



**Wachstumsregulierung/ Phomabekämpfung
im Raps**

Die Aussaat des Winterrapses hat vereinzelt schon vor 3(-4) Wochen begonnen. Da die Aussaatbedingungen damals gut waren, ist der Raps, sofern das Saatbett passte, gut und gleichmäßig aufgelaufen.

Die Lageranfälligkeit ist bei fast allen gängigen Sorten „mittel“ eingestuft. Entscheidender als die Sortenwahl ist aber die **Bestandesdichte**. Bei(zu)früh gesäten Beständen >40 Pfl./qm steigt das Lagerrisiko und die Verminderung der Winterfestigkeit an.

Bei sehr gut und weit entwickelten Beständen sollte eine Wuchsregulierung eingeplant werden, um **Sprossachsstreckung** vor dem Winter zu verhindern und so die **Winterfestigkeit** zu verbessern. Die Entscheidung muss schlagspezifisch unter Beachtung des Entwicklungszustandes, der Nährstoffversorgung und der Sorteneigenschaften erfolgen.

In **sehr wüchsigen Beständen** muss schon im 4(-6)-Blattstadium eine Behandlung mit Architect 1,6 l/ha+0,8 Turbo, **Carax 0,5-0,8 l/ha** oder **Toprex 0,4-0,5 l/ha** erfolgen. Zur Festigung der Winterhärte und „moderater“ Wachstumsregulierung stehen **Tilmor**, Folicur u. andere Tebuconazolprodukte zur Verfügung. (s. Tabelle)

Wie stark ev. **Phoma** auftritt ist abhängig von der Herbstwitterung (Feuchtigkeit). Die Krankheit befällt die Stängelbasis als auch die Blätter. Praktikable Richtwerte zur Bekämpfung gibt es nicht. Gute Wirkungen zeigen **Tilmor**, **Toprex**, **Architect** und andere, allerdings mit höheren Aufwandsmengen als zur Wuchsregulierung. Alle wichtige Rapsorten haben überwiegend eine rel. gute Widerstandsfähigkeit gegen Phoma.

Achtung: Belkar kann im 2.Splittingeinsatz nur mit Folicur (Tebuconazol), Toprex, Architect oder Tilmor gemischt werden. Zum Einsatz anderer Fungizide und Graminizide (siehe Gebrauchsanweisung) sollte ein zeitlicher Abstand von 7 Tagen eingehalten werden. Der Einsatz von metconazolhaltigen Wachstumsreglern (z.B. Carax) im Herbst wird bei Anwendung von Belkar nicht empfohlen.

Fox darf nicht in Kombination mit Fungiziden ausgebracht werden, zwischen den Anwendungen ist ein Abstand von 7 Tagen einzuhalten.

Weitere Hinweise zur Mischbarkeit usw. entnehmen Sie bitte den jeweiligen Gebrauchsanleitungen.

Rapserrdfloch weiter beobachten !

Bisher sind kaum Erdflöhe zugeflogen. Schadschwellen (**mehr als 10% befallene Blattfläche**) wurden in aller Regel noch nicht überschritten.

Die Käfer sind 3-4 mm groß, blauschwarz glänzend, besitzen starke Sprungbeine und wandern im Herbst bei Temperaturen um die **20 C schubweise** in die Neuansaat ein und verursachen einen Lochfraß an den jungen Blättern. **Etwas Lochfraß ist harmlos**. Nach 10-14-tägigem Reifungsfrass beginnen die Käfer mit der Eiablage. **Gravierender** sind die **Schäden** durch die Fraßtätigkeit der **Larven**, die sich ab Mitte Oktober in die Blattstiele einbohren und ins Herz der Pflanze wandern. Erster Starkbefall ist meist neben Altrapsflächen zu erwarten.

Mit Gelbschalenkontrollen und Prognosesystemen kann dann der weitere Zuflug im Herbst bis Ende Oktober beobachtet werden. (**Schadschwelle 50 Käfer in 3 Wochen-Anhaltswert?**). Um Resistenzen vorzubeugen keinesfalls **prophylaktisch** behandeln, sondern Schadschwellenüberschreitung abwarten.

Späte Behandlungstermine Mitte/Ende Oktober (sofern vorher kein **akuter Starkbefall** vorliegt) sind mit zugelassenen Pyrethroiden zu **bevorzugen**, da dann auch noch junge Larven und ev. **auf tretende schwarzer Kohltriebrüssler** ausreichend erfasst werden. Die Insektizide können mit Fungiziden u. Gräsermitteln gemischt werden.

*Mit freundlichem Gruß,
Knut Behrens, Norbert Rothhaar,
Achim Schröer, Maximilian Stork*

Wachstumsregler/Fungizide im Raps Herbst 2024

01.08.2024

Wachstumsregler/ Fungizide	Empf.l/ha	Wirkung Phoma	Einkürzung (eigene Erfahrung)	ca.Preis/ha*	Anmerkung
Architect+Turbo	1,2-1,6	xx	xxxx	28,20-36,80	Architect:Turbo 2:1
Folicur,Tebucor,Fezan u.andere *	0,5-1,2	xx	xx(x)	6,00-14,00	Phoma höhere Aufwandmenge
Tilmor	0,7-1,2	xxx	xx	20,0034,30	Phoma höhere Aufwandmenge
Orius	0,6-1,5	xx	xx(x)	6,00-15,00	Phoma höhere Aufwandmenge
Carax	0,5-0,8	x(x)	xxx(x)	17,00-27,20	Phoma höhere Aufwandmenge
Carax+Tebuconazol	0,5+0,5	xx(x)	xxx	23,00	
Caramba,Ambarac,Sirena etc.	0,6-1,3	x(x)	xx(x)	12,60-27,00?	Phoma höhere Aufwandmenge
Toprex	0,4-0,5	xx(x)	xxx(x)	22,40-28,00	Phoma höhere Aufwandmenge
Carax+Tilmor	0,5+0,5	xx(x)	xxx(x)	31,30	
Efilor	0,6-1	xxx	xx(x)	24,00-40,00	Phoma höhere Aufwandmenge

Kein Carax,Caramba,Efilor wenn Belkar Power Pack im Herbst eingesetzt wurde

Rabatte möglich

*große Preisspannen

CTU-Sortenliste Winterweizen

Verträglich					
Absint	Boss	Forum	KWS Emerick	Mulan	Sailor
Absolut	Boxer	Franz	KWS Essenz	Nemo	Sarmund
Activus	Brilliant	Frument	KWS Ferrum	Nordkap	Schamane
Actros	Bruce	Galerist	KWS Fontas	Ohio	Sheriff
Adler	Bussard	Genius	KWS Imperium	Opal	Sinatra
Adrenalin	Buteo	Gentleman	KWS Jubilum	Orcas	Skagen
Akasha	Capo	Gordian	KWS Keitum	Pamier	Skalmeje
Akratos	Cayenne	Gourmet	KWS Loft	Paroli	Smaragd
Akteur	Chaplin	Halvar	KWS Maddox	Partner	Sokrates
Akzent	Chevalier	Hattrick	KWS Magic	Patras	Spontan
Alexander	Chevignon	Helmond	KWS Mitchum	Pegassos	SU Fiete
Alfons	Colonia	Hybnos 1	KWS Montana	Pep	SU Habanero
Alves	Complice	Hybred	KWS Universum	Pepper	SU Jonte
Anapolis	Cubus	Hycory	Lahertis	Pepital	SU Selke
Apache	Debian	Hymalaya	Landsknecht	Petrus	SU Shamal
Apertus	Dekan	Hyvento	Lemmy	Ponticus	SU Tammo
Apexus	Delewar	Ikarus	Levendis	Pilgrim PZO	SU Willem
Apian	Desamo	Informer	LG Akkurat	Pionier	Tarso
Ararat	Dichter	Inspiration	LG Atelier	Polarkap	Tiger
Architekt	Discus	JB Asano	LG Character	Porthus	Tobak
Arezzo	Edward	Jenga	LG Imposanto	Potenzial	Tobias
Argument	Elixer	Johnny	LG Initial	Princeps	Tommi
Arktis	Esket	Joker	LG Vertikal	Produzent	Toras
Asory	Estevan	Jubilo	Linus	Profilus	Torild
Astardo	Estivus	Julius	Ludwig	Rebell	Tuareg
Attraktion	Etana	Kashmir	Manager	RGT Aktion	Türkis
Attribut	Euclide	Kerubino	Manitou	RGT Depot	Viki
Aurelius	Expo	Knut	Matrix	RGT Diplom	Winnetou
Avenir	Exsal	Kometus	Meister	RGT Reform	Wasmond
Barok	Farandole	Kompass	Memory	RGT Revolver	Zeppelin
Batis	Faustus	Komponist	Messino	RGT Riff	Zobel
Bernstein	Faxe	Kranich	Midas	RGT Ritter	
Bombus	Findus	Kredo	Mirage	Ritmo	
Bonanza	Florian	KWS Barny	Monopol	Rockefeller	
Boregar	Folklor	KWS Donovan	Moschus	Rumor	

Verträglich bis 900 g/ha Chlortoluron*					
Achim	Biscay	Global	KWS Finn	Nelson	Salutos
Ambello	Bosporus	Gustav	KWS Talent	Norin	Tabasco
Anthus	Capnor	Henrik	Leandrus	RGT Illustrious	Tarkus
Apostel	Egoist	Hyland	Lear	RGT Paddington	Turandot
Aron	Erasmus	Hystar	LG Mocca	Ribbeck PZO	WPB Newton
Atlas	Event	Impression	Lucius	Rubisko	Zappa
Axioma	Famulus	Julie	Magister	Phare	
Barranco	Format	Kamerad	Magnus	Pius	
Benchmark	Foxx	Kastell	Mercato	Premio	
Bergamo	Garfield	KWS Eternity	Muskat	Primus	

Nicht verträglich*		
Campesino	Obiwan	RGT Sacramento

*nach eigenen Erfahrungen

Stand: Juni 2024

Sperrfristen DüVo

Übersicht zu den Sperrfristen und Düngungsbeschränkungen												
außerhalb der mit Nitrat belasteten Gebietskulisse:												
Monat	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Aufbringung von Düngemitteln > 1,5 % N i. d. TM												
zu W-Raps bei einer Aussaat jeweils bis 15.09.: max. 60 kg/ha Gesamt-N / 30 kg/ha NH ₄ -N	31.01.									02.10.		
zu W-Gerste bei einer Aussaat jeweils bis 01.10.: max. 60 kg/ha Gesamt-N / 30 kg/ha NH ₄ -N	31.01.									02.10.		
zu Zwischenfrüchten und Feldfutter bei einer Aussaat jeweils bis 15.09.: max. 60 kg/ha Gesamt- N / 30 kg/ha NH ₄ -N	31.01.									02.10.		
auf Grünland, Dauergrünland und Ackerland mit mehrwährigem Feldfutterbau bei einer Aussaat bis zum 15.05.	31.01.								ab 01.09.: 80 kg/ha Gesamt-N *)		01.11.	
Aufbringung von Festmist von Huf- und Klauentieren sowie Komposten auf Acker- und Grünland, Dauergrünland und mehrwährigem Feldfutterbau	15.01.											01.12.
Aufbringung von Düngemitteln > 0,5 % P ₂ O ₅ i. d. TM (gilt für alle Zielflächen!)	15.01.											01.12.
innerhalb der mit Nitrat belasteten Gebietskulisse:												
Monat	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Aufbringung von Düngemitteln > 1,5 % N i. d. TM												
zu W-Raps bei einer Aussaat jeweils bis 15.09.: max. 60 kg/ha Gesamt-N / 30 kg/ha NH ₄ -N, Voraussetzung: N _{min} -Gehalt in 0-30 cm Bodentiefe weniger als 45 kg N/ha	31.01.									02.10.		
zu Zwischenfrüchten mit ausschließlicher Futternutzung und Feldfutter bei einer Aussaat jeweils bis 15.09.: max. 60 kg/ha Gesamt-N / 30 kg/ha NH ₄ -N	31.01.									02.10.		
auf Grünland, Dauergrünland und Ackerland mit mehrwährigem Feldfutterbau bei einer Aussaat bis zum 15.05.	31.01.								ab 01.09.: 60 kg/ha Gesamt-N *)	02.10.		
Aufbringung von Festmist von Huf- und Klauentieren sowie Komposten auf Acker- und Grünland, Dauergrünland und mehrwährigem Feldfutterbau	31.01.										01.11.	
Aufbringung von Düngemitteln > 0,5 % P ₂ O ₅ i. d. TM (gilt für alle Zielflächen!)	31.01.											01.12.

Autor: Dr. Stefan Weimar (Stand: 09.08.2021)

*) flüssige organische und organisch-mineralische Düngemittel incl. flüssige Wirtschaftsdünger: