

Winterrapsaussaat 2019

Bis zum Eintritt der Vegetationsruhe im Spätherbst sollte sich der Rapsbestand mit folgenden Merkmalen etabliert haben:

- Etwa 8 - 10 Blätter je Pflanze
- Gut entwickeltes, tiefreichendes Wurzelsystem (Reservestoffe, Wasser und Nährstoffe)
- Wurzelhalsdurchmesser von 8 - 10 mm
- Kein beginnendes Längenwachstum (hoch liegender Vegetationskegel ist frostanfällig)

Beizung und Schädlingsbekämpfung

In diesem Jahr steht letztmalig die Beize TMTD (Thiram) gegen Auflaufkrankheiten zur Verfügung, da die Zulassung widerrufen wurde. **Überlagertes Saatgut muss nächstes Jahr entsorgt werden.** Darum ist es ratsam die benötigte Saatgutmenge möglichst genau zu kalkulieren, um Restmengen zu vermeiden. Als Nachfolger von TMTD + DMM steht die Beize Scenic Gold nach Abverkauf von TMTD und DMM zur Verfügung. Diese enthält die Wirkstoffe Fluoxastrobin gegen Auflaufkrankheiten und Fluopicolide gegen Falschen Mehltau.

Zusätzlich werden vermehrt biologische Zusatzprodukte, z. T. kombiniert mit Nährstoffen, angeboten. Eine genaue Beurteilung dieser Zusätze kann derzeit nicht gegeben werden, aufgrund einer zu geringen Datenlage an Versuchsergebnissen.

Auch in diesem Jahr bieten die Züchter Saatgut mit der insektiziden Beize Lumiposa an. Diese ist in Deutschland nicht zugelassen und muss aus dem EU-Ausland importiert werden. Die Wirkung gegen die Maden der kleinen Kohlflyge ist ausreichend. Gegen den Rapserrdfloh, welcher in unserem Anbaugebiet die größere Bedeutung hat, kann nur eine geringe Teilwirkung erwartet werden. Von daher ist der Mehraufwand für das mit Lumiposa gebeizte Saatgut nur in Befallslagen mit kleiner Kohlflyge sinnvoll.

Aufgrund des fehlenden insektiziden Schutzes ist der junge Raps nicht mehr vor dem Rapserrdfloh geschützt, so dass Bestandskontrollen auf Fraßschäden schon im frühen Jugendstadium mit dem Auflauf des Rapses erforderlich sind.

Rapserrdfloh: Einwanderung der Käfer ab Anfang September aus dem Sommerquartier.
Käfer durchlöchern siebartig Keim- und Laubblattpaare.
Larven bohren sich in die Blattstiele.
Bekämpfungsrichtwerte:
2 - 3 Blattstadium: 10 % der Blattfläche durch Lochfraß zerstört.
4 - 6 Blattstadium: > 50 Käfer je Gelbschale in 3 Wochen.
3 - 5 Larven/Pflanze.
Bei Überschreiten der Schwelle Einsatz von Pyrethroiden,
z.B. **Shock Down 0,15 l/ha.**

Kleine Kohlflyge: Larven bohren sich in die Seiten- und Hauptwurzel.
Zur Zeit sind keine Insektizide zugelassen.
Saatmenge erhöhen um 10 %.
Frühsaaten vermeiden (große Pflanzen werden eher befallen)

Aussaatzeiten, -stärken und Sortenempfehlung

Bei der Rapsaussaat sollte eine Bestandesdichte von 40 - 50 Pflanzen pro m² angestrebt werden. Dementsprechend muss die Saatmenge an die Beschaffenheit des Saatbettes, dem Saattermin und der Bodengüte ausgerichtet werden. Je ungünstiger die Bedingungen, desto höher die Saatmenge.

Höhenlagen

früh 15.08.	mittel 20.08.	spät 25.08.
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">KWS ALvaro 45 - 50 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">Trezzor 40 - 50 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">Puzzle 40 - 55 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">DK Exception 45 - 50 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e67e22; padding: 5px; margin: 5px;">Arabella 45 - 55 keimf. Kö/m²</div> </div>		

Lehmstandorte

früh 25.08.	mittel 01.09.	spät 10.09.
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">Puzzle 40 - 50 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">KWS Alvaro 35 - 50 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">LG Architect 40 - 50 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">Christiano KWS 40 - 50 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">DK Exception 35 - 50 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">RAGT Muzzical 35 - 50 keimf. Kö/m²</div> </div>		

Kohlernieresistente Sorten

früh 25.08.	mittel 01.09.	spät 10.09.
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">SY Alix 40 - 55 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">Aristoteles 40 - 50 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">Crocodile 40 - 55 keimf. Kö/m²</div> <div style="border: 1px solid black; background-color: #ccc; padding: 5px; margin: 5px;">DK Platon 40 - 50 keimf. Kö/m²</div> </div>		

Linie

Hybride

Beschreibung Winterrapsorten

Bei der Sortenwahl ist nicht nur der Kornertrag entscheidend, sondern auch ein guter Ölgehalt, um eine **hohe Marktleistung** zu erzielen.

Quelle: Alle Sortenversuche des Bundesgebietes (Beschreibende Sortenliste), Versuche der LWK Niedersachsen stärker berücksichtigt.

Sorte		Blühbeginn	Reifezeit	Reifeverz. Stroh	TKG	Ölgehalt	Glucosinolatgehalt	Pflanzenlänge (+ = kurz)	Festigkeit gegen		Toleranz gegen	
									Lager	Auswinterung	Phoma	Sclerotinia
Avatar	H	fr	mfr	ger-m	o	+	+	o	+	+	o	o
Penn	H	mfr	m	m	o	o	+	+	+	-	o	o
Arazzo	H	mfr	m	ger-m	o	o	+	o	+	o	-	o
Attletick	H	mfr	m	ger-m	o	+	o	o	+	o	-	o
Bender	H	fr	m	m-st	o	++	+	o	+	o	++	+
Alvaro KWS	H	mfr	m	ger-m	o	o	+	o	o	1)	+	+
DK Exception	H	mfr	m	ger-m	o	o	o	o	+	1)	+	o
Trezzor	H	mfr	m	ger-m	o	+	+	o	+	1)	o	o
Hatrick	H	mfr	m	ger-m	-	+	+	o	+	1)	o	o
DK Expansion	H	mfr	m	m	o	+	-	-	+	1)	o	o
PT 256	H	mfr	msp	m-st	-	+	o	o	+	1)	+	+
Muzzical	H	fr	m	m	o	+	+	o	+	1)	o	+
INV 1055	H	mfr	m	m-st	o	++	+	o	+	1)	+	o
Puzzle	H	fr	m	ger-m	o	o	+	o	+	1)	o	o
Architect	H	mfr	m	ger-m	o	+	+	-	+	1)	o	o
Christiano KWS	H	mfr	m	m	o	o	o	-	o	1)	1)	+
Fossil*	H	mfr	m	m	-	+	+	-	+	1)	1)	o
Algarve*	H	mfr	m	m	o	+	+	o	+	1)	1)	o
Ludger*	H	mfr	m	ger-m	o	+	+	o	+	1)	1)	o
Advocat*	H	mfr	msp	m-st	o	+	+	-	+	1)	o	o
Aristoteles*	H	mfr	m	m	+	o	+	o	+	1)	1)	+
SY Alix*	H	mfr	m	ger-m	+	o	+	+	+	1)	1)	o

o = durchschnittlich + = überdurchschnittlich - = unterdurchschnittlich fr = früh mfr = mittelfrüh m = mittel msp = mittelspät
* = vorläufige Beurteilung

H = restaurierte Hybriden F = freiabblühende Sorte HZ = Halbzwerghybride ger = gering m = mittel st = stark

kh = kohlhernieresistent, TuY= resistent gegen Wasserrübenvergilbungsviru () = Einstufung nach EU-Sortenversuchen und 1. LSV-Jahr

1) = bisher nicht ermittelt bzw. eingestuft

** = Ertrageinstufung nach BSA-Sortenliste 2017

2) = Einstufung auf geringer Datenbasis

3) = Bonituren der LFA aus MV bei dort geprüften Sorten mit berücksichtigt; bei den neueren Sorten

war eine Einstufung noch nicht möglich.

4) = Daten aus der Quelle: Amtliches Versuchswesen der Länder/ SFG / LKSH / UFOP , Phomaresistenzprüfung abgeleitet