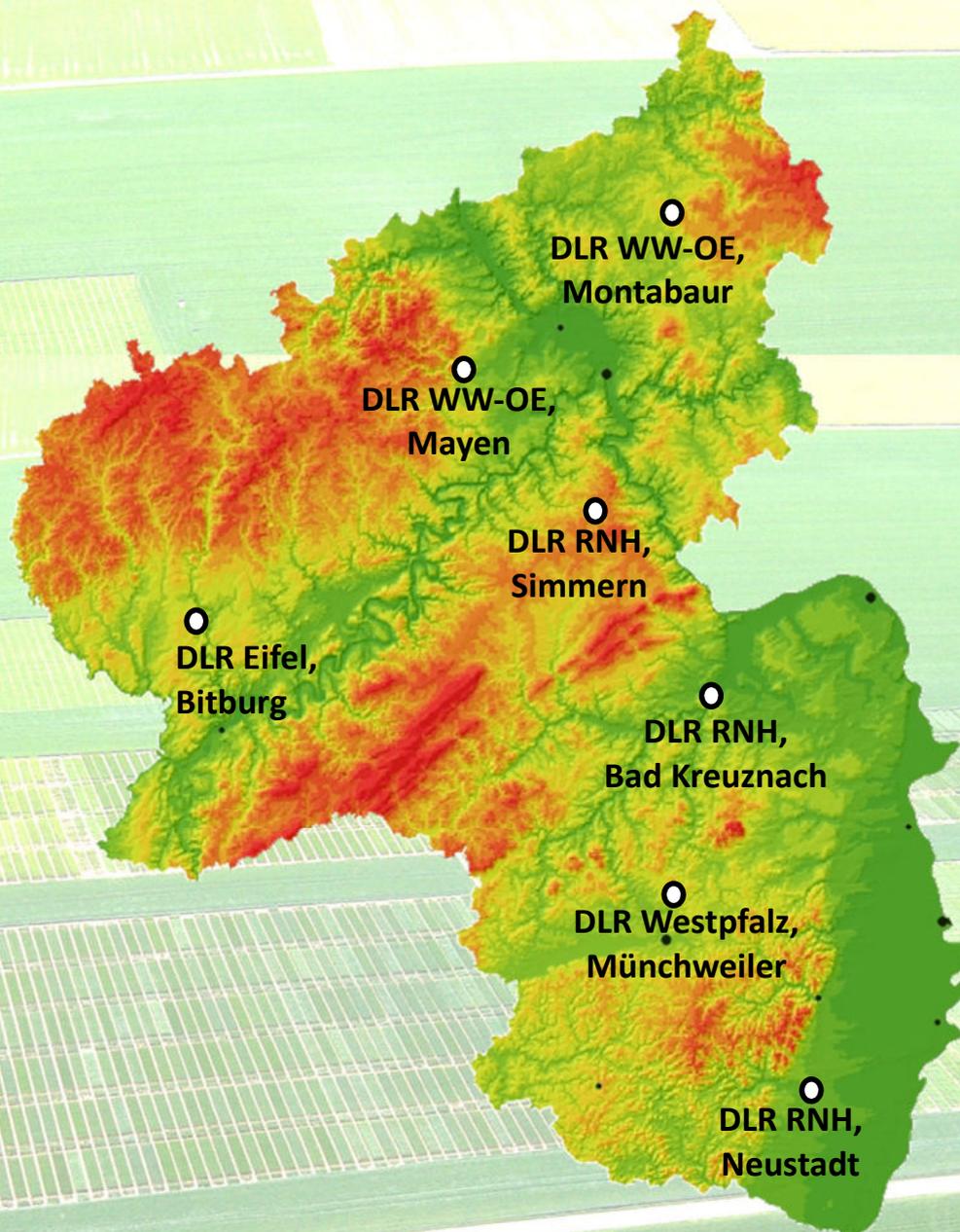




Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinhesse-Nahe-
Hunsrück

Versuchsübersicht Pflanzenschutz 2024 Ackerbau und Grünland



Impressum

Herausgeber

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinessen - Nahe - Hunsrück
Rüdesheimer Strasse 60 - 68, 55545 Bad Kreuznach

Bearbeitung und Redaktion

M. Kunkemöller
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinessen - Nahe - Hunsrück, Abteilung Agrarwirtschaft

Dank gilt den Pflanzenschutzberatern und Versuchstechnikern an den Dienstleistungszentren für die Konzeption und Anlage der Versuche

Layout

Marko Goetz,
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinessen - Nahe - Hunsrück, Abteilung Agrarwirtschaft

Karte Deckblatt

Geobasisinformationen der Vermessung- und Katasterverwaltung
Rheinland-Pfalz © 04/2002

Foto

Nikolaus Schackmann,
Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Eifel, Abteilung Agrarwirtschaft

Druck

Von dieser Versuchsübersicht werden keine gedruckten Exemplare hergestellt. Bezug als Download im pdf-Format unter:

***www.pflanzenschutz.rlp.de
-> Versuchsergebnisse und Empfehlungen***

Nachdruck und Vervielfältigung über Printmedien, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Herausgebers. Verwendung der Daten nur mit Quellenangabe. Alle Angaben sind ohne Gewähr, Haftungsansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.

Pflanzenschutzversuche 2024

Inhaltsverzeichnis

1. Herbizidversuche 2024	3
1.1. H430 Neue Produkte im VA im Winterweizen	3
1.2. H449 Vergleich Herbizide, mech. Unkrautbekämpfung und Bandapplikation in Winterraps.....	4
1.3. H626 optimaler Einsatz des Striegels und kombinierter Verfahren in Winterweizen.....	5
1.4. H741 Nachlage von Herbiziden in Winterweizen	6
2. Fungizidversuche 2024	7
2.1. F401 Fungizide in Winterweizen- Bekämpfungsschwellen und Vergleich neuer Produkte zur Einmalbehandlung.....	7
2.2. F405 Fungizide in Gerste- Leistung von Kontaktwirkstoffen, Wasserkonditionierung und neuen Produkten.....	8
2.3. F408 Fungizid-Versuch in Sommergerste NAP: Sind relevante Einsparungen möglich?	9
2.4. F409 Vergleich von Fungiziden gegen Halmbruch in Weizen	9
2.5. F410 Erstaufreten und Verlauf von Gelbrost unter Berücksichtigung der Fungizidwirkungsdauer (PUCSTRI)	10
3. Wachstumsreglerversuche 2024	11
3.1. W701 Wachstumsregler-Applikation nach OptiReg und Vergleich von Alternativen	11
3.2. W710 Wachstumsregler-Applikation nach OptiReg	11
4. Insektizidversuche 2024	12
4.1. I667 Drahtwurmbekämpfung in Kartoffeln.....	12

Hinweise:

Innerhalb der Wirkungsbereiche sind die Versuche nach den internen Serien-Nummern sortiert.

Versuche mit führender „4“ sind Serienversuche.

UTC = unbehandelte Kontrolle

1. Herbizidversuche 2024

1.1. H430 Neue Produkte im VA im Winterweizen

VGL		Termin	Mittel	Aufwand/ ha	Einheit
1	weiß	UTC			
2	rot	VA	Herold SC	0,6	l/ha
3	gelb	VA	Herold SC	0,6	l/ha
			Boxer	3	l/ha
4	blau	VA	Mateno Duo	0,7	l/ha
			Cadou SC	0,5	l/ha
5	grün	VA	Mateno Duo	0,7	l/ha
			Cadou SC	0,5	l/ha
			Boxer	3	l/ha
6	schwarz	VA	Prüfmittel 1	0,67	l/ha
7	rosa / orange	VA	Prüfmittel 1	0,67	l/ha
			Boxer	3	l/ha
8	violett	VA	Prüfmittel 2	1,25	l/ha
9	braun	VA	Prüfmittel 2	1,25	l/ha
			Boxer	3	l/ha
10	grau	VA	Prüfmittel 1	0,67	l/ha
			Diflanil	0,24	l/ha
11	2 x schwarz	VA	Prüfmittel 1	0,67	l/ha
			Diflanil	0,24	l/ha
			Boxer	3	l/ha
12	2 x rot	VA	Prüfmittel 1	0,67	l/ha
			Mateno Duo	0,7	l/ha
13	2 x gelb	VA	Prüfmittel 1	0,67	l/ha
			Mateno Duo	0,7	l/ha
			Boxer	3	l/ha
14	2 x blau	VA	Prüfmittel 1	0,67	l/ha
			CTU	2	l/ha
15	2 x grün	VA	Prüfmittel 1	0,67	l/ha
			Stomp Aqua	3	l/ha

Standorte: DLR RNH, Standort Bad Kreuznach (VGL 1-15)
DLR Eifel, Standort Bitburg (VGL 1-13)

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, ohne Beerntung

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/93(3)

1.2. H449 Vergleich Herbizide, mechanische Unkrautbekämpfung und Bandapplikation in Winterraps

VGL	Farbe Markierung	Termin	Mittel	Aufwand/ ha	Einheit	Datum Ausführung
1	weiß	UTC				
2	rot	NAH	Gajus	3	l/ha	25.09.2023
3	gelb	VA Band	Butisan Gold	2,5	l/ha	30.08.2023
		NAH	Hacke			20.09.2023
4	blau	NAH	Belkar	0,25	l/ha	25.09.2023
			Synero	0,25	l/ha	
5	grün	NAH	Belkar	0,25	l/ha	25.09.2023
			Synero	0,25	l/ha	
		NAW	Kerb Flo	1,875	l/ha	30.01.2024
6	schwarz	VA	Butisan Gold	2,5	l/ha	28.08.2023
7	rosa / orange	NAH	Hacke			20.09.2023
		NAH Band	Belkar	0,25	l/ha	25.09.2023
			Synero	0,25	l/ha	
8	violett	VA	Brando	2,5	l/ha	28.08.2023
9	braun	VA	Fuego	1	l/ha	28.08.2023
			Brando	2,5	l/ha	
10	grau	NAH	Striegel			20.09.2023
11	2 x schwarz	VA	Fuego	1	l/ha	28.08.2023
12	2 x rot	VA	Fuego	0,6	l/ha	28.08.2023
13	2 x gelb	NAH	Runway	0,2	l/ha	25.09.2023
14	2 x blau	NAH	Hacke			20.09.2023
15	2 x grün	NAH	Ladiva	0,25	l/ha	25.09.2023
		NAW	Nova Kerb	1	l/ha	30.01.2024
16	2 x braun	NN	NN	NN		
17	grün-gelb gestreift	NAH	Quantum	2	l/ha	25.09.2023

Standort: DLR RNH, Standort Bad Kreuznach

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Beerntung

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP1/049(3)

Begleitbehandlungen: Architekt + Turbo 1,4 + 0,7 l/ha 20.09.2023; Karate Zeon 0,075 l/ha 10.10.2023, 14.03.2024, 21.03.2024

Anmerkung: Sätechnik Einzelkorn, 50er Reihe; sehr geringer Unkrautbesatz

1.3. H626 optimaler Einsatz des Striegels und kombinierter Verfahren in Winterweizen

VGL	Farbe Markierung	Termin	Mittel	Aufwand/ ha	Einheit
1	weiß	UTC			
2	rot	VA	Striegel		
3	gelb	NAF 1	Striegel		
		NAF 2	Striegel		
4	blau	VA	Striegel		
		NAF 1	Striegel		
5	grün	NAF 2	Striegel		
6	schwarz	VA	Herold SC	0,6	l/ha
			Boxer	3	l/ha
7	rosa / orange	VA	Herold SC	0,6	l/ha
			Boxer	3	l/ha
		NAF 1	Atlantis Flex	0,33	kg/ha
			Biopower	1	l/ha
			Omnera LQM	1	l/ha
8	violett	VA	Striegel		
		NAF 1	Atlantis Flex	0,33	kg/ha
			Biopower	1	l/ha
			Omnera LQM	1	l/ha
9	braun	VA	Stomp Aqua	3	l/ha
			Boxer	3	l/ha
10	grau	VA	Striegel		
			Stomp Aqua	3	l/ha
			Boxer	3	l/ha

Standorte: DLR RNH, Standort Bad Kreuznach
DLR Eifel, Standort Bitburg

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Beerntung

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/93(3)

1.4. H741 Nachlage von Herbiziden in Winterweizen

VGL	Farbe Markierung	Termin	Mittel	Aufwand/ ha	Einheit
1	weiß	VA	Herold SC	0,6	l/ha
2	rot	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAH	Prüfmittel 1	0,2	l/ha
3	gelb	VA	Herold SC	0,6	l/ha
			Boxer	3	l/ha
4	blau	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAH	Atlantis Flex	0,25	kg/ha
			Biopower	1	l/ha
5	grün	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAH	Avoxa	1,35	l/ha
6	schwarz	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAH	Axial 50	0,9	l/ha
7	rosa / orange	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAH	Broadway	0,22	kg/ha
			FHS Broadway	1	l/ha
8	violett	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAH	Niantic	0,4	kg/ha
			Probe	0,8	l/ha
9	braun	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAH	Sword	0,25	l/ha
			Kantor	0,45	l/ha
10	grau	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAH	Attribut	0,1	kg/ha
11	2 x schwarz	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAH	Traxos	1,2	l/ha
12	2 x rot	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAH	Prüfmittel 2	0,38	l/ha
13	2 x gelb	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAF	Atlantis Flex	0,33	g/ha
			Biopower	1	l/ha
14	2 x blau	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAF	Traxos	1,2	l/ha
15	2 x grün	VA	Herold SC	0,6	l/ha
		NAH	Traxos	1,2	l/ha
		NAF	Atlantis Flex	0,33	l/ha
			Biopower	1	l/ha

Standorte: DLR RNH, Standort Bad Kreuznach
 DLR Eifel, Standort Bitburg
 DLR Westpfalz, Standort Münchweiler

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Beerntung

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/93(3)

2. Fungizidversuche 2024

2.1. F401 Fungizide in Winterweizen- Bekämpfungsschwellen und Vergleich neuer Produkte zur Einmalbehandlung

VGL	VGL am Standort	BBCH Kultur	Bezeichnung	Aufwand	Einheit	Standort			
						MU	NW	MT	KH
1	1	UTC				X	X	X	X
2	2	32	Input Triple	1	l/ha				
		39	Revytrex	1,5 + 0,5	l/ha	X	X	X	X
			Comet	0,5	l/ha				
3	3	ab 37 bis spätestens 55	Ascra Xpro	1,5	l/ha	X	X	X	X
4	4	bis spätestens 55	Ascra Xpro	1,5	l/ha	X	X	X	X
5	5	39	Ascra Xpro	1,5	l/ha	X	X	X	X
6	6	39	Revytrex	1,5	l/ha	X	X	X	X
			Comet	0,5	l/ha				
7	7	39	Prüfmittel 2	1,5	l/ha	X	X	X	X
			Proline	0,8	l/ha				
8	8	39	Univoq	2	l/ha	X	X	X	X
9	9	39	Prüfmittel 1	1,5	l/ha	X	X	X	X
10	10		Halnbruchscreening unbehandelt			X	X	X	X
11	11	39	Proline	0,8	l/ha				X
12	12	39	Ascra Xpro	0,75	l/ha				X
13	13	39	Ascra Xpro	0,75	l/ha				X
			Caramba	0,5	l/ha				
14	14	39	Asca Xpro	0,75	l/ha				X
			Revytrex	0,75	l/ha				
15	15	39	Ascra Xpro	0,75	l/ha				X
			Azbany	0,5	l/ha				
16	11	32	Unix	0,5	kg/ha				
			Pecari 300 EC	0,5	l/ha		X		
		bis spätestens 55	Revytrex	1,5	l/ha				
			Comet	0,5	l/ha				
17	12	39	Elatus Era	1	l/ha		X		
			Sympara	0,33	l/ha				
18	11	32	Proline	0,6	l/ha				
		ab 37 bis spätestens 55	Elatus Era	1	l/ha				X
19	12	32	Proline	0,6	l/ha				
			ab 37 bis spätestens 55	Aurelia	0,6	l/ha			
			Azbany	0,6	l/ha				
20	13	32	Proline	0,6	l/ha				
		ab 37 bis spätestens 55	Pioli	1,2	l/ha				X
			Proline	0,6	l/ha				
21	14	32	Folicur	0,8	l/ha				
		ab 37 bis spätestens 55	Elatus Era	1	l/ha				X

VGL 3+4 Behandlung mit 250g Tebuconazol bei frühem Rostbefall vor BBCH 37

Standorte: DLR RNH, Standort Bad Kreuznach (KH)
 DLR RNH, Standort Neustadt a.d.W. (NW)
 DLR Westpfalz, Standort Münchweiler (MU)
 DLR WW-OE, Standort Montabaur (MT)

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Beerntung

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/26 (4)

2.2. F405 Fungizide in Gerste- Leistung von Kontaktwirkstoffen, Wasserkonditionierung und neuen Produkten

VGL	VGL Standort	BBCH Kultur	Mittel	Aufwand/ ha	Einheit	KH	MT	MU	
1	1	UTC					X	X	X
2	2	32	Balaya	0,8	l/ha	X	X	X	
		39	Elatus Era	1	l/ha				
3	3	39	Elatus Era	1	l/ha	X	X	X	
4	4	39	Thioproton	5	l/ha	X	X	X	
5	5	32	Thioproton	5	l/ha	X	X	X	
		39	Thioproton	5	l/ha				
6	6	39	Folpan	1,5	l/ha	X	X	X	
		39	Kantor	0,45	l/ha				
7	7	32	Folpan	1,5	l/ha	X	X	X	
		32	Kantor	0,45	l/ha				
		39	Folpan	1,5	l/ha				
		39	Kantor	0,45	l/ha				
8	8	32	Balaya	0,8	l/ha	X	X	X	
		32	Zitronensäure	0,1	g/ha				
		39	Elatus Era	1	l/ha				
		39	Zitronensäure	0,1	g/ha				
9	9	32	Balaya	0,4	l/ha	X	X	X	
		32	Zitronensäure	0,1	g/ha				
		39	Elatus Era	0,5	l/ha				
		39	Zitronensäure	0,1	g/ha				
10	10	39	Prüfmittel 2	0,8	l/ha	X			
		39	Proline	0,8	l/ha				
11	11	32	Balaya	0,8	l/ha	X			
		39	Ascra Xpro	0,75	l/ha				
		39	Folicur	0,5	l/ha				
12	12	39	Revytrex	1,5	l/ha	X			
		39	Comet	0,5	l/ha				
13	13	32	Balaya	0,8	l/ha	X			
		39	Ascra Xpro	0,75	l/ha				
		39	Univoq	0,8	l/ha				
14	14	39	Delaro Forte	1,5	l/ha	X			
15	15	32	Balaya	0,8	l/ha	X			
		39	Ascra Xpro	0,75	l/ha				
		39	Caramba	0,5	l/ha				
16	10	32	Folicur	0,8	l/ha		X		
		BKS 37-59	Elatus Era	1	l/ha				

Standorte: DLR RNH, Standort Bad Kreuznach (KH)
DLR Westpfalz, Standort Münchweiler (MU)
DLR WW-OE, Standort Montabaur (MT)

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Beerntung

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/26 (4)

2.3. F408 Fungizid-Versuch in Sommergerste NAP: Sind relevante Einsparungen möglich?

VGL	BBCH Kultur	Produkt	Aufwand	Einheit	Bemerkungen
1	UTC				
2	39-49	ELATUS ERA	1	l/ha	
3	31-32	Balaya	0,8	l/ha	
	49-55	ELATUS ERA	1	l/ha	
4	31-55	ELATUS ERA	1	l/ha	Behandlung nach Schadschwelle
5	39-49	Univoq	1,6	l/ha	
6	39-49	Delaro Forte	1,5	l/ha	
7	39-49	Prüfmittel 1	1,5	l/ha	
8	39-49	Prüfmittel 2	0,8	l/ha	
		Proline	0,8	l/ha	

Standorte: DLR RNH, Standort Bad Kreuznach
DLR Westpfalz, Standort Münchweiler

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Beerntung

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/26 (4)

2.4. F409 Vergleich von Fungiziden gegen Halmbruch in Weizen

VGL	Farbe Markierung	BBCH Kultur	Mittel	Aufwand l/ha
1	weiß	UTC		
2	rot	BBCH 32	Entargo	0,7
3	gelb	BBCH 32	Unix	1
4	blau	BBCH 32	Unix	0,5
			Pecari	0,5
5	grün	BBCH 32	Flexity	0,5
6	schwarz	BBCH 32	Pecari	0,65
7	rosa / orange	BBCH 32	Input Triple	1,5
8	violett	BBCH 32	Revytrex	1,5
9	braun	BBCH 32	Elatus Plus	0,75
10	grau	BBCH 32	Pioli	2

Begleitfungizide	
Tebuconazol 1,0 l/ha bei Septoria und/ oder Rost	BBCH 37-49

Standort: DLR RNH, Standort Bad Kreuznach

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Beerntung

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/26 (4)

2.5. F410 Erstaufreten und Verlauf von Gelbrost unter Berücksichtigung der Fungizidwirkungsdauer (PUCSTRI)

VGL	Farbe Markierungen	BBCH Kultur	Beschreibung
1	weiß		eine gegen Gelbrost unbehandelte Kontrolle (mit Begleitfungiziden)
2	rot	ab 31	Elatus Era 1,0l max. 1 Mal nach Bekämpfungsschwelle (BKS)
3	gelb	ab 32	Proline 0,8l max. 2 Mal nach Modell
4	blau	ab 33	Proline 0,8l max. 2 Mal nach BKS

Begleitfungizide		
bei Septoria	Folpan 500 Sc 1,5 l/ha max. 2 Mal	BBCH 30-59
bei Mehltau	Talius 0,25 l/ha max. 2 Mal	BBCH 25-61

Standort: DLR RNH, Standort Bad Kreuznach

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Beerntung

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/26 (4)

3. Wachstumsreglerversuche 2024

3.1. W701 Wachstumsregler-Applikation nach OptiReg und Vergleich von Alternativen

VGL	Farbe Markierung	BBCH Kultur	Mittel	Aufwand/ha	Einheit
1	weiß		UTC		
2	rot	32	CCC	0,8	l
3	gelb	32	CCC	nach OptiReg	
4	blau	32	Prodax	0,5	l
5	grün	32	Prodax	nach OptiReg	
6	schwarz	32	CCC	0,5	l
			Moddus	0,2	l
7	rosa/orange	32	CCC	nach OptiReg	
			Moddus		
8	violett	32	Hardrock	1	l
9	braun	32	Hardrock + Prodax	0,5	l
			Prodax	0,25	l
10	grau	32	Silizium	1	l
11	2 x schwarz	32	Cu	250	g
			B	50	g
			Zn	250	g

Standort: DLR RNH, Standort Bad Kreuznach

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Beerntung

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/144(3)

3.2. W710 Wachstumsregler-Applikation nach OptiReg

VGL	Farbe Markierung	BBCH Kultur	Mittel	Aufwand/ ha	Einheit	BBCH
1	weiß		UTC			
2	rot	32	Moddus	0,3	l	31
			CCC	0,3	l	
3	gelb	32	Moddus	0,3	l	31
			CCC	nach OptiReg		
4	blau	32	Prodax	0,5	kg	31
5	grün	32	Prodax	nach OptiReg		31

Standort: DLR Eifel, Standort Bitburg

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Beerntung

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/144(3)

4. Insektizidversuche 2024

4.1. I667 Drahtwurmbekämpfung in Kartoffeln

VGL	Termin	Mittel	Aufwand / ha	Einheit	Applikation	Bemerkung
1		UTC	-		-	-
2	Spätanwendung BBCH 21 - 33	Attracap	30	kg	Zwischen die Dämme	Metarhizium brunneum, Stamm C 15
3	Beim Legen	Soilgurad 0.5 GR	15	kg	Furchenbehandlung mit Granulatstreuer	Tefluthrin 5 g/kg
4	Beim Legen	SoilGuard 0.5 GR	16	kg	Furchenbehandlung mit Granulatstreuer	Tefluthrin 5 g/kg
	6-8 Wochen vor der Ernte	Soiltonic E	4	l	Blattapplikation	Bodenhilfsstoff
5	Beim Legen	Spintor GR	12	kg	Furchenbehandlung mit Granulatstreuer	Spinosad 4 g/kg
6	Beim Legen	Karate 0.4 GR	15	kg	Furchenbehandlung mit Granulatstreuer	lambda-Cyhalothrin 4 g/kg
7	Beim Legen	Belem 0.8 MG	24	kg	Furchenbehandlung mit Granulatstreuer	Cypermethrin
8	Beim Legen	Kobalt	670	g	Furchenbehandlung	Kobalt EDTA
9	6-8 Wochen vor der Ernte	Kobalt	300	g	Blattbehandlung	Kobalt EDTA
		Calziumcarbonat	3	kg		
		Zitronensäure	750	g		
10	Beim Legen	Senfmehl	80	kg	Furchenbehandlung mit Granulatstreuer	
11	Beim Legen	SteriClean	2	l	Furchenbehandlung	Pilz Beauveria bassiana Stamm T 129 und T 130
12	Beim Legen	Benevia	0,5	l	Furchenbehandlung	Cyantranilprole 100g/l

Standort: DLR RNH, Standort Neustadt a.d.W.

Versuchsanlage: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Beerntung
Sorte Allians, Legedatum 02.05.2024

Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen: gemäß EPPO-Richtlinie PP 1/26 (4)