

Pflanzenschutz in Raps

**Hochwertige Öle
produzieren.**

**Gibt es eine zusätzliche wirtschaftliche
Wirkung gegen Verticillium, Phoma
(krankhafte Abreife) und Co.
durch Kalkstickstoff?
Wirkung, Ertrag u. Wirtschaftlichkeit!**



„Die Fruchtfolgekrankheit“ in Raps Verticillium an Stängel und (Wurzel) → Vorzeitige Abreife



**Trockene,
furchige
Stängel, z.T.
einseitig**

„Die Fruchtfolgekrankheit“ in Raps Verticillium an Stängel und Wurzel → Vorzeitige Abreife



„Die Fruchtfolgekrankheit“ in Raps Verticillium an Stängel und Wurzel → Vorzeitige Abreife



BASF Vers. zur Verticillium- u. Phomabek. in Winterraps Ernten 2014, 2015 und 2016; in Süddeutschland; DVB H. Herrmann; E-APE/DVB

BASF Vers. zur Verticilliumbek. in Winterraps Herbst 2013.2014.2015; Ernte 2014.2015 u.2016
in Süddeutschland; BASF Beratungstechnik; H. Herrmann; E-APE/DVB

Rapsrerträge sichern!
Wirtschaftlichkeit erhöhen!

Versuchsanlage: BASF Beratungstechniker Südd.; R. Koch IM. Ruess; G. Kerschler; H. Bauer

Kultur: Wi.- Raps gängige Sorten

Fungizidvarianten T1= ca. 4-6 - Blattstadium im Herbst mit Carax 0,7 l/ha

über alle Var. incl. Kontrolle T2 = 37 - 51 (Wachstumsreglertermin im Schossen) Frühjahr 2014 mit Carax 0,7 l/ha bzw. 2015 mit Efilor 0,5 l/ha

T3 = BBCH 63 - 65 mit 0,5 l/ha Cantus Gold

Insektizide über alle Var. praxisüblich

Ziel: Zeigt Kalkstickstoff eine zusätzliche wirtschaftliche Wirkung gegen Verticillium, Phoma (krankhafte Abreife) und Co.?

Bitte exakt auf Ausgleichsdüngung der anderen Varianten mit KAS achten.

Bonituren, Auflauf, Herbstentwicklung, Frühjahrentwickl.; Verticillium-Phomabefall kurz vor Erntefur Ernte; Sonstiges?

Var.	Mittel	Aufwandmenge	Kornertrag dt/ha		Kornertrag dt/ha		Kornertrag dt/ha		Kornertrag dt/ha		Kornertrag dt/ha		Kornertrag dt/ha		Kornertrag dt/ha		Kornertrag dt/ha		Kornertrag dt/ha		Kornertrag dt/ha			
			2016	2016	2016	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	
		Ernte	Avatar		Avatar		Mercedes		Avatar		Mercedes		Mercedes		Avatar		Avatar		Avatar		Ernte 2014.2015.2016			
		kg/l/ha	Avatar		Avatar		Mercedes		Avatar		Mercedes		Mercedes		Avatar		Avatar		Avatar		MW 10 Vers.			
		Standort	Tackehs.		Hüttendorf		Grucking		Tackehs.		Möglien		Hüttendorf		Grucking		Tackehs.		Hüttendorf		Grucking			
			dt/ha	rel.	dt/ha	rel.	dt/ha	rel.	dt/ha	rel.	dt/ha	rel.	dt/ha	rel.	dt/ha	rel.	dt/ha	rel.	dt/ha	rel.	dt/ha	rel.		
1	Kontrolle / Unbeh.	2 dt/ha KAS	38,5	100	52,0	100	49,6	100	48,8	100	46,7	100	41,8	100	49,5	100	50,4	100	53,5	100	42,4	100	47,3	100
2	Kalkstickstoff Perlka	2,5 dt/ha vor der Saat mit leichter Einarbeitung auf 4-6 cm	39,7	103	52,9	102	52,8	106	49,0	100	49,4	106	42,9	103	54,1	109	50,2	99	53,2	99	46,5	110	49,1	104

Fazit: Im Schnitt von 3 Jahren aus 10 Versuchen von 3 BASF Versuchstandorten lässt sich eine positive Kalkstickstoffwirkung eindeutig nachweisen. Mit 1,8 dt/ha Mehrertrag ist die Maßnahme aber aktuell kaum/nicht wirtschaftlich. Bitte auch DüV beachten. Auf Standorten mit bekannt stärkerem Druck (bei uns in Grucking) ist die Maßnahme mit ca. +40 € wirtschaftlich.

SNK
2 MW.
1,45 dt/ha