Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Infos zur Herbstaussaat 2023

Nikolaus Schackmann, Berater für Pflanzenbau und Pflanzenschutz
am Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Eifel in Bitburg
Email: nikolaus.schackmann@dlr.rlp.de Mobil: 0175/5252081

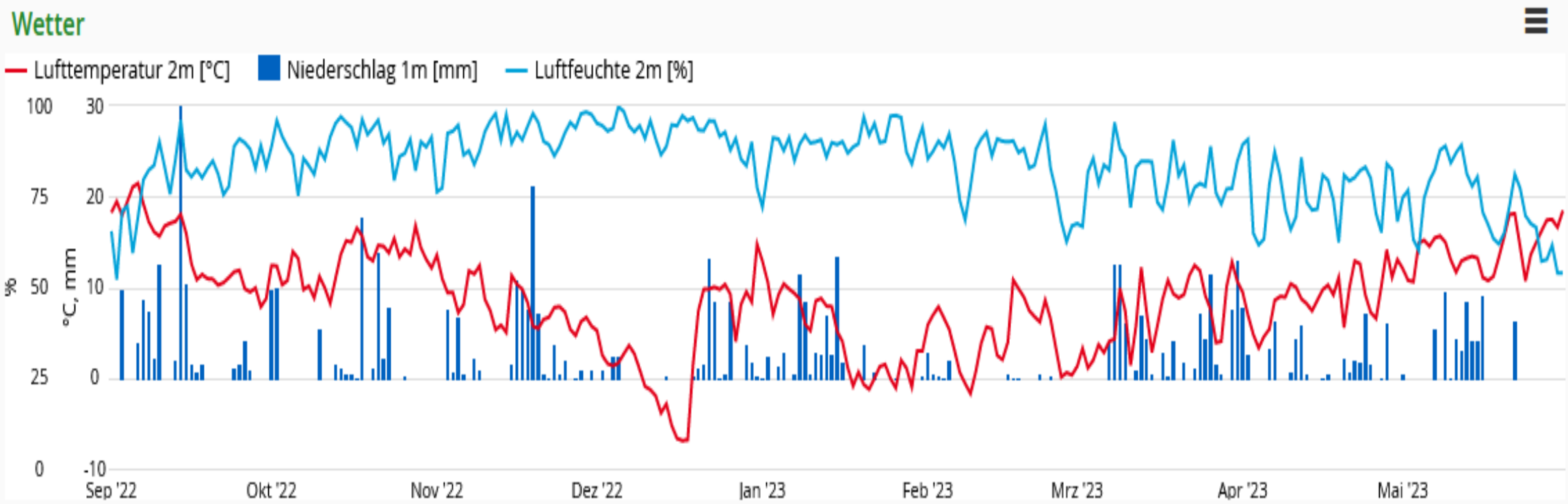
Gliederung

Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

1. Rückblick
2. Raps
3. Wintergerste
4. Triticale
5. Roggen
6. Weizen
7. Allgemeines zum Pflanzenschutz

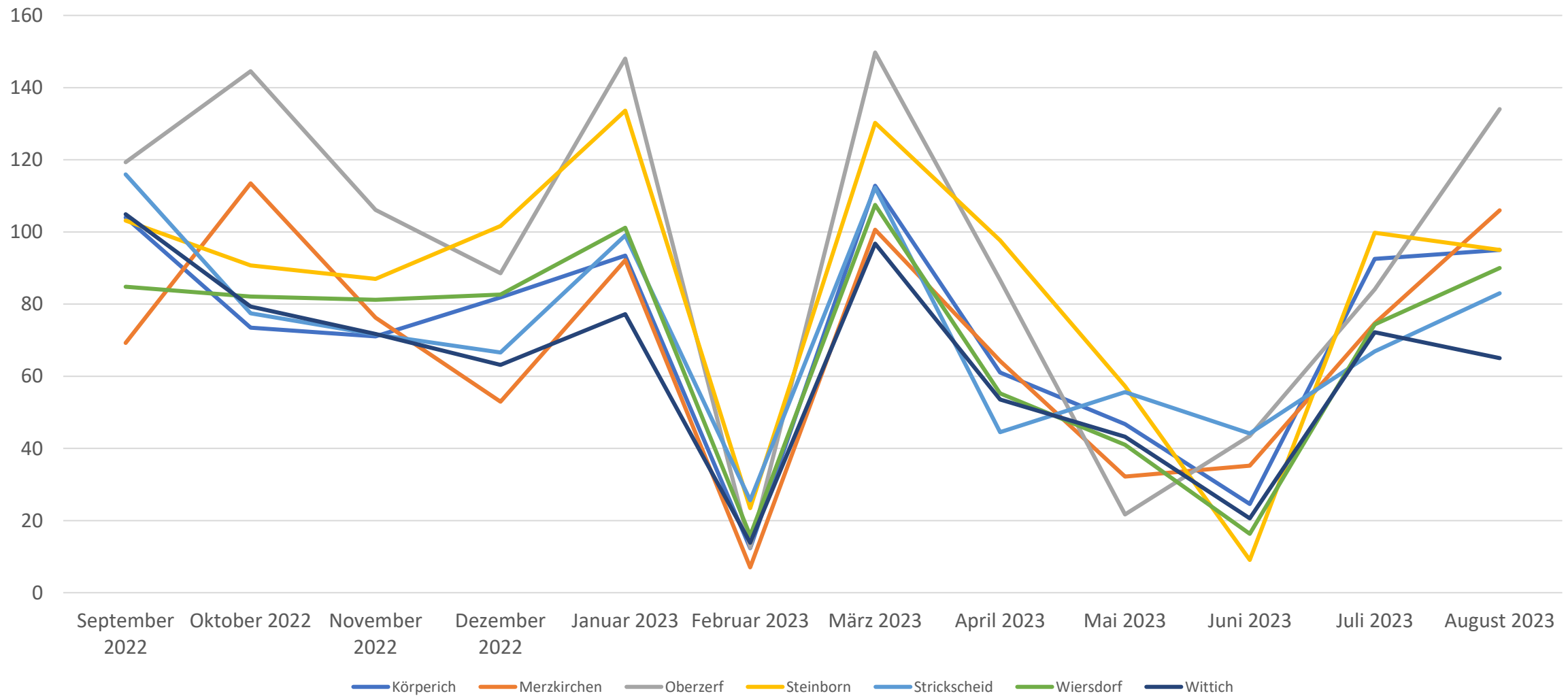
Rückblick

Wetterdaten Altrich



Niederschläge verschiedener Wetterstationen

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL



Raps

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Herbizideinsatz

Die 4 Säulen der Unkrautbekämpfung

- Clomazone im VA
  - Rauken, Hirtentäschel
- Metazachlor im frühen Nachauflauf
  - Breite Mischverunkrautung, ohne Rauke
- Belkar im späten Nachauflauf – Splitting -
  - Breite Mischverunkrautung incl. Besenrauke
- Korvetto im Frühjahr
  - Bei geringem Unkrautdruck ohne Klettenlabkraut

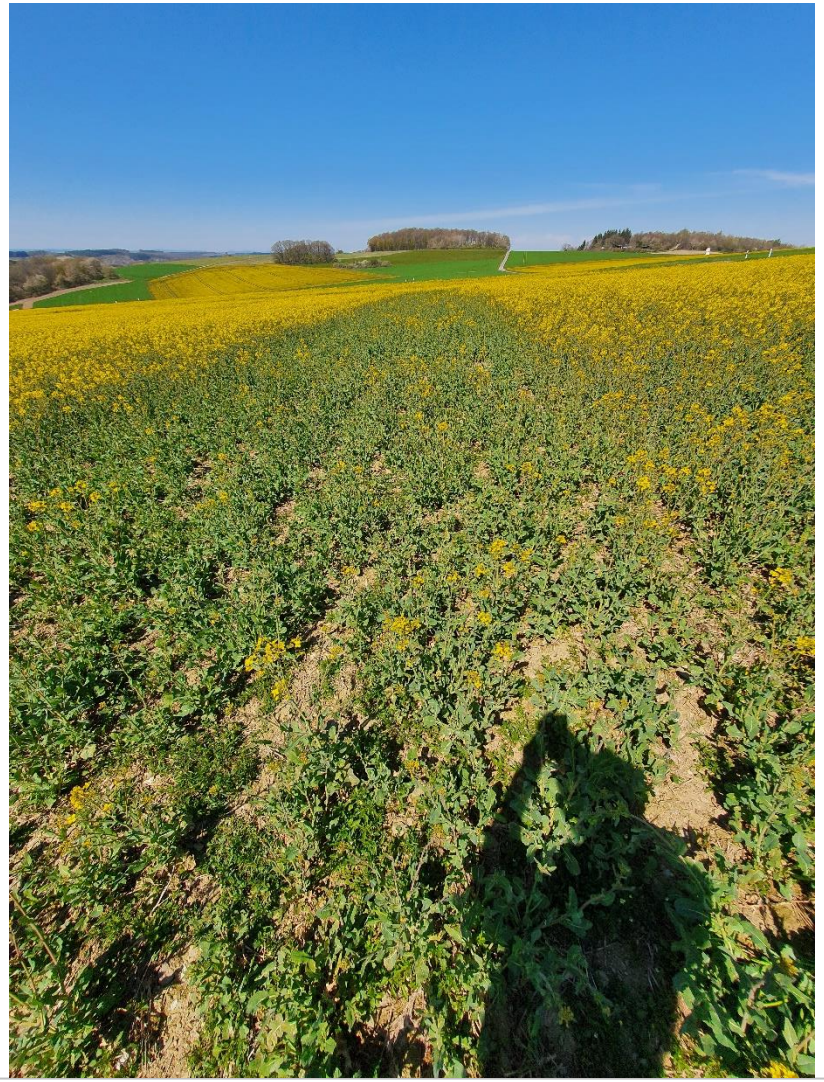
Sehr frühes und starkes Auftreten des Rapserdflohs

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Schadbild des Rapserdflohs

Bilder:
Heiko Zimmer
BASF

Schadbilder des Rapserdflohs

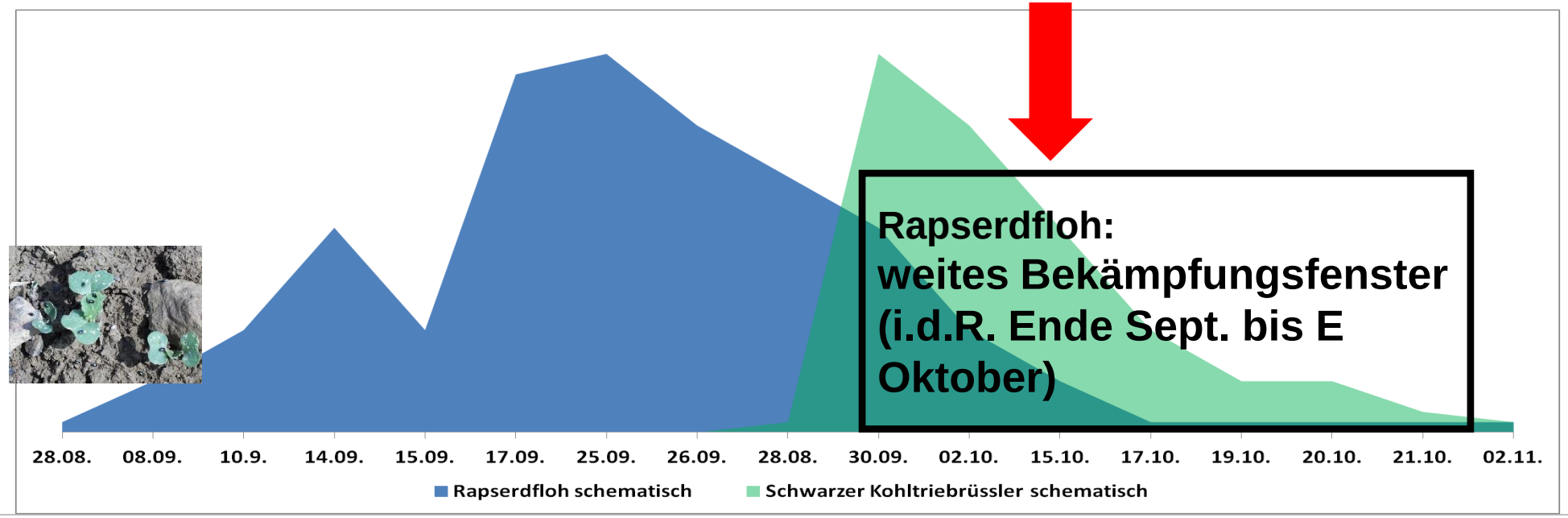


Schadbilder des schw. Kohltriebrüssler

Herbstschädlinge
Rapserdfloh und Schwarzer Kohltriebrüssler-Bekämpfungshinweise - Terminierung

Langjährige Monitoringdaten zeigen: 1-fach Behandlungen bei optimaler Terminierung zeigen oft bessere WGs als 2-fach-Behandlungen

Schwarzer Kohltriebrüssler:
Bekämpfungstermin 10 - 14 Tage nach Flughöhepunkt/Überschreitung der BRW



Wintergerste

Wintergerste

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Vorfrucht / Saatzeit / Saatstärke

- WG steht meist am Ende der Fruchtfolge
- WG oder SG als Vorfrucht denkbar schlecht (Krankheitsübertragung)

- WG hat ein kleines optimales Saatzeitfenster
- Früh Lagen 28.09. - .3.10
- Spätere Lagen 25.09. – 1.10.

- Saatstärke nicht zu hoch wählen
- Je früher die Saat desto niedriger die Saatstärke insbesondere bei mz-Sorten

Wintergerste
Versuchsergebnisse

Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Vergleich mehrzeilig zu zweizeilig, jeweils die 3 besten Sorten im LSV RLP

Jahr	mz dt/ha	mz Sorten		zz dt/ha	zz Sorten
2023	109	SY Loona, Julia, Exquis		106	SU Laubella, Anthene, LG Campus
2022	115	Julia, Esprite, SU Midnight		110	Tardis, Mossele, Almut
2021	88	Galileoo, Toreroo, Higgins		90	Bordeaux, Mossele, Almut
2020	92	Galileoo, Toreroo, Fleming		92	Mossele, Bordeaux, Bianca
2019	116	Higgins, Galileoo, Orbit		106	Moselle, Ruzena, California
2018	89	Wootan, Higgins, Journey		87	Caspary, Ruzena, Lotti
Mittel	**101,5**			**98,5**	

Wintergerste
Sortenempfehlung

Mehrzeilige Sorten	Zweizeilige Sorten
+ vitaler + winterfester	+ Standfester + Qualitätsstabiler
- Geringere Strohstabilität - Knapperes hl-Gewicht - Anfälliger gegenüber Zwergrost	- Höhere Anfälligkeit gegenüber Ramularia

Wintergerste

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Kornertrag rel. mehrjährig mehrzeiliges Sortiment

Sorten		2023 (3 Orte)		2022 (3 Orte)		2021 (4 Orte)		Langjährig RLP 2019 bis 2023			
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Dif.	Orte
		1	2	1	2	1	2	1	2		
Julia	mz		106		104				**106**	12	8
SY Loona H EU	mz		107						**105**	9	4
Avantasia	mz		105		104				**103**	12	8
Integral	mz		104						**102**	13	4
SU Midnight	mz		102		105		99		**101**	11	14
KWS Higgins	mz		101		103		100		**101**	16	18
SU Virtuosa	mz		100						**100**	15	4
Esprit	mz		100		105		99		**100**	14	18
SY Galileoo H	mz		101		101		103		**100**	13	25
Winnie	mz		101		100				**99**	13	8
KWS Exquis	mz		105		96				**99**	9	8
KWS Morris	mz		101		102		99		**97**	8	12
Mittel VRS rel.			**100**		**100**		**100**		**100**		
dt/ha=100			**102,7**		**112,1**		**87,3**		**101,6**		
GD rel.		**7**	**7**	**5**	**5**	**6**	**6**				

Erläuterungen:

- In die Berechnung der langjährigen Ertragsergebnisse fließen neben den LSV-Ergebnissen auch die Ertragsergebnisse der rheinland-pfälzischen Wertprüfungen ein.
- VRS (Verrechnungssorten): 2023 und mehrjährig: SY Galileoo, Esprit, Bordeaux. 2022: KWS Orbit, SY Galileoo, Bordeaux. 2021: KWS Orbit, SY Galileoo, California.
- H: Hybridgerstensorte, GD: Grenzdifferenz.
- Dif.: Mehrertrag der Behandlung.
- Fett hervorgehoben: Empfehlungssorten zur Aussaat 2022.

Wintergerste

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Kornertrag rel. mehrjährig mehrzeiliges Sortiment

Anbaugebiet Mittellagen Südwest					Anbaugebiet Höhenlagen Südwest				
Sorte		**Relativertrag (%)**	**SE %**	**Anzahl Vers.**	**Sorte**		**Relativertrag (%)**	**SE %**	**Anzahl Vers.**
SY Loona	mz	106,0	2,4	7	Julia	mz	103,9	1,9	27
Julia	mz	105,7	1,6	27	Avantasia	mz	101,6	1,9	27
Avantasia	mz	103,0	1,6	27	**SY Galileoo**	mz	101,2	1,5	90
KWS Morris	mz	101,7	1,5	42	**Esprit**	mz	100,8	1,6	66
Esprit	mz	101,5	1,4	66	**KWS Higgins**	mz	99,7	1,6	62
Winnie	mz	101,1	1,6	27	KWS Morris	mz	98,7	1,7	42
Integral	mz	100,9	2,4	10	KWS Exquis	mz	98,0	1,9	34
KWS Higgins	mz	100,5	1,4	62	Winnie	mz	97,9	2,0	27
SY Galileoo	mz	99,7	1,3	90	SU Midnight	mz	96,7	1,7	44
KWS Exquis	mz	99,0	1,6	34					
SU Midnight	mz	98,1	1,5	44					
SU Virtuosa	mz	95,6	2,4	10					
100 =		**102,1**			**100 =**		**101,8**		

Intensitätsstufe 2
Auswertungszeitraum: 2019 bis 2023
(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

Erläuterungen:
- VRS (Verrechnungssorten): KWS Orbit (mz), SY Galileoo (mz), Bordeaux (zz). H: Hybridgerstensorte

Wintergerste

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Interessante neue mehrzeilige Sorten

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-knicken	Ähren-knicken	Mehltau	Netz-flecken	Rhyncho-sporium	Zwergrost	Hl-Gewicht aus LSV 22/23 Stufe 2
Julia	5	5	3	5	4	4	4	5	5	68,8 / 64,0
Avantasia	5	5	4	6	5	4	5	5	7	67,9 / 64,7
SU Midnight	5	6	4	5	5	3	5	5	5	69,3 / 65,3
KWS Higgins	5	6	6	6	5	4	5	6	8	69,8 / 65,1

Wintergerste

Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Zweizeilige Sorten

Sorten		2023 (3 Orte)		2022 (3 Orte)		2021 (4 Orte)		Langjährig RLP 2019 bis 2023			
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Dif.	Orte
		1	2	1	2	1	2	1	2		
SU Laubella	zz		104		98		100	**89**	**101**	12	12
LG Campus EU	zz		103					**88**	**101**	13	4
KWS Tardis	zz		102		100			**91**	**100**	9	8
SU Xandora	zz		101		99			**89**	**99**	11	8
Bordeaux	zz		99		98		103	**85**	**99**	15	18
Arthene	zz		103		98		99	**90**	**99**	9	12
Almut	zz		101		99		103	**91**	**99**	8	12
Bilbao EU	zz		101					**86**	**98**	12	4
KWS Moselle	zz		98		99		103	**85**	**98**	13	18
LG Calvin	zz		99		96			**85**	**96**	11	8
Mittel VRS rel.			**100**		**100**		**100**	**86**	**100**		
dt/ha=100			**102,7**		**112,1**		**87,3**		**101,6**		
GD rel.			**7**		**5**		**6**				

Erläuterungen:

- In die Berechnung der langjährigen Ertragsergebnisse fließen neben den LSV-Ergebnissen auch die Ertragsergebnisse der rheinland-pfälzischen Wertprüfungen ein.
- VRS (Verrechnungssorten): 2023 und mehrjährig: SY Galileoo, Esprit, Bordeaux. 2022: KWS Orbit, SY Galileoo, Bordeaux. 2021: KWS Orbit, SY Galileoo, California.
- H: Hybridgerstensorte, GD: Grenzdifferenz.
- Dif.: Mehrertrag der Behandlung.
- Fett hervorgehoben: Empfehlungssorten zur Aussaat 2022.

Wintergerste

Intensitätsstufe 2
Auswertungszeitraum: 2019 bis 2023
(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Zweizeilige Sorten

Anbaugebiet Mittellagen Südwest					Anbaugebiet Höhenlagen Südwest				
Sorte		**Relativertrag (%)**	**SE %**	**Anzahl Vers.**	**Sorte**		**Relativertrag (%)**	**SE %**	**Anzahl Vers.**
KWS Tardis	zz	100,6	1,6	35	LG Campus	zz	100,3	2,7	16,0
LG Campus	zz	100,2	2,3	16	KWS Tardis	zz	100,0	1,9	35,0
SU Xandora	zz	99,3	1,6	35	SU Xandora	zz	99,5	1,9	35,0
Bordeaux	zz	98,8	1,4	68	**Bordeaux**	zz	98,0	1,6	68,0
SU Laubella	zz	98,1	1,5	50	**KWS Moselle**	zz	97,4	1,6	60,0
KWS Moselle	zz	98,1	1,4	60	Almut	zz	97,1	1,7	50,0
Arthene	zz	98,1	1,5	50	Bilbao	zz	97,0	2,7	16,0
Bilbao	zz	98,1	2,3	16	LG Calvin	zz	96,8	1,9	35,0
LG Calvin	zz	97,4	1,6	35	SU Laubella	zz	96,5	1,7	50,0
Almut	zz	96,3	1,5	50	Arthene	zz	96,5	1,7	50,0
100 =		**102,1**			**100 =**		**101,8**		

Erläuterungen:
- VRS (Verrechnungssorten): SY Galileoo (mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz).
- H: Hybridgerstensorte
- Das für die überregionale Auswertung verantwortliche Bundesland ist unterstrichen.

Wintergerste

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Interessante neue zweizeilige Sorten

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-knicken	Ähren-knicken	Mehltau	Netz-flecken	Rhyncho-sporium	Zwergrost	Hl-Gewicht aus LSV 22/23
Almut	5	4	3	2	4	3	4	3	5	
Arthene	6	4	3	2	3	6	4	3	4	
KWS Tardis	5	4	3	4	3	6	5	5	4	
Sandra	5	4	6	5	5	4	4	5	6	
California	6	4	4	3	4	4	4	5	4	

Wintergerste

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Interessante neue zweizeilige Sorten

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-knicken	Ähren-knicken	Mehltau	Netz-flecken	Rhyncho-sporium	Zwergrost	Ertrags-einstufung Stufe 2
Almut	5	4	3	2	4	3	4	3	5	6
Arthene	6	4	3	2	3	6	4	3	4	6
KWS Tardis	5	4	3	4	3	6	5	5	4	7
Sandra	5	4	6	5	5	4	4	5	6	5
California	6	4	4	3	4	4	4	5	4	6
Bianca	6	5	4	3	4	4	4	5	4	6
Valhalla	5	4	4	4	4	4	4	4	4	6

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Herbizideinsatz

- Ungrasbekämpfung muss im Herbst erfolgen
- Auf Ackerfuchsschwanzstandorten ist Herbizideinsatz im Vorauflauf zwingend
- Saatbett muss auf die Bedürfnisse der Herbizide und der WG ausgerichtet sein
- Erfolgskontrolle muss im Herbst erfolgen
- Nachbehandlungen gegen Gräser müssen Ende November/Anfang Dezember erfolgen
- Trespen können in WG nicht chemisch bekämpft werden
- Saubere Pflugfurche ist die einzige Möglichkeit die Trespe in WG zu bekämpfen

Triticale

Triticale

Vorfrucht/Saatzeit/Saatstärke

- Ähnlich WG meist Abtragende Frucht in der Fruchtfolge
- Saatzeitfenster größer als bei WG, allerdings nicht spätsaatverträglich
- Saaten nach dem 10.10. problematisch
- Saatstärke ähnlich wie bei Weizen (Frühsaat 300 Kö/qm; Spätsaat 400 Kö/qm

Triticale

Sortenempfehlung

- Lombardo für Korn- GPS-Nutzung
- Für reine GPS-Nutzung PZO-Tender

- Rivolt (Gelbrost beachten) oder Ramdam (Auswinerung beachten)

Roggen

Roggen

Saatzeit/Saatstärke

- Roggen hat ein rel. Großes Saatzeitfenster, wobei Frühsaaten besser sind als Spätsaaten
- Roggen mit Saatterminen nach dem 10.10. sind auch in milden Lagen kritisch zu sehen
- Saaten ab 20.09. möglich
- Saatstärke zwischen 1,3 und 2,0 Einheiten je ha, je nach Saattermin
- Lieber dünner als dicker säen

Roggen

Sorten

Sorten	2023	(2 Orte)	2022	(2 Orte)	2021	(2 Orte)	2020	(2 Orte)	2019	(2 Orte)
	Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
SU Cossani *		94		97		92		98		100
Piano *		101		100		100		98		106
KWS Tayo		104		103		108		106		
KWS Serafino		100		101		98		106		104
SU Perspectiv		103		101		101				
KWS Receptor		103		101		102				
KWS Tutor		98		99						
SU Karlsson *		100								
Mittel VRS	**89**	**100**	**86**	**100**	**89**	**100**	**92**	**100**	**92**	**100**
100=... dt/ha		**106,4**		**113,0**		**103,9**		**111,5**		**95,8**
GD	**7**	**7**	**8**	**8**	**9**	**9**	**5**	**5**	**6**	**6**

Erläuterungen:

- Verrechnungssorten (VRS): 2023 - 2021: SU Cossani, Piano, KWS Tayo. 2020-2019: SU Cossani, KWS Daniello, KWS Binntto.
- GD: Grenzdifferenz.
- * Sorte wird ausschließlich mit 10%iger Einmischung einer Populationssorte in Verkehr gebracht.
- Empfehlungssorten zur Ernte 2023 sind fett gedruckt.

Winterroggen

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Sorteneigenschaften

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-knicken	Mehl-tau	Rhyncho-sporium	Braun-rost	Fallzahl	Mutter-korn
KWS Tayo	5	4	4	6	3	4	4	7	4
KWS Serafino	5	5	6	6	3	4	5	8	3
SU Perspectiv	5	4	3	6	/	5	5	7	5
KWS Receptor	5	5	6	/	/	4	7	8	4
SU Karlsson	5	5	4	/	/	4	4	7	4

Winterroggen

Herbizideinsatz

- Roggen muss flach gesät werden. 2 cm Saattiefe
- Roggen ist sehr empfindlich gegenüber Bodenherbiziden, insbesondere hohe Mengen Flufenacet
- Vorsicht auf Ackerfuchsschwanzstandorten
- Blattaktive Wirkstoffe sind verträglicher (Herbst)
- Probleme auf Ackerfuchsschwanzstandorten
- Saatgut muss ausreichend mit Feinerde bedeckt sein

Weizen

Vorfrucht/Saatzeit/Saatstärke

- Kaum eine Getreideart, bei der das Krankheitsgeschehen so stark von Vorfrucht/Saatzeit und Saatstärke abhängig ist
- Je mehr Getreide in der Fruchtfolge bzw. unmittelbar vor dem Weizen steht, desto höher die Gefahr von Halmbruch und Schwarzbeinigkeit
- Je früher der Saattermin, desto höher ist der Druck bei Halmbruch, Schwarzbeinigkeit und Septoria
- Je später der Saattermin, desto höher ist der Mehltaudruck
- Hohe Saatstärken bzw. Bestandesdichten erhöhen den Krankheitsdruck und schwächen die Standfestigkeit

Kriterien der Sortenwahl

- Sorten die bei Halmbruch (Pseudocercosporella) mit 5 oder 6 eingestuft sind, benötigen i.d.R. einen zusätzlichen frühen Fungizideinsatz
- Sorten mit Einstufung 3 oder 4 benötigen keinen Fungizideinsatz in der frühen Schossphase gegen Halmbruch

Sorten mit der Halmbruchnote 2:

Gentleman, Halvar, LG Lunaris, RGT Riff, Sinatra, SU Fiete, SU Selke

Sorten mit der Halmbruchnote 3:

Akzent, Architekt, Bonanza, Boss, **Campesino**, Colonia, Kastell, **KWS Donovan**, **KWS Mintum**, KWS Svere, KWS Universum, LG Akkurat, LG Atelier, LG Imposanto, LG Initial, Linus, Nordkap, Partner, Rebell, RGT Aktion, SU Aventinus, SU Hycartney, SU Jonte

LSV-Ergebnisse und Sorteneigenschaften Winterweizen

E-Sorten

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

E-Weizen Mehrjährige Erträge

Sorten		2023 (6 Orte)		2022 (5 Orte)		2021 (5 Orte)		mehrjährig RP 2019 bis 2023 **			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
KWS Emerick	E	98	104	93	96	88	97	**94**	**99**	5	33
Exsal	E	96	102					**96**	**101**	5	7
Mittel VRS		**94**	**100**	**93**	**100**	**92,73**	**100**	**95**	**100**		
100 = dt/ha			**83,8**		**99,5**		**97,3**		**94,9**		
GD-Sorten (LSD)		**8**	**8**	**4**	**4**	**8**	**8**				

** = Nur Versuche aus Rheinland-Pfalz LSV+WP+EU
VRS (=100%): 2021-2022: RGT Reform, Informer, LG Initial; 2023 und mehrj.: RGT Reform, Informer, SU Jonte

Winterweizen E-Qualität

Sorteneigenschaften

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-bruch	Mehltau	Septoria	Gelb-rost	Braun-rost	Fallzahl	Fallzahl-stabilität
KWS Emmerick	5	5	4	5	3	4	2	4	8	+
Baranco	5	5	3	5	3	5	3	4	8	+

LSV-Ergebnisse und Sorteneigenschaften
Winterweizen
A-Sorten

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

A-Weizen Mehrjährige Erträge

Sorten		2023 (6 Orte)		2022 (5 Orte)		2021 (5 Orte)		mehrjährig RP 2019 bis 2023 **			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
Hyvega H	A	100	107	96	105	97	109	**100**	**107**	7	19
SU Willem	A	94	106					**95**	**104**	9	7
KWS Donovan	A	79	101	89	101	98	108	**92**	**103**	11	26
KWS Imperium	A	104	105	96	101	94	103	**99**	**103**	3	17
Akzent	A	93	99	97	106	91	100	**96**	**102**	6	16
Attribut	A	100	103	95	104	94	96	**98**	**101**	3	17
Foxx g	A	92	99	91	102	94	103	**93**	**101**	7	21
Asory	A	96	101	89	99	94	102	**94**	**101**	6	27
Absint	A	96	100					**95**	**100**	5	7
Cayenne	A	95	98					**96**	**100**	3	7
SU Jonte	A	97	101	94	96	93	100	**96**	**99**	3	20
RGT Reform	A	94	101	92	100	88	98	**93**	**99**	7	37
Polarkap	A	98	101	89	94			**96**	**99**	3	12
Absolut	A	90	96	91	98			**96**	**98**	2	13
KWS Mitchum	A	92	95	91	94			**94**	**96**	2	12
Mittel VRS		**94**	**100**	**93**	**100**	**92,73**	**100**	**95**	**100**		
100 = dt/ha			**83,8**		**99,5**		**97,3**		**94,9**		
GD-Sorten (LSD)		**8**	**8**	**4**	**4**	**8**	**8**				

VRS (=100%): 2021-2022: RGT Reform, Informer, LG Initial; 2023 und mehrj.: RGT Reform, Informer, SU Jonte

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

A-Weizen Mehrjährige Erträge

Sorten		2023 (6 Orte)		2022 (5 Orte)		2021 (5 Orte)		mehrjährig RP 2019 bis 2023 **			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
Hyvega H	A		107		105		109		**107**	7	19
SU Willem	A		106						**104**	9	7
KWS Donovan	A		101		101		108		**103**	11	26
KWS Imperium	A		105		101		103		**103**	3	17
Akzent	A		99		106		100		**102**	6	16
Attribut	A		103		104		96		**101**	3	17
Foxx g	A		99		102		103		**101**	7	21
Asory	A		101		99		102		**101**	6	27
Absint	A		100						**100**	5	7
Cayenne	A		98						**100**	3	7
SU Jonte	A		101		96		100		**99**	3	20
RGT Reform	A		101		100		98		**99**	7	37
Polarkap	A		101		94				**99**	3	12
Absolut	A		96		98				**98**	2	13
KWS Mitchum	A		95		94				**96**	2	12
Mittel VRS		**94**	**100**	**93**	**100**	**92,73**	**100**	**95**	**100**		
100 = dt/ha			**83,8**		**99,5**		**97,3**		**94,9**		
GD-Sorten (LSD)		**8**	**8**	**4**	**4**	**8**	**8**				

VRS (=100%): 2021-2022: RGT Reform, Informer, LG Initial; 2023 und mehrj.: RGT Reform, Informer, SU Jonte

A-Weizen Mehrjährige Erträge Überregional

VRS (=100%): 2021-2022: RGT Reform, Informer, LG Initial; 2023 und mehrj.: RGT Reform, Informer, SU Jonte

Winterweizen A-Qualität

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Sorteneigenschaften

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-bruch	Mehltau	Septoria	Gelb-rost	Braun -rost	Fallz ahl	Fallzahl-stabilität
Hyvega	5	6	6	5	3	4	3	3	5	0
KWS Imperium	5	5	6	5	2	4	2	4	9	+
Asory	5	4	6	5	2	4	4	3	7	+
SU Jonte	5	4	4	3	3	4	2	4	9	+
Foxx g	4	6	5	5	4	5	4	6	8	++
KWS Donovan	5	5	4	3	5	4	3	7	6	+

Winterweizen A-Qualität

Sorteneigenschaften

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-bruch	Mehltau	Septoria	Gelb-rost	Braun -rost	Fallz ahl	Fallzahl-stabilität	Erträge rel. 3-j. Mittel
Hyvega	5	6	6	5	3	4	3	3	5	0	107
KWS Imperium	5	5	6	5	2	4	2	4	9	+	103
Asory	5	4	6	5	2	4	4	3	7	+	101
SU Jonte	5	4	4	3	3	4	2	4	9	+	99
Foxx g	4	6	5	5	4	5	4	6	8	++	101
KWS Donovan	5	5	4	3	5	4	3	7	6	+	103

Winterweizen A-Qualität

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Sorteneigenschaften

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-bruch	Mehltau	Septoria	Gelb-rost	Braun -rost	Fall zahl	Fallzahl-stabilität	Erträge rel. 3-j. Mittel	XP nach BSL
Hyvega	5	6	6	5	3	4	3	3	5	0	107	3
KWS Imperium	5	5	6	5	2	4	2	4	9	+	103	3
Asory	5	4	6	5	2	4	4	3	7	+	101	4
SU Jonte	5	4	4	3	3	4	2	4	9	+	99	4
Foxx g	4	6	5	5	4	5	4	6	8	++	101	4
KWS Donovan	5	5	4	3	5	4	3	7	6	+	103	4

LSV-Ergebnisse und Sorteneigenschaften Winterweizen

B-Sorten

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

B-Weizen Mehrjährige Erträge

Sorten		2023 (6 Orte)		2022 (5 Orte)		2021 (5 Orte)		mehrjährig RP 2019 bis 2023 **			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
Debian	B	106	111					**106**	**110**	4	7
KWS Mintum	B	104	110					**107**	**108**	1	7
Chevignon (EU)	(B)	103	110	97	102	96	108	**99**	**107**	7	22
Spectral	B	100	106					**101**	**107**	5	7
Knut	B	100	101	98	103	90	99	**99**	**103**	3	17
Informer	B	90	98	93	102	97	103	**96**	**101**	5	36
Akasha	B	88	96	94	99	94	100	**95**	**99**	4	17
Mittel VRS		**94**	**100**	**93**	**100**	**92,73**	**100**	**95**	**100**		
100 = dt/ha			**83,8**		**99,5**		**97,3**		**94,9**		
GD-Sorten (LSD)		**8**	**8**	**4**	**4**	**8**	**8**				

VRS (=100%): 2021-2022: RGT Reform, Informer, LG Initial; 2023 und mehrj.: RGT Reform, Informer, SU Jonte

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

B-Weizen Mehrjährige Erträge

Sorten		2023 (6 Orte)		2022 (5 Orte)		2021 (5 Orte)		mehrjährig RP 2019 bis 2023 **			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
Debian	B		111						**110**	4	7
KWS Mintum	B		110						**108**	1	7
Chevignon (EU)	(B)		110		102		108		**107**	7	22
Spectral	B		106						**107**	5	7
Knut	B		101		103		99		**103**	3	17
Informer	B		98		102		103		**101**	5	36
Akasha	B		96		99		100		**99**	4	17
Mittel VRS		**94**	**100**	**93**	**100**	**92,73**	**100**	**95**	**100**		
100 = dt/ha			**83,8**		**99,5**		**97,3**		**94,9**		
GD-Sorten (LSD)		**8**	**8**	**4**	**4**	**8**	**8**				

VRS (=100%): 2021-2022: RGT Reform, Informer, LG Initial; 2023 und mehrj.: RGT Reform, Informer, SU Jonte

B-Weizen Mehrjährige Erträge Überregional

VRS (=100%): 2021-2022: RGT Reform, Informer, LG Initial; 2023 und mehrj.: RGT Reform, Informer, SU Jonte

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Frühe-Weizen Mehrjährige Erträge

Sorten		2023 (3 Orte)		2022 (3 Orte)		2021 (3 Orte)		mehrjährig RP 2019 bis 2023			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	**Stufe 1**	**Stufe 2**	**Dif.**	**Orte**
Complice g (EU)	(B)		100		104		108		**100**	**7**	13
Hyacinth H (EU)	(B)		96		97				**94**	**2**	6
RGT Volupto (EU)	(B)		93		97		101		**94**	**9**	9
Obiwan g (EU)	(B)		91		92				**93**	**5**	6
Winner g (EU)	(C)		88						**98**	**4**	3
Mittel VRS		**92**	**100**	**87**	**100**	**97**	**100**	**90**	**100**		
100 = .. dt/ha			**96,7**		**97,4**		**103,4**		**100,8**		
GD (LSD) rel		6	6	5	5	8	8				

Wallertheim LSV 66,1 dt/ha; Früh 82,6 dt/ha
Biedesheim LSV 85,1 dt/ha; Früh 107,4 dt/ha
Herxheim LSV 98,1 dt/ha; Früh 100,3 dt/ha

Winterweizen B-Qualität

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Sorteneigenschaften

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-bruch	Mehltau	Septoria	Gelb-rost	Braun -rost	Fallz ahl	Fallzahl-stabilität
Informer	6	5	4	5	2	3	1	4	7	+
Chevignon	4	4	5	5	3	4	2	4	8	/
KWS Mintum	5	5	5	3	4	4	2	3	5	0
Complice g EU	4	4	5	6	3	5	4	4	7	/
Obiwan g	3	4	5	5	5	5	-	3	6	/

Winterweizen B-Qualität

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Sorteneigenschaften

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-bruch	Mehltau	Septoria	Gelb-rost	Braun -rost	Fallz ahl	Fallzahl-stabilität	Erträge rel. 3-j. Mittel
Informer	6	5	4	5	2	3	1	4	7	+	101
Chevignon	4	4	5	5	3	4	2	4	8	/	107
KWS Mintum	5	5	5	3	4	4	2	3	5	0	108
Complice g EU	4	4	5	6	3	5	4	4	7	/	100
Obiwan g	3	4	5	5	5	5	-	3	6	/	94

Winterweizen B-Qualität

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Sorteneigenschaften

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-bruch	Mehltau	Septoria	Gelb-rost	Braun-rost	Fall zahl	Fallzahl-stabilität	Erträge rel. 3-j. Mittel	XP nach BSL
Informer	6	5	4	5	2	3	1	4	7	+	101	3
Chevignon	4	4	5	5	3	4	2	4	8	/	107	3
KWS Mintum	5	5	5	3	4	4	2	3	5	0	108	2
Complice g EU	4	4	5	6	3	5	4	4	7	/	100	3
Obiwan g	3	4	5	5	5	5	-	3	6	/	94	3

LSV-Ergebnisse und Sorteneigenschaften
Winterweizen
C-Sorten

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

C-Weizen Mehrjährige Erträge

Sorten		2023 (6 Orte)		2022 (5 Orte)		2021 (5 Orte)		mehrjährig RP 2019 bis 2023 **			
		Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Dif.	Orte
KWS Keitum	C		111		113		103		**110**	6	22
Revolver	C		104		105				**104**	2	12
Mittel VRS		**94**	**100**	**93**	**100**	**92,73**	**100**	**95**	**100**		
100 = dt/ha			**83,8**		**99,5**		**97,3**		**94,9**		
GD-Sorten (LSD)		**8**	**8**	**4**	**4**	**8**	**8**				

VRS (=100%): 2021-2022: RGT Reform, Informer, LG Initial; 2023 und mehrj.: RGT Reform, Informer, SU Jonte

Winterweizen C-Qualität

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Sorteneigenschaften

Sorte	Reife	Länge	Lager	Halm-bruch	Mehltau	Septoria	Gelb-rost	Braun -rost	Fall-zahl	Fallzahl-stabilität	Erträge rel. 3-j. Mittel
KWS Keitum	5	5	6	4	2	4	3	4	3	-	110
Revolver	6	4	5	5	3	3	2	2	8	+	104

Allgemeines zum Herbizideinsatz in Wintergetreide

Herbizideinsatz in Wintergetreide

- Gräser sind das Hauptproblem bei der Unkrautbekämpfung in Wintergetreide
- Zur Resistenzvermeidung sind Anwendungen im Vorauflauf zu bevorzugen
- Bei stärkerem Ungrasdruck und/oder vorhandener Resistenz muss die Anwendung im VA „sitzen“
- Scheinsaat und Saatbett müssen auf die Anforderungen des VA-Herbizid abgestimmt sein
- Keine Kompromisse!!!
- Vorauflaufmittel im Vorauflauf wirken besser als Mischungen mit CTU in den Auflauf hinein!!!
- Erfolgskontrollen und Nachbehandlungen müssen im Herbst bzw. Vorwinter erfolgen

WINDHALM

Termin: 1-2 Blattstadium (BBCH 11-12)

Geringer Druck	120 g Flufenacet oder 1800 g CTU oder 1400g Pendimethalin	
Normaler Druck	120- 160 g Flufenacet oder 2100 g CTU oder 1400g Pendimethalin	60g DFF oder 175g Aclonifen oder 50g Picolinafen
Starker Druck	160g Flufenacet oder 2100g CTU	+ 80g DFF oder 600 Pendi + 60 DFF oder 2000g Prosulfocarb

Z.B. BEI WINDHALM

Geringer Druck	**0,4 l Herold/ Battel Delta/ Carpatus oder 4,0l Jura oder 2,0l Malibu oder 2,5 Activus bzw. 2 l Stomp oder 0,5 l Pontos oder 0,25+ 0,35 Mateno Forte Set 2,0l Trinity**
Normaler Druck	0,4 l Herold/Battel Delta/ Carpatus oder 2,5-3l Malibu oder 0,5l Pontos oder 0,25 + 0,35 Mateno Forte Set 0,25 + 1,5 Agrolin Forte 2,5- 3,5l Carmina
Starker Druck	3,5l Carmina 0,4-0,5l Herold 3-3,5l Malibu 0,5l Pontos+ 0,25 Qurinus oder 0,35+ 0,35 Mateno Forte Set 0,35 + 1,5 Agrolin Forte

ACKERFUCHSSCHWANZ

Termin : 3-5 Tag nach der Saat (BBCH 03-09)

- 240g Flufenacet + Dikotyle Partner

Geringer Druck	240 g Flufenacet	+ Dikotyle
Normaler Druck	240g Flufenacet	+ 60 g DFF oder + 175 bzw. 350g Aclonifen oder + 750g Pendimetahlin oder + 1500g Prosulfocarb + 75g Picolinafen
Extrem Standort	240g Flufenacet	120g DFF + 2400g Prosulfocarb oder 120g DFF + 1200g Pendimethalin oder 350g Aclonifen + 70 g DFF + 2400g Prosulfocarb oder 75g Picolinafen + 2400g Prosulfocar

Z.B. AFU ODER WEIDELGRAS

Geringer Druck	0,5l Cadou/ Sunfire/Fence oder 0,6l Herold oder 0,5 + 0,7 Mateno Forte Set oder 0,5 + 0,5 Quirinius Forte Set oder 4,0l Malibu	
Normaler Druck	0,5l Cadou/ Sunfire/Fence oder 0,6l Herold oder 0,5 + 0,7(WG, WR und NAK 0,35) Mateno Forte Set oder 0,5 + 0,5 Quirinius Forte Set oder 4,0l Malibu	
Starker Druck	0,6l Herold oder 0,5 + 0,7 Mateno Forte Set oder 0,5 + 0,5 Quirinius Forte Set oder 4,0l Malibu	+ 2400g Prosulfocarb (3,0l Boxer) oder + 2400g Prosulfocarb + 50 g DFF (3,5 l Jura) oder + 1400-2100 g CTU (2-3l)

PROBLEME

Kornblume	1000 g CTU + 60 g DFF - > Vorsicht Weizen Verträglichkeit
Kerbel	1000g CTU + 60g DFF
Erdrauch	2000g CTU oder 1200g Pendimethalin oder 50g Picolinafen oder 350g Aclonifen
Storchschnabel	350g Aclonifen + 70g DFF oder 240g Flufenacte + 120g DFF 240 Flufenacte + 1200g Pedimethalin 2100g CTU + 180 g DFF

CTU-Verträglichkeit bei Winterweizen beachten

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Nicht verträglich					
Achim	Biscay	**Garfield**	KWS Eternity	Muskat	Premio
Ambello	Bosporus	Global	KWS Finn	Nelson	Primus
Anthus	Campesino	Gustav	KWS Talent	Norin	Salutos
Apostel	Capnor	Henrik	Leandrus	RGT Illustrious	Tabasco
Aron	Egoist	Hyland	Lear	RGT Paddington	Tarkus
Attlas	Erasmus	Hystar	LG Mocca	RGT Sacramento	Turandot
Axioma	Event	Impression	Lucius	Ribbeck PZO	Zappa
Barranco	Famulus	Julie	Magister	Rubisko	
Benchmark	Format	Kamerad	Magnus	Phare	
Bergamo	Foxx	**Kastell**	Mercato	Pius	

Noch was

Veranstaltungshinweise

RheinlandPfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

Feldtag zur mechanischen Unkrautbekämpfung in Mais und Raps

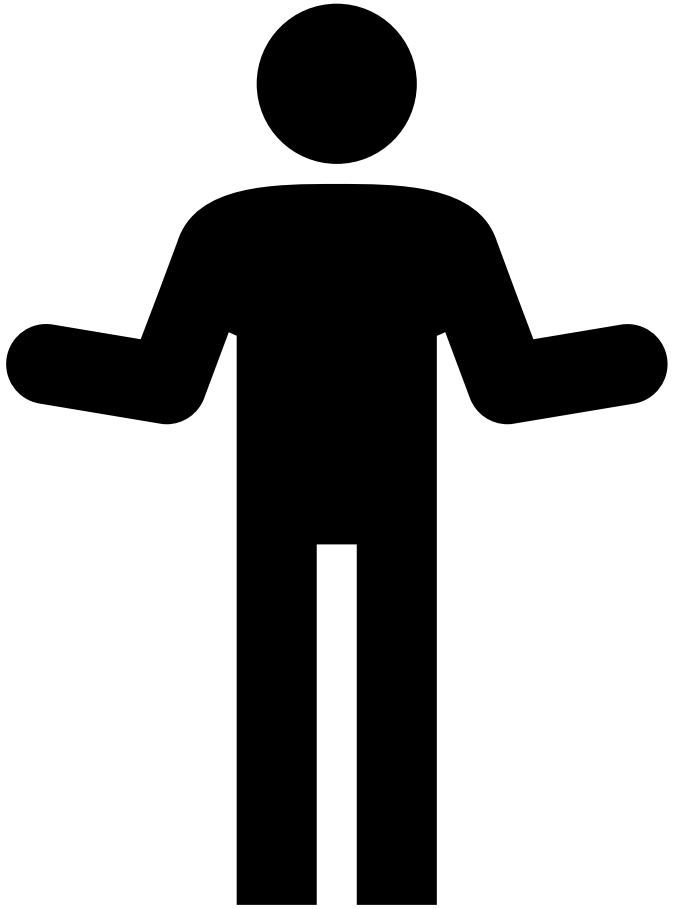
Ende September 2023 14:00 Uhr in Kleinich

- Pflanzenschutzsachkunde Weiterbildungsveranstaltung am 8. November 2023 in Platten

Wie bleibt man auf dem Laufenden?

Rheinland-Pfalz
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
LÄNDLICHER RAUM EIFEL

- Pflanzenschutzwarndienst Rheinland-Pfalz
  - WD-Broschüre
  - Allgemeine Hinweise per Post, Fax oder Email
  - Regionale Hinweise per Fax oder Email
- ISIP
  - Zugang zu regionalen Hinweisen (mehrfach pro Woche)
  - Zugang zur Schaderregerüberwachung (Monitoring)
  - Zugang zu Prognosemodellen
- Wissenstransfer über Messengerdienst
  - Wissenstransfer
  - Austausch und Diskussion
  - Aktuelle Hinweise (Nachricht an 0175/5252081)

VIELEN DANK FÜR´S ZUHÖHREN

FRAGEN ?