

120 832	Komplexversuch Intensitätsstufen bei Winterraps	Anbautechnischer Versuch Sorte/Fungizid Winterraps
2009/10		

1. Versuchsfrage:

Vergleich verschiedener Intensitätsstufen hinsichtlich Sorte, Fungizideinsatz und 2 Ernteterminen

2. Prüffaktoren:

Faktor A: Fungizideinsatz
Stufe: 5
Faktor B: Sorten
Stufe: 3

Versuchsorte

Nossen
Pommritz
Forchheim

Landkreis

Meißen-Radebeul
Bautzen
Erzgebirgskreis

Prod.gebiet

Lö4
Lö4
V8

3. Versuchsanlage: 2-faktorielle Spaltanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

	Nossen	Pommritz	Forchheim
S % Restfehler	4,4	4,4	4,0

5. Versuchsergebnisse:

Ertrag in dt/ha

Nossen

Aussaattermin:

Aussaatdichte: Adriana 60, Visby und PR 45 D04 50 Körner/m²

Faktor	Sorte	Adriana Linien-sorte	Visby Hybridsorte	PR 45 D04 Halbzwerghybride	Fungizid- strategie
	Fungizidstrategie/ Ernte 29.07.10 Stufe 1 bis 4 20.08.10 Stufe 5				
1	Ohne	50,4	53,8	50,8	51,7 b
2	Herbst Folicur 0,75 l/ha	52,5	55,2	50,5	52,7 b
3	Herbst Folicur 0,75 l/ha Frühj. Carax 0,7 l/ha	49,5	55,6	52,4	52,5 b
4	Herbst Folicur 0,75 l/ha Frühj. Carax 0,7 l/ha Blüte Cantus Gold 0,5 l/ha	52,9	52,4	52,7	52,6 b
5	Herbst Folicur 0,75 l/ha Frühj. Carax 0,7 l/ha Blüte Cantus Gold 0,5 l/ha späterer Erntetermin	40,6	43,2	41,6	41,8 a
	GD- t-Test	3,6	3,6	3,6	2,7
	Sortenmittel	49,2 a	52,0 b	49,6 a	
	GD- t-Test	1,4	1,4	1,4	
	Sorte x Fungizid	nicht sign.	nicht sign.	nicht sign.	
	Sclerotinia % BH (2)	5	8	28	
	(4)	0	2	9	

- 15.04.10 Wurzelhals Phoma lingam gering 0 – 2% BH

- 17.05.10 Erstauftreten Apothezien BBCH 63/64

- SkleroPro 04.05.10 BBCH 60, Behandlung 10.05.10 BBCH 63/65

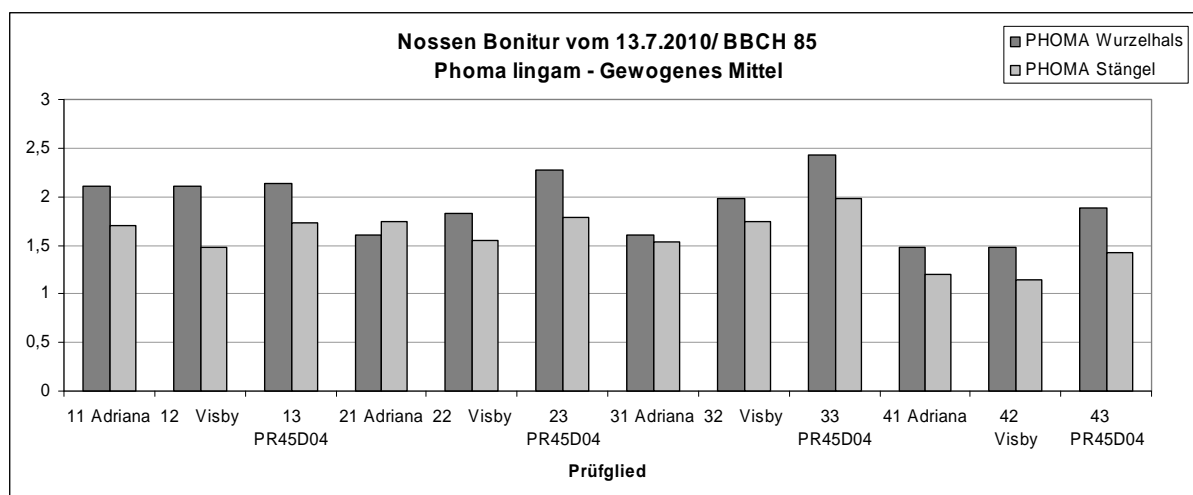
- 13.07.10 BBCH 85: Phoma lingam gewogenes Mittel (Stufe 5 nicht bonitiert)

Wurzelhalsbefall Sorte PR 45 D04 in Fungizidstrategie 2,3,4 höhere Werte,

Sorten Adriana und Visby zeigten leicht niedrigere Werte in den Fungizidstrategien 2,3 4

Stängelbefall keine Sortendifferenzen, leicht geringere Werte in Stufe 4 in allen Sorten

- Die Ernte in Stufe 5 erfolgte aufgrund von anhaltendem Niederschlag sehr spät.



Pommritz

Aussaattermin: 25.08.2009

Aussaadichte: Adriana 60, Visby und PR 45 D04 50 Körner/m²

Faktor	Sorte	Adriana Linien sorte	Visby Hybridsorte	PR 45 D04 Halbzwerghybride	Fungizid- strategie
	Fungizidstrategie/ Ernte 28.07.10 Stufe 1 bis 4 05.08.10 Stufe 5				
1	Ohne	46,9 a	54,0 a	42,6 b	
2	Herbst Folicur 0,75 l/ha	46,0 a	52,6 a	37,8 a	
3	Herbst Folicur 0,75 l/ha Frühj. Carax 1,0 l/ha	49,0 ab	49,1 a	38,7 a	
4	Herbst Folicur 0,75 l/ha Frühj. Carax 1,0 l/ha	50,9 bc	53,9 a	46,0 b	
5	Blüte Cantus Gold 0,5 l/ha Herbst Folicur 0,75 l/ha Frühj. Carax 1,0 l/ha Blüte Cantus Gold 0,5 l/ha späterer Erntetermin	53,2 c	54,5 a	43,7 b	
	GD- t-Test	3,9	3,9	3,9	
	Sortenmittel				
	GD- t-Test				
	Sorte x Fungizid	sign.	sign.	sign.	
	Sclerotinia % BH (2)	30	10	63	
	(4)	3	0	50	

- 07.04.10 Wurzelhals Phoma lingam gering 0 – 5% BH

- 30.04.10 Erstauftreten Apothezien

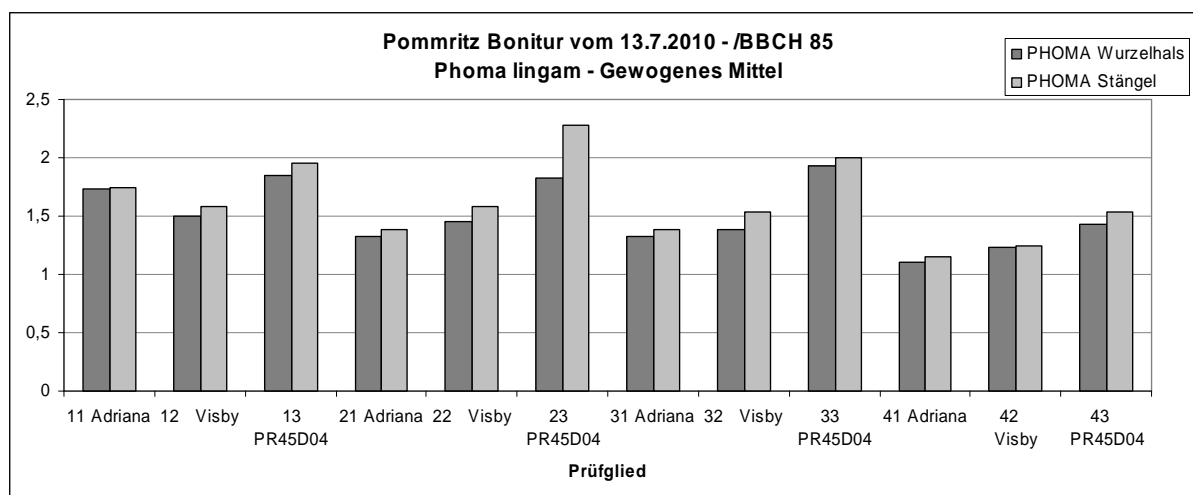
- SkleroPro 04.05.10 BBCH 63, Behandlung 04.05.10 BBCH 63

- 13.07.10 BBCH 85: Phoma lingam gewogenes Mittel (Stufe 5 nicht bonitiert)

Wurzelhalsbefall Sorte PR 45 D04 in allen Fungizidstrategien höhere Werte,

Sorten Adriana leicht niedrigere Werte in den Fungizidstrategien 2,3 4, PR 45 D04 in Stufe 4

Stängelbefall PR 45 D04 höhere Befallswerte, außer in Stufe 4, leicht geringere Werte in Stufe 4 in allen Sorten bei Adriana auch in den Stufen 2, 3



Forchheim

Aussaattermin: 24.08.2009

Aussaadichte: Adriana 60, Visby und PR 45 D04 50 Körner/m²

Faktor	Sorte	Adriana Linien sorte	Visby Hybridsorte	PR 45 D04 Halbzwerghybride	Fungizid- strategie
	Fungizidstrategie/ Ernte 10.08.10 Stufe 1 bis 4 21.08.10 Stufe 5				
1	Ohne	43,3 a	49,6 b	49,4 a	
2	Herbst Folicur 0,75 l/ha	46,2 ab	45,9 a	50,7 a	
3	Herbst Folicur 0,75 l/ha Frühj. Carax 1,0 l/ha	46,5 b	54,5 c	50,1 a	
4	Herbst Folicur 0,75 l/ha Frühj. Carax 1,0 l/ha Blüte Cantus Gold 0,5 l/ha	48,7 bc	55,0 c	50,1 a	
5	Herbst Folicur 0,75 l/ha Frühj. Carax 1,0 l/ha Blüte Cantus Gold 0,5 l/ha späterer Erntetermin	50,2 c	53,4 c	49,4 a	
	GD- t-Test	3,1	3,1	3,1	
	Sortenmittel				
	GD- t-Test				
	Sorte x Fungizid	sign.	sign.	sign.	
	Sclerotinia % BH (2)	3	0	4	
	(4)	2	0	2	

- 21.04.10 Wurzelhals Phoma lingam gering 0 – 2% BH

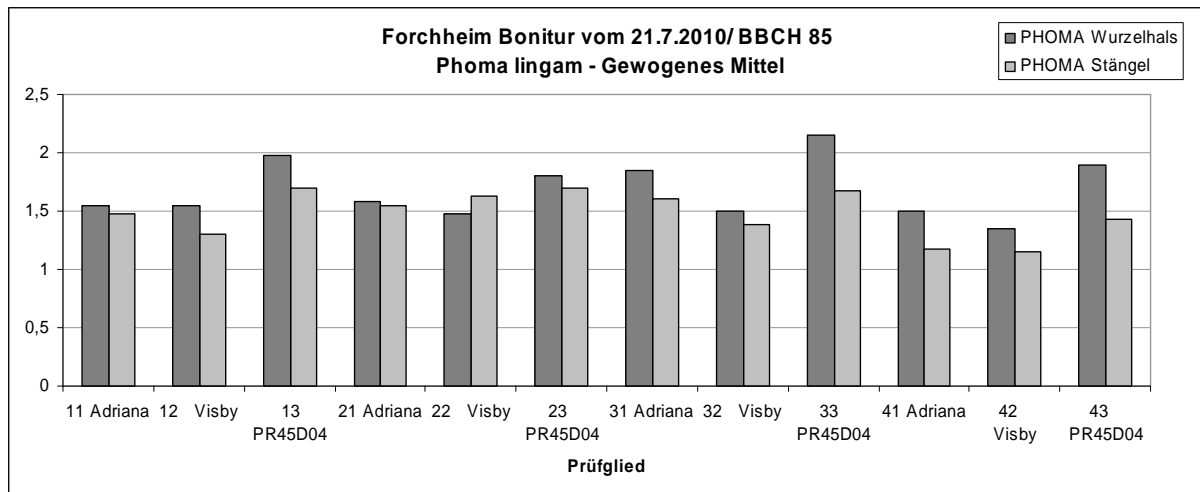
- Mitte Mai Erstauftreten Apothezien

- SkleroPro 21.05.10, Behandlung 17.05.10 BBCH 63

- 21.07.10 BBCH 85: Phoma lingam gewogenes Mittel (Stufe 5 nicht bonitiert)

Wurzelhalsbefall Sorte PR 45 D04 in allen Fungizidstrategien höhere Werte, kein Einfluss der Fungizidstrategien 2,3 4

Stängelbefall PR 45 D04 höhere Befallswerte alle Stufen, leicht geringere Werte in Stufe 4 in allen Sorten



6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

In **Nossen** reagierten die Sorten einheitlich auf die Fungizidstrategien. Ein absicherbarer Ertragseffekt durch den Fungizideinsatz wurde nicht festgestellt. Der spätere Erntetermin hatte signifikante Mindererträge zur Folge, was der sehr verzögerten Ernte aufgrund anhaltender Niederschläge geschuldet war. Der Krankheitsbefall war, bis auf Sclerotinia in der Halbzwerghybride gering. Der Wirkungsgrad der Sclerotiniabehandlung lag hier bei 68%.

In **Pommritz** wurde nur in der Sorte Adriana ein signifikant höherer Mehrertrag (4,0 dt/ha) durch die dreimalige Behandlung im Vergleich zur unbehandelten Kontrolle erzielt. Ursache sind die Effekte der Blütebehandlung, der Wirkungsgrad bei Sclerotinia beträgt 90%. Der spätere Erntetermin hatte keinen zusätzlichen Einfluss.

In **Forchheim** wurden in der Sorte PR 45 D04 keine Effekte durch die Fungizidmaßnahmen erzielt. Signifikante Mehrerträge wurden dagegen durch die Frühjahrs- und Blütebehandlungen in den Sorten Adriana und Visby erreicht, wobei der Haupteffekt auf der Frühjahrsbehandlung lag. Der Sclerotinibefall war sehr gering. Der spätere Erntetermin hatte im Vergleich zur Variante 4 keinen Einfluss auf das Ergebnis.

Insgesamt betrachtet deuten die Ergebnisse darauf hin, dass der Fungizideinsatz bei Winterraps differenziert nach Standort und Sorte geplant werden sollte.

Die Versuchsfrage wird weiter bearbeitet.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 76, Frau Trapp	Themenverantwortw.: Referat: Bearbeiter:	A 7 - Pflanzliche Erzeugung 74/73 Frau Thate/ Herr Dr. Karalus	Erntejahr 2010
---	---	--	---