Landesversuche Pflanzenschutz 2016

Versuchsbericht PS 15-01

Bekämpfung von Problemunkräutern (insbesondere Storchschnabel-Arten, Kreuzblütler, Klettenlabkraut) in Winterraps

2 Standorte





Inhaltsverzeichnis:

	Seite
Impressum	2
Versuchsfragen	3
Versuchsplan	3
Zusammenfassung	4
Wirkungsgrade Rottweil	6
Wirkungsgrade LTZ Augustenberg	8

IMPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ) Neßlerstr. 23-31

76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468 - 0 Fax: 0721 / 9468 - 209 eMail: poststelle@ltz.bwl.de Internet: www.ltz-augustenberg.de

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg, Ref. 32 Integrierter Pflanzenschutz im Ackerbau

Kerstin Hüsgen, Siriporn Maier

LTZ Augustenberg, Ref. 13 Saatgutanerkennung und Versuchswesen

Hartmut Weeber

20.12.2016

Veröffentlichung nur mit Genehmigung des Herausgebers gestattet Stand:

Landesversuche Pflanzenschutz Baden-Württemberg – 2016

PS 15-01: Bekämpfung von Problemunkräutern (insb. Storchschnabel-Arten, Kreuzblütler, Klettenlabkraut) in Winterraps

Versuchsfragen:

- 1. Wie ist die Wirkung von neuen Rapsherbiziden?
- 2. Zum Schutz des Grundwassers ist der Einsatz von Metazachlor zu reduzieren. Wie ist die Wirksamkeit von Metazachlor-freien Behandlungen zu bewerten?
- 3. Wie wirken sich die Herbizidmaßnahmen auf die Entwicklung des Rapses aus?

Versuchsplan:

Var.	Termin H1 VA	l, kg/ha	Termin H2	NAK I, kg/ha	Termin H3 NAH-1	I, kg/ha
1	Kontrolle					
2	Butisan Gold	2,5				
3	PM 63	3,5				
4			PM 57	1,5		
5	PM 58	5,0				
6	Colzor Trio	4,0				
7	PM 64	3,0				
8	Centium 36 CS + Stomp Aqua	0,33 0,75			Runway	0,2
9			PM 56 + Runway	1,5 + 0,2		
10	PM 56	1,5			Runway	0,2
11					Runway + PM 26 + FHS	0,2 + 0,025 + 0,3
12	Beratervariante					

Zusammenfassung - Ergebnisse 2016

Versuch

Der Versuch wurde in diesem Jahr an zwei Standorten von folgenden unteren Landwirtschaftsbehörden und Landesanstalten durchgeführt:

Rottweil (2016, Epfendorf) LTZ Augustenberg (2016, Eichelberg)

Wirksamkeit

In diesem Jahr war die Verunkrautung an den beiden Standorten sehr unterschiedlich und es konnten für die Auswertung keine Arten zusammengefasst werden. Am Standort Rottweil wurde Hirtentäschelkraut mit einem Besatz von 1 %, Storchschnabel mit 7 % und Sonnenwolfsmilch mit 6 % Besatz bonitiert. Es wurde nur eine Bonitur am 17. November 2015 (12 Wochen nach H1) durchgeführt. Der geringe Besatz mit Hirtentäschelkraut wurde im Versuch erfolgreich bekämpft. Gegen Storchschnabel konnte nur in Variante 9 (H1: PM 56 1,5; H3: Runway 0,2) und in der Beratervariante 12 (H1: Butisan Gold 2,5; PM 63 3,5) ein Wirkungsgrad von über 90 % (95 und 98%) erzielt werden. Die Wirkungsgrade in den anderen Varianten betrugen Werte zwischen 10 und 86 %. Bei der Bekämpfung der Sonnenwolfsmilch zeigten alle Varianten außer Variante 12 mit 98 % Wirkung eine Schwäche.

Im Versuch des LTZ Augustenberg spielten zum Zeitpunkt der Abschlussbonitur am 22. März 2016 nur noch Vogelmiere mit 18 % Besatz, Klettenlabkraut mit 15 %, Mohn mit 14 %, Kamille mit 3 %, und Ackerhellerkraut mit 2 % Besatz eine Rolle. Weißer Gänsefuß, Rote Taubnessel und Storchschnabel mit sehr geringen Besatzdichten waren im Frühjahr nicht mehr vorhanden. Kamille, Mohn und Vogelmiere konnte in allen Varianten ausreichend bekämpft werden. Eine Wirkungsschwäche gegen Klettenlabkraut mit 19 % Wirkung wurde in **Variante 11** (Runway 0,2 + PM 26 0,025 + FHS 0,3) im Nachauflauf zum 2-Blatt-Stadium der Unkräuter beobachtet. In den anderen Varianten wurden Wirkungsgrade zwischen 73 und 100 % erreicht. Trotz des geringen Besatzes von Ackerhellerkraut konnte in einigen Varianten keine ausreichende Bekämpfung erzielt werden.

Kulturverträglichkeit

Im Versuch des LTZ Augustenberg wurden in den Clomazone-haltigen **Varianten 6** und **8** erste Aufhellungen von 1 - 2 % der Blattmasse zwei Wochen nach der Vorauflaufbehandlung bonitiert. Fünf Wochen nach der Vorauflaufbehandlung wurden auch in den anderen beiden **Varianten 5** und **7** mit Clomazone-haltigen Mitteln Aufhellungen beobachtet, insgesamt mit Werten zwischen 2 und 5 %.

Fazit

An beiden Versuchsstandorten diesem den traten in Jahr Storchschnabel, Hirtentäschelkraut, Vogelmiere, Klettenlabkraut, Mohn, Kamille und Ackerhellerkraut auf, jedoch jeweils immer nur an einem der beiden Standorte. Durch die Auflagen bei der Anwendung Clomazone-haltiger Mittel werden Alternativen für die Bekämpfung von Problemunkräutern in Winterraps benötigt. Hirtentäschelkraut wurde in Rottweil in allen Varianten gut kontrolliert, der Ausgangsbesatz betrug jedoch nur 1 %. Die Wirkungsgrade gegen Storchschnabel und Ackerhellerkraut für die einzelnen Standorte können den entsprechenden Tabellen entnommen werden.

Prüfui	Prüfung nach Richtlinie: PP 1/49 (2) Unkräuter in <i>Brassica</i> -Ölfrüchten								
Rottweil					Wirkungsgrad [%] zum Zeitpunkt der Abschlussbonitur (17.11.2015) (Kontrolle = Unkrautdeckungsgrad [%])				
Visby									
Var.	VA	l, kg/ha	NAK	l, kg/ha	NAH-1	l, kg/ha	Hirtentäschelkraut	Storchschnabel	Sonnenwolfsmilch
1	Kontrolle						1	7	6
2	Butisan Gold	2,5					99	43	30
3	PM 63	3,5					99	28	28
4			PM 57	1,5			99	83	33
5	PM 58	5,0					99	15	20
6	Colzor Trio	4,0					99	23	28
7	PM 64	3,0					99	10	8
	Centium 36 CS + Stomp Aqua	0,33 + 0,75			Runway	0,2	99	86	65
9			PM 56 + Runway	1,5 + 0,2			99	95	86
10	PM 56	1,5			Runway	0,2	99	80	75
11					Runway + PM 26 + FHS	0,2 + 0,025 + 0,3	99	75	73
12*	Butisan Gold + PM 63	2,5 3,5					99	98	98

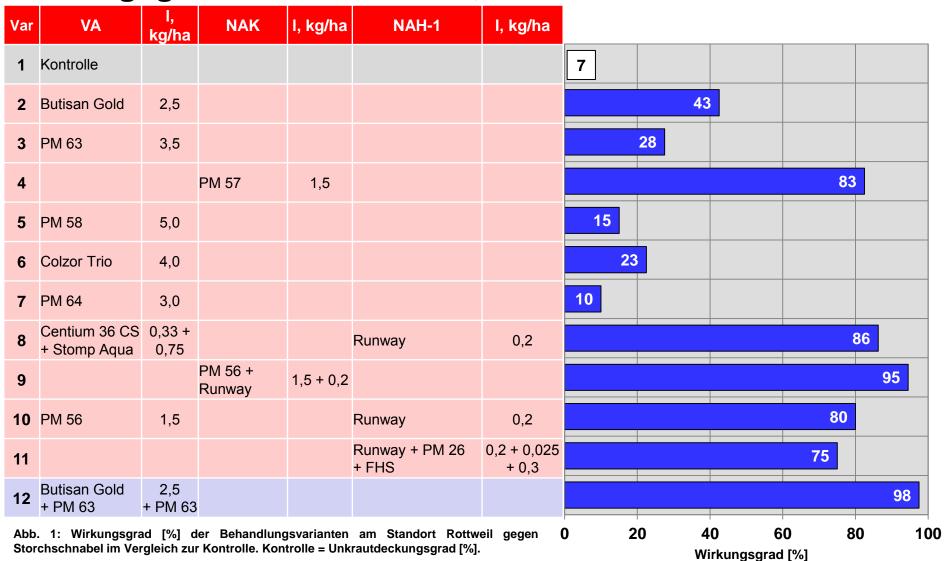
^{*}Beratervariante

VA: Vorauflauf; bis 3 Tage nach der Saat

NAK: Früher Nachauflauf; 7 bis 10 Tage nach der Saat

NAH-1: Im 2-Blattstadium der Unkräuter, ES 12 - 14 des W-Rapses

Wirkungsgrad Storchschnabel, Rottweil



Prüfung nach Richtlinie: PP 1/49 (2) Unkräuter in Brassica-Ölfrüchten Wirkungsgrad [%] LTZ Augustenberg zum Zeitpunkt der Abschlussbonitur (22.03.2016) (Kontrolle = Unkrautdeckungsgrad [%]) Armstrong Klettenlabkraut Kamille Mohn Vogelmiere Ackerhellerkraut I, VA NAK NAH-1 Var. kg/ha kg/ha kg/ha 3 2 Kontrolle 15 14 18 98 100 100 100 33 Butisan Gold 2,5 3,5 100 100 100 100 0 PM 63 PM 57 1,5 73 100 100 100 38 4 78 100 100 100 100 PM 58 5,0 76 100 100 100 100 Colzor Trio 4,0

88

88

98

100

19

98

0,2

0,2

0,2 +

0,025 +

0,3

100

100

100

100

100

100

100

100

98

100

95

100

100

100

93

89

100

100

*Beratervariante, Pre-Düse, 95% Abdriftminerung

7 PM 64

9

10

11

Centium 36 CS +

Stomp Aqua

PM 56

12* Colzor Trio

VA: Vorauflauf; bis 3 Tage nach der Saat
NAK: Früher Nachauflauf; 7 bis 10 Tage nach der Saat
NAH-1: Im 2-Blattstadium der Unkräuter, ES 12 - 14 des W-Rapses

3,0

0,33 +

0,75

1,5

4,0

PM 56 +

Runway

Runway

Runway

Runway + PM 26 +

FHS

1,5 +

0,2

42

100

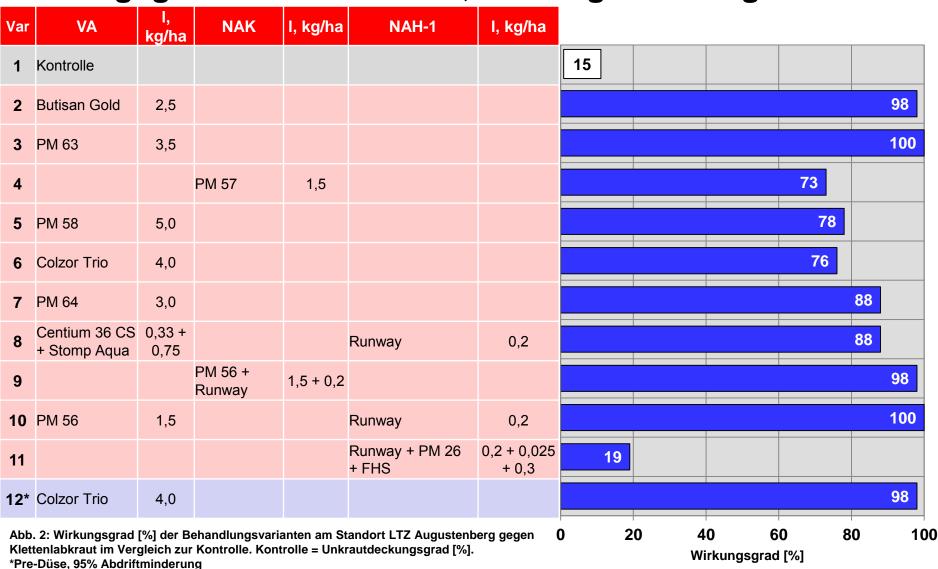
50

25

100

100

Wirkungsgrad Klettenlabkraut, LTZ Augustenberg



Wirkungsgrad Ackerhellerkraut, LTZ Augustenberg

