

Schwefelsaurer Ammoniak-Dünger

- 21 % Ammonium-N, 24 % Sulfat-Schwefel
- Lange Ammoniumphase durch natürliche Nitrifikationshemmung
- Beste Stickstoff-Ausnutzung durch 24 % Sulfat-Schwefel
- Erhöht Phosphat- und Mikronährstoffmobilisierung durch Verringerung des Boden-pH-Wertes
- Geeignet für fast alle Kulturen und Böden
- Bestens für Depotdüngung geeignet.
- **Sehr preiswürdiger Stickstoff-Schwefel-Dünger**
- Verfügbar als 1.000 kg BigBag und 25 kg Sackware



Granugips



granulierter Schwefeldünger als Calcium-Sulfat

- 20 % Schwefel, 28 % Calcium (Kalk)
- Für quellende und schrumpfende Böden (Magnesium-Überschuss)
- Ideal mit KAS als N-Dünger: geringstmögliche Kalk-Zehrung!
- Nicht von den Pflanzen verbrauchter Schwefel bindet sich im Winter an Magnesium und fällt dieses aus.
- Allmähliche Strukturverbesserung der Böden
- Auf **Sandböden Kieserit** (20 % S, 20 % Mg) bevorzugen!
- Den Schwefelbedarf der Kulturen können Sie auf Seite 6 in der Fachinfo Frühjahr 2020 nachlesen.



Zwischenfrüchte 2020 - nutzen Sie unsere attraktiven Angebote



Mehr erfahren Sie in diesem Heft oder unter 09843 9833-23

Falls unzustellbar, bitte zurück an Absender!
HAGRA AG - Bachbrunnweg 8 - 91613 Marktbergel

FACHINFORMATIONEN HERBST 2020

Juli 2020

Sehr geehrter HAGRA - Kunde,

eine Ära geht zu Ende. Unser geschätztes Außendienst-Urgestein Hermann Faulstich ist nach 25 Jahren in seinen mehr als verdienten Ruhestand gegangen.

Stillstand ist Rückschritt. Deswegen können wir mit Achim Rößler und Pascal Böhnlein zwei neue Kollegen in unserem Außendienst-Team begrüßen. Beiden liegt die Landwirtschaft im Blut und sie besitzen eine fundierte fachliche Ausbildung.

Diesjahr ist letztmalig die Möglichkeit gegeben in Zwischenfrüchten Gülle zu verwerten.

Dadurch besteht die Chance, Nährstoffe zu binden, sowie Humus aufzubauen. Dies sollten wir unbedingt nutzen.

Unsere zahlreichen Zwischenfrucht-Mischungen sind alle greeningfähig und sehr preiswert. Je mehr Mischkomponenten enthalten sind, desto mehr Bodenfruchtbarkeit wird durch die unterschiedlichen Wurzelabscheidungen generiert.

Der optimale Aussattermin ist nach Umbruch der Ausfallgerste ca. Mitte August. Gülle zur Saat bietet die idealen Startbedingungen. Wenn möglich sollten Sie die Zwischenfrüchte mit der Sämaschine aussäen.

Bitte versorgen Sie sich auch dieses Jahr rechtzeitig mit Ihrem absehbaren Bedarf an Saatgut und Pflanzenschutz. Sie erleichtern uns nicht nur die Logistik, Sie haben auch eine höhere Versorgungssicherheit.

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
Rapssaatgut - Sortenübersicht	10 - 11
Rapsbehandlung	12 - 13
Grünlandherbizide	14
Totalherbizide	15
Technik	16
Rübenfungizide, Blattdünger	17



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

Die HAGRA-Sammeltermine:

Marktbergel: 19.08. - 20.08.2020

Windsbach: 09.09. - 10.09.2020

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 15,00 € netto (Mengen werden geschätzt) - besenrein anliefern!

BigBag's mit RIGK-Logo werden kostenlos angenommen, ansonsten 1,50 € netto/Stück.

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



HAGRA - Handelsgesellschaft für Agrarbedarf AG

info@hagra.de

www.hagra.de

91613 Marktbergel

91575 Windsbach

Öffnungszeiten

97346 Iphofen

Öffnungszeiten

Bachbrunnweg 8

Fohlenhof 18

Montag bis Freitag

Alte Reichsstr. 41

Mo - Fr 8:00 - 12:30 und 13:30 - 17:30 Uhr

Tel: 09843 / 9833-20

Tel: 09871 / 6579-0

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

Tel: 09323 / 8705905

Samstag 9:00 - 12:00 Uhr

Fax: 09843 / 9833-22

Fax: 09871 / 6579-22

Samstag 8:30 - 12:30 Uhr

Fax: 09323 / 8705907

HAGRA - Greening - Zwischenfruchtmischungen

HumusPro Alpha Plus

Unsere bewährte Standardmischung für alle Lagen. Super Massenbildung und Bodendurchwurzelung. Optimal für intensive Maisfruchtfolgen. 27% Alexandrinerklee, 17% Ölrettich Note 2, 14% Sommerwicken, 11% Perserklee, 10% Kresse, 7% Ramtil, 6% Phacelia, 6% Seradella, 2% Sonnenblumen. 58% Leguminosen-Anteil

1 EH = 15 kg = 1 ha

HumusPro HF

Die HAGRA-Mischung für besonders sicheres Abfrieren durch Feinstängeligkeit, auch für Raps- und Rübenfruchtfolgen! 38% Phacelia, 35% Alexandrinerklee, 13% Perserklee, 9% Kresse, 5% Ramtil. 48% Leguminosen-Anteil

1 EH = 12 kg = 1 ha

amtlich empfohlen!

Greening NemaRes

Die Allroundmischung für schnelle Begrünung bei sicherem Abfrierverhalten. Aussaat von April bis September möglich. Streufähig. 53% Senf Note 2, 37% Alexandrinerklee, 10% Ramtil. 37 % Leguminosen-Anteil

1 EH = 17 kg = 1 ha

Greening MeSeRaK

Preisgünstige Mischung für gute Massenbildung, gute Bodendurchwurzelung bei sicherem Abfrierverhalten. Spätsaatverträglich und streufähig. 50% Senf, 20% Kresse, 15% Meliorationsrettich, 15% Ramtil.

1 EH = 12 kg = 1 ha

HAGRA - Futter-/Substraterzeugung

Greening Klee-Gras-Mischung 50+

Überjährige Klee-Gras-Mischung, greening- und gülfefähig, als Zwischenfrucht. Leguminosenanteil 60 %. 45 % Rotklee, 14 % Lieschgras, 14 % Deutsches Weidelgras, 7 % Weißklee, 5 % Rohrschwingel, 5 % Welsches Weidelgras, 5 % Bastardweidelgras, 5 % Wiesenschweidel.

GREENINGFÄHIG!

10 kg Sack, 30 - 35 kg/ha

Sommerklee gras S20

Für die einjährige Silageschnittnutzung im Herbst. Schnell wachsend und sicher abfrierend. 60 % einj. Weidelgras, 20 % Alexandrinerklee, 20 % welsches Weidelgras.

20 kg Sack, 35 - 40 kg/ha

LOMBARDO HYBRO

Vormischung aus der neuen Triticalesorte Lombardo und dem Hybridroggen Brasetto. Sehr robust, außergewöhnliche Spätsaatverträglichkeit. 80% Lombardo, 20% Brasetto.

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

Aussaat: Mitte Sept. bis Mitte Okt.

Greening Klee-Gras-Mischung

Überjährige Klee-Gras-Mischung, greeningfähig als Zwischenfrucht. Dem Landsberger Gemenge ähnlich. 60% Welsche Weidelgräser (2 Sorten), 30% Inkarnatklee, 10% Rotklee (diploid).

20 kg Sack, 40 kg/ha

GREENINGFÄHIG!

Jetzt schon vormerken - Termine 2020

PRP-Bodenprofil 27. August in Reichenberg/Albertshausen um 10:00, 14:00 und 18:00 Uhr auf dem Betrieb Dürr. Bodenverbesserung durch Olmix.

PAMIRA-Sammlung 19.-20. August (Marktbergel) und 09.-10. September (Windsbach).

HAGRA-Hausmesse von Dienstag, 24. bis Samstag, 28. November in Marktbergel.

**Auch unseren Bio-Betrieben bieten wir ein umfangreiches Sortiment an!
Weitere Informationen unter www.hagra.de/bio**



HAGRA  ...Beratung die aufgeht

ZWISCHENFRUCHT - ÜBERSICHT 2020

HAGRA  ...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	Futtermutzung Herbst	Futtermutzung Frühj.	Gründüngung	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	○	○	●	○	○	
Örettich	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	○	○	●	○	○	

Beizmittel Herbst 2020

HAGRA 		Cerall	Cedomon	Landor CT	Orius Universal	Rubin TT	Rubin Plus	Latitude XL
...Beratung die aufgeht		Flüssigbeize	Flüssigbeize	Wasserbeize	Wasserbeize	Wasserbeize	Wasserbeize	Wasserbeize
Wirkstoffe in g je l		Beize in 1 Wo verarbeiten! biologische Beize		25 Fludioxonil 20 Difenoconazol 5 Tebuconazol	15 Tebuconazol 60 Prochloraz	39 Prochloraz 42 Pyrimethanil 25 Triticonazol	33,3 Triticonazol 33,3 Fludioxinil 33,3 Xemium	125 Silthiofam
Bio-Zulassung!								
Aufwand je 100kg Saatgut	Winterweizen	1 l	Dinkel 750 ml	200 ml	200 ml	200 ml	150 ml	200/200 ml
	Winterroggen	1 l	-	150 ml	200 ml	150 ml	150 ml	-
	Wintertriticale	1 l	-	150 ml	200 ml	150 ml	150 ml	200/200 ml
	Wintergerste	-	750 ml	200 ml	200 ml	200 ml	150 ml	- / 200 ml
	Sommergerste	-	750 ml	200 ml	200 ml	200 ml	150 ml	- / 200 ml
	Hafer	-	-	-	150 ml	150 ml	150 ml	- / 200 ml
Schneeschnitzel		-	-	●	●	●	●	
Flugbrand		-	-	●	●	●	●	Spezialbeize gegen Schwarzbeinigkeit auch in Dinkel
Weizen	Steinbrand	●	● Dinkel	●	●	●	●	
	Zwergsteinbrand	-	-	●	-	-	-	
	Fusarium culmorum (samenbürtig)	●	● Dinkel	●	●	●	●	
	Septoria nodorum (samenbürtig)	●	-	●	●	●	●	Mischpartner erforderlich
Stängelbrand an Roggen		-	-	●	●	●	●	
Gerste	Streifenkrankheit	-	●	●	●	●	●	
	Netzflecken (samenbürtig)	-	●	●	● ①	● ①	● ①	z. B. Rubin TT, Landor CT oder Orius Universal
	echter Mehltau (Frühbefall)	-	-	● ①	● ①	● ①	● ①	
	Typhula-Fäule	-	-	● ①	● ①	● ①	● ①	
Schwarzbeinigkeit		-	-	-	-	-	-	●
Brachfliege		Nur über Fruchtfolge (weniger Getreide) und Bodenbearbeitung (saubere Pflugfurche) bekämpfbar!						
Gebindegröße		10 l	10 l	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. 17.

① nach Firmenerfahrungen

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

Zur Bekämpfung von Blattläusen und Zikaden als Virusvektoren in Gerste

Das Spritzen 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 2020	Bliegenfähigkeit	Auflagen	Gewässerabstand in m bei Abdriftkategorie				Aufwand je ha	max. Anwendungen in der Kultur	ca.-Preis/ha bei größtem Gebinde
			ohne Driftmind.	50%	75%	90% > 2% Hang			
Biscaya Zul. bis 03.08.20 Abverkaufs- und aufbrauchfrist 03.02.2021	B4	NW 605/6 NW 701	5	5	0	0	300 ml	1 x	
Cyperkill Max	B1	NW 607-1	X	X	X	20	50 ml	2 x	
Decis forte	B2	NW 607 NT 109 NG 405	X	x	x	15	75 ml	1 x	
Karate Zeon* Jaguar* Hunter* Lambda WG*	B4	NW 603/5/6 NT 103/6/9	X	10	5	5	75 ml/ 150 g	2 x	
Sumicidin Alpha EC	B2	NW 607 NW 706 NT 103	X	15	10	5	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 2019

		Korntrag 2019 fränkische	Ø Ertrag mehrfährig	Marktwarenanteil	Kornqualität	Winterhärte	Bestandsdichte	Wuchshöhe	Standfestigkeit	Halmknicken	Ährenknicken	Reife	Resistenz gegen						Beschreibung	
													Mehltau	Zwergrost	Netzflecken	Rhyn. Blattflecken	Gelbmosaikvirus	Ramularia Blattbräunung		
zweizeilig	California	LG	99	100	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Die Sorte hat mehrjährig gute Erträge. Reife etwas später, gesund.
	Sandra	I.G.	99	99	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Frühreif, gutes Ertragspotential, gute Kornqualität und hohes TKG.
	SU Vireni	SU	95	97	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Hohes Hektoliter- und Tausendkorngewicht. Sehr standfest und halmstabil.
	KWS Infinity	KWS	98	102	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Sehr kompensationsfreudige und standfeste Sorte, die gut auf Wachstumsregler anspricht.
	KWS Moselle NEU	KWS	104	105	○	*	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Neue, sehr gesunde Sorte mit hohem Ertragspotential.

Ertrag in 2019 rel. 100 bei zweizeiligen Sorten 92,1 (AG 23), bzw. 91,0 dt/ha (AG 21), bei mehrzeiligen Sorten 92,1 (AG 23), bzw. 95,1 dt/ha (AG 21)

mehrzeilig	KWS Higgins	KWS	106	103	●	*	*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Ertragreiche neue Sorte mit Schwäche bei Mehltau.
	KWS Meridian	KWS	100	100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Konstant hohe Erträge und winterhart.
	KWS Orbit NEU	KWS	-	99	○	*	*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Sehr stresstolerante Sorte mit guter Standfestigkeit.
	KWS Tonic	KWS	-	102	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Relativ standfest, vor allem bei Halm- und Ährenknicken. Stresstolerant.
	SU Ellen ②	SU	97	100	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Gut standfeste Sorte, besonders für schwächere Lagen geeignet.
	Galileo ⁰⁰ (Hy) NEU	Syn	105	103	○	○	*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Zur Zeit leistungsstärkste Hybride. Recht blattgesund. Schwäche: Ährenknicken.

② = auch Resistenz gegen Gelbmosaikvirus Typ 2

fett gedruckt = amtlich empfohlene Sorten 2019

SORTENBESCHREIBUNG GRÜNROGGEN/GPS-Mischung

	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 Brasetto. Sehr robust, besondere Spätsaatverträglichkeit.
	Tender PZO	●	●	○	○	Reine GPS-Triticale-Sorte. Frühreif, massenwüchsig.
	Protector	○	○	○	●	Bewährter, schnellwüchsiger Grünroggen mit guten GTM-Erträgen.

SORTENBESCHREIBUNG ROGGEN Auszug LSV Bayern 2019

		Korntrag 2019 Süddeutschland	Ø Ertrag mehrjährig	TKG	Kornzahl je Ähre	Bestandesdichte	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
											Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Mutterkornbefall	
Dukato <small>(Populationsorte)</small>	SU	82	86	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Standfeste Populationsorte. Relativ sicher gegen Mutterkorn.
Hybridsorten	KWS Binntto	KWS	105	104	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Sehr standfeste Sorte. Abverkauf von Restmengen.
	KWS Serafino	KWS	105	105	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Neue, ertragreiche Sorte mit langen Ähren, ausgesprochen gesund. Hohe Fallzahl.
	SU Forsetti	SU	106	104	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Mehrjährig sehr gute Erträge. Kürzere Sorte bei mittlerer bis guter Standfestigkeit.

SORTENBESCHREIBUNG TRITICALE Auszug LSV Bayern 2019

		Korntrag 2019 fränkische Platten	Ø Ertrag mehrjährig	Bestandesdichte	TKG	Auswinterung	Wuchshöhe	Standfestigkeit	Reifezeit	Resistenz gegen						 <i>...Beratung die aufgeht</i>	
										Mehltau	Blatt-Septoria	Gelbrost	Rhynchosporium	Braunrost	Fusarium		
Lombardo	Syn	106	104	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Ertragreiche Sorte mit mittlerem Wachstumsreglerbedarf. Hoher Massenwuchs (GPS).	
Ramdam NEU	LG	107	103	○	●	*	○	●	●	●	●	*	●	●	Neue, sehr leistungsfähige, sehr blattgesunde Sorte.		
Tantris	IG	101	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Kurz und standfest. Hohe Erträge und bei durchschnittlichem Resistenzniveau, winterhart.	
Cedrico	Syn	103	106	●	●	*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Ertragreiche Sorte mit ausgewogenen agronomischen Eigenschaften.	

fett gedruckt = amtlich empfohlene Sorten 2019

* = noch keine Bewertung

SORTENBESCHREIBUNG DINKEL Auszug LSV Bayern 2019

		Korntrag 2019 Süd-D □	Ø mehrjährig	Bestandesdichte	TKG	Auswinterung	Halmlänge	Standfestigkeit	Reifezeit	Resistenz gegen					
										Mehltau	Gelbrost	Braunrost	Blatt-Septoria		
Albertino <i>NEU</i>		103	105	☉	☉	*	☉	☉	☉	○	☉	☉	☉	Neue, ertragreiche Sorte mit guten Qualitätsparametern.	Saatgut generell knapp. Entspeltze Ware für 2020 schon ausverkauft.
Zollernspelz	SU	97	95	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	Sehr gesund. Bei Schälmühlen sehr beliebt.		



SORTENBESCHREIBUNG WEIZEN Auszug LSV Bayern 2019

		Korntrag 2019 fränkische Platten	Ø Ertrag mehrjährig	Bestandsdichte	TKG	Backvolumen lt. BSA	Fallzahl	Fallzahlstabilität	Mehlausbeute	Rohprotein	Sedimentation	Winterhärte	Halmlänge	Standfestigkeit	Reife	Resistenz gegen								Beschreibung	
																Halmbruch	Mehltau	Gelbrost	Braunrost	Septoria tritici	DTR	Speizenbräune	Fusarium		
E	Axioma	Sec	95	93	☉	☉	9	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	*	☉	Exzellente Backqualitäten, ausgewogene agronomische Eigenschaften.	A - und B-Weizen + 20 kg N/ha im Vergleich zu C-Weizen lt D + 50 N/ha zu C	
	KWS Emerick	KWS	98	98	☉	☉	8	☉	☉	☉	☉	*	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	*	☉	Sehr ertragsstarker E-Weizen mit ausgewogenen agronomischen Eigenschaften.		
A	Apostel	IG	101	101	☉	☉	6	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	Sehr rost-tolerante Sorte.		
	Asory	Sec	102	103	☉	☉	9	☉	☉	☉	☉	*	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	*	☉	Außergewöhnlich ertragsstarker A-Weizen mit Schwäche bei Rohprotein und DTR.		
	Patras	DSV	102	97	☉	☉	7	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉		Ertragsstabile Sorte mit guten Resistenzen. Hohes TKG.
	Spontan	LG	95	96	☉	☉	6	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉		Standfeste Sorte mit guten Resistenzen.
	RGT Reform	RAGT	100	101	☉	☉	6	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉		Gesunde Sorte bei überdurchschnittlichen Erträgen und guter Standfestigkeit.
B	Boss	Sec	105	103	☉	☉	4	☉	☉	☉	☉	*	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	*	☉	Amtlich empfohlen in AG 23 (Jura/Hügelland).		
	LG Informer	LG	103	105	☉	☉	5	☉	☉	☉	☉	*	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	*	☉	Ertragstärkster B-Weizen. Hohe Blattgesundheit, gute Qualitäten.		
	Faustus	SU	105	103	☉	☉	4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉		Überdurchschnittliche Erträge, mittlere Standfestigkeit.
C	Elixer	SU	102	104	☉	☉	4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	Überdurchschnittliches Ertragspotential. Standorttolerant. Schwäche bei hohen Erträgen in der Standfestigkeit.	

Qualitätseinstufung Weizen: **E** = Eliteweizen / **A** = Qualitätsweizen / **B** = Brotweizen / **C** = Futterweizen

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

* = noch keine Bewertung

fett gedruckt = amtlich empfohlene Sorten 2019

WINTERRAPS-SAATGUT ÜBERSICHT HERBST 2020

Linier- sorte	Arabella	LG	105	-	WP 2011-2013	sortenspezifischer Zeitpunkt der Aussaat ca.		schwächere Standorte	2 Mio.	45 - 60	4 ha	Winterhärte	Wuchshöhe	Standfestigkeit	Reife	Resistenzverhalten				ca. ha-Preis (€, netto) <small>(evtl. noch abzügl. Mengenrabatt je nach Züchter)</small>	Fungizidbeize TMDT + DMM	 <i>...Beratung die aufgeht</i>
						Anf. August	Ende Sept.									Phoma	Scerotinia	Alternaria	Wasserübersvergilbungsvirus-Resistenz			
Hybridsorten	Alvaro KWS	KWS	100	99	LSV Bayern 2019			alle, auch Trockenstandorte	1,5 Mio.	35 - 40	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Robuste, wüchsige Sorte mit sicher hohen Kornerträgen. Besonders Winterhart.
	Avatar	Rap	97	97	LSV Bayern 2019			mittlere - bessere Standorte	1,5 Mio.	35 - 50	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Bewährte, frühreife Sorte mit sehr hohen Korn- und Ölertragsleistungen. Für Spätsaaten geeignet.
	Bender	Rap	98	100	LSV Bayern 2019			alle	1,5 Mio.	40 - 50	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Ertragreiche Sorte mit sehr hohen Ölgehalten.
	DK Expansion	Dek	102	102	LSV Bayern 2019			alle, auch Trockenstandorte	1,5 Mio.	35 - 40	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			RML7-Phomaresistenz , hohe Stickstoffeffizienz, sehr gute Ölerträge. Aktion! Ab 3 EH ein HAGRA-Forstpaket gratis!
	Fencer	BASF	96	96	LSV Bayern 2019			alle	1,5 Mio.	35 - 45	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Robuste, wüchsige Sorte mit sicher sicheren Kornerträgen. Phoma-Resistent.
	Hattrick	Rap	100	100	LSV Bayern 2019			alle	1,5 Mio.	35 - 50	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Mittelfrüher Hybridraps mit sicherem Ertragspotential.
	LG Architect	LG	106	104	LSV Bayern 2019			alle, auch schwache Lagen	1,5 Mio.	35 - 55	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Ertragreichste Sorte mehrjährig. Besonders winterhart, Schotenplatzfest, TuYV-Resistent! Aktion! Ab 3 EH 1 Milwaukee-Wasserwaage!
	Ludger <i>NEU</i>	Rap	105	106	LSV Bayern 2019			alle	1,5 Mio.	34 - 45	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Ertragsstärkste Neuzulassung, frohwüchsig, robust. 10 + Aktion!
	PT 271 <i>NEU</i>	Pio	-	105	EUSV 2 2019			alle	2 Mio.	45 - 50	4 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Neue Normalstrohhylbride mit guter Phoma-Resistenz. INNOVATIONS-ANGEBOT bis 07.08.! Ab 4 EH 1 Belkar gratis
	PX 128 <i>NEU</i>	Pio	97	-	Bundessortenversuch 2019			alle	2 Mio.	35 - 40	4 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Sehr ertragsstarke Halbzwerghylbride. INNOVATIONS-ANGEBOT bis 07.08.! Ab 4 EH 1 Belkar gratis
	RGT Cadran <i>NEU</i>	RGT	109	-	EUSV 1 2019			alle	1,5 Mio.	40 - 50	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Neue, sehr ertragsstarke und robuste Sorte. Verticillium-Resistenz, gut geeignet für Höhenlagen. RML7-Phoma-Resistenz.
	SY Saveo	Syn	98	98	LSV Bayern 2019			alle	1,5 Mio.	40 - 50	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Stresstoleranter, ertragssicherer Raps für alle Lagen. Gesund, robust und winterhart.
	Trezzor	RGT	101	101	LSV Bayern 2019			alle	1,5 Mio.	35 - 45	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Neue Sorte mit sehr hohem Kornertrag und ausgeprägter Spätsaateignung. Kompensationstyp.
	Violin	Rap	100	100	LSV Bayern 2019			mittlere - bessere Standorte	1,5 Mio.	35 - 50	3 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Sehr verticillium-gesunde Sorte mit sehr hohem Kornertrag, sehr trocken tolerant.
PT 279CL	Pio	-	-	-			-	2 Mio.	40 - 50	4 ha	●	●	●	●	○	○	○	○			Normalstrohhylbride mit Clearfield® -Toleranz.	

Fett gedruckt = amtlich empfohlene Sorten

Weitere Sorten, auch kohlhernieresistente auf Anfrage.

Beizung	Wirkstoffe	Fungizide Wirkung		Förderung der Jugendentwicklung	In Fruchsaaten und mit dem Beizzusatz DMM entwickelt sich der Raps schneller! - Bitte Saattermin beachten!	Insektizide Beize LUMIPOSA verfügbar. Wirkung nur auf kleine Kohlfliege.								
		Auflaufkrankheiten	Zusatzschutz falscher Mehltau											
Fungizide Beize	je nach Züchter	✓	✓	✓	Empfohlen bei schwierigen Bodenbedingungen, Spät- und Mulchsaaten. Mit Zusatz gegen falschen Mehltau (Peronospora).	Weitere Beizvarianten (Nährstoffbeizen, Biostimulantien) auf Anfrage!								
		Aufgaben	0%	50%	75%	90%	Hang > 2%							
Insektizide	Bulldock	Beta-Cyfluthrin	NW 604/5/6 NT 103/8	15	10	10	5	0	Bienengefährlichkeit	Zur Erdflöhebehandlung	Aufwandmenge je ha	300 ml	Erdflöhe beschädigt auch den Wurzelhals (nicht nur die Blätter) Zu Befallsbeginn ausbringen! Am besten in Tankmischung mit der Rapsgräser- oder Fungizidbehandlung	
	Decis forte	Deltametrin	NW 607-1 NT 102/3 NG 405	x	x	x	15	0				max. 3 Anwendungen pro Anbaujahr		75 ml
	Karate Zeon Jaguar	Lambda-Cyhalothrin	NW 603/5/6 NT 103/6/9	x	10	5	5	0				max. 2 Anwendungen pro Anbaujahr		75 ml
	Lambda WG	Lambda-Cyhalothrin	NW 603/5/6 NT 103/6/9	x	10	5	5	0				max. 1 Anwendung pro Anbaujahr		150 g

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

GRÜNLAND HERBIZID-EMPFEHLUNGEN SOMMER 2020

	Wirkstoff mit Gehalt in g je l bzw. je kg		Abstandsauflagen und Gewässer-Abstände					Wartezeit in Tagen	Ampfer ①	Bärenklau	Beinwell	Binsen	Brennessel	Distel	Giersch	Hahnenfuß	Kreuzkraut	Löwenzahn	Schafgarbe	Wiesenerkerbel	Grärschonend	Kleeschonend	Aufwandmenge		ca. Preis je ha bei größtem Gebinde zzgl. MwSt.	 ...Beratung die aufgeht
			Gewässerabstand bei Abdriftminderungs- Klasse																				Einzelbehandlung* (Rückenspritze oder ähnli. in 10 l Wasser)	Flächenbehandlung je ha		
			Auflagen	o. Drift- mind.	50%	75%	90%																			
Harmony SX	Thifen-sulfuron- Methyl	500	* NW 605 NT 101	5	5	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	28	●	○	◐	◐	◐	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	ja	ja	1,5 g + 100 ml Mai - Sept.	45 g + 1 l	Nicht bei über 25°C Tagestemperatur anwenden!	
Lodin 200	Fluroxypyr	200	NT 108 NW 607-1	15	10	5	5	7	◐	◐	◐	○	◐	○	◐	◐	◐	◐	◐	ja	nein	-	2 l	Gegen Ampfer max. 2 x pro Jahr.		
Ranger	Fluroxypyr Triclopyr	150 150	NW 642 NT 103	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	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	28	◐	○	◐	◐	◐	○	◐	◐	◐	◐	◐	ja	ja	100 ml Mai - August	2 l	TM mit Ranger mögl. Bei Weißklee keine Verträglichkeit!		
Roundup PowerFlex	Glyphosat-Salz	450	NW 642 NT 101 NT 102	0	0	0	0	-	●	◐	●	●	◐	●	○	●	◐	●	●	nein	nein	Ampfer mit Rotowipper 200ml, Dochtstreich- verfahren 33%ig	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 '20

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!

Alle Angaben ohne Gewähr - Bitte beachten Sie die beiliegenden Gebrauchsanweisungen.

TOTALHERBIZIDE SOMMER 2020

				maximal zugelassener Aufwand in l, bzw. kg je ha																Wirkungsabsicherung bei Anwendung mit "hartem" Wasser	ca. Preis in € je ha	Innerhalb 40 Tagen nicht mehr als 2.900 g Wirkstoff Glyphosat auf der gleichen Fläche ausbringen! (NG 352) Wird die Wirkstoffmenge von 2.900 g in 2 Anwendungen überschritten, dann sind über 40 Tage Wartezeit zwischen den beiden Anwendungen einzuhalten!
				Ackerbau								Wiesen und Sonderkulturen										
				2 Tage vor der Saat von allen Ackerbaukulturen	2 Tage vor der Saat von Mais und Zuckerrüben	Getreide	Mais	Raps	Nach der Saat von Ackerbaukulturen außer Raps bis 5 Tage	Stillelegungsflächen	Grünlanderneuerung (Umbruch)	Einzelpflanzenbehandlung von Ampfer und Distel auf Grünland	Kernobst	Weinbau ab 4. Standjahr	Weinbau ab 4. Standjahr, speziell bei Ackerwinde	Wege und Plätze mit Holzgewächsen (genehmigungspflichtig!)	In Rasen und Zierpflanzen. Vor der Saat mit nachfolgender Bodenbearbeitung	Kulturpflege auf Jungwuchsfleichen (Nadel- und Laubholz)	ohne MwSt. bei größtem Gebinde			
Clinic TF Durano TF	356 Glyphosat (als Isopropylamin Salz)	NW 601 = 5 m	NT 101/2 NG 352 VV 835 ③ ④	-	3	3 - 5	5	5	-	5 ④	4	33% ④	5	2 x 5	10	2 x 5	4	3	Es empfiehlt sich der Zusatz von Wasserconditionern pH-Fix 5, Kantor oder Spray Plus. Damit wird eine Wirkstofffestlegung an den Kalk im Wasser und damit ein Wirkungsabfall verhindert.	Zusatz von Additiv, wie z. B. 0,1 l Break Thru, 0,5 l/ha Hasten oder 0,25 l Kantor ist zu empfehlen. In Kernobst ab dem 1. Standjahr.		
Roundup ReKord	720 Glyphosatsalz	NW 642 = 0 m	NT 103 NG 352/402 VV 835	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2 x 2,5	-	-	2	1,5			Durch enthaltene Ammoniumsalze vollständige Wirkstoffaufnahme nach 24 bis 48 Stunden bei günstigen Anwendungsbedingungen. Symptome dann bereits ab 3. Tag sichtbar. Wartezeit bis Bodenbearbeitung: 6 h bei zweikeimblättrigen Unkräutern, 2 Tage bei Quecke, bei idealen Bedingungen möglich. Nach 1 h regenfest, keine weiteren Zusätze nötig!	
Roundup PowerFlex	480 Glyphosatsalz	NW 642 = 0 m	NT 103 NG 352 VV 835	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	33%	3,75	2 x 3,75	-	33%	3	2,25			Formulierung mit deutlich verkürzten Wartezeiten bis Bodenbearbeitung: 6 h bei zweikeimblättrigen Unkräutern, 2 Tage bei Quecke, bei idealen Bedingungen möglich. Nach 1 h regenfest, keine weiteren Zusätze nötig!	
Kyleo	240 g Glyphosatsalz 160 g 2,4-D	NW 605-1 606 = 5 m 706 = 20 m	NT 109 NG 352 NG 405	5 ①	-	5	5	5	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-			Erstmals Kombination von Glyphos und Wuchsstoff. Nur zur Behandlung nach der Ernte des Neuaufwuchs von Ausfallgetreide, Quecke und vor allem Wurzelunkräutern, wie Ackerwinde, Distel und Schachtelhalm!	
Starane XL Pyrat XL	100 Fluroxypyr 2,5 Florasulam	0 m	NT 101	-	-	1,8	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			Zulassung mit 1,8 l auf Getreide und Rapsstoppel gegen Acker- und Zauwinde.	

Nur mit voller Aufwandmenge zu bekämpfen:
Weniger gut bekämpfbar sind:
Nicht ausreichend bekämpfbar sind:

Ampfer, Distel, Hohlzahn, Knöterich, Kornblume, Melde, Weidenröschen, Zweizahn
 Ackerminze, Brennessel, Kartoffeldurchwuchs, Rotklee, Luzerne, Winde, Windenknöterich
 Giersch, Schachtelhalm, Weißklee

Bei Vorsaat Anwendung folgende Abstände zur Saat einhalten:
 1 Tag: Mais 3 Tage: Getreide 7 Tage: Sorghum (Hirsen), Gräser
 14 Tage: Sonnenblumen, Senf, Zwischenfrüchte, Luzerne, Klee-Arten
 21 Tage: Soja, Erbsen, Ackerbohnen 28 Tage: Raps, Kartoffeln, Rüben, Zwiebeln 60 Tage: Gemüse
 ① bis BBCH 03: gequollener Samen, Keimwurzel **nicht** ausgetreten
 ② NT 102 bei einigen Indikationen mit hohen Aufwandmengen in Sonderkulturen (Weinbau,...)
 ③ Im Behandlungsjahr anfallendes Ernte/Mähgut nicht verfüttern!
 ④ VV 835 Behandeltes Stroh nicht als Kultur-Substrat verwenden!

- Die Anwendung der Totalherbizide soll erfolgen, wenn genügend aufnahmefähige Blattmasse vorhanden ist. **Quecke** sollte 3 - 4 Triebe haben
- Nach der Behandlung mindestens 5 - 7 Tage bis zur nächsten Bodenbearbeitung warten. Aussäen von Folgekulturen frühestens 2 Tage nach der Anwendung. Bei kühler Witterung und Nachbauprodukten eher später.
- Max. 1 Anwendung je Kultur, bzw. Jahr** (wenn nicht anders angegeben). Keine Wegränder und keine Nichtzielflächen behandeln! Anwendungen auf Wegen und Plätzen (Nichtkulturen) sind **genehmigungspflichtig!**

RÜBEN-FUNGIZIDE SOMMER 2020

1) Epoxiconazol-haltige Produkte Abverkaufsfrist 31.10.2020, Aufbrauchfrist 31.10.2021!

Schadsschwellen-Prinzip für Cercospora und Ramularia bis 31.07. 5 % befallene Blätter 01.-15. 08. 15% befallene Blätter ab 16.08. 45% befallene Blätter			Gewässerabstände						Cercospora	Mehltau	Ramularia Blattflecken	Rost	max. Anzahl Anwendungen	Wartezeit	Aufwand je ha	ca. Preis/ha in € ohne Mwst. bei größtem Gebinde
Präparat	Wirkstoff mit Gehalt in g/l		Auflagen	bei Abdriftminderungsklasse				Hang > 2%								
				ohne Driftmind.	50%	75%	90%									
Amistar Gold	Azoxystrobin Difenocoazol	125 125	NW 605/6	5	5	0	0	0	☉	☉	☉	☉	2 x	35	1 l	
Duett Ultra 1)	Epoxiconazol Thiophanate-M.	187 310	NW 605/6 NW 706	5	5	0	0	20	☉	☉	☉	☉	2 x	28	0,6 l	
Juwel 1)	Epoxiconazol Kresoximethyl	125 125	NW 609 NW 701	5	0	0	0	10	☉	☉	☉	☉	1 x	28	1 l	
Mercury Pro NEU	Azoxystrobin Cyproconazol	200 80	NW 605-1/6	5	5	0	0	0	☉	☉	☉	☉	2 x	28	1 l	
Ortiva	Azoxystrobin	250	NW 605/6 NW 705	5	0	0	0	5	☉	☉	☉	☉	2 x	35	1 l	
Ortiva + Duett Ultra 1)	siehe Einzelprodukte		NW 605/6 NW 705/6	5	5	0	0	20	☉	☉	☉	☉	2 x	35	0,5 + 0,5 l	
Rubric 1)	Epoxiconazol	125	NW 605/6	20	5	5	0	0	☉	☉	☉	☉	2 x	28	1 l	
UP CUS	Kupfer Schwefel	80 640	-	0	0	0	0	0	Resistenzbrecher Cercospora Mischungen mit allen Fungiziden			keine Beschränkung	0	2 - 3 l		
Sphere	Trifloxystrobin Cyproconazol	375 160	NW 605-1 NW 606	10	5	5	0	0	☉	☉	☉	☉	1 x	21	0,35 l	
Tridex DG NEU	Mancozeb	750	NW 607-1 NT 102	x	x	20	10	0	☉	Notfallzulassung!			3 x	28	2 kg	

Der Zusatz von 3 l UP CUS und 3 - 5 kg Bittersalz Combitop verbessert die physiologischen Eigenschaften der Spritzbrühe und die Widerstandskraft der Pflanzen! Bis zu 6 % höherer bereinigter Zuckerertrag.

BLATTDÜNGER - SPURENNÄHRSTOFFE

Präparat mit Nährstoffen	Kultur	Beschreibung/Symptome	Anwendung	ca. Aufwand je ha nach Bedarf, siehe jeweilige Produktbeschreibung
Bor flüssig B 11,0 % (=150 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
SUPREMO W 8/17/41 N 8 % P 17 % K 41 %	Raps	Kalium verbessert die Wassereffizienz 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	Blattchlorosen, Blattaufhellungen, stärkeres Auftreten bei Trockenheit, verbessert die Winterhärte	Herbst ab 3-Blatt-Stadium Frühjahr zu Vegetationsbeginn 1 bis 2 Anwendungen	1 - 1,5 l
	Raps	verzögerte Blüte, reduz. Schotenansatz verbessert die Winterhärte	Ab 6 Blatt-Stadium 1 bis 2 Anwendungen	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	ab Beginn der Bestockung 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 NEU Fe, Mo, Cu, Zn, Mn	alle Kulturen	verminderter Wuchs, Aufhellungen, N-Mangelsymptome	Als Beize bei Getreide 50 - 100 ml/dt. Ab 3. Blatt mit 1 - 2 l/ha zu Pflanzenschutz.	1 - 2 l

HAFT- UND ANTIDRIFTMITTEL FÜR HERBIZIDE

Bostat	Haftmittel für den Bodenherbizideinsatz in Raps und Getreide bei Ausbringung in Tankmischung. Fixiert den Herbizidfilm in der oberen Bodenschicht 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!	0,1 - 0,2 l nur 3,3 - 6,6 €/ha

HAGRA-Tipp!

BOSTAT

SUDAU AGRO

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

ohne
Bostatmit
Bostat

= mehr Sicherheit und mehr Leistung!

Supremo Dünger von L.A.T.

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 150 Bor flüssig

- Zum Einsatz im Raps ab 4-Blatt-Stadium
- Verbesserung der Winterhärte (Hohlherzigkeit!)
- Hervorragend mischbar mit allen Fungiziden, Herbiziden und Blattdüngern.
- Flüssigdünger, 150 g/l B
- 1 - 2 l/ha, 10 l Kanister



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/haBodenprofil am 27.08. in
91541 Reichenberg

- ✓ 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
Günther Woitschig	- 11 Geschäftsbereichsleiter, Pflanzenschutz, Siliermittel
Udo Schubart	- 13 Pflanzenschutz, Dünger, Folien
Heinz Beuschel	- 19 Futtermittel, Folien, Saatgut
Hermann Sandmann	- 23 Saatgut, Dünger, Bio
Pascal Böhnlein	- 0151 / 11688443 Außendienst
Leonhard Hertlein	- 0170 / 7420898 Außendienst
Achim Rößler	- 0160 / 3147639 Außendienst
Reiner Wagner	- 0151 / 70552148 Außendienst
Christoph Weiß	- 0160 / 90324515 Außendienst (Mo bis Do)
Christian Endress	- 0151 / 22046331 Außendienst (Mo bis Mi)
Frank Spörner	- 0175 / 2981031 Außendienst (Mo und Mi)

HAGRA Markt & Motoristik

Vermittlung	09843 / 9833 - 40
Fax	09843 / 9833 - 44
Jochen Kapfenberger	- 31 Geschäftsbereichsleiter Markt, 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
Martin Siebert	- 47 Tierzucht, Weidezaun, MANN-Filter
Nick Limbach	- 43 Werkzeug, Würth, Gartenbedarf, Kfz-Bedarf
Susanne Zimmer	- 42 Arbeitsschutz (PSA), Arbeitskleidung, Schuhe, Haushalt

Niederlassung Windsbach Agrar & Markt

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

den für Sie zuständigen
Außendienstmitarbeiter
und vieles mehr finden
Sie unter
www.hagra.de

Geschäftszeiten Marktbergel und Windsbach

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

Niederlassung Iphofen - Motoristik

Telefon	09323 / 87059-05
Fax	09323 / 87059-07
Christoph Strucken	- 08 Niederlassungs- und Werkstattleiter
Clarissa Haug	- 05 Beratung und Verkauf
Alexander Grötsch	- 05 Werkstatt

Geschäftszeiten Iphofen

Montag bis Freitag **08:00 bis 12:30** Uhr und von **13:30 bis 17:30** Uhr
Samstag **09:00 bis 12:00** Uhr

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

Bitte holen Sie Ihre Produkte an den Verteilerstellen umgehend ab, da diese nicht lagern können und dürfen.

HAGRA  ...Beratung die aufgeht

Original Trevira® UV-Silos



5 % **Rabatt auf alle anderen Größen von Trevira UV-Silos!**

- inklusive Stahltragerahmen - **pulverbeschichtet**
- oder als loser Silosack für Holz- oder Stahlgestell erhältlich
- Silodeckel mit Füllstutzen Ø 18 cm ➤ Bodenfreiheit ca. **1 m**
- **Stützkreuz hochgesetzt** für beste Zugänglichkeit
- Auslauf 27 cm Ø, Konus 50°

Aktionspreise!

Volumen m³	Tonnage max. in t	Grundfläche in m	Gestellhöhe in m	Preis € Silo		Preis € Füllleitung	
				netto	brutto	netto	brutto
6,7	4	1,95 x 1,95	3,65	799,-	926,84	140,-	162,40
8,4	5	1,95 x 1,95	4,15	839,-	973,24	145,-	168,20
11,7	7	2,23 x 2,23	4,40	986,-	1143,76	150,-	174,00

andere Größen (1 - 30 t) auf Anfrage!

25 € Frachtpauschale (netto.) je Silo

- Alle Silos auch mit **Autotrichterform Konus 60°** Auslauf Ø 37 cm lieferbar, jedoch den etwas geringeren Inhalt beachten!
- Absperrschieber Edelstahl mit Spannband
Ø 25 cm **75,50 € netto** Ø 35 cm **99,90 € netto**
- 10 Jahre Garantie auf das Gewebe



Schutzvlies für Getreide & Strohballen

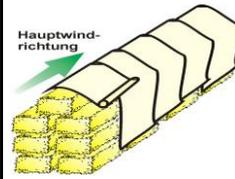


Anwendung im Getreidelager und auf Strohballen:

- optimaler Schutz vor **Verschmutzung**
- sichert die Einhaltung der **Hygienevorschriften**
- besonders **luftdurchlässig** und **wasserabweisend**
- wesentlich **windunempfindlicher** als Folien und Planen
- ausgezeichnete **UV-Beständigkeit**
- 140 g/m² - **extraschwere Qualität**
- 3 Größen: 12 x 25 m; 10,40 x 12,50 m; 10,40 x 25 m



extraschwere 140 g Qualität!



PolyTex-Befestigungsnägel für Schutzvlies



- Zur Befestigung von Schutzvliesen im Stroh oder am Boden.
- 12 Stück/Pack, Länge 33 cm

Rundballennetze, Pressengarn, Stretchfolien



- **Marathon - Rundballennetz von TAMA**
- UV-stabil, lebensmittelecht, Reißfestigkeit mind. 270kg
- **50% mehr Netzlänge** als auf einer 3000-m-Rolle, aber nur 10% mehr Gewicht!
- optimierte **Zebrastrreifen** - besser sichtbar
- **TAMA-Marathon** **123 x 2.800 m** gestreift
- **Novatex Winner** **123 x 2.600 m** rot - grüner Rand oder **123 x 3.600 m**

Stretchfolien in 5-lagiger Qualität, 25 my

Tama SiloGrass

- 50 cm x 1.800 m weiß
- 75 cm x 1.500 m weiß
- 75 cm x 1.500 m feldgrün

ECO Plus (22 my)

- 75 cm x 1.650 m weiß
- 75 cm x 1.650 m feldgrün

Tama Twine LSB Pressengarn

Bestes Garn im DLG-Praxistest 2014.
2 x 1.400 m Laufleistung je Spule (Pack)
Mit Reißfestigkeit eines Typ 130



Quick'n fix Silosackbefestigung



- verhindert das Abrutschen der Silo-Säcke auf dem Silohaufen
- Silosäcke mit Griffflasche mühelos an Auflagestulpe in Metallhaken einhängen
- sorgt für eine stabile Querbarriere und Abdichtung auch am Siloanschnitt
- 4,30 m Länge mit 5 Haken + 1 Verbindungshaken
- 10,30 m Länge mit 11 Haken + 1 Verbindungshaken
- optimal kombinierbar mit Zill-Supersilosäcken



Siloschutzgitter in Super-Qualität



- Universeller Schutz vor Vögeln, Krallentieren, Wild, Wind und Hagel
- Zeitersparnis: keine Reifen, kein Sand
- Gewicht ca. 240 g/m²
- extrem reiß- und trittfest
- besonders lange Lebensdauer
- Farbe: grün

Verfügbare Größen siehe Bestellliste.

