend- entwick- lung	Durchwurzelung / Wurzelmassenbildung	Unkraut- unterdrückung	Durchwuchsgefahr (nach Umbruch)	Stickstoff-Bedarf kg N/ha	Masse-Ertrag Potential in dt/ha TM	Futternutzung Herbst	Futternutzung Frühj.	Gründung	Eignung in Fruchtfolgen von		
															Rüben	Raps	Kartoffeln
HumusPro Alpha PLUS (Bodenverbesserung)	bis Ende Aug.	-	1 EH 15 kg	mittel	○	sehr gut	●	gut	☉	0 - 40	35	○	○	●	●	●	
HumusPro HF (Humusaufbau)	bis Ende Aug.	-	1 EH 12 kg	mittel	○	sehr gut	●	gut	☉	0 - 40	30	○	○	●	●	●	
Greening NemaRes	bis Mitte Sept.	-	1 EH 17 kg	mittel	○	sehr gut	●	gut	☉	30 - 60	-	○	○	●	●	●	
Greening MeSeRaK	bis Mitte Sept.	-	1 EH 12 kg	mittel	○	sehr gut	●	gut	☉	30 - 60	-	○	○	●	●	●	
Alexandrinerklee	Anf. Juli - Mitte Aug.	Sept. - Okt.	25 - 30	mittel	○	mittel	●	mittel	☉	0	28	●	○	●	●	●	
Perserklee	Anf. Juli - Mitte Aug.	Sept. - Okt.	15 - 20	mittel	○	gut	●	mittel	☉	0	28	●	○	●	●	●	
Serradella	Anf. Juli - Mitte Aug.	Sept. - Okt.	30 - 40	mittel	○	gut	●	mittel	☉	0	28	●	○	●	●	●	
Sommerkleegrass S20 (Sommer, einj.)	Anf. Juli - Mitte Aug.	Sept. - Nov.	36 - 40	hoch	○	mäßig	●	mittel	☉	0 - 40	35	●	○	○	●	●	
Kleegrasmischung W20T (mehrschn.)	Anf. Juli - Ende Aug.	Okt. - Nov. + März-Mai	40	hoch	●	mäßig	●	mittel	☉	0 - 40	35	●	●	●	●	●	
Greening Klee-Gras-Mischung (überjähr.)	Aug. - Sept.	März - Mai	40	hoch	●	mäßig	●	mittel	☉	0 - 40	35	●	●	●	●	●	
Greening-Klee-Gras-Mischung 50 +	Sept. - Okt.	April - Mai	30 - 35	hoch	●	mäßig	●	mittel	☉	0 - 40	35	●	●	●	●	●	
Einjähriges Weidelgras	Anf. Juli - Mitte Aug.	Sept. - Nov.	40 - 45 tetr.	hoch	○	mäßig	●	mittel	☉	60	35	●	○	●	●	●	
Welsches Weidelgras (überjährig)	Anf. Juli - Anf. Sept.	Sept.-Nov. + April-Mai	40 - 50 tetr.	hoch	●	mäßig	●	mittel	☉	60	30	●	●	○	●	●	
Rau-/Sandhafer	Juli - Sept.	Okt. - Nov.	30 - 40	hoch	○	gut	●	gut	☉	40 - 60	28	●	○	●	●	●	
Winterrüben	Anf. Juli - Mitte Sept.	Sept. - Nov.	12 - 15	mittel	●	sehr gut	●	gut	☉	0 - 40	35	○	●	●	○	●	
Sommerwicken	Anf. Juli - Mitte Aug.	Sept. - Okt.	90 - 120	mittel	○	gut	●	gut	○	0	25	●	○	●	●	●	
Erbsen	Anf. Juli - Mitte Aug.	Sept. - Okt.	110 - 140	mittel	○	gut	●	gut	○	0	32	●	○	●	●	●	
Erbswickgemenge	Anf. Juli - Mitte Aug.	Sept. - Okt.	100 - 130	mittel	○	gut	●	gut	○	0	30	●	○	●	●	●	
Landsberger Gemenge	Mitte Aug. - Mitte Sept.	April - Mai	60 - 70	mittel	●	mäßig	●	gut	☉	0 - 60	30	●	●	○	●	●	
Phacelia	Anf. Juli - Ende Aug.	-	8 - 12	mittel	○	mäßig	●	mittel	☉	0 - 40	25	○	○	●	●	○	
Kresse	Juli - Aug.	Okt.	15 - 20	mittel	○	mäßig	●	gut	○	20 - 50	20	●	○	●	●	●	
Ramtil	Juli - Aug.	Okt.	10	mittel	○	mittel	●	gut	○	30 - 60	28	●	○	●	●	●	
Futtersonnenblumen	Anf. Juli - Ende Aug.	Okt. - Nov.	25 - 30	hoch	○	mäßig	●	mittel	☉	40 - 60	50	●	○	●	●	○	
Meliorationsrettich	Ende Juli - Anfang Aug.	-	5 - 6	hoch	○	sehr gut	●	gut	☉	50 - 60	40	○	○	●	○	●	
Ölrettich	Mitte Juli - Anf. Sept.	-	15 - 25	mittel	☉	sehr gut	●	gut	☉	0 - 40	38	●	○	●	●	●	
Sommerraps	Anf. Aug. - Anf. Sept.	Sept. - Nov.	10 - 12	gering	☉	gut	●	gut	☉	40 - 60	35	●	○	●	○	●	
Winterraps	Anf. Juli - Anf. Sept.	Okt. - Nov. + April-Mai	10 - 12	gering	●	gut	●	gut	☉	40 - 60	35	●	●	●	○	●	
Saatsenf	Anf. Aug. - Mitte Sept.	-	15 - 20 - 25 nemat.	gering	○	sehr gut	●	sehr gut	☉	0 - 40	40	●	○	●	○	●	

Unsere HAGRA-Empfehlung!

Alle Angaben ohne Gewähr ■ Änderungen, Druckfehler, Irrtum vorbehalten!

Beizmittel Herbst 2023

HAGRA 		Cerall	Cedomon	Landor CT	Rubin Plus	Latitude XL
...Beratung die aufgeht		Flüssigbeize	Flüssigbeize	Wasserbeize	Wasserbeize	Wasserbeize
Wirkstoffe in g je l		Beize in 1 Wo verarbeiten!				
		biologische Beize	biologische Beize	25 Fludioxonil 20 Difenoconazol 5 Tebuconazol	33 Fludioxinil 33 Triticonazol 33 Fluoxapyroxad	125 Siltiofam
Bio-Zulassung!						
Aufwand je 100kg Saatgut	Winterweizen	1 l	Dinkel 750 ml	200 ml	150 ml	200 ml
	Winterroggen	1 l	-	150 ml	150 ml	-
	Wintertriticale	1 l	-	150 ml	150 ml	200 ml
	Wintergerste	-	750 ml	200 ml	150 ml	200 ml
	Sommergerste	-	750 ml	200 ml	150 ml	200 ml
	Hafer	-	-	-	150 ml	200 ml
Schneeschnitz		-	-	●	●	
Flugbrand		-	-	●	●	
Weizen	Steinbrand	●	● Dinkel	●	●	
	Zwergsteinbrand	-	-	●	○	
	Fusarium culmorum (samenbürtig)	●	● Dinkel	●	●	
	Septoria nodorum (samenbürtig)	●	-	●	●	
Stängelbrand an Roggen		-	-	●	●	
Gerste	Streifenkrankheit	-	●	●	●	
	Netzflecken (samenbürtig)	-	●	●	●	
	echter Mehltau (Frühbefall)	-	-	● ①	● ①	
	Typhula-Fäule	-	-	● ①	●	
Schwarzbeinigkeit		-	-	-	-	●
Brachfliege Nur über Fruchtfolge (weniger Getreide) und saubere Pflugfurche bekämpfbar!						
Gebindegröße		10 l	10 l	10 l	10 l	5 l
Ca. Preis je 100 kg Saatgut	Winterweizen					
	Winterroggen					
	Wintertriticale					
	Wintergerste					
	Sommergerste					
	Hafer					

Dünge-Beizeempfehlungen entnehmen Sie bitte S. 23.

① nach Firmenerfahrungen

Die Beschreibungen der Präparate sind nicht vollständig und ohne Gewähr. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Gebrauchsanleitungen.

Zur Bekämpfung von Insekten als Virusvektoren in Gerste

Die Applikation von Insektiziden ist zur Zeit die einzige zugelassene Maßnahme gegen die Überträger von Verzweigungsviren. Anwendung in Kombination mit der Unkrautbekämpfung und/oder Blattdüngern möglich.

Wirkstoffe siehe HAGRA-Fachinfo Frühjahr 2023	Bienengefährlichkeit	Auflagen	Gewässerabstand m bei Abdriftkategorie in					Aufwand je ha	max. Anwendungen in der Kultur	ca.-Preis/ha bei größtem Gebinde
			ohne Driftmind.	50%	75%	90%	> 2% Hang			
Cyperkill Max	B1	NW 607-1	X	X	X	20	0	50 ml	2 x	
Decis forte	B2	NW 607 NT 109 NG 405	X	x	x	15	0	75 ml	1 x	
Karate Zeon* Jaguar*	B4	NW 603/5/6 NT 103/6/9	X	10	5	5	0	75 ml	2 x	
Sumicidin Alpha EC	B2	NW 607 NW 706 NT 103	X	15	10	5	20	200 ml	3 x	

Sumicidin hat zusätzlich eine repellente (vergrämende) Wirkung auf Blattläuse.

Erste Spritzung im 2 - 3 Blattstadium des Getreides nach Überschreiten der Schadschwelle bzw. nach Warnaufruf. Unter Umständen zweite Spritzung notwendig - im Abstand von 10 bis 14 Tagen, z.B. bei früher Saat und warmen Wetter.

Haftadditiv zum Beizen:

Bis zu 75 % weniger Abrieb, bis 30 % bessere Wirkung.

Siehe Top Agrar 7/17 S.68

Kantor 40 ml/dt nur 1,- €/100 kg

HAGRA-Tipp!

X = das Mittel darf in dieser Abdriftminderungskategorie nicht eingesetzt werden

* = Produkt mit offizieller Zulassung gg. Blattläuse als Virusvektoren

Änderungen, Irrtum, Verfügbarkeit und Druckfehler vorbehalten.

SORTENBESCHREIBUNG GERSTE Auszug LSV Bayern 2022

	Korntrug fränk. Platten, Stufe 1	Ø Ertrag mehrjährig Stufe 2	Markwarenteil	Kornqualität	Winterhärte	Bestandsdichte	Wuchshöhe	Standfestigkeit	Halmknicken	Ährenknicken	Reife	Resistenz gegen						Beschreibung	
												Mehltau	Zwergrost	Netzflecken	Rhyn. Blattflecken	Gelbmosaikvirus	Ramularia Blattbräunung		
zweizeilig	SU Ruzena	S.U.	98	99	●	●	*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Betonung der 1. Gabe bringt Ertragssicherheit. Anfällig für Ährenknicken.
	Sandra	I.G.	97	96	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Frühreif, beste Kornqualität und hohes TKG.
	Valerie	Breun/LG	95	97	●	●	*	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	Resistent gegen beide Gelbmosaikvirustypen. Für intensiven Anbau empfohlen.
	Bordeaux	S.U.	100	101	●	●	*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Robuste und standfeste Sorte. Dunkler Blatttyp.
	Valhalla	HauptS	100	101	●	●	*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Ausgewogene Sorte mit leicht überdurchschnittlicher Standfestigkeit.
	KWS Moselle	KWS	100	101	●	●	*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Gesunde Sorte mit hohem Ertragspotential.

- (LSV: +++) sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz
- (LSV: ++/+) gut bis sehr gut, hoch bis sehr hoch, früh bis sehr früh, kurz bis sehr kurz
- (LSV: +/+) gut, hoch, früh, kurz
- (LSV: o/+) mittel bis gut, mittel bis hoch, mittel bis früh, mittel bis kurz
- (LSV: -/-) mittel bis schlecht, mittel bis gering, mittel bis spät, mittel bis lang
- (LSV: -/-/-) schlecht bis sehr schlecht, gering bis ... spät bis ... lang bis ...

Ertrag 2022 rel. 100 bei zweizeiligen Sorten Stufe 2 89,1 (AG 23), bzw. 93,1 dt/ha (AG 21), bei mehrzeiligen Sorten 91,6 (AG 23), bzw. 92,6 dt/ha (AG 21)


mehrzeilig	Avantasia <i>NEU</i>	HauptS	104	106	●	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	Neue, sehr ertragreiche Sorte mit durchschnittlicher Agronomie. Sehr gute Kornqualität.
	Esprit	DSV	102	102	●	○	*	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	Wüchsige Sorte, sehr ertragsstark.
	KWS Higgins	KWS	99	101	●	○	*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Ertragreiche Sorte mit Schwäche bei Zwergrost.
	RGT Mela <i>NEU*</i>	RGT	-	-	●	●	*	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Neue, sehr strohreiche Sorte mit guter Kornqualität. * Einstufung nach BSA.
	SU Midnight	S.U.	96	100	●	○	*	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Resistent gegen beide Gelbmosaikvirustypen.
	Galileo0 (Hy)	Syn	108	101	●	○	*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Zur Zeit leistungsstärkste Hybride. Recht blattgesund. Schwäche beim Ährenknicken.

fett gedruckt = amtlich empfohlene Sorten für 2022




SORTENBESCHREIBUNG GRÜNROGGEN/GPS-Mischung 2023

	Sorte	Pflanzenlänge vor der Ernte	Standfestigkeit	Massenbildung am Anfang	TM-Ertrag	Beschreibung
	KWS Progas	○	○	○	○	Hybridroggen für GPS mit mittlerer Massenbildung, Standfestigkeit und Gasausbeute. Keine Einmischung von Populationssorten nötig. Druschnutzung möglich.
Lombardo Hybro	○	○	○	○	Vormischung für GPS aus der neuen Triticalesorte Lombardo und dem Hybridroggen Tayo/Eterno. Sehr robust, besondere Spätsaatverträglichkeit.	
Tender PZO	○	○	○	○	Reine GPS-Triticale-Sorte. Frühreif, massenwüchsig, gelbrostanfällig.	
Protector	○	○	○	○	Bewährter, schnellwüchsiger Grünroggen mit guten GTM-Erträgen.	

SORTENBESCHREIBUNG ROGGEN Auszug LSV Bayern 2022

		Korntrag 2022 Süddeutschland	Ø Ertrag mehrjährig	TKG	Kornzahl je Ähre	Bestandesdicke	Standfestigkeit	Wuchshöhe	Reife	Fallzahl	Resistenz gegen				Beschreibung ● (LSV: +++) sehr gut, sehr hoch, sehr früh, sehr kurz ● (LSV: ++/+) gut bis sehr gut, hoch bis sehr hoch, früh bis sehr früh, kurz bis sehr kurz ● (LSV: +/(+)) gut, hoch, früh, kurz ○ (LSV: o/(+)) mittel bis gut, mittel bis hoch, mittel bis früh, mittel bis kurz ○ (LSV: (-)) mittel bis schlecht, mittel bis gering, mittel bis spät, mittel bis lang ○ (LSV: -/- / - - -) schlecht bis sehr schlecht, gering bis ..., spät bis ..., lang bis ...
											Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Mutterkornbefall	
Dukato (Populationsorte)	SU	86	86	●	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	Standfeste Populationsorte. Relativ sicher gegen Mutterkorn. Für schwache Standorte empfohlen.
Hybridsorten	KWS Serafino	KWS	105	104	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	Ertragreiche Sorte mit langen Ähren, ausgesprochen gesund. Hohe Fallzahl.
	KWS Tayo	KWS	111	108	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	Interessante Sorte mit sehr ausgewogenen Eigenschaften. Sehr hohes Ertragspotential.
	Piano <i>NEU</i>	S.U.	102	102	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	Sehr standfeste Sorte mit wuchtigem Wuchs.
	KWS Receptor <i>NEU</i>	SU	105	107	●	○	○	○	○	○	*	○	○	○	Ertragreiche Sorte mit durchschnittlichen Resistenzen.

SORTENBESCHREIBUNG TRITICALE Auszug LSV Bayern 2022

		Korntrag 2022 fränkische Platten I	Ø Ertrag mehrjährig	Bestandesdicke	TKG	Auswinterung	Wuchshöhe	Standfestigkeit	Reifezeit	Resistenz gegen					<div style="text-align: center;">  <p>...Beratung die aufgeht</p> </div> 
										Mehltau	Blatt-Septoria	Gelbrost	Rhynchosporium	Braunrost	
Lombardo	Syn	100	102	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	Ertragreiche Sorte mit mittlerem Wachstumsreglerbedarf. Hoher Massenwuchs (GPS).
Ramdam	LG	99	100	○	○	*	○	○	○	○	○	○	○	○	Leistungsfähige, sehr blattgesunde Sorte.
Rivolt <i>NEU</i>	Sec	102	101	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	Ausgewogene Sorte mit überdurchschnittlicher Blattgesundheit.
Cedrico	Syn	100	100	○	○	*	○	○	○	○	○	○	○	○	Ertragreiche Sorte mit ausgewogenen agronomischen Eigenschaften.

fett gedruckt = amtlich empfohlene Sorten für 2023

* = noch keine Bewertung



Ertragsstabile Rapsorten inklusive N-Effizienz

DK EXPANSION

Der bewährte LSV-Sieger.

5-jährig mit rel. 105% im Kornertag in den LSV Bayern

N Effiziente Stickstoffaufnahme

+ Gute allgemeine Pflanzengesundheit

+ Hoher Ölgehalt

+ Winterhärte

+ Schotenplatzfestigkeit

+ Rasche Entwicklung im Herbst

RLM-7 Phomaresistenz

Sorteneigenschaften

Ertragsmerkmale	Gering	Mittel	Hoch
Kornertag	■	■	■
Ölgehalt	■	■	■
Ölertrag	■	■	■
Pflanzenphysiologie	Früh	Mittel	Spät
Herbstentwicklung	■	■	■
Blüte	■	■	■
Reife	■	■	■
Pflanzenlänge	Gering	Mittel	Hoch
Pflanzenlänge	■	■	■
Ertragsicherheit	Gering	Mittel	Hoch
Trockenstresstoleranz	■	■	■

DEKALB® interne Einschufungen aus Züchtungs- und Entwicklungsversuchen

DK EXPOSE

Aktion: ButeoStart gratis

Die großrahmige Ölchampion.

TuYV TuYV-Resistenz

RLM-7 Phomaresistenz

+ Hoher Ölgehalt

+ Gute allgemeine Pflanzengesundheit

+ Schotenplatzfestigkeit

+ Winterhärte

N Effiziente Stickstoffaufnahme

Sorteneigenschaften

Ertragsmerkmale	Gering	Mittel	Hoch
Kornertag	■	■	■
Ölgehalt	■	■	■
Ölertrag	■	■	■
Pflanzenphysiologie	Früh	Mittel	Spät
Herbstentwicklung	■	■	■
Blüte	■	■	■
Reife	■	■	■
Pflanzenlänge	Gering	Mittel	Hoch
Pflanzenlänge	■	■	■
Ertragsicherheit	Gering	Mittel	Hoch
Trockenstresstoleranz	■	■	■

DEKALB® interne Einschufungen aus Züchtungs- und Entwicklungsversuchen

Neuer Spezialist für Einzelkornsaat mit 28 Körner/m² säen

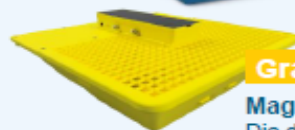
BONUSAKTION

5+ MAGICTRAP

Bestellen Sie mindestens 5 Einheiten unserer Top-Hybriden DK Excited, DK Exbury oder DK Expose und erhalten Sie einmalig eine gratis MagicTrap im Wert von 149 € inkl. MwSt.!

So funktioniert's:

1. Top Hybride kaufen – Rechnungen über unser Bonusprogramm Premeo einscannen (premeo.de)
2. Per Mail einen Gutscheincode für unseren MagicScout Onlineshop (www.magicscout.app) erhalten
3. Im Onlineshop die MagicTrap in den Warenkorb legen – Bei der Zahlung den Gutscheincode eingeben – ggf. Softwarelizenz dazu bestellen



Gratis!

MagicTrap
Die digitale Gelbschale für den Raps

Hinweis: Der Gutschein beschränkt sich lediglich auf die MagicTrap und beinhaltet nicht die Jahreslizenz sowie die Versandkosten. Sollten Sie noch keine MagicTrap im Einsatz haben, muss im Onlineshop zusätzlich eine Jahreslizenz käuflich erworben werden. Das Angebot gilt nur einmalig pro Kunde für die ersten 5 Einheiten. Es kann also pro Kunde maximal eine MagicTrap gratis erworben werden.


Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.agrar.bayer.de/dekalb

DEKALB® und Acceleron® sind eingetragene Marken des Bayer-Konzerns. Die dargestellten Daten und Grafiken geben Erkenntnisse aus Versuchen und Beobachtungen wieder. Sie wurden nach bestem Wissen zusammengestellt. Die Erkenntnisse und Ergebnisse hängen jedoch auch von nicht durch die Bayer – Crop Science Division – Monsanto Agrar Deutschland GmbH beeinflussbaren Faktoren wie z. B. lokalen klimatischen Bedingungen ab, die erheblichen Schwankungen unterliegen können. Die Bayer – Crop Science Division – Monsanto Agrar Deutschland GmbH kann daher nicht dafür einstehen, dass die Ergebnisse und die daraus kalkulierten oder abgeleiteten Vor- oder Nachteile ohne weiteres wiederholbar sind. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall kann durch die Bayer – Crop Science Division – Monsanto Agrar Deutschland GmbH daher nicht übernommen werden.



Starterbatterien von 6 Ah bis 180 Ah



 **Beratung & Bestellungen:**
Tel. 09843/9833-43

Ölfilter, Kraftstoff- und Luftfilter



Online nach den passenden MANN-Filtern suchen
(über Fahrzeugliste, Vergleichs-, oder Schlüsselnummer)
www.hagra.de/services/links

Dieselpumpen & Dieseltanks (auch ohne Pumpe)

 **TECALEMIT**



Stromerzeuger Benzin, 230 V und 400 V

	PG-E 30	PG-E 40 SRA	PG-E 100 TEA H
Spannung	230 V	230 V	230 / 400V
Dauerleistung 230 V	2,5 kW	3,3 kW	3,45 kW
leistung 400 V	-	-	10 kW
Anlasser	Handstart	Handstart	E-Start
Steckdosen	2x 230 V	2x 230 V	2x 230 V
Tank	15 l	15 l	45 l
Gewicht	45 kg	50 kg	145 kg
Hauseinspeisung	nein	nein	ja
Preis	459.-	539.-	2.499.-



 **Unicraft**
Werkstatttechnik



Preise gültig bis 31.08.2023

WINTERRAPS-SAATGUT ÜBERSICHT HERBST 2023

Linien- sorte	Arabella	LG	105	-	WP 2011-2013	sortenspezifischer Zeitpunkt der Aussaat ca.		Bevorzugte Anbaulagen	keimfähige Körner je EH	Aufwand Körner/m ² (bei Spätsaaten oder ungünstigem Saatbett entsprechend erhöhen)	1 EH reicht für ca.	Winterhärte	Wuchshöhe	Standfestigkeit	Reife	Resistenzverhalten							ca. ha-Preis (€, netto) (evtl. noch abzügl. Mengenrabatt je nach Züchter) Fungizidbeize Standard	 ...Beratung die aufgeht
						Anf. August	Mitte Sept.									Phoma	Sklerotinia	Alternaria	Botrytis	Verticillium-Toleranz	Schotenplatzfestigkeit	Wasserübervergiftungsvirus-Resistenz TuYV		
								schwächere Standorte	2 Mio.	45 - 60	4 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	○		Kompakter Wuchstyp, gute Winterhärte, auf schwächeren Standorten.		
Hybridsorten	Allesandro KWS NEU	KWS	104	103	LSV Bayern 2022			alle, auch schwache Lagen	1,5 Mio.	35 - 50	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Ertragreichste Sorte mehrjährig. Besonders winterhart, schotenplatzfest, TuYV-Resistent!		
	Daktari NEU	Rap	102	103	LSV Bayern 2022			alle	1,5 Mio.	35 - 50	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Robuste Sorte mit hohen Ölgehalten.		
	DK Expansion	Dek	101	101	LSV Bayern 2022			alle, auch Trockenstandorte	1,5 Mio.	35 - 40	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	○		RML7-Phomaresistenz, hohe Stickstoffeffizienz, sehr gute Ölerträge.		
	DK Expose	Dek	-	-	-			alle, auch schwache Lagen	1,5 Mio.	35 - 40	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Nachfolger von DK Expansion. Robust, ertragssicher, gesund. Aktion! Buteo Start gratis!		
	Ernesto KWS	KWS	100	101	LSV Bayern 2022			alle	1,5 Mio.	40 - 50	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	○		Wüchsige Genetik mit RlmS-Phoma-Resistenz. Überdurchschnittliche Erträge und Ölgehalte.		
	Hermann NEU	BASF	107	-	WP 2019 - 2022			alle	1,5 Mio.	40 - 50	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Neue, relativ frühreife Sorte, sehr hohes Ertragspotential.	
	Humboldt NEU	RGT	105	-	BSV 2022			alle	1,5 Mio.	40 - 45	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Großbrahmig, besonders gesund, N-Effizient. Gold-Aktion: Auflaufversicherung + Biostimulanz.	
	LG Ambassador	LG	102	100	LSV Bayern 2022			alle	1,5 Mio.	40 - 45	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Hochertragsorte! TuYV- und Phoma-Resistenz.	
	LG Artemis	LG	107	-	EUSV 2 2021			alle, vor allem Trockenlagen	1,5 Mio.	40 - 45	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Sehr robuste Sorte mit besonderer Trockenresistenz. Frühe reife.	
	Otello KWS NEU	Rap	107	107	LSV Bayern 2022			alle	1,5 Mio.	35 - 45	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Ertragsstark, frohwüchsig, robust.	
	PT 303	Pio	-	-	-			alle	2 Mio.	45 - 50	4 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Normalstrohhhybride mit guter Sklerotina-Toleranz. Clindosproium-Toleranz. Extrem frohwüchsig im Herbst.	
	Scotch NEU	Rap	103	104	LSV Bayern 2022			alle, vor allem leichtere	1,5 Mio.	40 - 50	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Wüchsig und spätsaatverträglich. Hoher Ölertrag, frühreif mit guter Strohrefe.	
SY Glorietta	Syn	-	-	-			alle	1,5 Mio.	35 - 50	3 ha	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Wüchsige und ertragsstabile Sorte mit sehr hohem Ertragspotential und guter Verticillium-Toleranz.		

Fett gedruckt = amtlich empfohlene Sorten

Weitere Sorten, auch kohlhernieresistente auf Anfrage.

Beizung	Wirkstoffe	Fungizide Wirkung		Förderung der Jugendentwicklung	Beschreibung
		Auflaufkrankheiten	Zusatzschutz falscher Mehltau		
Fungizide Beize	je nach Züchter	✓	✓	✓	Standard-Beize Zusätzlich zu fungiziden Beizungen je nach Züchter und Sorte Biostimulanz-/Nährstoffbeizen erhältlich.
Lumiposa	Cyantraniliprole	-	-	-	Wirkung gegen kleine Kohlflyge, Nebenwirkung gegen Erdflö. - Ca. 16 - 20 €/ha Aufpreis!
Buteo Start	Flupyradifurone	-	-	-	Wirkung gegen Erdflö bis maximal ES 12 (2. Laubblatt). - Ca. 12 - 15 €/ha Aufpreis!

Insektizide	Auflagen	0%	50%	75%	90%	Hang > 2%	Bienengefährlichkeit		Zur Erdflöbehandlung		Aufwandmenge je ha	Beschreibung
							B1	B2	B1	B2		
Cyperkill Max	Cypermethrin	NE 607-1	x	x	x	20	0			50 ml	3,00	Erdflö beschädigt auch den Wurzelhals (nicht nur die Blätter). Zu Befallsbeginn ausbringen!
Decis forte	Deltametrin	NW 607-1 NT 102/3 NG 405	x	x	x	15	0			75 ml	4,50	
Exirel Minetco Gold	Cyantraniliprole	NW 609-1 NT 102 NG364	5	0	0	0	0			0,4 l 187,5 g	ca. 45€	Zusassungsfläche begrenzt.
Karate Zeon Jaguar	Lambda-Cyhalothrin	NW 603/5/6 NT 103/6/9	x	10	5	5	0			75 ml	7,50	Am besten in Tankmischung mit der Rapsungräser- oder Fungizidbehandlung.
Sumicidin Alpha	Esfenvalerat	NE 706 NT 103	x	20	10	5	0			200 ml	5,50	

Alle Angaben ohne Gewähr auf Richtigkeit und Vollständigkeit ■ Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

RÜBEN - FUNGIZIDE 2023

Schadsschwellen-Prinzip für Cercospora und Ramularia			Auflagen und Gewässer-Abstände						Cercospora	Mehltau	Ramularia Blattflecken	Rost	Wartezeit (Tage)	Anzahl max. Anwendungen pro Jahr	Aufwand je ha	ca. Preis in € je ha
bis 31.07. 5 % befallene Blätter 01.-15. 08. 15% befallene Blätter ab 16.08. 45% befallene Blätter			Gewässerabstand bei Abdriftklasse													
Präparat	Wirkstoff mit Gehalt in g/l bzw. kg		Auflagen	ohne Drift-mind.					Cercospora	Mehltau	Ramularia Blattflecken	Rost	Wartezeit (Tage)	Anzahl max. Anwendungen pro Jahr	Aufwand je ha	ca. Preis in € je ha
				50%	75%	90%	Hang > 2 %									
Amistar Gold	Azoxystrobin Difenocoazol	125 125	NW 605/6	5	5	0	0	0	☉	☉	☉	☉	35	2 x	1 l	bei größtem Gebinde ohne MwSt.
Diadem NEU	Mefentrifluconazol Fluxapyroxad	100 50	NW 609-2	5	0	0	0	0	☉	☉	☉	☉	28	2 x	1 l	
Domark EC	Tetraconazol	100	-	0	0	0	0	0	☉	☉	☉	☉	28	2 x	1 l	
Ortiva	Azoxystrobin	250	NW 605/6 NW 705	5	0	0	0	5	☉	☉	☉	☉	35	2 x	1 l	
UP CUS/Yukon	Kupfer Schwefel	80 640	-	Blattdünger mit resistenzsicherer fungizider Nebenwirkung. Yukon zugel. Pflanzenschutzmittel.									0	keine Beschränkung	2 - 3 l	
Score	Difenoconazol	250	NW 605/6	10	5	5	0	10	☉	☉	☉	☉	28	2 x	0,4 l	
Propulse ①	Prothioconazol Fluopyram	125 125	NW 605-2, 606	5	5	0	0	0	☉	☉	☉	☉	42	2 x	1,2 l	

① Nofallzulassung 10.06.23 - 07.10.23

GRÜNLAND HERBIZID-EMPFEHLUNGEN SOMMER 2023

Wirkstoff mit Gehalt in g je l bzw. je kg	Abstandsauflagen und Gewässer-Abstände						Wartezeit in Tagen ①	Ampfer	Bärenklau	Beinwell	Binsen	Brennnessel	Distel	Giersch	Hahnenfuß	Kreuzkraut	Löwenzahn	Schafgarbe	Wiesenkerbel	Gräderschonend	Kleeschonend	Aufwandmenge		ca. Preis je ha bei größtem Gebinde ohne MwSt.	In Bayern keine Flächenbehandlung mehr möglich!!!
	Auflagen	Gewässerabstand bei Abdriftminderungs-Klasse																				Einzelbehandlung* (Rückenspritze oder ähnl. in 10 l Wasser)	Flächenbehandlung je ha		
			o. Drift-mind.	50%	75%	90%	Hang :																		
Harmony SX Thifen-sulfuron-Methyl	500	*	NW 605 NT 101	5	5	0	0	0	14	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	ja	ja	1,5 g Mai - Sept. ②	45 g	Ab 4 Blattstadium des Ampfers bis großes Rosetten-Stadium. Storchschnabel ☉.	
Harmony SX + U 46 M siehe Einzelprodukte		*	NW 605 NT 101/3	5	0	0	0	0	28	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	ja	ja	1,5 g + 100 ml Mai - Sept.	45 g + 1 l	Nicht bei über 25°C Tagestemperatur anwenden!	
Lodin Fluroxypyr	180	*	NT 108	5	5	0	0	0	-	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	ja	nein	0,1 - 0,2 l Mai - Aug.	2 x 1 oder 1 x 2 l	Starane-Nachbau gegen von Ampfer, Löwenzahn und Wiesenlabkraut.		
Ranger / Garlon Fluroxypyr Triclopyr	150 150	*	NW 642 NT 103	0	0	0	0	0	14	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	ja	nein	66 ml April - Oktober	2 l	Bei Löwenzahn bis zum Erscheinen der Blütenknospen.	
Simplex Fluroxypyr Aminopyralid	100 30	*	NT 101	0	0	0	0	0	7 ②	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	ja	nein	100 ml April - Sept.	1,5 - 2 l	Flächenbehandlung nur nach letztem Schnitt.	
U 46 M, M-Mittel MCPA	500	*	NT 103	0	0	0	0	0	28	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	ja	ja	100 ml Mai - August	2 l	TM mit Ranger mögl. Bei Weißklee keine Verträglichkeit!	
Glyfos 360 RoundUp Powerflex Glyphosat-Salz	360 480	*	NW 642 NT 101 NT 102	0	0	0	0	10	-	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	nein	nein	Ampfer mit Rotowipper 200ml, Dochtstreichverfahren 33%ig	5 l 3,75 l	Neuansaat erforderlich! Ist auch umbruchlos bei Neueinsaat (mit Schlitz-Sämaschine) in Altnarbe möglich.	

* Keine Abstandsauflagen bei Einzelbehandlung

Alle Grünland-Präparate sollten im Spätsommer **nach dem letzten Schnitt** eingesetzt werden.

Juli '23

① Beste Ampferbekämpfung im August. Es sollte möglichst viel Blattmasse vorhanden sein (mind. 4 Blatt oder bis kurz vor Erscheinen des Blütenstängels).

② In kalkhaltigem Wasser nach wenigen Tagen Abbau der Wirkung!

HAFT- UND ANTIDRIFTMITTEL FÜR HERBIZIDE

Bostat	Haftmittel für den Bodenherbizideinsatz in Raps und Getreide bei Ausbringung in Tankmischung. Fixiert den Herbizidfilm in der oberen Bodenkrume um eine Verlagerung in den Keimwurzelbereich zu verhindern. Sichert die Dauerwirkung und minimiert Spritzschäden (Bleaching).	0,2 - 0,4 l nur ca. 4,- - 8,- €/ha
Sulpro	Der Wirkstoff-Booster für die Anwendung von gräserwirksamen Blattherbiziden, vor allem bei dicker Wachsschicht und geringen Luftfeuchten! Verdunstungsverzögerer!	0,1 - 0,2 l nur 3,3 - 6,6 €/ha

HAGRA-Tipp!

RAPOOL Sorten-Info 2023 Bayern



DAKTARI

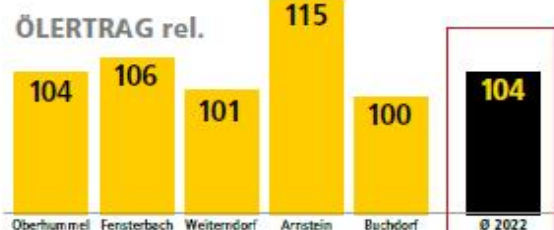
STARK WIE EIN LÖWE

- Ölertragreichste Sorte Deutschlands im LSV 2021, 2022.
- Robust, gesund mit TuYV-Resistenz.
- Umweltstabiler Kompensationstyp.

Wirtschaftlich sinnvoll

Der Allrounder DAKTARI überzeugt in Bayern auf ganzer Linie: Ertrag, Qualität, Agronomie, Gesundheit. DAKTARI eignet sich für jeden Standort und jede Witterung und besitzt zudem ein flexibles Aussaatfenster. Vor allem zeigte er die höchsten Ölerträge. Die Sorte ist robust, kompensationsfähig und unkompliziert bei der Düngung sowie beim Pflanzenschutz.

DAKTARI –Starke Ölerträge in Bayern



Quelle: Landessortenversuche Winterraps 2022, Ölertrag berechnet, LfL Bayern; n = 5 Orte



PICARD

ERTRAGSPRÄZISION MIT BESONDERER STÄNGELGESUNDHEIT

- Kornertragsleger in den LSV 2022 mit rel. 104.
- Belastbarkeit bei unterschiedlichen Wachstumsbedingungen.
- Ausgeprägte Wachsschicht für gesunde Abreife.

PICARD – Volle Leistung bei niedriger und hoher N-Düngung

KORNERTRAG in dt/ha abzgl. 15 % Parzellenertrag

- Ø Ertrag bei 170 kg N/ha = 52,8 dt/ha
- Ø Ertrag bei 120 kg N/ha = 50,4 dt/ha
- Ertrag bei 120 kg N/ha
- Ertrag bei 170 kg N/ha



Quelle: RAPOOL/NPZ Versuch zu N-Intensitäten Ernte 2022, n = 2 Orte (Hohenlohe, Uri Gleßen)



SCOTCH

ABGERUNDET IM PROFIL

- Ölertragsstark bei früher Reife.
- Harmonisch frühe Korn- und Strohabreife.
- Wüchsig mit guter Spätsaatverträglichkeit.

SCOTCH – Hoher Ölertrag mit geringer Reifeverzögerung



Quelle: Landessortenversuche 2021 und 2022, Top 20 über zweijährig geprüften Sorten, Ölertrag berechnet, nicht orthogonal geprüft, PSA-Note Reifeverzögerung Stroh, Note 3 = geringe Reifeverzögerung Stroh



PIONEER.

PT303

NEUZULASSUNG DE 2022

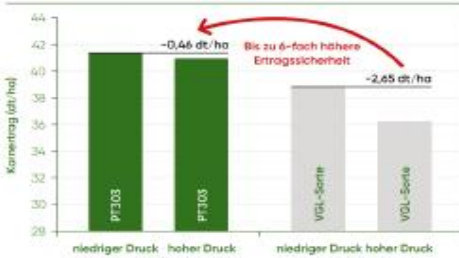


Erste Winterrapshybride mit 5-fach Schutz

- **Multigene Sklerotinia-Toleranz**
 - TuYV-Resistenz
 - Phoma-Doppelresistenz
 - Cylindrosporium-Toleranz
 - Hohe Verticillium-Toleranz
-
- Sehr hoher Korntrag
 - Hoher bis sehr hoher Ölgehalt
 - Sehr gute Standfestigkeit
 - Langer, großrahmiger Wuchstyp
 - Kräftige Herbstentwicklung
 - Hohe Umweltstabilität durch enorme Vitalität

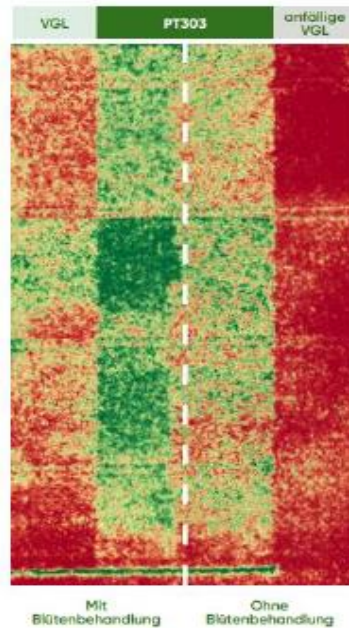
PT303 ist die erste Sklerotinia-tolerante Hybride, die eine höhere Flexibilität und Anpassung einer Fungizidbehandlung erlaubt und die durch ihre Genetik das Risiko von Sklerotinia-Infektionen erheblich reduziert. Sie bietet während der gesamten Vegetation Schutz gegen die Krankheit.

PT303: STABILE ERTRÄGE BEI NIEDRIGEM UND HOHEM BEFALLSDRUCK MIT SKLEROTINIA



Quelle: Pioneer PACTS, 2021, ohne Fungizid-Behandlung; 6 Standorte mit hohem Sklerotinia-Druck; 4 Standorte mit niedrigerem Sklerotinia-Druck

PIONEER PACTS.-VERSUCH MIT STARKEM SKLEROTINIA-BEFALL AM STANDORT GÄDHEIM, FRANKEN (DROHNENAUFNAHME, 3.7.2021)



BIS ZU 75% GERINGERE BEFALLSSTÄRKE IM FELDE PT303

PT303 zeigte auch unter Krankheitsbefall in unbehandelter Variante eine nahezu normale Abreife gegenüber der behandelten Variante. Die sklerotinia-anfällige Vergleichssorte (VGL) bricht zusammen und geht in eine krankheitsbedingte Abreife über.

RAPS PLUS Service

Die perfekte
Absicherung für
Ihren Einsatz.

Wir schützen,
was wir lieben.

Hermann

Der Ölgarant



- Sehr hoher Ölertag
- TuYV-Resistenz
- Rlm7-Phomaresistenz
- Gute Druscheignung

Butisan® Gold

Goldrichtig für Ihren Acker



- Sicher gegen Unkräuter und Ungräser
- Wichtiger Baustein zur frühen Ackerfuchsschwanzbekämpfung
- Flexibel im Vor- und Nachaufbau
- Nachhaltiges Wirkstoffmanagement

Rapssaatgut mit Wetterschutz









Im Falle eines Umbruchs durch Extremwetterereignisse erstatten wir Ihnen das InVigor® Rapssaatgut und, falls eingesetzt, Butisan® Gold.

Mehr erfahren: www.invigor.basf.de


BASF
We create chemistry

Serviceland www.serviceland.basf.de · serviceland@basf.com · Tel.: 06 21-60-760 00 · Fax: 06 21-60-66-760 00
Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole beachten.

EMPFEHLUNGEN ZUR GANZHEITLICHEN ACKERFUCHSSCHWANZKONTROLLE ÜBER DIE FRUCHTFOLGE

Kultur	Situation	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar	Februar	März	April	Mai	
	Herbizidstrategie in Getreide frühe Aussaat	hoher Gräserdruck erwartet – Wirkstoffe „stapeln“	0,5 l/ha Cadou SC + 2,5 l/ha Boxer (Basis-komponente + Verstärker)	2 l/ha Trinity ^{®1} (weitere Bodenwirkstoffe nutzen)	in Wintergerste: 0,9 l/ha Axial 50; in Winterweizen: 1,2 l/ha Traxos			Wirkstoffmischungen einsetzen: 1,8 l/ha Avoxa (nicht in WG)				
	Herbizidstrategie in Getreide normale Aussaat	hohe Wirkstoffaufladung bei Einmalbehandlung im Herbst		0,6 l/ha Broadcast + 3 l/ha Boxer (Basis-komponente + Verstärker)				Herbizid vor der Gülleausbringung: > 80 % Luftfeuchte bei Behandlung	Nachbehandlung gegen Unkräuter mit Trimmer WG			
	Bodenbearbeitung zur Getreideaussaat	ganzjährig Möglichkeiten mechanischer Beseitigung stärker nutzen	mehrmalig flach – Ungras zum Auflaufen bringen	Rechtzeitig falsches Saatbett herrichten (Scheinsaat)	Walzen fördert die Herbizidwirkung / Blindstriegelein vor dem Herbizid ins Auflaufen der Ungräser		Striegel bei kleinen Ungräsern möglich (Winter- und Sommergetreide)					
	Ungraskontrolle Raps	Raps als „Sauberkultur“ nutzen	FOPs: Schwerpunkt Ausfallgetreide		DIMs: Schwerpunkt Ungräser	Propyzamid haltige Produkte sind Pflicht – Auf die richtige Witterung achten!						
	Ungraskontrolle Mais	Mais als „Sauberkultur“ nutzen	mechanische Beseitigung von Ungräsern nach Ernte der Vorkultur	Zwischenfrüchte sollten ungrasfrei sein	Ziel vor der Aussaat: keine Altvergrasung tolerieren! Pflug / mehrmaliger Grubber- bzw. Eggeneinsatz evtl. ohne Nachläufer / Glyphosat (wo möglich) nutzen						TBA (wo möglich) einsetzen! 1,25 l/ha + 2,5 l/ha Elumis Gold	
	Ungraskontrolle Sommergerste, Leguminosen, Rüben	beschränkte Wirkstoffauswahl – Gräserbekämpfung unsicher	Ziel vor der Aussaat: keine Altvergrasung tolerieren! Pflug / mehrmaliger Grubber- bzw. Eggeneinsatz evtl. ohne Nachläufer / Glyphosat wo möglich nutzen						Bodenherbizide konsequent einsetzen, z.B. bis 5 l/ha Boxer in Sommergerste oder 2,5 l/ha Boxer + 2,5 l/ha Spectrum Plus ^{®2} / Stomp Aqua ^{®3} in Leguminosen		ACCase-Hemmer nur zum „Nachputzen“	



Simon Niebler – Berater Mittelfranken
 Mobil: 0174 / 990 2035  [WhatsApp](https://www.whatsapp.com)
 E-Mail: simon.niebler@syngenta.com

^{®1} Registrierte Marke der Adama Deutschland GmbH
^{®2} Registrierte Marke der BASF SE
^{®3} Registrierte Marke der BASF SE

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Bitte beachten Sie die Warnhinweise und -symbole in der Gebrauchsanleitung. Diese Informationen ersetzen nicht die Gebrauchsanleitung. Bindend ist der Text an der deutschen Syngenta Verkaufsware. Diese Informationen gelten nur für das Vertriebsgebiet Deutschland. Irrtum und Druckfehler vorbehalten. Stand: März 2023.
^{TM / ®} sind Handelsmarken / eingetragene Marken einer Gesellschaft der Syngenta Gruppe.

Neosol

der Bodenfruchtbarkeitsaktivator

NEOSOL ist ein granulierter Bodenverbesserer. Basische Mineralien stimulieren die Bodenmikroflora und fördern die Humussynthese.

Bessere Nährstoffspeicherefähigkeit, bessere Bodenstruktur sowie Befahrbarkeit und mehr Wasserspeicherefähigkeit.

Anwendung:

- Ab der Ernte bis in den Spätherbst
- Durchschnittliche Aufwandmenge: 150 kg/ha (110 bis 220 kg/ha je nach Bodenproblem)

Zusammensetzung:

Inhaltsstoff MIP® SOIL (Fe, Mn, Cu, B ...)	
Trockenextrakt aus Meeressalzen SEADRY®	
Calcium (CaO)	28,6%
Magnesium (MgO)	17,2%
Neutralisationswert	52
pH	8,4
Dichte	1,15
Granulat 90% zwischen 2,5 und 4 mm	

Spezifische Mineralstoffformulierung zur Stimulation der Humussynthese im Boden



Bessere Wasserqualität (R&D OImix)

Im Herbst festgestellte Nitrat- und Sulfatmenge im Sickerwasser (mg/l)



Proplex

der Blostimulator

angereichert mit Algenextrakten, Glycin-Betain und Aminosäuren

PROPLEX ist äußerst wirksam und pflanzenverträglich. Eine ausgewogene Kombination von Spurenelementen, Mineralstoffen und Algenextrakten. **Stärkere Zellwände und bessere Widerstandsfähigkeit, bessere Regeneration geschädigter Pflanzen sowie sichtbar beschleunigtes Wachstum.**

Anwendung:

- In allen Kulturen und Wachstumsstadien 0,5-2 l/ha mit 100 bis 200l Wasser.
- 1 bis 2 Anwendungen, bei Blattfrüchten und Sonderkulturen bis zu 4 Anwendungen.
- Herbstesatz besonders zur Förderung der Wurzeln, Kälteresistenz und Winterhärte; Frühjahrseinsatz zur Wurzel- und Stoffwechselentwicklung.
- Mit den meisten Pflanzenschutzmitteln verträglich.

Zusammensetzung:

Gesamtstickstoff (N)	3,4%	Bor (B)	1800 mg/L
Ammonium-Stickstoff	2,8%	Kupfer (Cu)	600 mg/L
Organischer Stickstoff	0,6%	Mangan (Mn)	1200 mg/L
Kalium (K ₂ O)	1,1%	Zink (Zn)	5900 mg/L
Schwefel (SO ₂) wasserlöslich	14,4%	Organischer Kohlenstoff	6,4%
Magnesium (MgO)	0,7%		



B-SEANERGY

Braunalgenextrakt, reich an bioaktiven Nährstoffen (Mineralien, Spurenelemente, Proteine, Zucker, Phytohormone und Antioxidantien)





Belkar™ Power Pack Arylex™ active

HERBIZID

Unkrautbekämpfung im Winterraps neu definiert

- Einsatz ohne Termindruck und in Kombination mit vielen anderen Maßnahmen
- Starke und sichere Wirkung unabhängig von Bodenfeuchtigkeit und Witterung
- Optimale Jugendentwicklung des Raps
- Gezielte Unkrautkontrolle im Sinne des integrierten Pflanzenschutzes



www.corteva.de

®™ Markenrechtlich geschützt von Corteva Agriscience und Tochtergesellschaften. ©2023 Corteva.

BLATTDÜNGER - SPURENNÄHRSTOFFE

Präparat mit Nährstoffen	Kultur	Beschreibung/Symptome	Anwendung	ca. Aufwand je ha nach Bedarf, siehe jeweilige Produkt- beschreibung
Bor flüssig B 10 % (=130 g/l)	Raps Rüben	Bor-Mangel zeigt sich durch schlechte Blüte, reduziertem Fruchtansatz, gestauchte Pflanzen. Blattchlorosen.	Splitting Herbst und Frühjahr Im Herbst ab dem 4 - 6 Blatt-Stadium	3 - 4 l
Bor Acid Granulat B 17,4 %	Raps Rüben	Wasserlös., staubfreies Microgranulat Bor-Mangel zeigt sich durch schlechte Blüte, reduziertem Fruchtansatz, gestauchte Pflanzen. Blattchlorosen.	Hohe Aufwandmengen evtl. auf 2 x aufteilen (empfohlene Aufwandmengen nicht überschreiten)	2 - 5 kg Schüttgewicht ca. 600 - 650 g/l
ROSASOL W 8/17/41 N 8 % P 17 % K 41 %	Raps	Kalium verbessert die Wassereffizienz, das Wurzelwachstum und die Winterhärte.	Mit dem Stauchungsfungizid im 4 - 6 - Blatt-Stadium.	4 - 5 kg
Mangan flüssig (Sulfat) Mn 150 g/l S 89,4 g/l	Getreide Raps	Blattchlorosen, Blattaufhellungen, stärkeres Auftreten bei Trockenheit, verbessert die Winterhärte verzögerte Blüte, reduz. Schotenansatz verbessert die Winterhärte	Herbst ab 3-Blatt-Stadium Frühjahr zu Vegetationsbeginn 1 bis 2 Anwendungen Ab 6 Blatt-Stadium 1 bis 2 Anwendungen	1 - 1,5 l 1,5 - 2 l
Mangannitrat flüssig Mn 235 g/l N 11,9 g/l	Raps, Gerste	verzögerte Jugendentwicklung, Aufhellungen, N-Mangelsymptome	Bei Gerste als Beize mit 50 - 100 ml/dt, im NA vor oder während Stressphasen in Raps und Gerste	0,75 - 1,5 l
Schwefel 825 FL S 825 g/l elementarer Schwefel	Getreide	grau-gelbe Marmorierung verminderte Stickstoffeffizienz	1 - 2 Anwendungen.	3 - 5 l
	Raps	grau-gelbe Marmorierung an jungen Blättern, blassgelbe Blüte, verminderter Ölgehalt.	Ab 6-Blatt-Stadium bis Blühbeginn Mit Netzmittelfunktion 1 - 2 Anwendungen	5 - 10 l
Mikro Plus Fe, Mo, Cu, Zn, Mn	alle Kulturen	verminderter Wuchs, Aufhellungen, N-Mangelsymptome	Als Beize bei Getreide 50 - 100 ml/dt. Ab 3. Blatt zu Pflanzenschutz.	0,1 - 0,25 l
Tonivit P 13,0 % K 5 %	Raps	Physiologischer Aktivator auf Basis des Algenfiltrats GA142 mit Phosphor und Kalium. Zur Stressreduktion und Wurzelwachstumsstimulation.	1 bis 2 Anwendungen mit 1 - 2 l /ha ab 4. Blatt. Auch im Getreide ab 3-Blatt-Stadium möglich.	1 - 2 l

BOSTAT

SUDAU AGRO

- ⇒ **Bodenhäuföl zur Verlangsamung der Verlagerung von Herbizidwirkstoffen durch Niederschläge**
- ⇒ umgibt die Wirkstoffe mit einem Tensidkomplex, der die Anlagerung an die Bodenkolloide verstärkt
- ⇒ längere Wirkdauer, höhere Wirkungssicherheit
- ⇒ bessere Verträglichkeit der Herbizide
- ⇒ 0,2 - 0,4 l/ha
- ⇒ weniger Abdrift ⇒ geringe Kosten/ha
- ⇒ zum Schluß in die Spritze einfüllen

ohne
Bostatmit
Bostat= **mehr Sicherheit und mehr Leistung!**

Blattdüngerempfehlung

W 8/17/41 - der kalibetonte N/P/K-Dünger

Zum Einsatz im Raps ab 4-Blatt-Stadium
Verbesserung der Winterhärte
Zum Ausgleich von Stickstoff-Überhang (Gülle!)
Hervorragend mischbar mit allen Fungiziden, Herbiziden und Blattdüngern.

Vor oder nach Streßphasen, hohe Ertragserwartung
hochlösliches Nährsalz 8% N, 17 % P, 41 % K
3 - 8 kg/ha, im 25 kg Sack



L 262 Mn + N Mangannitrat

Zum Einsatz im Raps ab 4-Blatt-Stadium
hochverfügbare Formulierung

- ☐ **Verbesserung der Winterhärte (Hohlherzigkeit!)**

Hervorragend mischbar mit allen Fungiziden, Herbiziden und Blattdüngern.

Flüssigdünger, 1 - 2 l/ha, 10 l, 262 g/l Mn, 30 g/l N

**Neosol**

Wintergetreide: 150 - 200 kg/ha
Winterraps: 150 - 250 kg/ha

Bodenprofil am
30.08. in 91541
Bettenfeld.

- ✓ ernährt Ihre "unterirdischen Mitarbeiter" in den Böden
- ✓ dadurch bessere Durchwurzelung und mehr Humusbildung
- ✓ höhere Klimastress-Resistenz der Pflanzen
- ✓ Grunddüngung und Kalkung kann reduziert werden
- ✓ bessere Nährstoffausnutzung

- nach der Vorfrucht auf die Stoppeln ausbringen
- kann, muss aber nicht eingearbeitet werden
- Streuen mit dem Düngerstreuer im Vor- und Nachauflauf möglich
- erhältlich im 600 kg Big-Bag

Der Bodenverbesserer!



HAGRA AG

Dr. Steffen Triebe - 16 Vorstand

HAGRA Agrar

Fax	09843 / 9833 - 22
Manuela Geißendörfer	09843 / 9833 - 20 Auftragsannahme, Vermittlung
Udo Schubart	- 12 Geschäftsbereichsleiter, Pflanzenschutz, Dünger, Folien
Dr. Steffen Triebe	- 19 Saatgut, Bio-Bedarfsartikel
Heinz Beuschel	- 19 Futtermittel, Säuren, Siliermittel
Friedrich Keller	- 14 Futtersilos, Stalltechnik, Kälberiglus
Pascal Böhnlein	- 0151 / 11688443 Außendienst
Leonhard Hertlein	- 0170 / 7420898 Außendienst
Achim Rößler	- 0160 / 90324515 Außendienst
Reiner Wagner	- 0151 / 70552148 Außendienst
Christian Endreß	- 0151 / 22046331 Außendienst
Frank Spörner	- 0175 / 2981031 Außendienst (Mo und Mi)

HAGRA Markt & Motoristik

Vermittlung	09843 / 9833 - 40
Fax	09843 / 9833 - 44
Jochen Kapfenberger	- 31 Geschäftsbereichsleiter, Elektrowerkzeug, E-Bikes
Stephan Friz	- 34 Werkstatt, STIHL, HUSQVARNA, Garten und Forst
Jona Smekal	- 45 KÄRCHER, Handwerkerbedarf, Kleintierfutter, Desinfektion
Walter Schmidt	- 46 Landtechnik, Schmierstoffe, Schweißtechnik
Wolfgang Ruhl	- 32 Landtechnik, Tierzucht
Martin Siebert	- 47 Tierzucht, Weidezaun, MANN-Filter
Harald Dänzer	- 43 Werkzeug, WÜRTH, Gartenbedarf, KFZ-Bedarf
Birgit Schlötterer	- 42 Arbeitsschutz (PSA), Kleidung, Schuhe, Haushaltswaren
Antje Kett	- 40 GRANIT-OnlineShop, KERBL-Tierzucht

Niederlassung Windsbach Agrar & Markt

Telefon	09871 / 6579 - 0
Fax	09871 / 6579 - 22
Daniel Stürmer	- 12 Niederlassungsleiter
Markus Auernhammer	- 19 Beratung/Verkauf
Cornelia Lies	- 15 Beratung/Verkauf

Ihren zuständigen
 Außendienstmitarbeiter
 finden Sie unter
www.hagra.de

Geschäftszeiten

Montag bis Freitag	08:30 bis 12:30 Uhr und von 13:30 bis 17:30 Uhr
Samstag	08:30 bis 12:30 Uhr

Wie gewohnt erhalten Sie Ihre bestellten Artikel über Ihre zuständige Verteilerstelle oder bei unseren Geschäftsstellen in Marktbergel und Windsbach.

Bitte holen Sie Ihre Produkte an den Verteilerstellen umgehend ab.

HAGRA  ...Beratung die aufgeht

SULPRO

Das Additiv für Blattherbizide!

- **Antiverdunstungseffekt!** Spritztropfen auf dem Blatt länger haltbar
- **Penetrationseffekt!** Wirkstoffe werden schneller aufgenommen
- insgesamt vollständigere Wirkstoffaufnahme
- dadurch sicherer Wirkung, breiteres Anwendungsfenster
- 0,1 - 0,2 l Aufwandmenge, 1 l Flasche