

Restbestellung 2021

**: vorläufiger Preis (2021) mit Beizung ohne MwSt.

a) Sorten bei starkem Cercosporadruck und für alle Lagen

Sortierung nach BZE unter Cercospora-**Starkbefall!**

Sorte:	Vertrieb:	Rüben- ertrag rel.	bereinigter Zuckergehalt rel.	Bereinigter Zuckerertrag rel.		Cercospora	Saatgut- preis €/U **
				mit Fungizid bundesweit	mit Fungizid Cercospora-Starkbefall		
Calledia KWS²	KWS	99,0	102,7	101,8	104,3	(+)	231,60
BTS 2045²	Betaseed	97,4	103,3	100,6	102,7	+	227,60
Lomosa²	SES	102,7	98,2	100,6	101,3	(+)	199,80
Wilson²	Strube	93,6	106,7	99,9	100,9	0	227,60
Jellera KWS³	KWS	99,5	101,1	100,6	100,9	+	232,60
Vanilla	Hilleshög	sehr blattgesunde Sorte mit mittlerem BZE/ 2020 ohne Testung				+	207,30

b) Sorten bei geringem Cercosporadruck

Sortierung nach BZE über alle Standorte bundesweit!

Advena KWS¹	KWS	102,7	99,5	102,1	102,0	(-)	228,60
BTS 6740³	Betaseed	101,6	100,3	102,0	103,2	(-)	238,60
Dancia KWS	KWS	103,1	98,8	101,8	101,1	(-)	222,60
Pitt³	Strube	99,3	101,5	100,7	101,1	(-)	228,60
Hannibal	Strube	94,9	105,2	99,8	98,3	(-)	192,60
Picus	SES	94,5	104,7	99,0	98,7	(-)	188,10

c) Nematodentolerante Sorten

Sortierung nach BZE unter Cercospora-**Starkbefall!**

Lunella KWS¹	KWS	103,3	100,2	103,5	101,5	(-)	262,60
Annarosa KWS	KWS	99,1	102,0	101,1	101,3	0	260,60
BTS 440	Betaseed	97,3	101,8	99,1	99,0	(+)	233,60

Lisanna KWS + BTS 770 + Dancia KWS + BTS 8750N = 100 %

Werte mit Fungizidbehandlung!

Daten: ¹: 2018 aus LNS ²: 2018 aus WP S2 und 2019 LNS

³: 2018 aus WP S1, 2019 aus WP S2 und 2020 aus LNS

regionale Arbeitsgemeinschaften/ IfZ 2018 - 2020

EU-Sorte: Raison	Strube	nematodentoleranter N/Z-Typ mit sehr guter Blattgesundheit					224,60
-------------------------	--------	--	--	--	--	--	--------

Beizung: Das Saatgut ist gegen pilzliche Schaderreger mit Vibrance SB + Tachigaren behandelt und mit dem Insektizid Force (10 g/U Tefluthrin) gegen tierische Boden-Schädlinge ausgestattet.

Wir empfehlen blattgesunde Sorten mit guter Cercosporaeinstufung!

Hinweise und Empfehlungen zur Rhizoctonia-Rübenfäule

Fruchtfolge- und anbautechnische Maßnahmen zur Verringerung von Rhizoctonia:

- Weiterstellung der Rübe in der Fruchtfolge (+++)
- Mais ist als Wirtspflanze von großer Bedeutung
 - Größerer Abstand zwischen Mais und Rüben in der Fruchtfolge (+++)
 - Mais durch Getreide ersetzen (+++)
- Bodenbearbeitung nur unter günstigen Witterungsbedingungen, Sommerfurche (+++)
- Beerntung landwirtschaftlicher Kulturen bei gut tragfähigen Böden, Vorratsrodung, bodenschonende Bereifung (+++)
- (Mais-)Stroh intensiv häckseln und gleichmäßig verteilen, Vorrotte (++)
- Strukturverbesserung durch Zwischenfruchtanbau (++)
- Nicht wendende Bodenbearbeitung, Mulchsaat (+), Phacelia, Erbsen, Ackerbohnen meiden (+)
- Brechung der Pflugsohle (+)

(Erwartete Wirkung: +++ sehr gut; ++ gut; + befriedigend!)

Rhizoctoniatolerante und Spezialsorten:

Leistung auf Standorten:		ohne Befall				mit Befall			
Sorte:	Vertrieb:	Rüben- ertrag rel.	bereinigter Zuckergehalt rel.	ber. Zuckerert. mit Fungizid bundesweit	Cerco- spora	Rhizoctonia- Anfälligkeit 1 - 9*	Pflanzen- verluste in %	Ber. Zucker- ertrag (Prognose) rel.	Saatgut- preis €/U **
BTS 655	Betaseed	93,9	94,9	89,0	(-)	2,9	19	103	228,60
Breeda <small>KWS</small>	KWS	91,1	95,4	86,8	(+)	3,0	19	99	238,60
Premiere	Strube	93,2	96,7	89,9	0	2,8	22	101	214,60
BTS 6000 RHC ¹	Betaseed	100,1	98,8	98,8	(-)	3,3	23	111	244,60
Nauta	Hilleshög	bekannte Sorten mit guter Blattgesundheit (Cerco) 2020 ohne Testung			+	hohe Rhizoctonia Resistenz			203,70
Taifun	Hilleshög				+				206,40
Rhinema + NT	Hilleshög				+				219,80
Rainette EU-Sorte	SES	mittl. BZE bei guter Blattgesundheit			+	mittl. Rhizoctonia-Resistenz			209,70
Lisanna KWS + BTS 770 + Danicia KWS + BTS 8750N = 100 %				anfällige Sorte:		4,6	44		
<small>Daten aus SSV 18-20; ¹= aus SV 18-20</small>						<small>Premiere + Breeda KWS = 100 %</small>			
Die Auflistung der Sorten erfolgt nach abgestorbenen Rüben unter Inokulation						<small>*: 1 (= sehr gering) - 9 (= sehr stark)</small>			

Anbauinformationen finden Sie ab 2020 in Ihrem [Rohstoffportal](#) (· rechte Seite → Anbauinformationen)

Umweltgerechte Unkrautregulierung in Zuckerrüben mit reduzierten Aufwandmengen!

Die Aufwandmengen beziehen sich auf Flächenbehandlungen in kg bzw. l/ha;
bei Bandbehandlungen je nach Bandbreite die Aufwandmengen reduzieren!!!

Zusätzliche Hinweise und Empfehlungen unter:

www.bisz.suedzucker.de/Pflanzenschutz/HerbInfo/

Vor- und Nachauflauf

	VA	1. NAK	2. NAK	1./2./3. NAKL
1. Kamille, Hundspetersilie (Klettenlabkraut, Weißer Gänsefuß) :				
Goltix Titan o. Kezuro	3,00 o. 3,50 ¹			
Belvedere Duo *		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Goltix Gold	¹ : bei Kezuro	1,00	1,00	1,50 - 2,00
Öl (bei Bedarf)	ist maximale	0,50	0,50	
Debut oder Shiro	Quinmeracmenge		bei Bedarf	0,02 - 0,03
+ FHS (Trend)	erreicht		anwenden!	0,17 - 0,25

Nachauflauf

		1. NAK	2. NAK	3. NAKL
2. Klettenlabkraut, Weißer Gänsefuß, Amarant, Ausfallraps, Kamille:				
Belvedere Duo/ Betanal Tandem * + Öl		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Metafol SC/ Goltix Gold etc.		1,00	1,00	2,00
oder:				
Belvedere Duo * + Öl		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Goltix Titan		1,30 - 1,50	1,30 - 1,50	2,00
oder:				
Belvedere Duo * + Öl		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Kezuro		0,90	1,30	1,30
Metafol SC/ Goltix Gold etc.		0,50		0,50
3. stärkere Mischverunkr.: z. B. Windenknöterich, Nachtschatten, Zweizahn, Franzosenkraut				
Belvedere Duo * + Öl		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Goltix Gold		1,00	1,00	2,00
Lontrel 600 o. Vivendi 100			100 ml o. 0,60	100 ml o. 0,60
4. Mischverunkr. wie bei 2.: + Ehrenpreis, Hundspeter., Taubnessel., Storchschnabel + Spätverunkrautung: z. B. Hirsen, Nachtschatten, Amarant, Franzosenkraut, Gänsefuß				
Belvedere Duo * (+ Öl)		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Goltix Gold		1,00	1,00	2,00
Tanaris		0,30	0,30 - 0,60	0,60
5. Mischverunkr. wie bei Nr. 2 + Hundspetersilie + Franzosenkraut + Nachtschatten + Zweizahn:				
Belvedere Duo *		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Goltix Titan		1,30 - 1,50	1,30 - 1,50	1,30 - 1,50
Öl (bei Bedarf)		0,50 - 1,00		
Debut oder Shiro			0,02 - 0,03	0,02 - 0,03
+ FHS (Trend)			0,17 - 0,25	0,17 - 0,25
6. Mischverunkr. wie bei 2.: + Kreuzbl., Hundspeter., Erdrauch, Vogelknöterich + Spätverunkrautung: z. B. Nachtschatten, Amarant, Franzosenkraut, Gänsefuß				
Belvedere Duo *		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25
Goltix Titan		1,30 - 1,50	1,30 - 1,50	1,30 - 1,50
Öl (bei Bedarf)		0,50 - 1,00		
entweder: Debut			0,02 - 0,03	0,02 - 0,03
+ Venzar 500 SC			0,20 - 0,30	0,20 - 0,30
oder: DebutDuoAktiv			0,16 - 0,21	0,16 - 0,21
+ FHS (Trend)			0,17 - 0,25	0,17 - 0,25

Anwendungshinweise zu Venzar bzw. DebutDuoAktiv auf sehr leichten oder sauren Böden beachten!

Bei erwarteter Spätverunkrautung kann Spectrum zwischen 0,45 - 0,90 l/ha ab dem frühen 6-Blattstadium bis spätestens 8-Blattstadium eingesetzt werden!

*** Vergleichstabelle Belvedere Duo und Alternativen:**

Max. Zulassung

	1.NAK	2.NAK	3.NAKL	1./ 2./ 3.NAKL
Belvedere Duo	0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25	3 x 1,3/ 2 x 2,0
Betanal Tandem	0,75 - 1,00	0,75 - 1,00 - 1,25	0,75 - 1,00 - 1,25	1,0/ 1,5/ 1,5
Eigenmischung:				
Betasana SC	1,00 - 1,25	1,00 - 1,25 - 1,50	1,00 - 1,25 - 1,50	3 x 2,0/ 2 x 3,0
+ Ethofumesat 500	0,30 - 0,40	0,30 - 0,40 - 0,60	0,30 - 0,40 - 0,60	3 x 0,6

Zur **Wirkungsverbesserung** ist der Zusatz von z. B. **0,50 - 1,00 l/ha Hasten/ Mero/ Access** bzw. **0,15 % Kantor** (bezogen auf die Wasseraufwandmenge) vorteilhaft.
Kein zusätzliches Öl/ Netzmittel, wenn bereits FHS (Trend) in der Mischung vorkommt!

Mulchsaat

Roundup PowerFlex	3,75 l/ha	- diese Formulierungen können bis 2 Tage vor und 5 Tage nach der Saat ausgebracht werden.
AMEGA 360	3,00 l/ha	
Dominator 480TF	3,75 l/ha (5 Tage nach Saat)	(max. gequollener Samen; Keimwurzel noch nicht ausgetreten)
Taifun forte	3,00 - 5,00 l/ha	- Produkt bis max. 2 Tage vor der Saat anwenden
Dominator 480TF	2,25 l/ha	
und andere: Bei Nachtfrösten unter - 3° Celsius sollte mit Glyphosatprodukten keine Behandlung erfolgen! Wasseraufwandmenge für alle Formulierungen ca. 200 l/ha! Anwendungshäufigkeit maximal 1 x.		
Beachte: Altverunkrautung kann am sichersten mit einem dieser nichtselektiven Herbizide bekämpft werden. Alle weiteren erforderlichen Behandlungen sind je nach Verunkrautung aus den Empfehlungen Nr. 1-6 abzuleiten!		

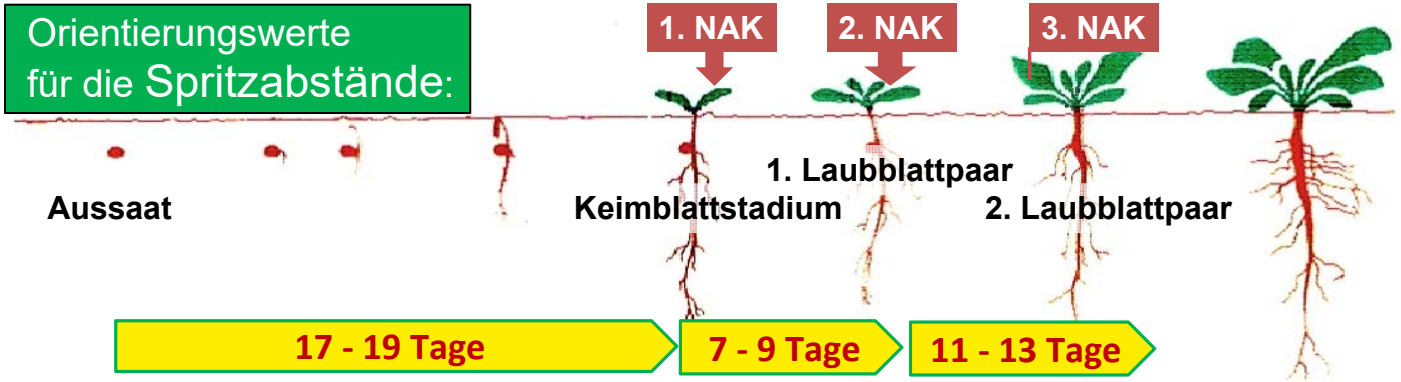
Gräser

	Ackerfuchschwanz	Ausfallgetreide	Einjährige Risppe	Flughafner	Hirsearten	Quecke	Weidelgras
Agil S	0,60	0,75		1,00	0,75 - 1,00		1,00
Focus Ultra**	1,50	1,50 - 2,00		1,50	1,00 - 1,50	2,50 - 3,00	1,50
Fusilade MAX	0,75 - 1,00	0,75 - 1,00		0,75 - 1,00	0,75 - 1,00	2,00	1,00
Targa Super	0,75 - 1,25	0,75 - 1,25		0,75 - 1,25	0,75 - 1,00	2,00	
Leopard	0,75 - 1,25	0,75 - 1,25		0,75 - 1,25	0,75 - 1,00	2,50	
Gallant Super	0,40 - 0,50	0,40 - 0,50		0,40 - 0,50	0,40 - 0,50		0,50
Select 240 EC	0,50 - 0,75	0,50 - 0,75	0,75	0,50 - 0,75	0,50 - 0,75	1,00	0,50 - 0,75
+ Radimix (Öl)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
GramFix	0,75 - 1,25	0,75 - 1,25		0,75 - 1,25	0,75 - 1,00	2,00	

Beachte: NA im 2 bis 4 Blattstadium der Ungräser bzw. bei 15 - 20 cm Höhe der Quecke!
Gräserherbizide können den empfohlenen Mischungen ab 2.NAK mit reduzierten Aufwandmengen zugegeben werden!
** Nur als Focus- Aktiv Pack erhältlich! (+ Dash = FHS); Aufwandmengen in der Kombination Focus Ultra + Dash um 30 Prozent reduzieren! Einsatz mit Dash nur als Solo-Gräserbehandlung!
Bei allen Gräserprodukten ist ab BBCH 16 (Rübe) eine **Zumischung von 0,45 - 0,60 - 0,90 l/ha Spectrum** möglich, um zugleich die zu erwartende **Spätverunkrautung** (z. B. Hirse, Franzosenkr., Amaranth, Nachtschatten) zu regulieren.

Ackerkratzdistel

Lontrel 720 SG	Anwendungshäufigkeit max. 2 x 165 g/ha
Lontrel 600	
Vivendi 100	
Beim Soloeinsatz wird die Wirkungssicherheit durch den Zusatz von 0,5 - 1,0 l/ha Öl deutlich verbessert!	
Werden bereits vorhandene Disteln beim Lontrel/ Vivendi- Einsatz im Rahmen der NAK- Spritzungen gegen Problemunkräuter nicht ausreichend erfaßt, so ist eine nochmalige Anwendung gegen Disteln mit voller Aufwandmenge möglich!	



Produktliste (Auswahl):

1 l Goltix Gold/ Metafol SC/ Nymeo = ca. 700 g Metamitron	
1 l Goltix Titan = ca. 525 g Metamitron + 40 g Quinmerac / 1,00 l Kezuro = ca. 571 g Metamitron + 71 g Quinmerac	
1 l Belvedere Duo/ Betanal Tandem/ bzw. 1,25 l Betasana SC + 0,4 l Etho. = 200 g Phenmedipham + ca.200 g Ethofumesat	
0,4 l Oblix / STEMAT/ Tramet 500 = 200 g Ethofumesat	
1 l Tanaris = 333 g Dimethenamid-P + 167 g Quinmerac ; Spectrum/ Orefa Di-Amide-P = 720 g Dimethenamid	
30 g Debut/ Shiro = 15 g Triflursulfuron-methyl	210 g DebutDuoAktiv = 15 g Triflursulfuron-methyl
0,30 l Venzar = 150 g Lenacil	+ 150 g Lenacil
1,20 l Vivendi = 0,20 l Lontrel 600 = 165 g Lontrel 720 SC = 120 g Clopyralid	
Quinmerac: maximale Menge: 250 g/ha und Jahr / Lenacil maximal 500 g/ha in drei Jahren	

Insektizide gegen Blatt - und Bodenschädlinge:

	Aufbrauchfrist:	max. Anwendungen	Wartezeit	Indikation/ Schädling
Bulldock	0,30 l/ha (06/2021)	1	28	Blattläuse
Decis forte	75 ml/ha	1	-	Moosknopfkäfer
Karate Zeon	75 ml/ha	2	28	Rübenfliege, beißende und saugende Insekten, Erdräupen
Lamdex forte	150 g/ha	2	28	Rübenfliege, beißende und saugende Insekten, Erdräupen
Karis 10 CS	75 ml/ha	2 (1 x pro Indikation)	56	Erdföhe, Rübenfliege, Erdräupen
Jaguar	75 ml/ha	2	56	Erdföhe, Rübenfliege, Erdräupen
		1	28	Blattläuse
Hunter	150 g/ha	1	28	Rübenfliege, saugende Insekten
Pirimor Granulat	300 g/ha (04/2022)	2	28	Blattläuse
Teppeki (ab 6 Blatt)	140 g/ha	1	60	Blattläuse

Schneckenbekämpfung: Schneckenkörner können Abstandsauflagen zu Feldrainen haben!

Metaldehyd:	max. Anwendungen
Delicia Schneckenlinsen, InnoProtect Schneckenkorn, Mollustop, Schneckenkorn Spiess-Urania G2, Patrol MegaPads G2	3,00 kg/ha 2
Eisen-III-phospat	
Ferrex	6,00 kg/ha 5
Ironmax Pro	7,00 kg/ha 4
SluXX HP	5,00 - 7,00 kg/ha 4

Nur zugelassene Pflanzenschutzmittel nach Gebrauchsanweisung anwenden!
 Aktuelle Zulassungsbestimmungen unter: www.bvl.bund.de
 Erklärung: VA = Vorauflaufbehandlung; 1. NAK / 2. NAK / 3. NAK/L = Nachauflaufbehandlungen

Behandlung pilzlicher Blattkrankheiten

<u>Erstbehandlung:</u>	Schadsschwellen	<u>Zweit-/Drittbehandlung:</u>
bis 31. Juli	5 % befallene Blätter	bis 15. August 15 % befallene Blätter
vom 01. bis 15. August	15 % befallene Blätter	ab 16. August 45 % befallene Blätter
ab 16. August	45 % befallene Blätter	

(Summenwert aus Cercospora, Ramularia, Mehltau und Rost)

Beachten Sie unseren gemeinsamen Aufruf zur Bestandeskontrolle auf Krankheitsbefall!

Praxis- Hinweis:

- **Blattkrankheiten-Monitoring:** Ab Kontrollaufruf Bestände jede Woche exakt kontrollieren! Rechtzeitig die erste und wenn erforderlich weitere Behandlungen (z. B. bei Spätrodung) im Sinne des integrierten Pflanzenschutzes durchführen!

wöchentliche Informationen über den Befallsverlauf unter:
www.bisz.suedzucker.de
www.bayernruebe.de

Auf Beregnungs- und Mulchsaatflächen besonders auf Cercosporabefall achten!
- **Wirkstoffwechsel:** Wechsel der Azolwirkstoffe in den Anwendungen!

Kontaktfungizide: Beachten Sie die amtl. Beratung, ob im Jahr 2021 nach Art. 53 "Gefahr in Verzug" ein Einsatz zugelassen wird. Strobilurine sind in Gebieten mit Resistenznachweis nicht sinnvoll!
- **Wasseraufwandmenge:** Für Fungizidbehandlungen werden wegen der besseren Blattbenetzung 300 - 400 l/ha Wasser empfohlen!
- **Spritzzeitpunkt:** Bei Temperaturen über 20 - 25°C und einer rel. Luftfeuchtigkeit unter 60 % sind die Spritzungen in den frühen Morgen- oder späten Abendstunden durchzuführen!

Wirkungseinstufung nur für Werksgebiete Plattling und Rain a. L. wegen bekannter Strobilurinresistenzen und des Azolshiftings

	<u>*Cercospora</u>	<u>Mehltau</u>	<u>Rost</u>	<u>Ramularia</u>	<u>l/ha / Anw. / Wartezeit</u>
Duett Ultra (Epoxi. + Thiophanat.)	++(+)	++(+)	++	++(+)	0,6/ 2 x/ 28
Rubric (Epoconazol)	++(+)	++(+)	+++	++(+)	1,0/ 2 x/ 28
Juwel (Epoxi. + Kresoxim.)	++(+)	+++	++(+)	+++	1,0/ 1 x/ 28
Mercury (Epoxi. + Azoxystrobin)	++(+)	++(+)	+++	++(+)	1,0/ 2 x/ 28
Retengo ^{Plus} (Epoxi. + Pyraclostrobin)	+(+)	++(+)	+++	++(+)	1,0/ 2 x/ 28
Epoxiconazolhaltige: Aufbrauchfrist 30.10.2021					
Amistar Gold (Difenoconazol + Azoxy.)	+	+	+++	++(+)	1,0/ 2 x/ 35
Sphere (Cyproconazol + Trifloxystrobin)	+	+++	++	++	0,35/ 1 x/ 21
Score (Difenoconazol)	+	+	+++	++(+)	0,4/ 2 x/ 28
Mercury Pro (Cyproconazol + Azoxy.)	+	+++	++	++	1,0/ 2 x/ 35
Domark 10 EC (Tetraconazol)	+	++	++	++	1,0/ 2 x/ 28
Ortiva (Azoxystrobin)	-	+	+++	++(+)	1,0/ 2 x/ 35

***Cercospora: Unter Starkbefall sind nach Untersuchungen der LfL bei allen Produkten Wirkungsminderungen zu befürchten!**

Bei Spurennährstoffmangel sind Mischungen mit Blattdünger (z. B. kupferhaltige Mehrnährstoffdünger) möglich