

TG	Andreas Rubi Natel 079 423 18 86
ZH	Hansjörg Meier Natel 079 244 41 28
ZH	Martin Schärer Natel 079 705 60 28
AG	Thomas Kim Natel 079 671 76 06

R A P S A N B A U Saison 2017/18

Sortentyp	Klassische Sorten						Holl-Sorte
	Hybridsorten mit restaurierter Fertilität						Hybridsorte
SORTEN	AVATAR	ATLETICK	VISBY	BONANZA	HYBRIROCK	SY CARLO	V 316 OL
Körnerertrag	+++	+++	++	+++	++	++	+++
Frühreife bei Ernte	mf	mf	mf	ms	mf	mf	mf
Standfestigkeit	+++	++	+++	+++	++	++	+++
Stängelfäule (Phoma lingam)	+	+	+	++	++	++	+++
Rapskrebs (Sclerotinia Sclerotiorum)	keine Information	keine Information	++	keine Information	keine Information	keine Information	keine Information
Saadichte (Körner m ²)	35-50	35-50	35-50	35-50	35-50	35-50	50-60

Legende: +++ = sehr gut/ ++ = gut/ + = mittel bis gut/ mf= mittelfrüh/ ms=mittelspät **Hauptsorten**

- Saatzeitpunkt** ab Mitte August bis Anfang September, bei Fröhsaaten kann eine Fungizid-Behandlung mit Verkürzungseffekt im Herbst notwendig werden.
- Düngungsnorm** Die Düngungsnorm lautet (bei 35 kg/a Körner und 65 kg/a Stroh):
N 140 kg/ha (160 N ab Ertrag 40 kg/a), P₂O₅ 65 kg/ha, K₂O 110 kg/ha, Mg 15 kg/ha, S 80 kg/ha
- Herbstdüngung** Überall dort, wo keine hohen Hofdüngergaben erfolgen:
5 - 7 kg/a Rapsdünger Landor 5.12.24.2Mg.0,2B.5S
3 - 5 kg/a Colzador Agroline 6.13.25.2Mg.3Ca.0,2B.0,2Mn.0,1Fe.4S
Bei gesicherter Stickstoff-Nachlieferung aus dem Boden:
5 - 7 kg/a Rapsdünger PK Landor 0.13.26.3Mg.0,2B.6S
5 - 7 kg/a Colzador PK Agroline 0.13.25.2Mg.7Ca.0,2B.0,2Mn.5S
- Frühjahrsdüngung** Raps hat den Hauptbedarf an Stickstoff und Schwefel im März/April.
Mengen über 100 N/ha werden zweckmässigerweise aufgeteilt: 2/3 früh, 1/3 Ende März.
Mit Landor Bor-Ammonsalpeter/ Ammonsulfat oder Mg-Ammonsulfat Plus wird gleichzeitig auch der Schwefel-Bedarf gedeckt.
Borbedarf: Bortrac (2-3 lt) oder Photrel (3-5 l/ha) vor Blühbeginn mit der Pflanzenschutzapplikation.
- Schädlinge** **Schnecken** ab Saat bis 2-Blattstadium kontrollieren.
Erdflöhbefall muss ab Auflauf bis Ende Oktober besonders gut beobachtet werden, da die Insektizidbeizung mit Wirkstoffen aus der Gruppe der Neonicotinoide weiterhin nicht mehr bewilligt ist! Behandlung mit Pyrethroiden, sobald Schadschwelle erreicht ist (**Sonderbewilligung notwendig**).
- Krankheiten** **Phoma** ab Anfang Oktober kontrollieren.
Kohlhernie: Pilzsporen überdauern im Boden bis 10 Jahre. Vermehrung durch Wirtspflanzen vermeiden (Unkräuter und Kulturpflanzen).
Direkte Bekämpfung: Branntkalk oder Kalkstickstoff (nur Teilwirkung), Sortenwahl (Sorte **SY Alister** ist gegen einzelne Stämme resistent).
Indirekte Bekämpfung: geregelte Fruchtfolge; der ph des Bodens sollte je nach Bodenart zw. 6.8 – 7 liegen; gezieltes Aufkalken in der Fruchtfolge bei Bedarf.
- Gräserherbizide** Speziell bei pfluglosem Anbau kann im Herbst bis Ende Oktober eine Behandlung gegen Gräser, vorwiegend Ausfallgetreide, notwendig sein (Details gemäss Zielsortiment Seite 70/71).

Wichtigste Pflanzenschutzmittel Herbst

Wirkstoffe	Resistenzgruppen	Präparat Namen (Firma)	Liter/ha kg/ha	Preis ca. Fr./ha	Wirkung gegen:										Gewässerabstand	Bemerkungen:
					Klebern	Kamille	Hirtenhäschel	Taubnessel	Ehrenpreisarten	Stiefmütterchen	Ackerfrauenmantel	Vogelmiere	Blackensämlinge	Rispengräserarten		
Napropamid + Clomazone	K ₃ F ₃	Devrinol Top (St)	3 l	146.-	●	●	○	○	●	○	○	●	○	●	6m	Bis 10 Tage nach der Saat auf feinkrümeligen Boden spritzen. Vorübergehende Vergilbung möglich.
Metazachlor + Clomazone	K ₃ F ₃	Gala (LG) Nimbus CS (BASF)	3 l 3 l	122.- 124.-	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	6m	Unmittelbar nach der Saat bis 2 Tage vor dem Auflaufen auf feinkrümeligen Boden. Nur auf regelmässig abgedeckte Rapssaaten anwenden. Vorübergehende Vergilbung möglich.
Dimethachlor + Clomazone + Napropamid	K ₃ F ₃ K ₃	Brasan Trio (Sy) Colzor Trio (Om)	3 l 3 l	113.- 119.-	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	6m	Unmittelbar nach der Saat bis 2 Tage vor dem Auflaufen auf feinkrümeligen Boden. Nur auf regelmässig abgedeckte Rapssaaten anwenden. Vorübergehende Vergilbung möglich.
		Brasan Trio (Sy) Colzor Trio (Om)	4 l	158.- 151.-	●	●	●	●	●	○	●	●	●			
Clomazone + Pethoxamid	F ₃ K ₃	Rodino ready (Ba) Colzaphen (St)	3 l 3 l	153.- 150.-	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	20m	Bis 5 Tage nach der Saat auf feinkrümeligen Boden spritzen.

Fungizide (ausgewählte Herbstprodukte, Frühjahrsbehandlung siehe Zielsortiment)

Wirkstoffe	Resistenz	Präparat Namen Firma	Liter/ha kg/ha	Preis ca. Fr./ha	Wirkung: Verkürzung	Wurzelhals- + Stängelfäule (Phoma)	Gewässerabstand	Bemerkungen
Tebuconazol	3	Fezan (St) Horizont (Ba)	1 l 1.5 l	52.- 78.-	○	●	6m	Wurzelhals- und Stängelfäule: Bei anfälligen Sorten oder in Lagen mit erfahrungsgemäss starkem Befall: Einmalige Behandlung im 4-8 Blatt-Stadium im Herbst (bei Spätsaaten evtl. im März).
Metconazole	3	Caramba (LG) Sirocco (Om)	1.5 l 1.2 l	83.- 66.-	○	●		
Tebuconazol + Prothioconazol	3	Casac (Om)	1 l	87.-	○	●	6m	
Tebuconazol + Prothioconazol	3	Tilmor (Ba)	1.2 l	53.-	○	●	6m	
Mepiquatchlorid + Metconazole	3	Caryx (BASF, LG)	1-1.4 l	42-73.-	●	●	6m	
Difenoconazole + Pacllobutrazol	3	Toprex (Sy)	0.5 l	49.-	●	●	6m	
Tebuconazol + Difenoconazole	3	Magnello (Sy)	0.8 l	47.-	○	●	6m	
Boscalid	7	Cantus (BASF, LG) Filan (Sy)	0.5 kg	64-78.-	-	●	6m	
Difenoconazole	3	Bogard (LG) Sico (Ba) Slick (St, Sy)	0.5 l	65-68.-	-	●	6m	

Insektizide (ausgewählte Herbstprodukte, Frühjahrsbehandlung siehe Zielsortiment)

Wirkstoffe	Resistenz	Präparat Namen Firma	Liter/ha kg/ha	Preis ca. Fr./ha	Wirkung gegen:		Gewässerabstand	Schadsschwellen Rapserrdfloh: (Sonderbewilligung erforderlich)
					Blattwespen	Rapserrdfloh		
Etofenprox	3A	Blocker (Om)	0.2 l	31.-	●	●	100m	Im Keimblattstadium: 50% der Pflanzen mit mehreren Frassstellen Im 3-Blatt-Stadium: 80% der Pflanzen mit mehreren Frassstellen
Cypermethrin	3A	Cypermethrin (div. Firmen)	0.25 l	5.-	●	●	100m	
Deltamethrin	3A	Aligator (Om)	0.3 l	26.-	●	●	50m	
		Decis Protech (Ba)	0.5 l	25.-	●	●		
Lambda-Cyhalothrin	3A	Karate Zeon (Sy)	0.075 l	15.-	●	●	20m	
		Tak 50 EG (St)	0.15 kg	17.-				
		Techno (LG)	0.2 l	13.-				
Bifenthrin	3A	Talstar SC (St)	0.2 l	37.-	-	●	50m	Max. 1 Behandlung pro Kultur und Jahr mit dem gleichen Wirkstoff.