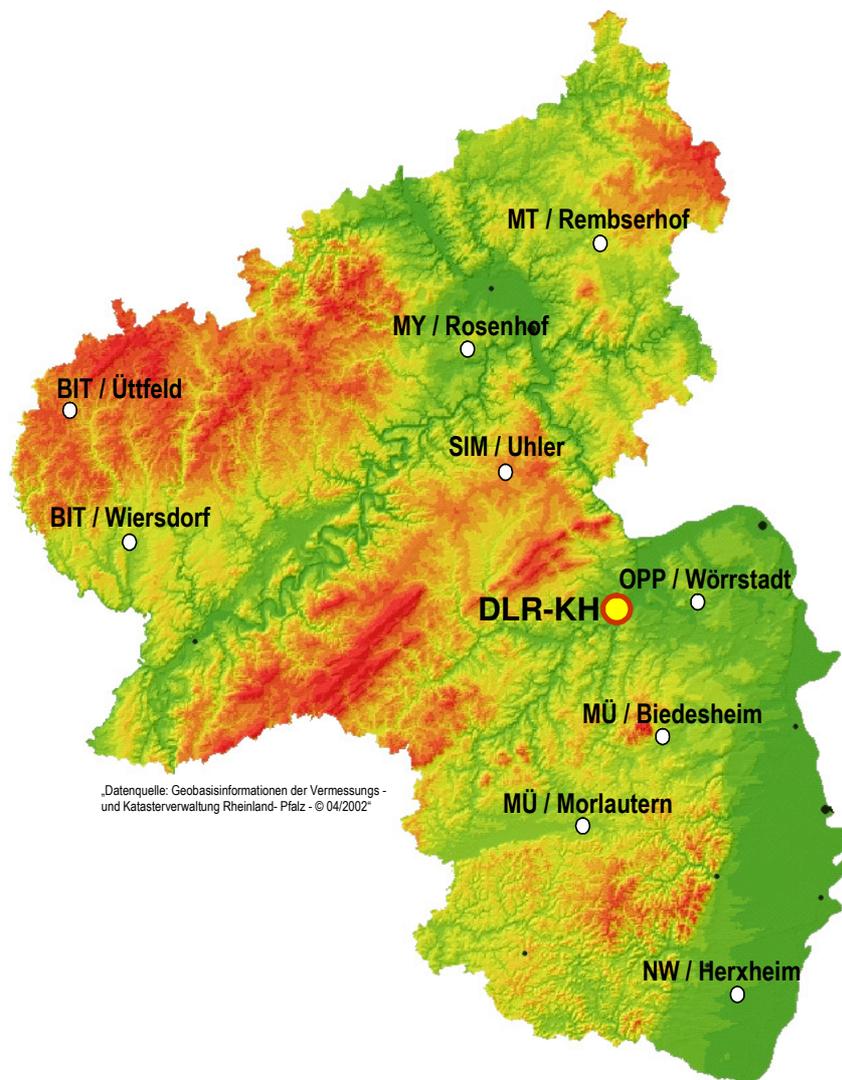




Versuchsübersicht Teil I

Winterungen zur Ernte 2008



Allgemeine Info

Winterraps

Wintergerste

Winterroggen

Wintertriticale

Winterweizen

Spelzweizen

Durum

Biomasse und Kompostversuch

Sorteneigenschaften

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP LUFA-Speyer

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1. Erläuterung der Abkürzungen für die Dienststellen.....	3
2. Pflanzenbau-und Pflanzenschutzberatung in Rheinland-Pfalz	4
3. Organisatorische Hinweise	9
4. Allgemeine Hinweise zur Versuchsdurchführung.....	14
5. Spezielle Hinweise zur Versuchsdurchführung.....	16
6. Wichtige Auswertungsmerkmale bei Pflanzenbau-Versuchen.....	17
08P11.1 Winterraps N-Düngung	23
08P11.2 Winterraps Saatstärke	25
08S11.1 Winterraps Landessortenversuche	27
08S11.2 Winterraps WP S2	30
08S11.3 Bundessortenversuch und EU-Sortenversuch 2. Prüfj.....	32
08S11.4 Winterraps EU-Sortenversuch 1. Prüffjahr.....	34
08P12.1 Winterfuttergerste N-Düngung	36
08P12.2 Winterbraugerste N-Düngung	38
08P12.3 Wintergerste Blattdüngung.....	40
08S12.1 Wintergerste mz u. zz LSV + EU Sortenprüfung.....	42
08S12.2 Wintergerste mz u. zz Wertprüfung Sortiment 2	45
08S12.3 Wintergerste mz + zz Wertprüfung Sortiment 3	47
08S12.4 Winterbraugerste LSV + EU Sortenprüfung.....	49
08S13.1 Winterroggen LSV u. WP S3.....	51
08S13.2 Winterroggen Wertprüfung S 2	53
08S13.3 Winterroggen Sortenversuche Ökologischer Anbau	55
08S14.1 Wintertriticale LSV, WP S3 u. EU-Sortenprüfung.....	56
08P15.1 Winterweizen N-Düngung	58
08P15.2 Winterweizen Blattdüngung	60
08P15.3 Winterweizen Saatstärke	62
08S15.1 Winterweizen Landessortenversuche	64
08S15.2 Winterweizen WP S3	67
08S15.3 Winterweizen Sortenversuche Ökologischer Anbau	69
08S15.4 Winterweizen EU-Sortenprüfung.....	71
08S15.8 Winterweizen LSV frühe Sorten	73
08S16.1 Spelzweizen Wertprüfung Integriertes Prüfsystem	75
08S16.3 Winterspelz LSV Ökologischer Anbau	77
08S17.1 Landessortenversuch Winterhartweizen	78
08S49.4 Getreideartenvergleich zur Biomasseproduktion	80
08P80.4 Kompostversuch Nährstoffwirkung	82

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

Die Versuchsübersicht Teil 2 Sommerung, Grünland, Dauerversuche und Pflanzenschutzversuche folgt Ende Mai 2008 mit den Versuchsplänen folgender Kulturarten:

31	Sommerraps
32	Sommergerste
35	Sommerweizen
37	Sommerhartweizen
38	Sommerhafer
39	Sommerackerbohnen
40	Körnererbsen
41	Lupinen
42	Sojabohnen
43	Sonnenblumen
44	Öllein
45	Faserlein
46	Mais
47	Kartoffeln
48	Zuckerrüben
49	Biomasse
70-79	Futterpflanzen
80	Dauerversuche
90-99	Sonstige Versuche

Hinweis:

Für die Wertprüfungen sind die Anweisungen des Bundessortenamtes unbedingt zu beachten. Die Entscheidung über den **Abbruch einer Prüfung** behält sich das Bundessortenamt vor.

Termine für die Berichterstattung unbedingt einhalten

1. Erläuterung der Abkürzungen für die Dienststellen

DLR RNH	Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück
DLR WW OE	Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Westerwald-Osteifel
DLR Eifel	Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Eifel
DLR W - Pfalz	Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Westpfalz
LK A	Landwirtschaftskammer - Aussenstelle -
LUFA	Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt
LK RP	Landwirtschaftskammer Rheinland Pfalz
MWVLW	Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau
VBE	Veruchs- und Beratungseinheit

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP LUFA-Speyer

2. Pflanzenbau-und Pflanzenschutzberatung in Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück
Leitung: Rudolf Schunck

Abt. Landwirtschaft: Leitung: Dr. Erich Jörg
Gruppe Pflanzenbau und Ernährung; Leitung: Ferdinand Hoffmann

Dienstszitz Bad Kreuznach

Rüdesheimer Str. 60-68

55545 Bad Kreuznach

Telefon : 0671/820-410

Fax : 0671/820-400

E-mail : dlr-5@dlr.rlp.de

Internet : <http://www.pflanzenbau.rlp.de>

Gruppe Pflanzenbau und Ernährung

Ferdinand Hoffmann	0671/820-447	Gruppenleiter, Koordination Versuchswesen, Sortenwesen Getreide
Dr. Albert Anderl	0671/820-446	Versuchsauswertung
Dr. Friedhelm Fritsch	0671/820-436	Pflanzenernährung, Düngung, Düngeverordnung
Dr. Stefan Weimar	0671/820-413	Öl und Eiweißpflanzen
Marko Goetz	0671/820-435	Planung Versuchswesen

Gruppe Kompetenzzentrum ökologischer Landbau

Hermann Böcker	0671/820-434	Ökologischer Landbau
Sabine Hoos	0671/820-418	Ökologischer Landbau
Christine Zillger	0671/820-415	Ökologischer Landbau

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück

Dienstsitz Neustadt / W.

Breitenweg 71

Telefon Zentrale : 06321 / 671-1

Fax Zentrale : 06321 / 671-222

67435 Neustadt / Weinstraße

Fax: VBE 06321/67-157381

Leiter VBE		
Horst Frei Fax PC	06321/671-255 06747 / 9523-158	Pflanzenbau – u. Pflanzenschutzberatung, Versuchswesen
Mitarbeiter:		
Hermann Heidweiler Fax PC:	06321 / 671-250 (0172-7550206) 06747 / 9523-161	Ackerbauberatung ; zuständig für den süd- lichen Teil des Beratungsbezirkes
Manfred Mohr Fax PC	06321 / 671-252 06747 / 9523-162	Ackerbauberatung ; zuständig für den nörd- lichen Teil des Beratungsbezirkes
Hans-Joachim Hunger	06321 / 671-275	
Bettina Kirchmer Fax PC	06321 / 671-256 06747 / 9523-163	Pflanzenbau – u. Pflanzenschutzberatung, Versuchswesen
Joachim Hofsäß	06321 / 671-274	Versuchswesen
Peter Kerner Fax PC	06321 / 671- 243 06747 / 9523-159	Versuchswesen
Karl-Heinz Lang Fax PC	06321 / 671-243 06747 / 9523-160	Versuchswesen
Jutta Nebel Fax PC	06321 / 671 - 381 06747 / 9523-154	Sekretärin

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP LUFA-Speyer

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück

Dienstszitz Oppenheim

Wormser Straße 111
55276 Oppenheim
Postanschrift:
Postfach 1165
55272 Oppenheim

Telefon Zentrale : 06133 / 930-0
Fax Zentrale : 06133 / 930-103
Fax Verwalt. 06133 / 930-102

Leiter VBE		
Martin Nanz	06133 / 930-140	Beratung Acker- und Pflanzenbau, Zuckerrüben, Koordination Pflanzenschutz
Mitarbeiter:		
Michael Richter	06133 / 930-144	Beratung Acker- und Pflanzenbau - Warndienst, Wetterfax
Werner Beck	06133 / 930-142	Beratung Acker- und Pflanzenbau Warndienst, Wetterfax
Hans Schmahl	06133 / 930-145	Versuchswesen
Hans-Dieter Steil	06133 / 930-195	Versuchswesen
René Schröder	06133 / 930- 141	Versuchswesen

Dienstszitz Simmern

Schloßplatz 10

55469 Simmern

Telefon Zentrale : 06761 / 9402-0
Fax Zentrale : 06761 / 9402-80
Fax: VBE 06761/9402-80

Leiter VBE:		
Rudolf Engelmann	06761 / 9402-87	Beratung Pflanzenbau, Anbau- u. Sortenfragen Pflanzenschutz ; Umweltschonende Land- bewirtschaftung ; FUL
Mitarbeiter:		
Otto Lang	06761 / 9402-88	Beratung, Versuchswesen
Heiner Höffling	06761 / 9402-86	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzen- schutz
Uwe Gregorius	06761 / 9402-85	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzen- schutz
Stefan Demand	06761 / 9402-84	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzen- schutz
Ralf Lorenz	06761 / 9402-85	Versuchswesen Pflanzenbau und Pflanzen- schutz
Edith Klein	06761 /9402-81	

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP LUFA-Speyer

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Westerwald-Osteifel
Leitung: Volker Rudloff

Abt. Landwirtschaft: Leitung: Gregor Brings
Gruppe Pflanzenbau und Ernährung; Leitung: Dr. Karl Feuerhake

Dienstsitz Montabaur

Bahnhofstraße 32

Telefon : 02602 / 9228-0

Fax : 02602 / 9228-27

56410 Montabaur

Fax VBE: 02602 / 9228-27

Mitarbeiter:		
Stefan Ernert	02602 / 9228-23	Versuchswesen Pflanzenbau u. Pflanzenschutz
Peter Weißer	02602 / 9228-12	Technische Beratung Pflanzenschutz
Peter Zilles	02602 / 9228-29	Versuchswesen
Reiner Pfefferkorn	02602 / 9228-17	Versuchswesen
Christoph Brenner	02602/9228-26	Versuchswesen Pflanzenbau u. Pflanzenschutz

Dienstsitz Mayen

Bannerberg 4

Telefon : 02651 / 4003-0

Fax : 02651 / 4003-89

56727 Mayen

Leiter VBE:		
Dr. Karl Feuerhake	02651 / 4003-56	Gruppenleiter
Mitarbeiter:		
Paul Lenz	02651 / 4003-83	Versuchswesen u. Beratung Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Alfons Schmitz	02651 / 4003-83	Versuchswesen u. Beratung Pflanzenbau und Pflanzenschutz
Alfons Weinand	02651 / 4003-26	Beratung Pflanzenbau und Pflanzenschutz Schwerpunkt Pflanzenschutz und FUL

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP LUFA-Speyer

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Westpfalz
Leitung: Bernd Scholz

Abt. Landwirtschaft: Leitung: Gerhard Stumm
Gruppe Pflanzenbau; Leitung: Karl-Wilhelm Krähling

Dienstszitz Neumühle

Neumühle 8

Telefon : 06302 / 9216-0

Fax : 06302 / 9216-99

67728 Münchweiler a.d. Alsenz

Fax VBE: 06302 / 9216-88

Leitung Gruppe Pflanzenbau		
Karl-Wilhelm, Krähling	06302 / 9216-21	Versuchswesen; Beratung: Ackerbau, Dauergrünland
Mitarbeiter:		
Horst Häußler	06302 / 9216-22	Versuchswesen; Beratung: Ackerbau, Pflanzenschutz
Christof Wiesner	06302 / 9216-23	Versuchswesen; Beratung: Ackerbau, Pflanzenschutz
Ernst Schulz	06302 / 9216-24	Versuchswesen; Beratung: Ackerbau, Pflanzenschutz
Tobias Werner	06302 / 9216-25	Versuchswesen

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Eifel
Leitung: Johann Mücken

Abt. Landwirtschaft: Leitung: Alfred Lorenz
Gruppe Pflanzenbau; Leitung: Arnold Schwickerath

Dienstszitz Bitburg

Gerichtstraße 2-4

Telefon : 06561 / 9648-0

Fax : 06561 / 9648-555

54634 Bitburg

Fax VBE: 06561 / 9648-555

Mitarbeiter:		
Marita Jostock	06561 / 9648-514	Beratung Pflanzenschutz u. Pflanzenbau, Warndienst, Unterricht
Christa Thiex	06561 / 9648-538	Beratung Pflanzenbau (Sorten, Dgg, Nährstoffvergleiche), Unterricht
Michael Schaaf	06561 / 9648-513 0173 13 07 146	Beratung Pflanzenschutz u. Pflanzenbau,, FUL-Beratung, Versuchswesen
Manfred Giehl	06561 / 9648-537	Beratung Pflanzenschutz u. Pflanzenbau, Warndienst, Wetterfax, Vers.wesen, Unterricht
Nikolaus Schackmann	06561 / 9648-535 0175 52 52 081	Beratung Pflanzenschutz u. Pflanzenbau,, Versuchswesen
Alfons Eiden	06561 / 9648-536 0175 52 52 081	Beratung Pflanzenschutz u. -bau, (Nährstoffvergleiche), FUL-Beratung, Versuchswesen
Reinhard Kockelmann	06561 / 9648-523	Versuchswesen
Klaus Valentin	06561 / 9648-522	Versuchswesen
Paul Nesges	06561 / 9648-521 0160 17 76 120	Versuchswesen

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

3. Organisatorische Hinweise

1. Das Versuchswesen Pflanzenbau in Rheinland-Pfalz ist eine Gemeinschaftsarbeit zwischen dem Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau, der Dienstleistungszentren sowie der Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz.

Das Versuchswesen Pflanzenbau ist auch zuständig für die Durchführung von Pflanzenschutzversuchen sowie für Versuche im Rahmen der amtlichen Pflanzenschutzmittelprüfung.

Die Sortimentsabsprache und Festlegung von gemeinsamen Kernsortimenten mit dem Ziel, die Ergebnisse der Sortenprüfungen auf ein breiteres Fundament zu stellen, erfolgt mit den Bundesländern Hessen und Baden-Württemberg.

Die Empfehlungen des Ausschusses "Koordinierung im Versuchswesen" beim Verband der Landwirtschaftskammern werden beachtet.

2. Die Laufzeit der Versuchsserien ist in der Regel auf drei Jahre festgelegt. Abweichungen werden in der Faktorenbeschreibung besonders vermerkt.
1. Für die Durchführung der Versuche (Anlage, Bonituren, Ernte und Berichterstattung) gelten die „Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen“, des Bundessortenamtes, neu überarbeitete Ausgabe, mit Stand Juli 2000. Die neu erstellten Richtlinien fassen die Grundlagen für die ordnungsgemäße Anlage und Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen zusammen und ersetzen die Fassung von 1988. Die in den Richtlinien geschilderten einheitlichen Erfassungsmethoden und Verschlüsselungen bilden die Grundlage für die bundesweite Verrechnung und überregionale Auswertung von Versuchsergebnissen.

Die Richtlinien sind gegliedert in :

1. Allgemeine Grundlagen
2. Allgemeines zur Durchführung von Wertprüfungen und Sortenversuchen
3. Berichterstattung und Datenübermittlung
4. Besondere Bestimmungen zu den einzelnen Pflanzenarten
5. Anhang

Im Anhang befinden sich auch die verschiedenen Schlüsselverzeichnisse zur Erfassung der Bodentypen, der geologischen Herkunft, der Bodenart, Schlüssel zur Versuchs- und Vorfrucht, sowie der Düngemittel.

Weiterhin befindet sich im Anhang ein Verzeichnis der phänologischen Entwicklungsstadien mono – und dikotyler Pflanzen (Erweiterte BBCH-Skala) sowie die zur Zeit gültigen Versuchsberichtsformulare in verschiedenen Farben.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

Der aktuelle Stand der Pflanzenschutzmittel, bzw. der Zulassungsnummern können im Intranet über das Programm „PAPI“ abgerufen werden.

3.1 Erfassung von Versuchsdaten

Die Erfassung von Versuchsdaten (Bonituren) kann künftig mit elektronischen Erfassungsgeräten direkt am Versuchsstandort erfolgen und anschließend in das Programm PIAF eingelesen werden. Damit ist gewährleistet, daß die Übertragung der Daten weitgehend fehlerfrei erfolgt und der Datenbestand der Versuche stets aktualisiert ist.

3.2 Berichterstattung

Die jährliche **Meldung der angelegten Versuche** hat für alle Versuche, die zur Durchführung kommen, zu erfolgen. Dies gilt auch für mehrjährige Versuchsserien. Grundsätzlich meldet der mit der Durchführung beauftragte landwirtschaftstechnische Beamte oder Angestellte sofort nach der Aussaat die Anlage bzw. die Fortführung eines Versuches an das DLR RNH. Der Versuchsleiter überprüft die Angaben auf ihre Vollständigkeit und Übereinstimmung mit der Versuchsplanung.

Die Meldung der angelegten Versuche erfolgt mit dem Programm „PIAF“ im Menü „Transfer“ „Export“.

Die **Meldung der Versuchsanlagen** schließt ab für **die Winterung am 1.12.** und für die **Sommerung am 01.05.** eines jeden Jahres. Über Versuche, die bis zu dem jeweiligen Meldetermin noch nicht angelegt sind und deren Durchführung fest eingeplant ist, ist zu dem genannten Termin formlos zu berichten.

Für die **Meldung angelegter Wertprüfungen** gelten folgende Termine:

Winterung: bis zum 25. November eines jeden Jahres
Sommerung: bis zum 25. April eines jeden Jahres

Die Anlagemeldungen für Wertprüfungen werden an das DLR RNH Abteilung Landwirtschaft geschickt.

Das DLR RNH leitet die Meldungen an das Bundessortenamt weiter.

Die oben genannten Termine für die Meldung angelegter Wertprüfungen gelten auch, wenn die Prüfung bis zu dem genannten Zeitpunkt noch nicht angelegt,

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

deren Durchführung jedoch fest eingeplant ist. In diesem Fall ist formlos zu berichten. Die Versuchsberichte sind während der Vegetationszeit so vorzubereiten, daß sie unmittelbar nach der Ernte weiter geleitet werden können. Auch über abgebrochene Versuche ist zu berichten.

Es ist dringend zu empfehlen die während der Vegetationszeit ermittelten Bonituren fortlaufend in das Programm PIAF zu übertragen und auch die Textberichte dekadenweise zu erfassen und gleich in das Programm zu schreiben. Somit wird die Berichterstattung erleichtert und auch beschleunigt.

Auch die zentrale Erfassung, Auswertung und Berichterstattung der Versuche durch das DLR RNH kann mit weniger Aufwand bewältigt werden und auch zügiger erfolgen, wenn nach der Ernte eines Versuches komplett fertiggestellte Versuchsberichte, einschließlich dem Textbericht vorliegen.

Die Datenübertragung erfolgt mit dem Programm „PIAF“, im Menüteil Transfer - Export, an das DLR RNH per Lotus-Notes.

Die Berichterstattung sollte folgendermaßen erfolgen:

1. Landessortenversuche:

- **Ertragsergebnisse unmittelbar nach der Ernte** (zum erstellen der Schnellberichte)

- **komplette Versuchsberichte** ca.2-3 Wochen nach der Ernte (einschl. TKG, Sortierung, Textberichte usw.)

Sollten im Einzelfall dennoch einzelne Bonituren nachgeliefert werden (z.B.TKG, Erntedatum, Siebsortierung, Qualitätsdaten, usw.) geschieht dies mit PIAF im Menüteil Transfer→ Mobidat schreiben. Über diesem Weg werden nur die noch fehlenden Daten übermittelt und nicht der komplette Versuch. Somit wird verhindert , daß Versuche, die in der Zentrale bereits bearbeitet wurden, nicht wieder komplett mit den Ursprungsdaten überschrieben werden.

2. Wertprüfungen:

nur komplette Versuchsberichte (keine Zwischen- oder Teilberichte, einschließlich Textbericht und Lageplan) grundsätzlich sofort nach der Versuchsernte, spätestens jedoch, bis zu dem im Versuchsplan angegebenen Termin.

3. P-Versuche:

komplette Versuchsberichte (keine Zwischenberichte) **bis ca. 3-4 Wochen nach der Ernte.**

Sortenversuche WP und LSV sind bei der Berichterstattung zu bevorzugen.

Die Versuchsdaten sind vor der Weiterleitung (= Ausdruck der Versuchsdaten) auf ihre Vollständigkeit und Plausibilität zu überprüfen und gegebenenfalls zu korrigieren.

Dies gilt auch für Wertprüfungen.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

Die Aufbereitung der Aufwuchsproben hat sofort nach der Ernte zu erfolgen.

Die Proben für die Qualitätsuntersuchungen sind so aufzubereiten, daß ein Verderben vor der Untersuchung nicht möglich ist. Die speziellen Anforderungen an die einzelnen Kulturarten bei der Probenahme und -aufbereitung sind unbedingt zu beachten.

Da die jährlich zugeteilten Mittel für die Qualitätsuntersuchungen begrenzt sind und nicht überschritten werden können, ist unbedingt darauf zu achten, daß nur die Proben zur Untersuchung eingesandt werden, die in einem gesonderten Schreiben aufgeführt sind, das den Dienststellen jedes Jahr durch das DLR RNH zugesandt wird.

In dem oben erwähnten Schreiben sind die Sortimente aufgeführt die für eine Qualitätsuntersuchung vorgesehen sind, die Anzahl der Standorte und der Sorten, die Probemenge, die zu untersuchenden Qualitätskriterien, sowie die Institution bei der die Proben untersucht werden sollen.

Vor dem Versand der Proben ist Sorge zu tragen, daß diese gut verpackt, eindeutig gekennzeichnet sind und unbeschädigt den Empfänger erreichen. Die Proben sind unverzüglich an die mit der Untersuchung beauftragten Institutionen zu schicken.

3.3 Erstellung von Versuchsberichten

Die Verrechnung der Einzelversuche erfolgt an der Dienststelle mit Hilfe des Programmes PIAF.

Die Verrechnung der Versuchsserien erfolgt am DLR RNH.

Zwischenbericht: (Schnellbericht)

Die Erträge der Sortenversuchsserien werden umgehend nach Eingang des letzten Versuchsberichtes einer Serie zusammenfassend verrechnet und berichtet.

Die Erstellung erfolgt am DLR RNH .

Versuchsbericht:

Die umfassende Dokumentation der Versuchsergebnisse erfolgt in fruchtartspezifischen Versuchsberichten. Hier finden sich neben den Ertragsergebnissen auch Bonituren und Qualitätsuntersuchungen sowie weitere Angaben zur Versuchsdurchführung.

Die Erstellung erfolgt an dem DLR RNH.

3.4 Codierung der Versuche

1. Versuchsart:
 I = Integrierte Versuche
 P = Produktionstechnische Versuche
 S = Sorten - (Arten) - Prüfungen
 Ö = Ökologische Versuche

2. Kulturen:

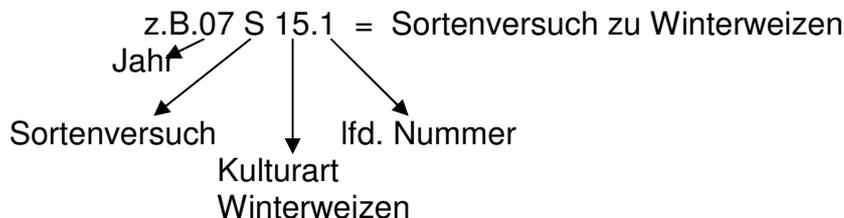
10-29 Winterungen	30-59 Sommerungen
11 Winterraps	31 Sommerraps
12 Wintergerste	32 Sommergerste
13 Winterroggen	33 Sommerroggen
14 Wintertriticale	34 Sommertriticale
15 Winterweizen	35 Sommerweizen
16 Spelzweizen	36
17 Winterhartweizen	37 Sommerhartweizen
18 Winterhafer	38 Sommerhafer
19 Winterackerbohnen	39 Sommerackerbohnen
20	40 Erbsen
	41 Lupinen
	42 Sojabohnen
	43 Sonnenblumen
	44 Öllein
	45 Faserlein
	46 Mais
	47 Kartoffeln
	48 Rüben
	49 Nachwachsende Rohstoffe

60 - 79 : Futterbau und Dauergrünland

80 - 89 : Nicht- kulturbezogene Versuche

90 - 99 : Sonstige Versuche

3. Laufende Nummer



M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

4. Allgemeine Hinweise zur Versuchsdurchführung

4.1 Versuchsanlage

Einfaktorielle Versuche werden , soweit nicht anders angegeben nach dem Prinzip der Zufallsverteilung angelegt (totale Randomisierung). Zweifaktorielle Versuche werden in der Regel als Spaltanlage durchgeführt.

Die Teilstücksgrößen (qm) sind definiert:

Aussaatfläche = Zahl der Reihen x Reihenabstand x Bruttolänge

Behandlungsfläche = Trennungsmittle bis Trennungsmittle x Bruttolänge

Erntefläche = Trennungsmittle bis Trennungsmittle x Erntelänge

Für die Angaben der Entwicklungsstadien ist die Broschüre „ Einheitliche Codierung der phänologischen Entwicklungsstadien mono- und dikotyle Pflanzen“, Ausgabe Frühjahr 1994, maßgebend. (Auch im Anhang der neuen Richtlinie für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen, Ausgabe Juli 2000 enthalten).

4.2 Düngung

Grunddüngung

Bei allen Versuchen sind rechtzeitig vor der Anlage Bodenproben aus Krume (0 - 30 cm) zu entnehmen und wenn nichts anderes bestimmt ist - der LUFA Speyer zur Untersuchung zuzusenden. Die **Grunddüngung** wird - wenn nichts anderes bestimmt ist - unter besonderer Berücksichtigung des Analysenbefundes des Standortes festgelegt. Für die Bemessung der Düngergaben mit den wichtigsten Pflanzennährstoffen sind grundsätzlich die Angaben in der Broschüre „Sachgerechte Düngung in Rheinland-Pfalz „ maßgebend, wie sie auch im EDV-Programm Dung-Info umgesetzt sind. Die verabreichten Nährstoffgaben für die Grunddüngung sind in den Versuchsberichten (Formblatt 13) anzugeben.

Stickstoffdüngung

Die Stickstoffdüngung erfolgt ,so weit nicht anders angegeben, nach der Nmin - Methode Rheinland-Pfalz. Die Berechnung der Düngermengen erfolgt mit dem EDV-Programm N-Info. Die verabreichten Reinnährstoffgaben sind in den Versuchsberichten anzugeben.

Auf das Ausbringen von Düngergaben unter 15 kg/ha sollte verzichtet werden, da eine exakte Verteilung des Düngers nicht gewährleistet ist. Wird also zum 1. oder 2. Düngetermin ein N-Bedarf von weniger als 15 kgN/ha ermittelt, so wird diese Gabe jeweils dem folgenden Düngetermin zugeordnet. Bei einem Düngebedarf von weniger als 15 kgN/ha zum 3.Termin, wird diese Gabe dem 2. Düngetermin zugerechnet .

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

4.3 Pflanzenschutzbegleitmaßnahmen

Pflanzenschutzbegleitmaßnahmen dienen der Ertragssicherung und sollen dem ortsüblichem Standard entsprechen. Sie sind eine wesentliche Voraussetzung für die richtige Auswertung und Interpretation der Ergebnisse. Sie sind grundsätzlich auf der gesamten Versuchsfläche in allen Wiederholungen und Teilstücken vorzunehmen.

Es sind ausschließlich nur solche Pflanzenschutzmittel einzusetzen, die in den Warndienstveröffentlichungen des Landespflanzenschutzdienstes für die jeweiligen Fruchtarten empfohlen werden.

Für die optimale Anwendung der Pflanzenschutzmittel gilt der Grundsatz:

so wenig wie möglich, so viel wie nötig.

Hinweise zu den Schadschwellen und für die Pflanzenschutzmittelanwendung in Getreide.

Fungizide:

- Halmbasis-
erkrankungen: bei hoher Ertragsersparung
in niederschlagsreichen Gebieten
in Höhenlagen
bei Getreidevorfrucht
Zusätzliche Kriterien:
in trockenen Lagen: bei > 30% bef. Pflanzen im ES 30
in feuchteren Lagen: bei 15 -20 % bef. Pfl. im ES 30
- Blattkrankheiten: Beobachtungsobjekte: 50 Halme , oberste 3 Blätter
Schwellenwerte Mehltau: 35 Halme mit Befall
Rhynschosp.: 17 Halme mit Befall
Roste: 1 Halm mit Befall
- Ährenkrankheiten: Ährenmehltau bei sichtbarem Befall.
Ährenseptoria in Befallslagen prophylaktisch.

Hinsichtlich Bekämpfungszeitpunkt und Mittelwahl, Warndiensthinweise beachten.

Herbizide:

In der Praxis haben sich folgende Bekämpfungsschwellen bewährt und werden empfohlen:

Gräser:	20-30 Pflanzen je m ²
Kräuter:	40-60 Pflanzen je m ²
Klettenlabkraut:	1 Pflanze je 10 m ²

Besondere Beachtung gilt den Arten, welche die Erntearbeiten beeinträchtigen. Sie sind in jedem Falle zu bekämpfen.

Insektizide:

s. Warndienst

Wachstumsregler:

besondere Anweisung beachten.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

4.4 Hinweise zur Versuchsdurchführung und zu Bonituren

Für die Versuchsdurchführung sind die Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen -Ausgabe Juli 2000 - herausgegeben vom Bundessortenamt Hannover verbindlich, soweit nicht besondere landesspezifische Regelungen zu beachten sind.

Für reine Pflanzenschutzversuche gelten die Richtlinien der Biologischen Bundesanstalt in Braunschweig.

Wie bereits in Punkt 3.2 erwähnt, sind die Versuchsberichte so vorzubereiten, daß der komplett fertiggestellte Versuchsbericht unmittelbar nach der Ernte weitergeleitet werden kann. Auch über abgebrochene Versuche ist zu berichten.

5. Spezielle Hinweise zur Versuchsdurchführung

5.1 Hinweise für Sorten-Pflanzenschutz-Versuche

In den Sorten-Pflanzenschutz-Versuchen zu Getreide sind die nachfolgenden Hinweise zu beachten:

Die 1. Wdh ist bei allen Versuchen ab Herbstsaat 2005 zu randomisieren!

Allgemeine Bedingungen

Pflanzenschutz-Begleitmaßnahmen (vgl. 4.3) soweit erforderlich über den gesamten Versuch: Herbizide, Insektizide -

Faktor N-Düngung/Pflanzenschutz (Stufen wurden ab Erntejahr 2005 neu gestaltet)

Stufe 1: optimale N-Düngung; Wachstumsregler nein* / reduziert; **ohne Fungizide**

Stufe 2: optimale N-Düngung; Wachstumsregler nach Bedarf; **mit Fungizide**

* nur nach Rücksprache mit dem BSA und nur max. 50% der Stufe 2

Für den Fungizideinsatz in **S t u f e 2** gelten folgende Kriterien:

6• Halmbasierkrankungen: bei hoher Ertragserwartung in niederschlagsreichen Gebieten in Höhenlagen, bei Getreidevorfrucht.

Zusätzliche Kriterien:

in trockenen Lagen bei > 30% bef. Pflanzen im ES 30
in feuchteren Lagen bei 15 -20 % bef. Pfl. im ES 30

7• Blattkrankheiten: Beobachtungsobjekte: 50 Halme , oberste 3 Blätter
Schwellenwerte Mehltau: 35 Halme mit Befall
Rhynchosp.: 17 Halme mit Befall
Roste: 1 Halm mit Befall

8• Ährenkrankheiten: Ährenmehltau bei sichtbarem Befall. Ährenseptoria in Befallslagen prophylaktisch .Hinsichtlich Bekämpfungszeitpunkt und Mittelwahl Warndiensthinweise beachten.

Kein Einsatz von Wachstumsregler bei Sommer- Braugerste.

Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Falle zum **letztmöglichen Termin** eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

Rheinland-Pfalz

 Versuchswesen
 Pflanzenbau und Pflanzenschutz

6. Wichtige Auswertungsmerkmale bei Pflanzenbau-Versuchen

Vorbemerkung:

Auf den folgenden Seiten sind für die verschiedenen Kulturarten wichtige Auswertungsmerkmale aufgelistet. Diese Listen können als Checklisten verstanden werden. D.h. alle Versuche sollten vor der Übermittlung mindestens auf diese Merkmale hin überprüft werden.

Auswertungsmerkmale sind Bonituren und Erhebungen, die in den Versuchsberichten Rheinland-Pfalz in standardisierten Tabellen dokumentiert werden.

Fehlende Einträge in PIAF bedeuten, dass für diesen Versuch keine Daten vorliegen, d.h. die entsprechende Spalte in einer Standardtabelle bleibt leer.

Ist also z.B. eine Krankheit oder Lager nicht aufgetreten, so muss dies in PIAF mit der Boniturnote 1 für alle Parzellen dokumentiert werden. Es ist oft nicht möglich, von einem fehlenden Eintrag auf das Nichtauftreten von z.B. Krankheiten zu schließen.

Bitte beachten:

Bei WP- und EU-Prüfungen sind alle vom Bundesortenamt bzw. von der SFG/UFOP geforderten Bonituren zu erheben. Siehe auch Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz						LK RP LUFA-Speyer	

Wichtige Auswertungsmerkmale bei Versuchen mit Getreide

		WG	WR	WT	WW	SG	SW/ DU	HA
Ertrag		x	x	x	x	x	x	x
Ertragsstruktur	Bestandesdichte	x	x	x	x	x	x	x
	Kornzahl/Ähre (ber.)	b	b	b	b	b	b	b
	TKM	x	x	x	x	x	x	x
Qualität	Rohprotein (n. Anweisg.)			x	x	x	x	
	Sedi-Wert (n. Anweisg.)				x		x	
	Fallzahl(n. Anweisg.)		x		x		x	
	hl-Gewicht	x						x
	Sortierung					x		
Mängel	nach Aufgang	x	x	x	x	x	x	x
	vor Winter	x	x	x	x			
	nach Winter	x	x	x	x			
	vor Ernte	x	x	x	x	x	x	x
	Halmknicken	x				x		
	Ährenknicken	x				x		
	Zwiewuchs	x	x	x	x	x	x	x
Phänologie	Datum Ährenschieben	x	x	x	x	x	x	x
	Datum Gelbreife	x	x	x	x	x	x	x
Krankheiten	Mehltau	x	x	x	x	x	x	x
	Septoria			x	x		x	
	DTR-Blattdürre				x		x	
	Braunrost		x	x	x		x	
	Zwergrost	x				x		
	Gelbrost	x		x	x	x	x	
	Rhynchosporium	x	x			x		
	Netzflecken	x				x		
	Flissigkeit							x
	Haferkronenrost							x
Lager	vor Ernte	x	x	x	x	x	x	x
Pflanzenlänge	vor Ernte	x	x	x	x	x	x	x

Wichtige Auswertungsmerkmale bei Versuchen mit Leguminosen

		AB	ER	LU
Ertrag		x	x	x
Ertragsstruktur	Pflanzenzahl	x	x	x
	TKM	x	x	x
Qualität	Rohprotein (n. Anweisg.)	x	x	x
Mängel	nach Aufgang	x	x	x
	vor Ernte	x	x	x
	Neigg. Platzen	x	x	x
	Ausfall	x	x	x
Phänologie	Datum Blühbeginn	x	x	x
	Datum Blühende	x	x	x
Krankheiten	Botrytis f. (Schokofl.)	x		
	Ascochyta (Brennfl.)	x	x	x
	Rost	x		
	Mehltau		x	x
Lager	nach Blüte	x	x	x
	vor Ernte	x	x	x
Pflanzenlänge	vor Ernte	x	x	x

Wichtige Auswertungsmerkmale bei Versuchen mit Ölfrüchten

		W-Raps	Sbl.
Ertrag		x	x
Ertragsstruktur	Pflanzenzahl	x	
	TKM	x	x
Qualität	Fettgehalt (n. Anweisg.)	x	x
Mängel	nach Aufgang	x	x
	vor Winter	x	
	nach Winter	x	
	bei Blühbeginn		x
	vor Ernte	x	x
	Ausfall	x	
Phänologie	Datum Blühbeginn	x	x
	Datum Blühende	x	x
Krankheiten	Botrytis	x	x
	Botrytis Blühende bis Reife		x
	Sclerotinia Blühende-Reife		x
	Sclerotinia	x	x
	Phoma	x	x
Lager	Blüte	x	x
	vor Ernte	x	x
Pflanzenlänge	vor Ernte	x	x

Wichtige Auswertungsmerkmale bei Versuchen mit Mais

		K-Mais	S-Mais
Ertrag		x	x
Ertragsstruktur	Bestockung	x	x
	TKM	x	
Qualität	Bruchkornanteil	x	
	NIRS		x
Mängel	nach Aufgang	x	x
	nach Abschluss weib. Blüte	x	x
Phänologie	Datum weibl. Blüte	x	x
	Abreifegrad Blätter		x
Krankheiten	Pf. mit Beulenbrand	x	x
	Stängelfäule	x	x
	Helminthosporium	x	x
	Pf. Maiszünsler	x	x
Lager	bis Abschluss weib. Blüte	x	x
	Pfl. vor Ernte	x	x
Pflanzenlänge	vor Ernte	x	x

Wichtige Auswertungsmerkmale bei Versuchen mit Kartoffeln

		Speise	
Ertrag		x	
Ertragsstruktur	Triebe je Staude	x	
	Knollen je Staude	x	
Qualität	Nitrat	x	
	Stärke	x	
	Geschmack	x	
	Sortierung	x	
	Schalenbeschaffenheit	x	
	Schalenfestigkeit (1 - 9)	(X)	nur bei Frühkart
	Fleischfarbe	x	
	Augentiefe	x	
	Längen-Breiten-Verhältnis	x	
Mängel	Schließen der Reihen	x	
	Fehlst. durch Bearbeitung	x	
	Fehlst. durch Krankheiten	x	
	Kümmerlinge	x	
	Wachstumsrisse	x	
	Zwiewuchs	x	
	Hohlherzigkeit	x	
	Eisenfleckigkeit	x	
Phänologie	Auflauftermin	x	
	Abreife/Absterbegrad	x	
Krankheiten	Krautfäule	x	
	Alternaria	x	
	Schorfindex	x	Befallshäufigkeit
	Rhizoctonia def. Knollen	x	Befallshäufigkeit
	Rhizoctonia Veränderungen / Verbräunungen an der Schale	x	Befallshäufigkeit
	Rhizoctonia Sclerotien auf der Schale	x	Befallshäufigkeit
	Knollen mit Nassfäule	x	
	Knollen mit Phytophthora infestans	x	
	Knollen mit Trockenfäule	x	
	Y-Ringnekrosen	x	

08P11.1 Winterraps N-Düngung

1. Versuchsfrage:

Wieviel Stickstoff braucht Winterraps ?
Welches N-Düngesystem (N-Form) ist optimal ?

2. Faktoren:

2.1 Jahre: 2008

2.2 Orte: 1: DLR RNH SIM / Kümbdchen

2.3 1. Faktor des Versuchs: **N-Düngung**

Nr.	Variante	N-Gabe im Herbst xx.08.07 ES XX	N-Form	1. N-Gabe XX.03.08 ES XX	N-Form	2. N-Gabe XX.04.08 ES XX	N-Form	Summe
1	Kontrolle	-	-	-	0	0	0	0
2	N _{min} -Methode - 30 %	-	-	63	KAS	63	KAS	126
3	N _{min} -Methode	-	-	90	KAS	90	KAS	180
4	N _{min} -Methode + 30 %	-	-	117	KAS	117	KAS	234
5	N _{min} -Methode	-	-	180	ASS+KAS	3,5 dt/ha ASS + 3,3 dt/ha KAS		180/45
6	N _{min} -Methode	-	-	180	Raps-ASS (26/8)	6,9 dt/ha Raps-ASS		180/55
7	N _{min} -Methode	-	-	180	SSA + Piagran 46	1,85 dt/ha SSA + 3,25 dt/ha Piagran 46		180/45
8	N _{min} -Methode	-	-	180	Raps-Urea	1,85 dt/ha SSA + 3,25 dt/ha Alzon 46		180/45
9	N _{min} -Methode	40	Kalk- stickstoff	70	KAS	70	KAS	180
10	N _{min} -Methode	40	KAS	70	KAS	70	KAS	180

ASS: Ammonsulfatsalpeter (26 % N, 13 % S)

SSA: Schwefelsaures Ammoniak (21 % N, 24% S)

Alzon 46: Harnstoff mit Nitrifikationshemmstoff DCD (Dicyandiamid)

Piagran: Harnstoff

Die **Varianten 1 bis 4, 9 und 10** erhalten zu Vegetationsbeginn eine Vorlage von **50 kg/ha S** als ESTA Kieserit gran. (25 % MgO, 20 % S).

Die Varianten 5 bis 8 erhalten keine S-Vorlage!

Bei den Varianten 6 bis 8 können die Düngemittel als Einzelkomponenten bzw. als Fertigprodukt von der RWZ Kirchberg bezogen werden.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

S11.1

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Füllparzellen, 1.5 m Drillbreite. Versuch rechtzeitig vor der Ernte scheitern. Ernteteilstück > 10 m²

Die Versuchsanlage erfolgt als „plot-in-plot“-Anlage wie bei den LSV-Standorten mit den dort abgestimmten Aussaatstärken.

Der richtige Zeitpunkt zum Scheitern ist erreicht wenn nahezu alle Schoten ihre sortenspezifische Größe erreicht haben und die Samen sich braun färben (siehe BBCH-Dezimal-Codes für Raps Stadium 79).

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Sorte: ortsüblich

4.2 Saatstärke: ortsüblich - 50 - 70 keimf. Kö./m²

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").
Düngungsvorgeschichte: Bitte erfassen Sie Art und Umfang der langjährigen organischen Düngung

4.4 Pfl.schutz: Herbizide, Fungizide, Insektizide, Wachstumsregler: nach Bedarf einheitlich über die ganze Prüfung.
Beim Einsatz von Wachstumsreglern kann die Aufwandmenge den einzelnen Düngevarianten angepasst werden.

5. Untersuchungen:

5.1 Boden N_{min}: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm). Sollte die N_{min}-Untersuchung in 0 - 90 cm einen Wert über 120 kg N/ha ergeben, ist der Standort für die Versuchsfrage ungeeignet.
P₂O₅, K₂O, Mg u. Bor: rechtzeitig vor Versuchsanlage
Gesamt-C, Gesamt-N, C:N-Verhältnis

5.2 Aufwuchs

5.3 Erntegut

5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes

5.5 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

08P11.2 Winterraps Saatstärke

P11.2

1. Versuchsfrage:

Saatstärkenversuch bei Winterrapsybriden

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel BIT / Newel
2 DLR Eifel BIT / Meckel

2.3 1. Faktor des Versuches: Sorten

	BSA Nr.	Sorte				Wuchshöhe	Reifegr.	Züchter/Vertrieb
1	RAW 02551	Visby			H	mittel	Früh-mittel	NPZ / Rapool / S. Union
2	RAW 02543	Horus			H	mittel	Mittel	NPZ / Rapool / S. Union
21	RAW 02383	Zeppelin			H	mittel	Mittel	NPZ / Rapool / S. Union

2. Faktor des Versuches: Saatstärke

30, 50 und 70 keimfähige Körner/m²

Zielbestand keimfähige Körner/m ²	Berechnungsgrundlage Auszusäende Körner/m ²
30	25
50	42
70	58

Die spätere Ernteparzelle umfasst insgesamt 6 Reihen bei ungefähr gleicher Arbeitsbreite von Sä- und Erntetechnik. Zur Erreichung des vorgegebenen Zielbestandes ist die Aussaatstärke nach der angegebenen Berechnungsgrundlage anzupassen.

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (3. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Fungizide1)
1	Nmin-Methode	Nein
2	Nmin-Methode	Frühjahrsbehandlung (ES 39-55) vor allem zur Wuchsregulierung obligatorisch Herbstbehandlung (ES14-18) und / oder Blütenbehandlung (ab ES 61) nach Bedarf bzw. Prognosemodell Sclero Pro

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

3. Versuchsanlage:

Wichtig!

Die erste Wiederholung ist auch zu randomisieren.

Blockanlage, 3 Wiederholungen; „plot in plot“ Verfahren.

Das Scheiteln sollte zum erstenmal bei der Blüte durchgeführt werden. Ziel muß sein, die Parzellen während der Vegetation möglichst getrennt zu halten. Der zweite Termin zum Scheiteln ist je nach Bedarf 3 - 4 Wochen später.

Ernteteilstück **mindestens** 10 m².

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: siehe Punkt 3

4.2 N -Düngung: nach Nmin-Methode

4.3 Pflanzen
schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung.

4.4 Grund-
düngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5. Untersuchungen

5.1 Boden Nmin-Untersuchung(0 - 90 cm): 1 - 2 Wochen vor dem ersten N - Düngungstermin
P₂O₅, K₂O, MgO u. Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage

5.2 Aufwuchs: keine

5.3 Erntegut:

5.4 Dienststelle: Trockensubstanzgehalt des Erntegutes (Trockenschrank bei 45 - 50° C; Tausenkorngewicht (TKG))

5.5 Qualitäts-
unters. Siehe Rundschreiben vom DLR RNH Bad Kreuznach

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

08S11.1 Winterraps Landessortenversuche

1. **Versuchsfrage:** Prüfung von Winterrapsorten hinsichtlich Ertrag und Qualität

2. **Faktoren**

2.1 Jahre: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel BIT / Newel
2 DLR Westpfalz MÜ / Mehlingen
3 DLR WW-OE MT / Rembserhof
4 DLR WW-OE MY / Rosenhof
5 DLR RNH SIM / Kümbdchen

2.3 2. Faktor des Versuches: Sorten

	BSA Nr.	Sorte	BW		Wuchshöhe	Reifegr.	Züchter/Vertrieb
1	RAW 02152	Lorenz	K	L	kurz-mittel	früh-mittel	W. v. Borries /S.U.
2	RAW 01953	Expert		L	kurz-mittel	mittel	SW Seeds
3	RAW 02006	NK Fair	K	L	mittel	früh-mittel	Syngenta Seeds GmbH
4	RAW 02129	Billy		L	kurz-mittel	mittel	DSV Lippstadt
5	RAW 02131	Lilian		L	kurz-mittel	mittel	DSV Lippstadt
6	RAW 02316	Favorit	K	L	kurz-mittel	mittel	DSV Lippstadt
7	RAW 02330	NK Passion EU		L	kurz-mittel	früh-mittel	Syngenta Seeds GmbH
8	RAW 02348	Cindy CS EU		L	mittel	früh-mittel	Caussade
9	RAW 02398	Forza EU		L	mittel	kurz-mittel	SW Seeds
10	RAW 02441	Ladoga		L	kurz-mittel	mittel	Limagrain
11	RAW 02446	Cooper	K	L	kurz-mittel	früh-mittel	Limagrain
12	RAW 02453	Adriana		L	kurz-mittel	früh-mittel	Limagrain
13	RAW 02631	Vision EU		L	mittel	mittel	Intersaatzucht / BayWa
14	RAW 01647	Elektra	K	H	kurz-mittel	früh-mittel	NPZ / Rapool / S. Union
15	RAW 01857	Trabant	K	H	mittel	früh-mittel	NPZ / Rapool / S. Union
16	RAW 01563	Titan		H	mittel	früh-mittel	Borries-Eckend./ S.Union
17	RAW 01858	Tenno		H	mittel	früh-mittel	NPZ / Rapool / S. Union
18	RAW 02015	Taurus		H	mittel	früh-mittel	NPZ / Rapool / S. Union
19	RAW 02072	PR 46 W 31		H	mittel	früh-mittel	Pioneer Hi-Bred Northern Europe
20	RAW 02235	PR 45 D 03	K	H	sehr kurz	früh-mittel	Pioneer Hi-Bred Northern Europe
21	RAW 02377	Hycolor		H	mittel	früh-mittel	Dieckmann
22	RAW 02383	Zeppelin	K	H	mittel	früh-mittel	NPZ / Rapool / S. Union
23	RAW 02389	Fangio	K	H	mittel	früh-mittel	KWS / Lochow-Petkus
24	RAW 02508	NK Petrol		H	mittel	früh-mittel	Syngenta Seeds GmbH
25	RAW 02543	Horus		H	mittel	mittel	NPZ / Rapool / S. Union
26	RAW 02551	Visby		H	mittel	früh-mittel	NPZ / Rapool / S. Union
27	Rand Stamm Phoma für SIM / Kümbdchen für die Phomaresistenzprüfung einmal am Rand ausgesät						

Sortentyp: L= Liniensorte, H = restaurierte Hybride

Sorte Nr. 20 sehr kurze Hybride. Muss umrandet werden.

K = Kernsortiment der Länder Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

S11.1

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Fungizide1)
1	Nmin-Methode	nein
2	Nmin-Methode	Frühjahrsbehandlung (ES 39-55) vor allem zur Wuchsregulierung obligatorisch Herbstbehandlung (ES14-18) und / oder Blütenbehandlung (ab ES 61) nach Bedarf bzw. Prognosemodell Sclero Pro

3. Versuchsanlage:

Wichtig!

Bei der Versuchsanlage der LSV/BSV/EUV-Winterraps als "plot-in-plot"-Verfahren mit doppeltem Getreideabstand ist die Aussaatstärken bei den Hybridsorten auf maximal 35 Körner/m² und bei den Liniensorten auf 50 Körner/m² zu begrenzen.

Da die spätere Kern- bzw. Ernteparzelle insgesamt 6 Reihen bei ungefähr gleicher Arbeitsbreite umfaßt, werden ohnehin ca. 20 % mehr Körner/m², d.h. bei den Hybridsorten ca. 42 Körner/m² und bei den Liniensorten ca. 60 Körner/m² dort abgelegt. Dies entspricht dann relativ exakt der empfohlenen Zielkeimpflanzenzahl für Hybrid- bzw. Liniensorten.

Die erste Wiederholung ist auch zu randomisieren.

Blockanlage, 3 Wiederholungen; „plot in plot“ Verfahren.

Das Scheiteln sollte zum erstenmal bei der Blüte durchgeführt werden. Ziel muß sein, die Parzellen während der Vegetation möglichst getrennt zu halten. Der zweite Termin zum Scheiteln ist je nach Bedarf 3 - 4 Wochen später.

Ernteteilstück **mindestens** 10 m².

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: siehe Punkt 3

4.2 N -Düngung: nach Nmin-Methode

4.3 Pflanzen
schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung.

4.4 Grund-
düngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden Nmin-Untersuchung(0 - 90 cm): 1 - 2 Wochen vor dem ersten N - Düngungstermin
P₂O₅, K₂O, MgO u. Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Aufwuchs: keine
- 5.3 Erntegut:
- 5.4 Dienststelle: Trockensubstanzgehalt des Erntegutes (Trockenschrank bei 45 - 50° C;
Tausenkorngewicht (TKG)
- 5.5 Qualitäts-
unters. Siehe Rundschreiben vom DLR RNH Bad Kreuznach

S11.1

08S11.2 Winterraps WP S2

S11.2

1. Versuchsfrage

Prüfung von Winterrapsorten hinsichtlich Ertrag und Qualität

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR WW-OE MY / Rosenhof

2.3 1. Faktor des Versuches: Sorten

	BSA Kennnr.	Sorten	Prüfj.			BSA Kennnr.	Sorten	Prüfj.		
1	RAW 01958	Oase	VGL	E / G		34	RAW 01857	Trabant	VRS	E / G
2	RAW 02006	NK Fair	VGL	E / G		35	RAW 02383	Zeppelin	VGL	E / G
3	RAW 02451	LIPP 02451	VGA	E / G		36	RAW 02543	NPZ 02543	VGA	E / G
4	RAW 02500	SYNC 02500	VGA	E / G		37	RAW 02551	BRUR 02551	VGA	E / G
5	RAW 02503	SYNC 02503	VGA	E / G		38	RAW 02595	PIOS 02595	VGA	E / G
6	RAW 02562	LMGN 02562	VGA	E / G		39	RAW 02686	NPZ 02686	3.	E / G
7	RAW 02609	MOTE 02609	VGA	E / G		40	RAW 02688	NPZ 02688	3.	E / G
8	RAW 02631	ISZ 02631	VGA	E / G		41	RAW 02690	NPZ 02690	3.	E / G
9	RAW 02814	HADM 02814	3.	E / G		42	RAW 02693	NPZ 02693	3.	E / G
10	RAW 02852	R2N 02852	2.	E / G		43	RAW 02708	MOMO 02708	3.	E / G
11	RAW 02857	LMGN 02857	2.	E / G		44	RAW 02762	LIPP 02762	3.	E / G
12	RAW 02870	KWS 02870	2.	E / G		45	RAW 02766	LIPP 02766	3.	E / G
13	RAW 02872	KWS 02872	2.	E / G		46	RAW 02790	LMKE 02790	3.	E / G
14	RAW 02946	LMKE 02946	2.	E / G		47	RAW 02796	PIOS 02796	3.	E / G
15	RAW 02975	HADM 02975	2.	E / G		48	RAW 02800	PIOS 02800	3.	E / G
16	RAW 00934	Licord	AP 2	E / G		49	RAW 02860	LMGN 02860	2.	E / G
17	RAW 02152	Lorenz	VRS	E / G		50	RAW 02863	LMGN 02863	2.	E / G
18	RAW 02453	LIPP 02453	VGA	E / G		51	RAW 02865	LMGN 02865	2.	E / G
19	RAW 02566	MOMO 02566	VGA	E / G		52	RAW 02878	KWS 02878	2.	E / G
20	RAW 02580	LIPP 02580	VGA	E / G		53	RAW 02884	NPZ 02884	2.	E / G
21	RAW 02706	MOMO 02706	3.	E / G		54	RAW 02888	NPZ 02888	2.	E / G
22	RAW 02812	ISZ 02812	3.	E / G		55	RAW 02890	NPZ 02890	2.	E / G
23	RAW 02813	HADM 02813	3.	E / G		56	RAW 02904	PIOS 02904	2.	E / G
24	RAW 02855	LMGN 02855	2.	E / G		57	RAW 02906	PIOS 02906	2.	E / G
25	RAW 02869	MOMO 02869	2.	E / G		58	RAW 02932	MOTE 02932	2.	E / G
26	RAW 02921	SYNC 02921	2.	E / G		59	RAW 02969	LIPP 02969	2.	E / G
27	RAW 02924	SYNC 02924	2.	E / G		60	RAW 02970	LIPP 02970	2.	E / G
28	RAW 02945	ISZ 02945	2.	E / G		61	RAW 02971	LIPP 02971	2.	E / G
29	RAW 02966	LIPP 02966	2.	E / G		62	RAW 02972	LIPP 02972	2.	E / G
30	RAW 02968	LIPP 02968	2.	E / G		63	RAW 02974	LIPP 02974	2.	E / G
31	RAW 02976	HADM 02976	2.	E / G		64	RAW 02235	PR 45 D 01	VGL	E / G
32	RAW 00943	Maplus	AP 3	G		65	RAW 02802	PIOS 02802	3.	E / G
33	RAW 01647	Elektra	VRS	E / G						

E = Erucasäurefrei lt. Züchterangabe; G = Gluconiolatfrei laut Züchterangabe;

Einfaktorielle Blockanlage mit min. 3 Wiederholungen

Die Prüfungen sollen mit Kerndruschparzellen angelegt werden. In diesen Fällen entfällt die Teilrandomisation mit den entsprechenden Rändern. Das teilsortiment 4 (Halbzwerghybride) ist auch bei Prüfungen mit Kerndruschparzellen anzulegen.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

Teilsortiment 4 = Anbaunummer 64-65 sind Hybriden sehr kurz (H,sk)
 Etikettierung 90668/9 (Rand 4) Hybride sehr kurz (H,sk), (PR45D01)
 Die Sorten sollen innerhalb der Teilsortimente, auch in der 1.
 Wiederholung zufallsverteilt sein. Eine Anlage nach aufsteigender Anb.Nr.
 ist nicht vorgesehen. **!!Die beiliegende Zufallsverteilung ist zu übernehmen.!! Siehe auch Anbauliste vom BSA vom 15.08.07**

S11.2

3. Versuchsanlage

Einfaktorielle Blockanlage mit 4 Wiederholungen; Plot in Plot

Ernteteilstück mindestens 10 m²

Die Anweisungen des BSA bezüglich der Bonituren, Aussaat von Randstreifen, der Mäusebekämpfung und der Zählbonitur für Phoma und Verticillium sind zu beachten.

Die **Übermittlung der Roherträge an das BSA erfolgt unmittelbar nach der Ernte** auf den dafür vorgesehenen Formularen.

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Saatstärke: Ziel ist eine Etablierung von 40-50 Pflanzen / m². Da die spätere Kern- bzw. Ernteparzelle insgesamt 6 Reihen bei ungefähr gleicher Arbeitsbreite umfaßt, werden ohnehin ca. 20 % mehr Körner/m², d.h. 42 Körner/m² dort abgelegt. Liniensorten und Hybriden werden grundsätzlich mit der gleichen Aussaatstärke geprüft.
- 4.2 N -Düngung: nach Nmin-Methode
- 4.3 Pflanzenschutz: siehe Allgemeine - und spezielle Hinweise zur Versuchsdurchführung
 Auf Mäusebefall von Herbst bis Frühjahr achten.
 Bekämpfungsmaßnahmen durchführen.
- 4.4 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").
- 4.5 Bonituren :Phomabonitur laut Anweisung des BSA durchführen.
 Entwicklung vor Winter soll zu Beginn der Winterruhe der Prüfung erfolgen.
 Sollte der Bestand vor dem Drusch auf Schwad gelegt werden, ist das BBCH-Stadium der einzelnen Sorten festzuhalten.

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden Nmin-Untersuchung: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N - Düngungstermin (0 - 90 cm)
 P₂O₅, K₂O, MgO u. Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.
- 5.2 Dienststelle: Trockensubstanzgehalt des Erntegutes (Trockenschrank bei 45 - 50° C; TKG)
- 5.3 Qualitätsunters.: Erfolgt nach Weisung des Bundessortenamtes bzw. nach speziellen Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz					LK RP
						LUFA-Speyer

08S11.3 Bundessortenversuch und EU-Sortenversuch 2. Prüfl.

S11.3

1. Versuchsfrage

Prüfung von Winterrapsorten hinsichtlich Ertrag und Qualität

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR RNH

SIM / Kümbdchen

2.3 1. Faktor des Versuches: Sorten

	BSA Nr.	Sorte				Züchter / Vertrieb
101	RAW 01647	Elektra	VRS	H	LI	Raps GbR
102	RAW 01857	Trabant	VRS	H	Hk	Norddeutsche Pfl.zucht
103	RAW 02152	Lorenz	VRS	L	HI	Norddeutsche Pfl.zucht
104	RAW 02006	NK Fair	VGL	L	Lk	Syngenta Seeds
105	RAW 01958	Oase	VGL	L	LI	DSV
106	RAW 02383	Zeppelin	VGL	H	HI	Norddeutsche Pfl.zucht
Bundessortenversuch						
107	RAW 02453	LIPP 02453 (Kompakt)	BSV	L	Lk	DSV
108	RAW 02494	R2N 02494 (Blizzard)	BSV	L	Lk	RAGT
109	RAW 02566	MOMO 02566 (Komando)	BSV	L	Lk	KWS Saat AG
110	RAW 02451	LIPP 02451 (Charly)	BSV	L	LI	DSV
111	RAW 02500	SYNC 02500 (NK Beauty)	BSV	L	LI	Syngenta Seeds
112	RAW 02503	SYNC 02503 (NK Rapster)	BSV	L	LI	Syngenta Seeds
113	RAW 02562	LMGN 02562 (Adriana)	BSV	L	LI	Limagrain-N.
114	RAW 02631	ISZ 02631 (Vision)	BSV	L	LI	Intersaatzucht
115	RAW 02508	SYNC 02508 (NK Petrol)	BSV	H	HI	Syngenta Seeds
116	RAW 02531	RAPS 02531 (Fasson)	BSV	H	HI	Raps GbR
117	RAW 02543	NPZ 02543 (Horus)	BSV	H	HI	Norddeutsche Pfl.zucht
118	RAW 02550	BRUR 02550 (Rohan)	BSV	H	HI	Norddeutsche Pfl.zucht
119	RAW 02551	BRUR 02551 (Visby)	BSV	H	HI	Norddeutsche Pfl.zucht
120	RAW 02586	PIOS 02586 (PR 46 W 14)	BSV	H	HI	Pioneer
121	RAW 02595	PIOS 02595 (PR 46 W 15)	BSV	H	HI	Pioneer
122	RAW 02235	PR 45 D 01	VGL	Hzk	Hzk	Pioneer
123	RAW 02592	PIOS 02592 (PR 45 D 03)	BSV	Hzk	Hzk	Pioneer
EU-Sortenversuch 2. Prüfl.						
124	RAW 02662	Cabestan	EU 2	L	LI	DSV
125	RAW 02651	Livius	EU 2	L	LI	DSV
126	RAW 02829	Exocet	EU 2	H	HI	DSV
Saatgut für Trennpzellen						
	a) für alle Standorte					
	RAW 02235	PR 45 D 01	Rand	Hzk	Hzk	
	b) nur für Standorte mit DP (nicht PiP)					
R	RAW	St Phoma	Rand			Phomarand;
R	RAW 01647	Elektra	Rand	H	Hk	Raps GbR
R	RAW 01368	Trabant	Rand	H	HI	Norddeutsche Pfl.zucht
R	RAW 02152	Lorenz	Rand	L	Lk	Norddeutsche Pfl.zucht
R	RAW 02006	NK Fair	Rand	L	LI	Syngenta Seeds

Sortentyp: L = Liniensorte, H = Hybride, Lk=Liniensorte kurz, LI=Liniesorte lang, Hk=Hybride kurz, HI=Hybride lang, Hzk=Halbzwerghybride

Bitte das Anschreiben der SFG vom 15.08.07 beachten!

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

3. Versuchsanlage

Blockanlage, **3 Wiederholungen**; bei Kerndruschparzellen Plot in Plot Verfahren, Breite der Teilstücke mindestens 1,5 m von Spurmittle zur Spurmittle. **Ernteteilstück mindestens 10 m².**

Die Trennstreifen zwischen den Parzellen dürfen max. 60 cm betragen.

Bei Kerndruschparzellen im Plot in Plot Verfahren

Bei Anlage von Kerndruschparzellen im Plot in Plot Verfahren kann darauf verzichtet werden, die Teilsortimente durch Randparzellen voneinander abzugrenzen.

Randomisierung:

Die Sorten nur innerhalb des jeweiligen Teilsortimentes randomisieren. **Auch die erste Wiederholung soll randomisiert werden.** Die Teilsortimente zwischen den Wiederholungen räumlich versetzen

Hinweis zur Sorte St. Phoma (Rand): Diese Sorte hat eine höhere Anfälligkeit gegenüber Phoma lingam. Er löst die Sorte Pronto ab. Um auch im EUV 1 die Einschätzung des Befallspotential an den Standorten zu erleichtern, erhält jeder Standort ein Saatgutmuster. Der St Phoma kann als Randparzelle angebaut werden.

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: ortsüblich, 45 keimf.Kö./m², Reihenabstand mit doppeltem Getreideabstand wählen. (um Durchwuchs von Raps besser erkennen u. ggf. hacken zu können).

4.2 N-Düngung: Nmin-Methode (Einsatz von AHL nur unter Verwendung von Schleppschräuchen, um Ättschäden zu vermeiden). **Auf aus-reichende Schwefelversorgung im Frühjahr achten.**

4.3 Pflanzenschutz:
Herbizide: ortsüblich optimal, kein Brasan oder Pradone Kombi einsetzen, da Auflaufschäden und stadienabhängige Wirkungen bei den Sorten auftreten können).
Insektizide: ortsüblich optimal
Fungizide: in der Regel ist keine Fungizidbehandlung nötig. Ausnahme: Wenn die Sclerotiniabekämpfung in der Anbauregion ortsüblich ist (sämtliche Pflanzenschutzmaßnahmen erfolgen einheitlich über die ganze Prüfung).

4.4 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5. Untersuchungen

5.1 Boden Nmin-Untersuchung: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N - Düngungstermin (0 - 90 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO u. Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.

5.2 Dienststelle: Trockensubstanzgehalt des Erntegutes (Trockenschrank bei 45 - 50° C; TKG)

5.3 Qualitätsunters.: Hinweise zur Qualitätsuntersuchung erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz				LK RP
					LUFA-Speyer

08S11.4 Winterraps EU-Sortenversuch 1. Prüfljahr

S11.4

1. Versuchsfrage

Prüfung von Winterrapsorten hinsichtlich Ertrag und Qualität

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: DLR WW-OE MT / Rembserhof

2.3 1. Faktor des Versuches: Sorten

	BSA Nr.	Sorte				Züchter / Vertrieb
201	RAW 01647	Elektra	VRS	H	Hk	Raps GbR
202	RAW 01857	Trabant	VRS	H	HI	Norddeutsche Pfl.zucht
203	RAW 02152	Lorenz	VRS	L	Lk	Norddeutsche Pfl.zucht
204	RAW 02006	NK Fair	VGL	L	LI	Syngenta Seeds
205	RAW 02383	Zeppelin	VGL	H	HI	Norddeutsche Pfl.zucht
206	RAW 02608	Cadeli	EUV 1	L	LI	Monsanto
207	RAW 02661	Casoar	EUV 1	L	Lk	Monsanto
208	RAW 02663	Carrara	EUV 1	L	LI	Monsanto
209	RAW 02847	Campo	EUV 1	L	LI	Monsanto
210	RAW 02849	Ovation	EUV 1	L	Lk	SW Seed
211	RAW 02995	NK Happy	EUV 1	L	Lk	Syngenta Seeds
212	RAW 03001	Cosi CS	EUV 1	L	LI	Caussade Saaten
213	RAW 03002	Caledonia	EUV 1	L	LI	Monsanto
214	RAW 03003	NK Jetix	EUV 1	H	Lk	Syngenta Seeds
215	RAW 03009	Cavalcade	EUV 1	H	Lk	Monsanto
216	RAW 02513	NK Karibik	EUV 1	H	HI	Syngenta Seeds
217	RAW 02619	Flash	EUV 1	H	HI	DSV
218	RAW 02999	Monalisa	EUV 1	H	HI	DSV
219	RAW 03004	Sitro	EUV 1		HI	DSV
220	RAW 03005	NK Ready	EUV 1		HI	Syngenta Seeds
221	RAW 03006	Expander	EUV 1		Hk	Monsanto
222	RAW 02386	Marcant	EUV 1		HI	Norddeutsche Pfl.zucht
223	RAW 03007	Heaven	EUV 1		LI	Monsanto
224	RAW 03008	Helico	EUV 1	H	LI	Monsanto
R	RAW	St Phoma	Rand			Phomarand;
R	RAW 01647	Elektra	Rand	H	Rand Hk	Raps GbR
R	RAW 01958	Oase	Rand	L	Rand LI	DSV
R	RAW 01368	Trabant	Rand	H	Rand HI	Norddeutsche Pfl.zucht
R	RAW 02152	Lorenz	Rand	L	Rand Lk	Norddeutsche Pfl.zucht

Sortentyp: L = Liniensorte, H = Hybride ,

3. Versuchsanlage

Bitte das Anschreiben der SFG vom 15.08.07 beachten!

Blockanlage, **3 Wiederholungen**; bei Kerndruschparzellen Plot in Plot Verfahren, Breite der Teilstücke mindestens 1,5 m von Spurmitte zur Spurmitte. **Ernteteilstück mindestens 10 m².**

**Die Trennstreifen zwischen den Parzellen dürfen max. 60 cm betragen.
Bei Kerndruschparzellen im Plot in Plot Verfahren**

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

Bei Anlage von Kerndruschparzellen im Plot in Plot Verfahren kann darauf verzichtet werden, die Teilsortimente durch Randparzellen voneinander abzugrenzen.

Randomisierung:

Die Sorten nur innerhalb des jeweiligen Teilsortimentes randomisieren. **Auch die erste Wiederholung soll randomisiert werden.** Die Teilsortimente zwischen den Wiederholungen räumlich versetzen

Hinweis zur Sorte St. Phoma (Rand): Diese Sorte hat eine höhere Anfälligkeit gegenüber Phoma lingam. Er löst die Sorte Pronto ab. Um auch im EUV 1 die Einschätzung des Befallspotential an den Standorten zu erleichtern, erhält jeder Standort ein Saatgutmuster. Der St Phoma kann als Randparzelle angebaut werden.

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Saatstärke: ortsüblich , 45 keimf.Kö./m² , Reihenabstand mit doppeltem Getreideabstand wählen. (um Durchwuchs von Raps besser erkennen u. ggf. hacken zu können).
- 4.2 N -Düngung: Nmin-Methode (Einsatz von AHL nur unter Verwendung von Schleppschläuchen, um Ätزشäden zu vermeiden). **Auf ausreichende Schwefelversorgung im Frühjahr achten.**
- 4.3 Pflanzenschutz: **Herbizide:** ortsüblich optimal, kein Brasan oder Pradone Kombi einsetzen, da Auflaufschäden und stadienabhängige Wirkungen bei den Sorten auftreten können).
Insektizide : ortsüblich optimal
Fungizide: in der Regel ist keine Fungizidbehandlung nötig. Ausnahme: Wenn die Sclerotiniabekämpfung in der Anbauregion ortsüblich ist (sämtliche Pflanzenschutzmaßnahmen erfolgen einheitlich über die ganze Prüfung).
- 4.4 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5. Untersuchungen

- 5.1 Boden Nmin-Untersuchung: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N - Düngungstermin (0 - 90 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO u. Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.
- 5.2 Aufwuchs ----
- 5.3 Erntegut
- 5.4 Dienststelle: Trockensubstanzgehalt des Erntegutes (Trockenschrank bei 45 - 50° C; TKG)
- 5.5 Qualitätsunters.: Hinweise zur Qualitätsuntersuchung erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

08P12.1 Winterfuttergerste N-Düngung

1. Versuchsfrage

Wieviel Stickstoff braucht Wintergerste ?
Welches N-Düngesystem (N-Form) ist optimal ?

P12.1

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2008

2.2 Orte: DLR WW-OE MT / Rembserhof
DLR RNH SIM / Kümbdchen

2.3 1. Faktor des Versuchs: **N-Düngung**

Nr.	Variante	MT	SIM	N-Dünge- mittel	1. N-Gabe	2. N-Gabe	3. N-Gabe	Summe
					XX.XX.08	XX.XX.08	XX.XX.08	
					ES XX	ES XX	ES XX	
					(kg/ha N)			
1	Kontrolle	X	X	-	0	0	0	0
2	N _{min} -Methode – 30 % – Futtergerste -	X	X	KAS	42	28	54	124
					KAS	KAS	KAS	
3	N _{min} -Methode – Futtergerste -	X	X	KAS	60	40	75	175
					KAS	KAS	KAS	
4	N _{min} -Methode + 30 % – Futtergerste -	X	X	KAS	78	52	98	228
					KAS	KAS	KAS	
5	N _{min} -Methode – Futtergerste -		X	KAS	85		90 ^{*)}	175
					KAS		KAS	
6	N _{min} -Methode – Futtergerste -	X	X	Piagran	85		90 ^{*)}	175
					Piagran		Piagran	
7	Schwefel -Futtergerste-	X			wie 3), jedoch 1. N-Gabe mit ASS			
8	AHL im CULTAN- Verfahren	X			N-Menge wie 3), jedoch mit AHL im Cultan- Verfahren (evtl. mit Schleppschlauch)			
					*) N-Gabe ca. ES 37			

Die Schwefelversorgung am Standort ist ggf. über die Grunddüngung zu sichern. Variante 7 dient damit auch zur Kontrolle der Sicherstellung des S-Bedarfes.

Zusätzlich können noch weitere Varianten geprüft werden. Es wird jedoch nicht als notwendig angesehen, die verschiedenen angebotenen S-N-Dünger zu prüfen, da hinsichtlich des Schwefels

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

Wirkungsgleichheit zu erwarten ist und die N-Formen Ammoniumnitrat und Harnstoff ohnehin geprüft werden.
Dieser Versuch dient nicht dem Nachweis eines evtl. Schwefelmangels. Soll diese Frage geprüft werden, so bietet sich eine zusätzliche S-freie Variante an.

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Füllparzellen,
1.5 m Drillbreite, Ernteteilstück > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Sorte: Finesse
- 4.2 Saatstärke: ortsüblich
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").
Düngungsvorgeschichte: Bitte erfassen Sie Art und Umfang der langjährigen organischen Düngung
- 4.4 Pfl.schutz: Herbizide, Fungizide, Insektizide, Wachstumsregler: nach Bedarf einheitlich über die ganze Prüfung.
Beim Einsatz von Wachstumsreglern kann die Aufwandmenge den einzelnen Düngevarianten angepasst werden.

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm).
Sollte die N_{min}-Untersuchung in 0 - 90 cm einen Wert über 120 kg N/ha ergeben, ist der Standort für die Versuchsfrage ungeeignet.
P₂O₅, K₂O, Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage
Gesamt-C, Gesamt-N, C:N-Verhältnis
- 5.2 Aufwuchs Bestandesdichte
- 5.3 Erntegut
- 5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes, hl-Gewicht
- 5.5 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

08P12.2 Winterbraugerste N-Düngung

1. Versuchsfrage

Wieviel Stickstoff braucht Winterbraugerste ?
Welches N-Düngesystem ist optimal ?

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2008

2.2 Ort 1. DLR WW-OE MY / Rosenhof
2. DLR RNH SIM / Emmelshausen

2.3 1. Faktor des Versuches: Sorte: Malwinta, Wintmalt

2.4 2. Faktor des Versuches: N-Düngung

Nr.	Variante	N-Dünge- mittel	1. N-Gabe	2. N-Gabe	Summe
			XX.XX.08 ES XX	XX.XX.08 ES XX	
(kg/ha N)					
1	Kontrolle	-	0	0	0
2	N _{min} -Methode – 30 %	KAS	70	-	70
3	N _{min} -Methode	KAS	80	20	100
4	N _{min} -Methode + 30 %	KAS	80	50	130

Alle Varianten erhalten zu Vegetationsbeginn eine Vorlage von mindestens 25 kg/ha S als ESTA Kieserit gran. (25 % MgO, 20 % S) bzw. vergleichbaren PK-Düngemitteln mit S-Anteil. N-Gaben von mehr als 80 kg/ha sind aufzuteilen.

Zusätzlich können noch weitere Varianten geprüft werden. Es wird jedoch nicht als notwendig angesehen, die verschiedenen angebotenen S-N-Dünger zu prüfen, da hinsichtlich des Schwefels Wirkungsgleichheit zu erwarten ist und die N-Formen Ammoniumnitrat und Harnstoff ohnehin geprüft werden.

Dieser Versuch dient nicht dem Nachweis eines evtl. Schwefelmangels. Soll diese Frage geprüft werden, so bieten sich zusätzliche Varianten an.

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, mit Füllparzellen,
1.5 m Drillbreite; Ernteteilstück > 10 m²

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Sorte: ortsüblich
- 4.2 Saatstärke: ortsüblich
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").
Düngungsvorgeschichte: Bitte erfassen Sie Art und Umfang der langjährigen organischen Düngung
- 4.5 Pfl.schutz: Herbizide, Fungizide, Insektizide, Wachstumsregler: nach Bedarf einheitlich über die ganze Prüfung.
Beim Einsatz von Wachstumsreglern kann die Aufwandmenge den einzelnen Düngevarianten angepasst werden.

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min} : 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm).
Sollte die N_{min} -Untersuchung in 0 - 90 cm einen Wert über 120 kg N/ha ergeben, ist der Standort für die Versuchsfrage ungeeignet.
 P_2O_5 , K_2O , Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage
Gesamt-C, Gesamt-N, C:N-Verhältnis
- 5.2 Aufwuchs Bestandesdichte
- 5.3 Erntegut
- 5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes, hl-Gewicht, Sortierung
- 5.5 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

08P12.3 Wintergerste Blattdüngung

1. Versuchsfrage

Welche Blattdüngung ist optimal?

P12.3

1. Faktoren

2.1 Jahre: 2008

2.2 Orte: 1. DLR Eifel BIT / Newel

2.3 1. Faktor des Versuches:

P Blattdüngung in Wintergerste			
Nr.	Vgl.	Aufw./ha	Termin
1	Kontrolle		
2	Lebosol Mangan 500	1,0 l	Herbst
3	Lebosol Trimax (Cu, Mn, Zn)	1,0	Herbst
4	Lebosol Bor	0,666 kg	Herbst
5	Wuxal P (N, P, K und B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)	5,0	Herbst
6	Lebosol Mangan 500	1,0 l	Frühjahr
7	Lebosol Trimax (Cu, Mn, Zn)	1,0	Frühjahr
8	Lebosol Bor	0,666 kg	Frühjahr
9	Wuxal P (N, P, K und B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)	5,0	Frühjahr
10	Lebosol Trimax + Lebosol Bor	1 + 0,33	Frühjahr
11	Lebosol Mangan 500	1,0 l	Herbst u Frühjahr
12	Lebosol Trimax (Cu, Mn, Zn)	1,0	Herbst u Frühjahr
13	Lebosol Bor	0,666 kg	Herbst u Frühjahr
14	Wuxal P (N, P, K und B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn)	5,0	Herbst u Frühjahr
15	Lebosol Mangan 500 + Lebosol Bor	1,0 l + 0,666 kg	Herbst u Frühjahr
Teilnehmer:			

Die N-Düngung erfolgt mit KAS. Bei zu erwartendem S-Mangel ist die S-Versorgung mit der Grunddüngung abzusichern.

Die Bemessung der N-Menge erfolgt nach der N_{\min} -Methode (bei A- und E-Sorten Qualitäts-N-Zuschlag 30 kg N/ha, in die Gesamtmenge einberechnen).

3 Versuchsanlage:

Spaltanlage, 4 Wiederholungen, Ernteteilstück > 10 m²

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Sorte:
- 4.2 Saatstärke: ortsüblich - bei beiden Sorten einheitlich (Standortoptimum)
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").
- 4.4 Düngungsvorgeschichte: Bitte erfassen Sie Art und Umfang der langjährigen organischen Düngung
- 4.5 Pfl.schutz: Herbizide, Fungizide, Insektizide, Wachstumsregler: nach Bedarf einheitlich über die ganze Prüfung.
Beim Einsatz von Wachstumsreglern kann die Aufwandmenge den einzelnen Düngevarianten angepasst werden.

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min} : 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm). Sollte die N_{min} -Untersuchung in 0 - 90 cm einen Wert über 120 kg N/ha ergeben, ist der Standort für die Versuchsfrage ungeeignet.
 P_2O_5 , K_2O , Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage
Gesamt-C, Gesamt-N, C:N-Verhältnis
- 5.2 Aufwuchs Bestandesdichte
- 5.3 Erntegut
- 5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 5.5 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz					LK RP LUFA-Speyer	

08S12.1 Wintergerste mz u. zz LSV + EU Sortenprüfung

1. Versuchsfrage:

Prüfung von mehrzeiligen und zweizeiligen Wintergerstensorten auf Futterqualität und Ertragsleistung bei unterschiedlicher Intensität

2. Faktoren:

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel BIT / Wiersdorf – Brecht + EU
 2 DLR WW-OE MT / Rembserhof
 3 DLR Westpfalz MÜ / Mehlingen + OS
 4 DLR WW-OE MY / Rosenhof
 5 DLR RNH SIM / Kümbdchen

2.3 Sorten / Orte (2. Faktor des Versuches)

BSA Nr.	Sorte			Länge	Orte →	1	2	3	4	5	Züchter / Vertrieb	
lange Sorten												
LSV												
1	GW 01905	Lomerit	R	mz	5	VRS	K	X	X	X	X	Lochow-Petkus
2	GW 02345	Fridericus	R	mz	5	VRS	K	X	X	X	X	Lochow-Petkus
3	GW 01777	Franziska	R	mz	5			X	X	X	X	Syngenta Seeds
4	GW 02092	Naomie	R	mz	5	VGL		X	X	X	X	Ackermann / BayWa
5	GW 02418	Madame	R	mz	6			X	X	X	X	Secobra / Syngenta
6	GW 02427	Leibniz	R	mz	5			X	X	X	X	Lochow-Petkus
7	GW 02437	Highlight	R	mz	7		K	X	X	X	X	DSV / I.G. Pflz.
8	GW 02504	(Christa)	R	mz	5			X	X	X	X	Dieckmann
9	GW 02523	(Surprise)	R	mz	5			X	X	X	X	DSV / IG Pflzz.
10	GW 02537	(Wendy)	R	mz				X	X	X	X	Nordsaat / S-U
11	GW 02566	(Merle)	R	mz	5			X	X	X	X	Ackermann / Baywa
OS Sortiment												
12	GW 02498	(Nerz)	R*	mz	5				X			Lochow-Petkus
13	GW 02505	(Waxyima)	R	mz	5				X			Dieckmann
14	GW 02515	(Frieder)	R	mz					X			SZ Breun / BayWa
15	GW 02524	(Yokohama)	R*	mz	6				X			DSV / IG Pflzz.
16	GW 02526	(Marlene)	R	mz	5				X			DSV / IG Pflzz.
17	GW 02561	(Zzoom) H	R	mz					X			Syngenta Seeds
EU-Sortenprüfung												
18	GW 02387	Pelican		mz		EU 2		X				Hauptsaat
19	GW 02521	Marcorel		mz		EU 1		X				Secobra
20	GW 02791	Scarpia		mz		EU 1		X				B. Eckendorf

R = resistent gegen Gelbmosaikvirus, R**= Resistent gegen BAYMV-1, BaYMV-2 und BaMMV;

** Braueignung, K = Kernsortiment der Bundesländer B.-Württemberg und Rheinland-Pfalz.

H=Hybride mit 25% geringere Aussaatstärke laut Züchterantrag,

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz					LK RP LUFA-Speyer	

BSA Nr.	Sorte			Länge	Orte →	1	2	3	4	5	Züchter / Vertrieb	
kurze Sorten												
LSV												
21	GW 01948	Passion	R	zz	4	VRS	K	X	X	X	X	Bauer / I.G. Pflzz.
22	GW 02318	Campanile	R	zz	4	VRS	K	X	X	X	X	Limagrain
23	GW 02210	Finita	R	zz	4		K	X	X	X	X	Nordsaat / S-U
24	GW 02227	Spectrum	R	zz	3		K	X	X	X	X	Limagrain
25	GW 02340	Emily	R	zz	4	VGL	K	X	X	X	X	Lochow-Petkus
26	GW 02374	Finesse	R	zz	4		K	X	X	X	X	SZ Ackermann / BayWa
27	GW 02399	Cantare	R	zz	4		K	X	X	X	X	Limagrain
28	GW 02457	Sabine	R	zz	4		K	X	X	X	X	SZ Firlbeck / I.G. Pflzz.
29	GW 02472	Jovanka	R	zz	4		K	X	X	X	X	NPZ / Saaten-Union
30	GW 02533	(Metaxa)	R	zz	3		K	X	X	X	X	SZ Breun / BayWa
31	GW 02536	(Layca)	R	zz	4		K	X	X	X	X	SZ Ackermann / S-U
32	GW 02573	(Firenza)	R	zz	4		K	X	X	X	X	Lochow-Petkus
OS Sortiment												
33	GW 02499	(Melodica)	R	zz	4		K			X		SZ Firlbeck / IG Pflzz.
34	GW 02501	(Classica)	R	zz	4		K			X		SZ Firlbeck / IG Pflzz.
EU-Sortenprüfung												
35		Yatzy		zz		EU 1		X				Intersaatzucht / BayWa

S12.1

R = resistent gegen Gelbmosaikvirus, R**= Resistent gegen BAYMV-1, BaYMV-2 und BaMMV;
 ** Braueignung, K = Kernsortiment der Bundesländer B.-Württemberg und Rheinland-Pfalz.
 H=Hybride mit 25% geringere Aussaatstärke laut Züchterantrag,

Sorten mit der Anb.Nr. 1 – 20 = Teilsortiment mit langen Sorten
Sorten mit der Anb.Nr. 21 – 35 = Teilsortiment mit kurzen Sorten

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ²⁾
1	Nmin-Methode	nein / red.	nein
2	Nmin-Methode	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾Anmerkung zu Stufe 1: N-Düngung wie in Stufe 2

²⁾Anmerkung zu Stufe 2: Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Fall zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

3. Versuchsanlage:

Spaltanlage, 3 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: ortsüblich - mehrzeilig 300 - 350 keimf.Kö./m²
 zweizeilig 330 - 380 keimf.Kö./m²

Die Differenz der Saatstärke von mehr- zu zweizeiligen Sorten sollte 10 % betragen.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

4.2 Pfl.schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

S12.1

5. Untersuchungen:

5.1 Boden Nmin: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0 - 90 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO u. Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchs-anlage.

5.2 Aufwuchs ----

5.3 Erntegut

5.4 Dienststelle: TKG, Sortierung, HI-Gewicht

5.5 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

Datentransfer: Spätestens 10 Tage nach der Ernte muß der komplette Versuchsbericht per BSA-Format einschl. Textbericht und Lageplan bei der Verrechnungsstelle Pro-Corn eingegangen sein.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP	
			LUFA-Speyer	

08S12.2 Wintergerste mz u. zz Wertprüfung Sortiment 2

1. Versuchsfrage

Prüfung von mehrzeiligen und zweizeiligen Wintergerstensorten auf Futterqualität und Ertragsleistung bei unterschiedlicher Intensität

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel

BIT / Wiersdorf – Brecht

2.3 Sorten / Orte (2. Faktor des Versuches)

	BSA Nr	Sorte			Status
1	GW 01905	Lomerit	M	R	VRS
2	GW 02345	Fridericus	M	R	VRS
3	GW 02092	Naomie	M	R	VGL
4	GW 02599	SYNG 02599*	M	R	3.Prüfj.
5	GW 02709	LIPP 02709	M	R	2.Prüfj.
6	GW 02711	EGB 02711	M	R	2.Prüfj.
7	GW 02712	EGB 02712	M	R	2.Prüfj.
8	GW 02716	LOCH 02716	M	R	2.Prüfj.
9	GW 02718	LOCH 02718	M	R	2.Prüfj.
10	GW 02728	SCOB 02728	M	R	2.Prüfj.
11	GW 02729	SCOB 02729	M	R	2.Prüfj.
12	GW 02736	ACK 02736	M	R	2.Prüfj.
13	GW 02737	ACK 02737	M	R	2.Prüfj.
14	GW 02738	ACK 02738	M	R	2.Prüfj.
15	GW 02742	SYNG 02742*	M	R	2.Prüfj.
16	GW 02746	SYNG 02746*	M	R	2.Prüfj.
17	GW 02750	ECK 02750	M	R	2.Prüfj.
18	GW 02757	NORD 02757	M	R	2.Prüfj.
19	GW 02758	NORD 02758	M	R	2.Prüfj.
20	GW 02759	NORD 02759		R	2.Prüfj.
21	GW 01948	Passion		R	VRS
22	GW 02318	Campanile		R	VRS
23	GW 01457	Tiffany			VGL

	BSA Nr	Sorte			Status
24	GW 02267	Laverda	M	R	VGL
25	GW 02340	Emily		R	VGL
26	GW 02423	Wintmalt		R	VGL
27	GW 02713	BURG 02713		R	VGL
28	GW 02722	CPB 02722		R	VGL
29	GW 02732	ACK 02732		R	VGL
30	GW 02739	PABJ 02739		R	2.Prüfj.
31	GW 02754	ECK 02754		R	2.Prüfj.
32	GW 02755	NORD 02755		R	2.Prüfj.
33	GW 02760	NORD 02760	M	R	2.Prüfj.
34	GW 02761	BAUB 02761		R	2.Prüfj.
35	GW 02763	BAUB 02763		R	2.Prüfj.
36	GW 02765	PABJ 02765		R	2.Prüfj.
37	GW 02766	STNS 02766		R	2.Prüfj.
38	GW 02767	STNS 02767		R	2.Prüfj.
39	GW 02769	BRGD 02769		R	2.Prüfj.
40	GW 02772	BRGD 02772	M	R	2.Prüfj.
41	GW 02773	BRGD 02773	M	R	2.Prüfj.
42	GW 02775	AVAN 02775		R	2.Prüfj.
43	GW 02776	AVAN 02776		R	2.Prüfj.
44	GW 02777	AVAN 02777		R	2.Prüfj.
45	GW 02779	HEGB 02779		R	2.Prüfj.
46	GW 02780	LMGN 02780		R	2.Prüfj.
47	GW 02783	LMGN 02783		R	2.Prüfj.

R = resistent gegen Gelbmosaikvirus, * 25% geringere Aussaatstärke laut Züchterantrag, M = mehrzeilig, Sorten 1 – 20 sind lange Sorten, Sorten 21 – 47 sind kurze Sorten

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ²⁾
1	Nmin-Methode	nein*	nein
2	Nmin-Methode Futtergerstenproduktion	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

08S12.3 Wintergerste mz + zz Wertprüfung Sortiment 3

1. Versuchsfrage

Prüfung von mehrzeiligen Wintergerstensorten auf Futterqualität und Ertragsleistung bei unterschiedlicher Intensität

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Westpfalz MÜ / Mehlingen
2 DLR WW-OE MY / Rosenhof

2.3 Sorten / Orte (2. Faktor des Versuches)

	BSA Nr	Sorte			Orte-->	1	2	Züchter / Vertrieb
1	GW 01905	Lomerit	R	mz	VRS	x	x	Lochow-Petkus
2	GW 02345	Fridericus	R	mz	VRS	x	x	Lochow-Petkus
3	GW 02092	Naomie	R	mz	VGL	x	x	Ackermann / BayWa
4	GW 02610	NORD 02610	R	mz	3.Prüfj.	x	x	Nordsaat
5	GW 02611	NORD 02611	R	mz	3.Prüfj.	x	x	Nordsaat
6	GW 02612	NORD 02612	R	mz	3.Prüfj.	x	x	Nordsaat
7	GW 02613	NORD 02613	R	mz	3.Prüfj.	x	x	Nordsaat
8	GW 02620	ACK 02620	R	mz	3.Prüfj.	x	x	SZ Ackermann
9	GW 02621	ACK 02621	R	mz	3.Prüfj.	x	x	SZ Ackermann
10	GW 02622	ACK 02622	R	mz	3.Prüfj.	x	x	SZ Ackermann
11	GW 02650	NORD 02650	R		3.Prüfj.	x	x	Nordsaat
12	GW 02657	LOCH 02657	R	mz	3.Prüfj.	x	x	Lochow-Petkus
13	GW 02664	EGER 02664		mz	3.Prüfj.	x	x	Dieckmann
14	GW 01948	Passion	R		VRS	x	x	Bauer / I.G. Pflzz.
15	GW 02318	Campanile	R		VRS.	x	x	Limagrain
16	GW 01457	Tiffany	R		VGL	x	x	Breun / BayWa
17	GW 02267	Laverda	R	mz	VGL	x	x	Nordsaat / Saaten Union
18	GW 02340	Emily	R		VGL	x	x	Lochow-Petkus
19	GW 02423	Wintmalt	R		VGL	x	x	Lochow-Petkus
20	GW 02506	AVAN 02506	R		3.Prüfj.	x	x	Advanta
21	GW 02531	ACK 02531	R		3.Prüfj.	x	x	SZ Ackermann
22	GW 02618	ACK 02618	R		3.Prüfj.	x	x	SZ Ackermann
23	GW 02619	ACK 02619	R	mz	3.Prüfj.	x	x	SZ Ackermann
24	GW 02623	SEJT 02623	R		3.Prüfj.	x	x	Sejet Planteforaedeling I/S
25	GW 02640	ECK 02640	R		3.Prüfj.	x	x	W.v.B. Eckendorf
26	GW 02645	AVAN 02645	R		3.Prüfj.	x	x	Advanta
27	GW 02648	NORD 02648	R		3.Prüfj.	x	x	Nordsaat
28	GW 02649	NORD 02649	R		3.Prüfj.	x	x	Nordsaat
29	GW 02651	NORD 02651			3.Prüfj.	x	x	Nordsaat
30	GW 02658	CPB 02658	R		3.Prüfj.	x	x	CPB Twyford Limited
31	GW 02660	LMGN 02660 *	R		3.Prüfj.	x	x	Limagrain

R = resistent gegen Gelbmosaikvirus; VRS = Verrechnungssorten; VGL = Vergleichssorten
Sorten 1 – 13 sind lange Sorten, Sorten 14 – 31 sind kurze Sorten

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ²⁾
1	Nmin-Methode	nein*	nein
2	modifizierte Nmin-Methode Futtergerstenproduktion	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾Anmerkung zu Stufe 1: N-Düngung wie in Stufe 2

²⁾Anmerkung zu Stufe 2: Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Fall zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

* nur nach Rücksprache mit dem BSA und nur max. 50% der Stufe 2

3. Versuchsanlage

Spaltanlage, 2 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

Die Teilsortimente sind durch das jeweilige Randsaatgut voneinander abzugrenzen. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90998 u. 90999 (Lomerit) ist für die Ummantelung der langen Sorten. Das Randsaatgut mit der Etikettierung 90111 u. 90112 (Passion) ist für die Ummantelung der kurzen Sorten. Die Teilsortimente sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen.

1. Wiederholung, Stufe 1, randomisieren!

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: ortsüblich - mehrzeilig 300 - 350 keimf. Kö./m²
- zweizeilig 330 - 380 " " "

Differenz der Saatstärke von mehr- zu zweizeiligen Sorten: 50 keimf. Kö./m²

4.2 Pfl.schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung. Bei Bedarf Insektizidbehandlung über die ganze Prüfung.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5. Untersuchungen

5.1 Boden Nmin: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0 - 90 cm)
P₂O₅, K₂O, Mg: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage

5.2 Aufwuchs

5.3 Erntegut

5.4 Dienststelle: TKG, Sortierung, hl-Gewicht

5.5 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das BSA bzw. durch das DLR RNH.

Für die Wertprüfungen sind die Anweisungen des Bundessortenamtes unbedingt zu beachten. Die Entscheidung über den Abbruch einer Prüfung behält sich das BSA vor.
Termin Berichterstattung: sofort nach der Versuchsernte, jedoch spätestens bis 25.07. an das DLR RNH.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

08S12.4 Winterbraugerste LSV + EU Sortenprüfung

1. Versuchsfrage:

Prüfung von Winterbraugerstensorten auf
Brauqualität und Ertragsleistung bei unterschiedlicher Intensität

2. Faktoren:

2.2 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel BIT / Wiersdorf – Brecht
2 DLR WW-OE MY / Rosenhof
3 DLR RNH OPP / Wörrstadt
4 DLR RNH SIM / Kümbdchen

2.3 Sorten / Orte (2. Faktor des Versuches)

	BSA Nr.	Sorte			Länge	Orte →	1	2	3	4	Züchter / Vertrieb
1	GW 01457	Tiffany		zz	4	VRS	X	X	X	X	Breun / BayWa
2	GW 01794	Vanessa		zz	4	VRS	X	X	X	X	Breun / BayWa
3	GW 02391	Malwinta	R	zz	4	VGL	X	X	X	X	W. Eckendorf / S-Union
4	GW 02423	Wintmalt	R	zz	3	VGL	X	X	X	X	Lochow-Petkus
5	GW 02516	Manureva	R	zz	4		X	X	X	X	Breun / BayWa
6	GW 02530	(Cassata)	R	zz	5		X	X	X	X	Limagrain
EU Sorten											
7	GW 02789	Nickela EU			4	EU1		X		X	SW Seed

R = resistent gegen Gelbmosaikvirus,

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ²⁾
1	Nmin-Methode Wi-Braugerste	nein / red.	nein
2	Nmin-Methode Wi-Braugerste	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾Anmerkung zu Stufe 1: N-Düngung wie in Stufe 2

²⁾Anmerkung zu Stufe 2: Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Fall zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

Die Düngung sollte auf die Erzeugung von Winterbraugerste abgestimmt sein

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP LUFA-Speyer

3. Versuchsanlage:

Spaltanlage, 3 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

S12.4

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Saatstärke: ortsüblich - mehrzeilig 300 - 350 keimf.Kö./m²
zweizeilig 330 - 380 keimf.Kö./m²
Die Differenz der Saatstärke von mehr- zu zweizeiligen Sorten sollte 10 % betragen.
- 4.2 Pfl.schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung.
- 4.3 Grund-
düngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden Nmin: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0 - 90 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO u. Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.
- 5.2 Aufwuchs ----
- 5.3 Erntegut
- 5.4 Dienststelle: TKG, Sortierung, HI-Gewicht
- 5.5 Qualitäts-
unters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.
- Datentransfer: Spätestens 10 Tage nach der Ernte muß der komplette Versuchsbericht per BSA-Format einschl. Textbericht und Lageplan bei der Verrechnungsstelle Pro-Corn eingegangen sein.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

08S13.1 Winterroggen LSV u. WP S3

1. Versuchsfrage

Sortenprüfung im Vergleich extensiver zu praxisüblicher Bestandesführung.

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel BIT / Üttfeld Leidenborn (WP S3)
 2 DLR WW-OE MT / Rembserhof
 3 DLR WW-OE MY / Rosenhof
 4 DLR RNH NW / Herxheim

2.3 Sorten / Orte (2. Faktor des Versuches)

	BSA Nr.	Sorten	Orte →			1	2	3	4	Züchter/Vertrieb
			P	K	VRS					
1	RW 00801	Recrut	P	K	VRS	X	X	X	X	Lochow-Petkus
2	RW 00857	Askari	H	K	VRS	X	X	X	X	Hybro / Saaten-Union
3	RW 00978	Visello	H	K	VRS	X	X	X	X	Lochow-Petkus
4	RW 00803	Caroass	S		VGL	X	X	X	X	Dieckmann
5	RW 00969	Conduct	P	K	VGL	X	X	X	X	Lochow Petkus
WP										
6	RW 01107	KUSE 01107	H		3. J	X				SZ Kruse
7	RW 01130	LOCH 01130	H		3. J	X				Lochow Petkus
8	RW 01134	LOCH 01134	H		3. J	X				Lochow Petkus
9	RW 01138	LOCH 01138	H		3. J	X				Lochow Petkus
10	RW 01140	LOCH 01140	H		3. J	X				Lochow Petkus
LSV										
11	RW 00894	Fugato	H	K		X	X	X	X	Hybro / Saaten-Union
12	RW 00980	Balistic	H	K		X	X	X	X	Lochow Petkus
13	RW 00982	Evolò	H	K		X	X	X	X	Lochow Petkus
14	RW 01033	Placido	H	K		X	X	X	X	Lochow Petkus
15	RW 01044	Diament	P	K		X	X	X	X	Danko / Kruse
16	RW 01050	Cantor	S	K		X	X	X	X	Dieckmann
17	RW 01069	(Dukato)	P	K		X	X	X	X	Hybro / Saaten-Union
18	RW 01070	(Bellami)	H	K		X	X	X	X	Lochow Petkus
19	RW 01073	(Minello)	H	K		X	X	X	X	Lochow Petkus
OS										
20	RW 01066	(Imperator)	P			X				Petersen / S-U
21	RW 01067	(Bornus)	P			X				SZ Steinach / BayWa
22	RW 01068	(Capitän)	S			X				Dieckmann

H = Hybridroggen, **P** = Populationsroggen, **S** = synthetische Sorte

K = Kernsortiment der Bundesländer B.-Württemberg, Hessen und Rhld.-Pfalz

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ¹⁾
1	Düngung wie in Stufe 2	nein / red.	nein
2	Nmin-Methode RLP	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾Anmerkung zu Stufe 2: Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Fall zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

S13.1

3. Versuchsanlage

Spaltanlage, 3 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

1. Wiederholung, Stufe 1, randomisieren!

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: ortsüblich - 250 - 320 keimf. Kö./m²

4.2 Pfl.schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung. Bei Bedarf Insektizidbehandlung über die ganze Prüfung. Der Einsatz der Herbizide Cadou, Lexis, Atlantis, Ciral sowie aller isoproturonhaltigen Herbizide ist wegen spezifischer Sortenreaktionen nicht zulässig.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5. Untersuchungen

5.1 Boden Nmin: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0 - 90 cm)

P₂O₅, K₂O, MgO u. Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.

5.2 Aufwuchs

5.3 Erntegut

5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzgehalt des Erntegutes

5.5 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

08S13.2 Winterroggen Wertprüfung S 2

1. Versuchsfrage:

Sortenprüfung im Vergleich extensiver zu praxisüblicher Bestandesführung.

2. Faktoren:

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel BIT / Üttfeld Leidenborn

2.3 **Sorten / Orte** (2. Faktor des Versuches)

	BSA Nr.	Sorten			Züchter / Vertrieb
1	RW 00801	Recrut	P	VRS	Lochow-Petkus
2	RW 00857	Askari	H	VRS	Hybro / Saaten-Union
3	RW 00978	Visello	H	VRS	Lochow-Petkus
4	RW 00803	Caroass	S	VGL	Dieckmann
5	RW 00969	Conduct	P	VGL	Lochow-Petkus
6	RW 01136	LOCH 01136	H	2.Prüfj.	Lochow-Petkus
7	RW 01165	HYBR 01165	H	2.Prüfj.	Hybro SZ
8	RW 01168	HYBR 01168	H	2.Prüfj.	Hybro SZ
9	RW 01176	HYBR 01176	H	2.Prüfj..	Hybro SZ
10	RW 01192	LOCH 01192	H	2.Prüfj.	Lochow-Petkus

H = Hybridroggen, P = Populationsroggen, S = Synthetische Sorten

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ¹⁾
1	N-Düngung wie in Stufe 2	nein*	nein
2	Nmin-Methode RLP	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾**Anmerkung zu Stufe 2:** Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Fall zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

* nur nach Rücksprache mit dem BSA und nur max. 50% der Stufe 2

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

3. Versuchsanlage:

Spaltanlage, 2 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: ortsüblich 250 - 320 keimf. Kö./m²

4.2 Pfl.schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung. Bei Bedarf Insektizidbehandlung über die ganze Prüfung. Der Einsatz der Herbizide Cadou, Lexis, Atlantis, Ciral sowie aller isoproturonhaltigen Herbizide ist wegen spezifischer Sortenreaktionen nicht zulässig.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5. Untersuchungen:

5.1 Boden Nmin: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0 - 90 cm)
P₂O₅, K₂O, MgO u. Bor: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage.

5.2 Aufwuchs

5.3 Erntegut nach besonderer Anweisung durch das BSA

5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzgehalt des Erntegutes

5.5 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

Für die Wertprüfungen sind die Anweisungen des Bundessortenamtes unbedingt zu beachten. Die Entscheidung über den Abbruch einer Prüfung behält sich das BSA vor.
Termin Berichterstattung: sofort nach der Versuchsernte, jedoch spätestens bis 25.08. an das DLR RNH.

08S13.3 Winterroggen Sortenversuche Ökologischer Anbau

1. Versuchsfrage

Prüfung von Winterroggen auf ökologisch bewirtschafteten Standorten

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2008

2.2 Ort: 1. DLR Westpfalz MÜ / Weierhof
2. DLR RNH SIM / Waldböckelheim

2.3 1. Faktor des Versuches: Sorten

		Sorten		Orte ---		Züchter/Vertrieb
				>		
1	RW00890	Rasant	H	x	x	Hybro Saatzeit
2	RW 00750	Askari	H	x	x	Danko / Kruse
3	RW 00802	Carotop	S	x	x	Dieckmann
4	RW 00969	Conduct	P	x	x	Lochow-Petkus
5	RW 00978	Visello	H	x	x	Lochow-Petkus
6	RW 01050	Cantor	S	x	x	Dieckmann
7	RW 01044	Diament	P	x		Danko / Kruse
8	RW 00801	Recrut	P	x	x	Lochow-Petkus
9		Haca	P		x	Spiess
10		Fürmament	P		x	Spiess
11		Aman	P		x	Spiess

3. Versuchsanlage:

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen:

Saatstärke: ortsüblich - 250 - 320 keimf. Kö./m²

5. Untersuchungen:

5.1 Boden N_{min}-Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)

P₂O₅, K₂O, Mg: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage

5.2 Aufwuchs

5.3 Erntegut

5.4 Dienststelle TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes

5.5 Qualitäts
unters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen
erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das
Kompetenzzentrum Ökologischer Landbau.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

08S14.1 Wintertriticale LSV, WP S3 u. EU-Sortenprüfung

1. Versuchsfrage

Welche Sorten eignen sich für den Anbau auf den jeweiligen Standorten

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel BIT / Üttfeld Leidenborn EU
 2 DLR WW-OE MT / Rembserhof
 3 DLR Westpfalz MÜ / Offweilerhof
 4 DLR WW-OE MY / Rosenhof
 5 DLR RNH SIM / Kümbdchen

2.3 Sorten / Orte (2. Faktor des Versuches)

S14.1

		Sorten	Pflz.-länge	Orte -->	1	2	3	4	5	Züchter/Vertrieb
Lange Sorten										
1	TIW 00397	Benetto	7	VRS K	x	x	x	x	x	SZ Kruse
2	TIW 00390	Trimester	4	VGL	x					Lochow-Petkus
WP										
3	TIW 00621	LOCH 00621			x					Lochow-Petkus
4	TIW 00637	NORD 00637			x					Nordsaat
5	TIW 00654	WSMN 00654			x					Dr. Weißmann
LSV										
6	TIW 00480	Madilo	6		x	x	x	x	x	Danko / Kruse
7	TIW 00490	Massimo	7	K	x	x	x	x	x	SZ Dr. Hege / BayWa
8	TIW 00549	Korpus	6	K	x	x	x	x	x	Petersen A.S. / S-U
9	TIW 00570	(Mungis)	5	K	x	x	x	x	x	Lochow-Petkus
OS										
10	TIW 00481	Moderato	6		x					SZ Kruse
11	TIW 00571	(Trimmer)	5	K	x					Lochow-Petkus
12	TIW 00655	AgriLac	6		x					RAGT
EU										
13	TIW 00706	Amarillo		EU 1	x					SZ Dr. Hege / BayWa
Kurze Sorten										
14	TIW 00344	SW Talentro	3	VRS K	x	x	x	x	x	SW Seed
15	TIW 00507	Grenado	2	VRS K	x	x	x	x	x	Danko / Kruse
16	TIW 00540	Cando	4	VGL K	x	x	x	x	x	SW Seed
WP										
17	TIW 00616	DNKO 00616			x					Danko
18	TIW 00627	BRGD 00627			x					SZ Breun
19	TIW 00634	DNKO 00634			x					Danko
20	TIW 00647	SWSD 00647			x					SW Seed
21	TIW 00648	HDM 00648			x					Hadmersleben
LSV										
22	TIW 00541	Cultivo	4	K	x	x	x	x	x	SW Seed
23	TIW 00568	(Trigold)		K	x	x	x	x	x	Lochow-Petkus
24	TIW 00578	(Sequenz)		K	x	x	x	x	x	SZ Breun
OS										
25	TIW 00368	Dinaro EU	2	K	x					SZ Kruse
26	TIW 00595	R2N 00595	4	K	x					RAGT

K = Kernsortiment der Bundesländer B.-Württemberg, Hessen und Rhl.-Pfalz.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

Aufgrund von Änderungen der Richtlinien für Sortenprüfungen sind die Triticalesorten nach Pflanzenlängen in zwei Gruppen zu randomisieren. Die Teilblöcke sind jeweils durch eine kurze und eine lange Randsorte abzugrenzen.

Sorten mit der Anb.Nr. 1 – 12 (1 - 5) = Teilsortiment mit langen Sorten

Sorten mit der Anb.Nr. 13 – 25 (13 - 20) = Teilsortiment mit kurzen Sorten

Für BIT: Die Teilsortimente sind durch das beiliegende Randsaatgut abzugrenzen. 90998 und 90999 ist Rand der langen und 90111 und 90112 ist Rand der kurzen Sorten. Die Teilsortimente sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen.

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ¹⁾
1	Düngung wie in Stufe 2	nein / red.	nein
2	Nmin-Methode RLP	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾**Anmerkung zu Stufe 2:** Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Fall zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

S14.1

3. Versuchsanlage

Spaltanlage, 3 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

1. Wdh Stufe 1 muß randomisiert werden.

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: ortsüblich - 300 - 400 keimf. Kö./m²

4.2 Pfl.schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung. Bei Bedarf Insektizidbehandlung über die ganze Prüfung.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5. Untersuchungen:

5.1 Boden N_{min}: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-60 cm).

P₂O₅, K₂O, Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage

5.2 Aufwuchs -----

5.3 Erntegut

5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzgehalt des Erntegutes

5.5 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

Datentransfer: Spätestens 10 Tage nach der Ernte muß der komplette Versuchsbericht per BSA-Format einschl. Textbericht und Lageplan bei der Verrechnungsstelle Pro-Corn eingegangen sein.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

08P15.1 Winterweizen N-Düngung

2. Versuchsfrage

Wieviel Stickstoff braucht Winterweizen ?
Welches N-Düngesystem (N-Form) ist optimal ?

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2008

2.2 Orte: 1 DLR RNH NW / Herxheim
2 DLR RNH OPP / Wörrstadt
2 DLR RNH SIM / Kümbdchen
3 LUFA Speyer SP / Rinkenbergerhof

2.3 1. Faktor des Versuchs: **N-Düngung**

Stufe	Bezeichnung	LUFA	NW	OPP	SIM
1	ohne N	X	X	X	X
2	N reduziert	X	X	X	X
3	N optimal	X	X	X	X
4	N erhöht	X	X	X	X
5	N opt. ASS/KAS/KAS 1:1:1	X		X	X
6	N opt. KAS + mit Spurennährst.	X		X	
7	N opt. mit Hst 1:1:1			X	X
8	N opt. Hst 0:1:0		X	X	
9	N opt. KAS 0:1:1			X	X
10	N opt. mit Zink			X	
11	N opt. AHL Cultan 0:1:0			X	
12	N opt. KAS 0:1:0			X	
13	N opt. Hst./Hst./KAS 1:1:1				X
14	N opt. Hst./KAS/KAS 1:1:1				X
15	N opt. Hst. 0:1:1				X
16	N opt. KAS 1:2:1				X
17	N opt. KAS 1:1:1				X
18	N opt. SSA+Hst. m. NH 0:1:0				X
19	N opt. Hst. / KAS 2:0:1		X		
20	N opt. Hst mit NH 1:0:0		X		
21	N opt. KAS 1:0:0		X		
22	N opt. NPK/KAS 1:0:1		X		
23	N opt. KAS 0:1:0		X		
24	N opt. KAS 0:0:1		X		
25	N opt. Hst. 1:0:0		X		

Der Versuch ist modular aufgebaut, um die beiden Versuchsfragen, wie viel N notwendig ist und in welcher Form bzw. in welchem Verfahren der Dünger ausgebracht werden soll, anhand jeweils verschiedener Standorte behandeln zu können.

Es ist nicht notwendig, alle Varianten an allen Standorten anzulegen. Jede der beiden Variantengruppen (Mindestumfang: Spalte A, 1 - 5, und Spalte B, 3 und 5 - 9) soll an etwa 4 Standorten pro Jahr in Rheinland-Pfalz durchgeführt werden.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP LUFA-Speyer

Als Sorte soll eine in der Praxis gängige A-Sorte verwendet werden.

Die Qualitäts-N-Düngung kann separat als 4. Gabe oder zusammen mit der 3. N-Gabe erfolgen.

Die Schwefelversorgung ist bei Bedarf über die Grunddüngung zu sichern. Variante 5 ist daher nicht in jedem Fall notwendig und dient ggf. zur Kontrolle der S-Versorgung.

Die Varianten 10 bis 12 sind als „Extensiv-Varianten“ anzusehen.

Die Spurennährstoffvariante 13 soll insbesondere auf Standorten mit Verdacht auf Mangel durchgeführt werden.

3. Versuchsanlage:

Block, 4 Wiederholungen, mit Füllparzellen, 1,5 m Drillbreite, Ernteteilstück > 10 m².

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Sorte: ortsüblich (i.d.R. Qualitätsgruppe A)

4.2 Saatstärke: ortsüblich

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

4.4 Düngungsvorgeschichte: Bitte erfassen Sie Art und Umfang der langjährigen organischen Düngung

4.5 Pfl.schutz: Herbizide, Fungizide, Insektizide, Wachstumsregler: nach Bedarf einheitlich über die ganze Prüfung.
Beim Einsatz von Wachstumsreglern kann die Aufwandmenge den einzelnen Düngevarianten angepasst werden.

5. Untersuchungen:

5.1 Boden N_{min}: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm). Sollte die N_{min}-Untersuchung in 0 - 90 cm einen Wert über 120 kg N/ha ergeben, ist der Standort für die Versuchsfrage ungeeignet.
P₂O₅, K₂O, Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage
Gesamt-C, Gesamt-N, C:N-Verhältnis

5.2 Aufwuchs Bestandesdichte

5.3 Erntegut

5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes

5.5 Qualitätsunters.: Rohprotein u. Sedimentation (500g Mischprobe je Variante)
Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

08P15.2 Winterweizen Blattdüngung

1. Versuchsfrage

Welche Blattdüngung ist optimal?

3. Faktoren

2.1 Jahre: 2008

2.2 Orte: 1. DLR RNH NW / Lachen-Speyerdorf

2.3 1. Faktor des Versuches:

	Variante
1	ohne N-Düngung
2	Lebosol Trimax
3	Lebosol Trimax, Lebosol Bor
4	Lebosol Bor
5	Lebosol Bor, Zink Chelat
6	Lebosol Bor
7	Wuxal Profi
8	Lebosol Bor
9	Wuxal Profi, Zink Chelat
10	Harnstoff, Zink Chelat, Lebosol Bor
11	Harnstoff, Wuxal Profi, Zink Chelat, Lebosol Bor

Die N-Düngung erfolgt mit KAS. Bei zu erwartendem S-Mangel ist die S-Versorgung mit der Grunddüngung abzusichern.

Die Bemessung der N-Menge erfolgt nach der N_{\min} -Methode (bei A- und E-Sorten Qualitäts-N-Zuschlag 30 kg N/ha, in die Gesamtmenge einberechnen).

3 Versuchsanlage:

Spaltanlage, 4 Wiederholungen, Ernteteilstück > 10 m²

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Sorte:
- 4.2 Saatstärke: ortsüblich - bei beiden Sorten einheitlich (Standortoptimum)
- 4.5 Grund-
düngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").
- 4.6 Düngungs-
vorgeschichte: Bitte erfassen Sie Art und Umfang der langjährigen organischen Düngung
- 4.5 Pfl.schutz: Herbizide, Fungizide, Insektizide, Wachstumsregler: nach Bedarf einheitlich über die ganze Prüfung.
Beim Einsatz von Wachstumsreglern kann die Aufwandmenge den einzelnen Düngevarianten angepasst werden.

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min} : 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm).
Sollte die N_{min} -Untersuchung in 0 - 90 cm einen Wert über 120 kg N/ha ergeben, ist der Standort für die Versuchsfrage ungeeignet.
 P_2O_5 , K_2O , Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage
Gesamt-C, Gesamt-N, C:N-Verhältnis
- 5.2 Aufwuchs Bestandesdichte
- 5.4 Erntegut
- 5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 5.5 Qualitäts-
unters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

08P15.3 Winterweizen Saatstärke

1. Versuchsfrage

Welche Saatstärke und welcher Saattermin ist optimal?

4. Faktoren

2.1 Jahre: 2008

2.2 Orte: 1. DLR RNH SIM / Kümbdchen

2.3 1. Faktor des Versuches: Saattermin

	Variante
1	früh
2	normal
3	spät

P15.3

2. Faktor des Versuches: Saatstärke

	Saatstärke
1	200 Kö/m ²
2	300 Kö/m ²
3	400 Kö/m ²

Die N-Düngung erfolgt mit KAS. Bei zu erwartendem S-Mangel ist die S-Versorgung mit der Grunddüngung abzusichern.

Die Bemessung der N-Menge erfolgt nach der N_{min}-Methode (bei A- und E-Sorten Qualitäts-N-Zuschlag 30 kg N/ha, in die Gesamtmenge einberechnen).

3 Versuchsanlage:

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Ernteteilstück > 10 m²

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Sorte:
- 4.2 Saatstärke: ortsüblich - bei beiden Sorten einheitlich (Standortoptimum)
- 4.7 Grunddüngung: Die Höhe der K_2O -, P_2O_5 -, CaO - und MgO -Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").
- 4.8 Düngungsvorgeschichte: Bitte erfassen Sie Art und Umfang der langjährigen organischen Düngung
- 4.5 Pfl.schutz: Herbizide, Fungizide, Insektizide, Wachstumsregler: nach Bedarf einheitlich über die ganze Prüfung.
Beim Einsatz von Wachstumsreglern kann die Aufwandmenge den einzelnen Düngevarianten angepasst werden.

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min} : 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm). Sollte die N_{min} -Untersuchung in 0 - 90 cm einen Wert über 120 kg N/ha ergeben, ist der Standort für die Versuchsfrage ungeeignet.
 P_2O_5 , K_2O , Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage
Gesamt-C, Gesamt-N, C:N-Verhältnis
- 5.2 Aufwuchs Bestandesdichte
- 5.5 Erntegut
- 5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 5.5 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz										LK RP LUFA-Speyer	

08S15.1 Winterweizen Landessortenversuche

1. Versuchsfrage

Sortenprüfung im Vergleich mit extensiver zu praxisüblicher Bestandesführung.

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel BIT / Wiersdorf
 2 DLR WW-OE MT / Rembserhof
 3 DLR Westpfalz MÜ / Biedesheim
 4 DLR Westpfalz MÜ / Zweibrücken
 5 DLR WW-OE MY / Rosenhof
 6 DLR RNH NW / Herxheim
 7 DLR RNH OPP / Wörrstadt
 8 DLR RNH SIM / Kümbdchen

→ Neu !! Bitte beachten
Die Randomisierung der
Sorten erfolgt nach
Längengruppen .

2.3 Sorten / Orte (2. Faktor des Versuches)

S15.1

BSA Nr.:	Sorte			Orte →	BIT	MT	MÜ	MÜ	MY	NW	OPP	SIM	Züchter/Vertrieb
lange Sorten													
LSV													
1	WW 02562	Complet	EU	6 (A)			X			X	X		Firlbeck / I.G.Pflzz.
2	WW 02803	Enorm		5 E	X	X	X		X	X	X	X	Schweiger W. / I.G.Pflzz
3	WW 02998	Akteur		6 E K	X	X	X		X	X	X	X	DSV / I.G.Pflzz
4	WW 03110	Hermann	VGL	5 C K	X	X	X	X	X	X	X	X	Nickerson
5	WW 03161	Impression		5 A K	X	X	X		X	X	X	X	Schweiger W. / I.G.Pflzz
6	WW 03190	Schamane		5 A K	X	X	X		X	X	X	X	SZ. Büchling / I.G.Pflzz
7	WW 03366	Mulan		5 B K	X	X	X	X	X	X	X	X	Nordsaat / Saaten-Union
8	WW 03463	Mythos		5 B K	X	X	X		X	X	X	X	SZ Schweiger
9	WW 03521	Hycory		5 B K	X	X	X	X	X	X	X	X	Petersen A.S. / S-U
OS													
10	WW 03430	Discus		A 6 K	X	X	X		X	X	X	X	SAKA / I.G.Pflzz
11	WW 03484	Retro		5 A	X	X	X	X	X	X	X	X	Limagrain-Nick.
12	WW 03568	(Marathon)		B 6	X	X	X		X	X	X	X	SZ Schweiger / I.G.Pflzz
ZS													
13	WW 03656	(Septer)		C 6			X	X					Limagrain
14	WW 03565	(Amigo)		A 5			X						SZ Firlbeck / I.G.Pflzz
15	WW 03589	(Papageno)		A 5			X						SZ Engelen / I.G.Pflzz

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz											LK RP LUFA-Speyer

BSA Nr.:	Sorte			Orte →	BIT	MT	MÜ	MÜ	MY	NW	OPP	SIM	Züchter/Vertrieb
kurze Sorten													
LSV													
16	WW 02880	Tommi	VRS	4	A	K	X	X	X	X	X	X	Nordsaat / S.-Union
17	WW 02991	Türkis	VRS	4	A	K	X	X	X	X	X	X	SW Seed
18	WW 03256	Anthus	VRS	4	B	K	X	X	X	X	X	X	Lochow-Petkus
19	WW 02486	Dekan		4	B	K	X	X	X	X	X	X	Lochow-Petkus
20	WW 02488	Certo		4	C				X				Lochow-Petkus
21	WW 02787	Cubus		4	A	K	X	X	X	X	X	X	Lochow-Petkus
22	WW 03168	Boomer		3	A	K	X	X	X	X	X	X	Dieckmann
23	WW 03175	Brilliant		4	A	K	X	X	X	X	X	X	SW Seed
24	WW 03300	Manager		4	B	K	X	X	X	X	X	X	Schweiger W. / I.G.Pflzz
25	WW 03328	Potenzial		4	A	K	X	X	X	X	X	X	DSV / I.G.Pflzz
26	WW 03452	Esket		A	4	K	X	X	X	X	X	X	R2N / RAGT
27	WW 03511	Jenga		4	A	K	X	X	X	X	X	X	SZ Ackermann / BayWa
28	WW 03647	(Adler)		4	E	K	X	X	X	X	X	X	Nordsaat / S-U
29	WW 03882	Mercato							X				R2n/RAGT
OS													
30	WW 03446	Kranich		A	4	K	X	X	X	X	X	X	SW Seed
31	WW 03461	Format		A	4	K	X	X	X	X	X	X	SZ Schweiger
32	WW 0 3471	Gecko		A	4	K	X	X	X	X	X	X	Lochow-Petkus
33	WW 03530	Inspiration		B	4		X	X	X	X	X	X	SZ Breun / BayWa
34	WW 03605	(Lorenzo)		A	4		X	X	X	X	X	X	SZ Breun / BayWa
35	WW 03637	(Pamir)		A	3		X	X	X	X	X	X	SZ Hadmersl. Sw Seed
36	WW 03580	(Julius ?)		A	4	K	X	X	X	X	X	X	Lochow-Petkus
37	WW 03632	(Tabasco)		C	3		X	X	X	X	X	X	Norddtsch. Pflzz. / S-U
38	WW 03642	(Signal)		A			X	X	X	X	X	X	DSV / I.G.Pflzz
39	WW 03660	(Asano)		A	4	K	X	X	X	X	X	X	SZ Breun / BayWa
ZS													
40	WW 03558	(Jafet)		E	3	K			X				Senghaas / SU
41	WW 03571	(Axxor)		B					X				SZ Bauer / I.G.Pflzz
42	WW 03591	(Plutos)		B	4				X				SZ Strube / S-U
43	WW 03596	(Profil)		A	3				X				RAGT
44	WW 03609	(Brentano)		B	4	K			X				SZ Breun / BayWa
45	WW 03655	(Kepler)		B	3				X				Limagrain
46	WW 03663	(Soccer)		B	3	K			X				Innoseeds / Limagrain
47	WW 03665	(Javis)		B	4				X				B. Eckendorf / S-U

S15.1

() = Qualitätseinstufung der EU-Sorten durch die Sortenkommission

K = Kernsortiment der Bundesländer Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz.

Diese Sorten werden an allen Standorten geprüft. k = kurze Sorten, l = lange Sorten

Neu !! Bitte beachten : Randomisierung der Sorten nach Längengruppen

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

Aufgrund von Änderungen der Richtlinien für Sortenprüfungen sind die Winterweizensorten nach Pflanzenlängen in zwei Gruppen zu randomisieren. Die Teilblöcke sind jeweils durch eine kurze und eine lange Randsorte abzugrenzen.

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ²⁾
1	wie Stufe 2	nein / reduziert*	nein
2	Nmin-Methode RLP	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾ Anmerkung zu Stufe 2: Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Falle zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

* nur nach Rücksprache mit dem BSA und nur max. 50% der Stufe 2

3. Versuchsanlage

Spaltanlage, 3 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Saatstärke: ortsüblich - 300 - 450 keimf. Kö./m²
- 4.2 Pfl.schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung. Bei Bedarf Insektizidbehandlung über die ganze Prüfung.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm).
P₂O₅, K₂O, Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Aufwuchs
- 5.3 Erntegut nach besonderer Anweisung durch das BSA
- 5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzgehalt des Erntegutes, Sortierung > 2.0 mm
- 5.5 Qualitäts unters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

08S15.2 Winterweizen WP S3

1. Versuchsfrage

Sortenprüfungen im Vergleich extensiver und praxisüblicher Bestandesführung.

2. Faktoren

Randomisierung der Sorten
nach Längengruppen beachten.

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR RNH NW / Herxheim

2.3 **Sorten / Orte** (2. Faktor des Versuches)

1	WW 01641	Bussard	VGL	Lochow-Petkus
2	WW 01968	Batis	VGL	Strube / Saaten Union
3	WW 03382	Skagen	VGL	W.v.B.-Eckendorf / Saaten-Union
4	WW 03750	LIPP 03750	3. Prüfj.	Deutsche Saatenveredlung
5	WW 03758	SWDS 03758	3. Prüfj.	SW Seed
6	WW 03798	SUR 03798	3. Prüfj.	Saatzucht Engelen Büchling e. K.
7	WW 03809	BRGD 03809	3. Prüfj.	SZ Breun
8	WW 02880	Tommi	VRS	Nordsaat / Saaten-Union
9	WW 02991	Türkis	VRS	SW Seed
10	WW 03256	Anthus	VRS	Lochow-Petkus
11	WW 03110	Hermann	VGL	Nickerson
12	WW 03452	Esket	VGL	RAGT
13	WW 03740	SNGH 03740	3. Prüfj.	Senghaas
14	WW 03743	SHWR 03743	3. Prüfj.	SZ Schweiger
15	WW 03752	LIPP 03752	3. Prüfj.	Deutsche Saatenveredlung
16	WW 03754	LOCH 03754	3. Prüfj.	Lochow-Petkus
17	WW 03757	LOCH 03757	3. Prüfj.	Lochow-Petkus
18	WW 03762	R2N 03762	3. Prüfj.	RAGT
19	WW 03765	R2N 03765	3. Prüfj.	RAGT
20	WW 03766	R2N 03766	3. Prüfj.	RAGT
21	WW 03777	HADM 03777	3. Prüfj.	SZ Hadmersleben
22	WW 03780	SWSD 03780	3. Prüfj.	SW Seed
23	WW 03792	LMKE 03792	3. Prüfj.	NPZ Lemke Semence
24	WW 03793	ECK 03793	3. Prüfj.	W. von Borries-Eckendorf
25	WW 03794	ECK 03794	3. Prüfj.	W. von Borries-Eckendorf
26	WW 03805	BRGD 03805	3. Prüfj.	SZ Breun
27	WW 03817	SCOB 03817	3. Prüfj.	Secobra SZ
28	WW 03818	NORD 03818	3. Prüfj.	Nordsaat
29	WW 03830	LMGN 03830	3. Prüfj.	Limagrain

Anbau Nr. 1 – 7 sind lange Sorten, Anbau Nr. 8 – 29 sind kurze Sorten
Die Teilsortimente sind durch das vom BSA mitgelieferte Randsaatgut jeweils voneinander abzugrenzen. Die Teilsortiment sind über die Blöcke hinweg versetzt anzulegen.

VRS = Verrechnungssorten VGL = Vergleichssorten

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ¹⁾
1	wie Stufe 2	nein*	nein
2	Nmin-Methode RLP	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾ Anmerkung zu Stufe 2: Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Falle zum letztmöglichen Termin eine Fungizid-behandlung durchzuführen.

* nur nach Rücksprache mit dem BSA und nur max. 50% der Stufe 2

3. Versuchsanlage: Spaltanlage, 2 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: ortsüblich - 300 - 450 keimf. Kö./m²

4.2 Pfl.schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung. Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich über die ganze Prüfung.

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5. Untersuchungen:

5.1 Boden N_{min}: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm).
P₂O₅, K₂O, Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage

5.2 Aufwuchs

5.3 Erntegut nach besonderer Anweisung durch das BSA

5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzgehalt des Erntegutes, Sortierung > 2,0 mm

5.3 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

Für die Wertprüfungen sind die Anweisungen des Bundessortenamtes unbedingt zu beachten. Die Entscheidung über den Abbruch einer Prüfung behält sich das Bundessortenamt vor.

Termin Berichterstattung: ---> sofort nach der Versuchsernte, jedoch spätestens bis 25.08. an das DLR RNH.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

08S15.3 Winterweizen Sortenversuche Ökologischer Anbau

1. Versuchsfrage

Prüfung von Weizensorten auf ökologisch bewirtschafteten Standorten.

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Westpfalz MÜ / Weiherhof
2 DLR RNH SIM / Waldböckelheim

2.3 Sorten / Orte

	Sorten			Orte	1	2	Züchter/Vertrieb
1	WW 01641	Bussard	E	VRS	x	x	Lochow-Petkus
2	WW 03671	Astardo EU	E		x	x	BayWa
3	WW 02771	Capo EU	E	VRS	x	x	BayWa
4	WW 02901	Achat	E		x	x	BayWa
5	WW 03148	Aszita	B		x	x	Peter Kunz/Sativa Rheinau
6	WW 03382	Skagen	E		x	x	Borries-Eckendorf/Saaten Union
7	WW 03897	Pireno EU	E		x	x	BayWa
8	WW 02998	Akteur	E		x	x	DSV/IG Pfl.zucht
9	WW 03161	Impression	A		x	x	DSV/IG Pfl.zucht/Schweiger
10	WW 03044	Lahertis	A		x	x	Kruse
11	WW 03318	Zobel	A		x	x	SW Seed
12	WW 03461	Format	A		x	x	IG Pfl.zucht
13	WW 02734	Tiger	A		X	X	IG Pfl.zucht
14	WW 02804	Naturastar	A	VRS	X	X	DSV/IG Pfl.zucht/Schweiger
15	WW 01968	Batis	A		x	x	Strube/Saaten Union
16	WW 03046	Akratos	A		x	x	Strube/Saaten Union
17	WW02488	Certo	C		x	x	Lochow-Petkus
18		AchTaBu*			x	x	BayWa/Sativa Rheinau/Lochow
19		AkteurAszita*			x	x	DSV/IG Pfl.zucht +Peter Kunz
20		Spiess			x		Spiess
21		Spiess			x		Spiess
22		Spiess			x		Spiess

() = Qualitätseinstufung der EU-Sorten durch die Sortenkommission

*Achat, Tamaro, Bussard 133/133/133 Kö/m²

*50/50%

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Ernteteilstück: 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: ortsüblich 300 - 450 keimf. Kö./m²

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{\min} : Ende Februar - Mitte März (0-90 cm).
 P_2O_5 , K_2O , Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Aufwuchs
- 5.3 Erntegut
- 5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzbestimmung und Sortierung des Erntegutes
- 5.5 Qualitäts-
unters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das Kompetenzzentrum ökologischer Landbau Bad Kreuznach.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

08S15.4 Winterweizen EU-Sortenprüfung

1. Versuchsfrage

EU-Sortenprüfung im Vergleich mit extensiver zu praxisüblicher Bestandesführung.

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR WW-OE MY / Rosenhof

2.3 **Sorten / Orte** (2. Faktor des Versuches)

	BSA Kennr.	Sorten		Orte --->	Züchter/Vertrieb
1	WW 02880	Tommi		VRS	Nordsaat Saatzuchtgesellschaft GmbH
2	WW 02991	Türkis		VRS	SW Seed Hadmersleben
3	WW 03256	Anthus		VRS	Lochow-Petkus GmbH
4	WW 01968	Batis		VGL	Fr. Strube Saatzucht KG
5	WW 02932	Hybred		VGL	Nordsaat Saatzuchtgesellschaft GmbH
6	WW 04022	Ambition		EU 2	Saatzucht Dieckmann GmbH & Co. KG
7	WW 03856	Ararat		EU 2	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG
8	WW 03863	Fru ment		EU 2	SW Seed GmbH
9	WW 03882	Mercato		EU 2	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH
10	WW 03900	Philipp		EU 2	Hauptsaa ten für die Rheinprovinz GmbH
11	WW 03586	Audi		EU 1	L. Stroetmann Saat
12	WW 04171	Barryton		EU 1	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH
13	WW 04043	Estevan		EU 1	SW Seed GmbH
14	WW 04170	Hymack		EU 1	Saaten-Union
15	WW 03086	Kerubino		EU 1	Saatzucht Schmidt
16	WW 03999	Premio		EU 1	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH
17	WW 03838	Sahara		EU 1	Limagrain GmbH

Die Sorten Mercato, Premio, Kerubino und Hymack sind frühreife Sorten, die ein eigenes Teilsortiment bilden.

Die Hybridwinterweizen Hybred und Hymack sind mit einer gegenüber den Liniensorten um 50 % reduzierten Aussaatstärke zu säen. **Die Aussaatstärke der Hybridsorten darf 150 Körner/m² jedoch nicht unterschreiten.**

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ¹⁾
1	Düngung wie in Stufe 2	nein*	nein
2	Nmin-Methode RLP	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾ Anmerkung zu Stufe 2: Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Falle zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

* nur max. 50% der Stufe 2

3. Versuchsanlage

Spaltanlage, 4 Teilstücke je Sorte, Erntefläche > 10 m²

Die Frühreifen Sorten Mercato, Premio, Kerubino und Hymack bilden ein

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

eigenes Teilsortiment/Block. Der Block mit den frühreifen Sorten soll immer an den Rand gelegt werden. dabei ist darauf zu achten, dass das Teilsortiment mit den frühen Sorten **nicht immer auf der gleichen Seite steht**. Das Teilsortiment ist durch eine Trennparzelle vom restlichen Sortiment zu trennen.

Die Anlage in Teilsortimenten soll eine getrennte Beerntung ermöglichen, wenn dies auf Grund der frühen Abriefe des frühen Teilsortimentes erforderlich ist.

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Saatstärke: ortsüblich - 300 - 450 keimf. Kö./m²
- 4.2 Pfl.schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung. Bei Bedarf Insektizidbehandlung über die ganze Prüfung.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

S15.4

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm).
P₂O₅, K₂O, Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Aufwuchs
- 5.3 Erntegut nach besonderer Anweisung durch die SFG .
- 5.4 Dienststelle: TKG vom kompletten Sortiment nur aus Stufe 2, Trockensubstanzgehalt des Erntegutes, Sortierung > 2.0 mm

- 5.5 Qualitätsunters.: **Von allen Standorten** sollen direkt nach der Ernte **1 kg-Proben als Mischproben aus der Behandlungsstufe 2** aller EUSV-Sortimentsmitglieder versendet werden (insgesamt 13 Proben je Standort). Untersuchungsort wird voraussichtlich die Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel (BFEL) in Detmold (s.u.) sein. Genaue Angaben werden im Juni des Erntejahres von der SFG mbH verschickt.

Von allen Standorten soll die Bestimmung des Tausendkorngewichtes des gesamten EUSV-Sortimentes inklusive VRS und VGL **von den Versuchsanstellern** aus der **Behandlungsstufe 2** durchgeführt werden.

Von ausgewählten Standorten (MV, SH, RH, H, ST, SL, BY, RP) werden direkt nach der Ernte **5 kg-Ernteproben als Mischproben aus der Behandlungsstufe 2** der Verrechnungssorte BATIS und aller EU-Prüfsorten an die BFEL in Detmold versendet (insgesamt 10 Proben je Standort). Die entsprechenden Standorte werden im Juni des Erntejahres informiert werden.

Datentransfer: Spätestens 10 Tage nach der Ernte muß der komplette Versuchsbericht per BSA-Format einschl. Textbericht und Lageplan bei der Verrechnungsstelle Pro-Corn eingegangen sein.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz					LK RP LUFA-Speyer	

08S15.8 Winterweizen LSV frühe Sorten

1. Versuchsfrage

Prüfung von Winterweizensorten in Frühdruschgebieten

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel
2 DLR WW-OE
3 DLR Westpfalz
4 DLR RNH
5 DLR RNH

Randomisierung der Sorten
nach Längengruppen beachten.

BIT / Wiersdorf
MT / Rembserhof
MÜ / Mehlingen
NW / Herxheim
OPP / Wörrstadt

2.3 **Sorten / Orte** (2. Faktor des Versuches)

	BSA Nr.	Sorte	g	(E)	Orte →		1	2	3	4	5	Züchter / Vertrieb
					l	K						
1	WW 03555	Atrium	g	(E)	l	K	X	X	X	X	X	Intersaatzucht / BayWa
2	WW 03589	(Papageno)			l	K	X	X	X	X	X	SZ Enegelen / IG Pflzz.
3	WW 04034	Estevan	g		l	K	X	X	X	X	X	SW Seed
4	WS 00812	Epos (W)		E	l	K	X	X	X	X	X	Schweiger Weizen / I.G.
5	WW 99986	SO208		(B)	l	K	X	X	X	X	X	Caussade
6	WW 02787	Cubus	VGL	A	k	K	X	X	X	X	X	Lochow-Petkus
7	WW 03277	Orvantis	VGL		k	K	X	X	X	X	X	Hauptsaaen
8	WW 02579	Farandole	g	B	k	K	X			X	X	Dr. Franck / IG Pflzz.
9	WW 03086	Kerubino		(A)	k	K	X	X	X	X	X	SZ Schmitt / IG Pflzz.
10	WW 03414	Trocadero		(B)	k		X	X	X	X	X	Innoseeds / Limagrain
11	WW 03418	Nirvana	g	(A)	k	K	X	X	X	X	X	Florimon / Hauptsaaen
12	WW 99992	Alixan		(A/B)	k	K	X	X	X	X	X	Limagrain
13	WW 99993	Mendel		(A/B)	k	K	X	X	X	X	X	R2n/RAGT
14	WW 03882	Mercato	g	(A/B)	k	K	X	X	X	X	X	R2n/RAGT
15	WW 99996	Bastide		(A)	k	K	X	X	X	X	X	Hauptsaaen
16	WW 99997	Hysun (H)		(A/B)	k	K	X	X	X	X	X	Nordsaat / Saaten-Union
17	WW 03999	Premio	g		k	K	X	X	X	X	X	Hauptsaaen

S15.8

H = Hybridsorten sollen nach Angabe des Züchters mit 50 % von der üblichen Saatmenge ausgesät werden (Kornzahl/m²)

W = Wechselweizen (g) = begrannt

(A) = Qualitätseinstufung der EU-Sorten durch die Sortenkommission

K = Kernsortiment der Bundesländer Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz.

Diese Sorten werden an allen Standorten geprüft. k = kurze Sorten, l = lange Sorten

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	N-Düngung	Wa.regler	Fungizide ²⁾
1	wie Stufe 2	nein / red.	nein
2	Nmin-Methode RLP	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

²⁾**Anmerkung zu Stufe 2:** Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Fall zum letztmöglichen Termin eine Fungizidbehandlung durchzuführen.

3. Versuchsanlage

Spaltanlage, 3 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Saatstärke: ortsüblich - 300 - 450 keimf. Kö./m²
- 4.2 Pfl.schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung.
- 4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm).
P₂O₅, K₂O, Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage

2.5.2 Aufwuchs

5.3 Erntegut

- 5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzgehalt des Erntegutes, Sortierung > 2,0 mm

- 5.5 Qualitätsunters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

Termin Berichterstattung: ---> sofort nach der Versuchsernte, jedoch spätestens bis 25.08. an das DLR RNH.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

08S16.1 Spelzweizen Wertprüfung Integriertes Prüfsystem

1. Versuchsfrage

Prüfung von Spelzweizensorten

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel BIT / Üttfeld Leidenborn
2 DLR RNH OPP / Wörrstadt

2.3 1. Faktor des Versuches: Sorten

Sorten

		Sorten		Züchter/Vertrieb
1	SPW 02100	Franckenkorn	VRS	Franck Dr. P. / I.G. Pfl.zucht
2	SPW 02592	Badengold	VRS	Raiffeisen Zentralgen.
3	SPW 02596	Zollernspelz	VGL	Südwestsaat / Saaten-Union
4	SPW 02610	SAZS 02610	2.Prüfj.	Saatenzentrum Schöndorf
5	SPW 02612	RAIF 02612	1.Prüfj.	Raiffeisen Zentralgen.
6	SPW 02613	RAIF 02613	1.Prüfj.	Raiffeisen Zentralgen.
7	SPW 01532	Schwabenkorn	LSV	Raiffeisen Zentralgen.
8	SPW 02449	Oberkulmer Rotkorn	LSV	Südwestsaat / Saaten-Union

S16.1

2.4 N-Düngung / Pflanzenschutz (1. Faktor des Versuches)

	Stickstoff	Wa.regler	Fungizide ¹⁾
1	wie Stufe 2	nein*	nein
2	Nmin-Methode RLP	ja	Fungizid-Anwendung nach den in der Warndienstbroschüre beschriebenen Bekämpfungsschwellen

¹⁾ Anmerkung zu Stufe 2: Werden die Bekämpfungsschwellen nicht erreicht, so ist in jedem Falle zum letztmöglichen Termin eine Fungizid-behandlung durchzuführen.

* nur nach Rücksprache mit dem BSA und nur max. 50% der Stufe 2

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Ernteteilstück > 10 m²

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Saatstärke: 200 Vesen/m²
- 4.2 Saatzeit: wie bei Winterweizen, Fahrgeschwindigkeit bei der Saat verringern; Saatgutauslauf ständig kontrollieren ---> Verstopfung des Verteilerkopfes und der Drillschare möglich
- 4.3 Pfl.schutz: siehe Punkt 5.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung. Bei Bedarf Insektizidbehandlung einheitlich für die ganze Prüfung.
- 4.4 N-Düngung: Ortsübliches Optimum anstreben
- 4.3 Grund-
düngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").

5 Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm). P₂O₅, K₂O, Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Aufwuchs
- 5.3 Erntegut
- 5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzgehalt des Erntegutes (in Spelze)
- 5.5 Qualitäts-
unters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH und für die Wertprüfungen durch das BSA.

Für die Wertprüfungen sind die Anweisungen des Bundessortenamtes unbedingt zu beachten. Die Entscheidung über den Abbruch einer Prüfung behält sich das Bundessortenamt vor.

Termin Berichterstattung: sofort nach der Versuchsernte, jedoch spätestens bis 25.08. an das DLR RNH.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz		LK RP
			LUFA-Speyer

08S16.3 Winterspelz LSV Ökologischer Anbau

1. Versuchsfrage

Prüfung von Dinkel auf ökologisch bewirtschafteten Standorten

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Westpfalz MÜ / Weiherhof
2 DLR RNH SIM / Waldböckelheim

2.3 Sorten/Orte

		Sorten	Orte	>	1	2	Züchter/Vertrieb
1	SPW 02100	Franckenkorn	VRS		x	x	Franck/IG Pflanzzucht
2	SPW 02449	Oberkulmer Rotkorn	VRS		x	x	Saaten-Union
3	SPW 01532	Schwabenkorn			x	x	RZG
4	SPW 02596	Zollernspelz			x	x	Südwestd. Saatzucht
5	SPW 02592	Badengold			x	x	RZG
6	SPW 02604	Ebners Rotkorn			x	X	BayWa
7	SPW 02591	Ostro			x	x	Franck/IG Pflanzzucht

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Erntefläche > 10 m²

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Saatstärke: ortsüblich - 200 Fesen/m² (ca. 200kg/ha)

5. Untersuchungen:

5.1 Boden N_{min}: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm).
P₂O₅, K₂O, Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage

5.2 Aufwuchs

5.3 Erntegut nach besonderer Anweisung durch das BSA

5.3.1 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzgehalt des Erntegutes

5.3.2 Qualitäts-
unters.: Fallzahl; 500 g Mischprobe je Variante

Spezielle Spezielle Anweisungen über die Qualitäts-
untersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch
das Kompetenzzentrum ökologischer Landbau Bad Kreuznach

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

08S17.1 Landessortenversuch Winterhartweizen

1. Versuchsfrage

Prüfung der Winterfestigkeit, der Ertragsleistung und Qualität von Durumsorten bei Herbstsaussaat

2. Faktoren

2.1 Jahr: 2008

2.2 Orte: 1. DLR Westpfalz MÜ / Biedesheim
2. DLR RNH NW / Herxheim
3. DLR RNH OPP / Wörrstadt

2.3 Sorten

	BSA Nr.	Sorten	MÜ	NW	OPP	Züchter/Vertrieb
1	HWW 01341	Auradur (W)	X	X	X	Saatzucht Donau / InterSaatz. / BayWa
2		Coradur	X	X	X	Saatzucht Donau / InterSaatz. / BayWa
3		Lunadur	X	X	X	Saatzucht Donau / InterSaatz. / BayWa
4		Windur	X	X	X	Saatzucht Donau / InterSaatz. / BayWa
5		SWS-TD.24	X	X	X	Südwestdt. Saatzucht / Saaten-Union
6	HWS 00658	Kombo	X	X	X	Südwestdt. Saatzucht / Saaten-Union
7	HWS 00659	Duramar EU	X	X	X	Südwestdt. Saatzucht / Saaten-Union
8	HWS 00667	Floradur	X	X	X	Saatzucht Donau / InterSaatz. / BayWa
9	HWS 00668	Duroprimus	X	X	X	Saatzucht Donau / InterSaatz. / BayWa
10	HWS 00671	Rosadur	X	X	X	Probstdorfer Saatzucht / Hauptsaat
11	HWS 00673	Karur	X	X	X	RAGT / Hauptsaat
12	HWS 00663	Wimadur	X	X	X	SZS-Saaten Zentrum Schöndorf

S17.1

3. Versuchsanlage

Blockanlage, 4 Wiederholungen, Ernteteilstück > 10 m²

Behandlung: Einheitlich standortangepasst optimal

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP LUFA-Speyer

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

- 4.1 Saatstärke: ortsüblich - 300 - 400 keimf. Kö./m²
(Aussaattermin : Mitte Oktober bis Mitte November)
- 4.2 Pfl.schutz: siehe „Versuchsübersicht Winterung“ Punkt 4.3 der Allgemeinen Hinweise zur Versuchsdurchführung. Bei Bedarf Insektizidbehandlung über die ganze Prüfung.
- 4.3 Grund-
düngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“ und Allgemeine Hinweise Punkt 4.2 der Versuchsübersicht "Winterung").
- 4.4 N-Düngung: ortsübliches Optimum

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{min}: 1 - 2 Wochen vor dem ersten N-Düngungstermin (0-90 cm).
P₂O₅, K₂O, Mg: rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Aufwuchs
- 5.3 Erntegut
- 5.4 Dienststelle: TKG, Trockensubstanzgehalt des Erntegutes,
Sortierung > 2,2mm , < 2,2 mm
- 5.5 Qualitäts-
unters.: Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das DLR RNH.

08S49.4 Getreideartenvergleich zur Biomasseproduktion

1. Versuchsfrage

Ertragsleistung verschiedener Getreidearten mit anschließendem Anbau einer Zweitfrucht (Hirse, Sudangras)

2. Faktoren

2.1 Jahre: 2008

2.2 Orte: 1 DLR Eifel BIT / Üttfeld
 2 DLR RNH SIM / Emmelshausen
 3 LUFA Speyer Versuchsfeld Rinkenbergerhof

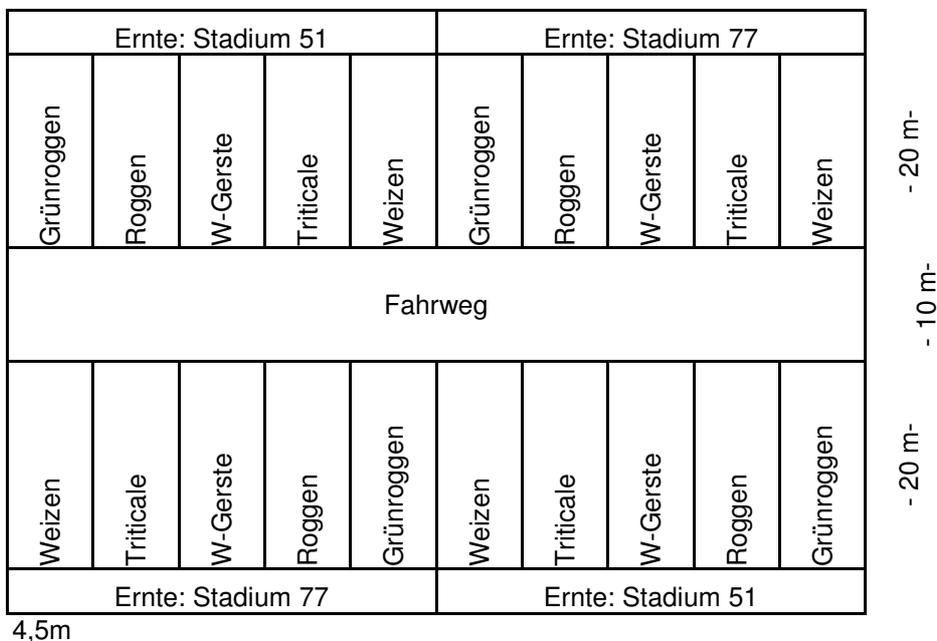
2.3 1. Faktor des Versuches: **Getreidearten**

	Fruchtart	Sorte	Züchter/Vertrieb
1	Grünroggen	Protector	Petersen / Saaten-Union
2	Roggen	Diamant	Kruse
3	Wintergerste	Naomie	Ackermann / BayWa
4	Triticale	Benetto	Kruse, Hege
5	Weizen	Solitär	SZ Schweiger / I.G. Pflz.zucht

2. Faktor des Versuches: Erntetermin Stadium 51 und Stadium 77

3. Faktor des Versuches: Ertragsleistung der Zweitfrucht

3. Versuchsanlage



S49.4

Als Folgefrucht wurde festgelegt:
 BBCH 51-55 Silomais an allen Standorten
 BBCH 75-77 Weidelgras in Bitburg und Sudangras in Simmern und Speyer.

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen:

Aussaat der Hauptfrucht Sorten- und ortsüblich
Aussaat der Zweitfrucht nach jedem Erntetermin
Ernte der Zweitfrucht im Herbst wenn kein Zuwuchs mehr zu erwarten
ist. Im 2.Jahr Anbau von Silomais auf gleicher Fläche.

5. Untersuchungen:

- 5.1 Boden N_{\min} -Untersuchung zur Saat (0 - 60 cm)
 P_2O_5 , K_2O , Mg: Probenahme rechtzeitig vor Versuchsanlage
- 5.2 Dienststelle Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes
- 5.3 Qualitäts
unters.: Müssen noch abgestimmt werden.
Spezielle Anweisungen über die Qualitätsuntersuchungen
erfolgen in einem gesonderten Schreiben durch das
DLR RNH Bad Kreuznach

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

08P80.4 Kompostversuch Nährstoffwirkung

1. Versuchsfrage

Auswirkung der Kompostausbringung in einer ortsüblichen Fruchtfolge , auf Ertrag, N-Mineralisierung, Humusbildung und Schwermetallanreicherung im Boden.

2. Faktoren Kompostdüngung

2.1 Jahre: ab 2001 - 2010

2.2 Orte: DLR WW-OE MT / Montabaur

2.3 Varianten

1 = ohne Düngung

2 = alle 3 Jahre 30 t Kompost / ha

3 = alle 3 Jahre 30 t Kompost / ha + mineralische Ergänzungsdüngung

4 = optimale mineralische Düngung

3. Versuchsanlage:

Blockanlage , 3 Wiederholungen

Parzellengröße 6 m x 12 m = 72 m²

Ernteteilstück mind. 10 m² ; Kernbeerntung

4. Allgemeine Bedingungen und Begleitmaßnahmen

4.1 Fruchtfolge: betriebsüblich

4.2 Sorte: betriebsüblich

4.3 Grunddüngung: Die Höhe der K₂O-, P₂O₅-, CaO- und MgO-Düngung richtet sich nach dem Bodenuntersuchungsergebnis der Variante 4 (siehe „Leitfaden Sachgerechte Düngung“)

4.4 Pfl.schutz: Herbizide , Insektizide und Fungizide bei Bedarf einheitlich über die gesamte Versuchsfläche.

5. Untersuchungen

5.1 Boden Humus und C : N -Verhältnis , jährlich ; variantenabhängig
pH, P₂O₅, K₂O, Mg jährlich, variantenabhängig
N_{min}-Untersuchungen: 0 - 90 cm zur Saat , variantenabhängig

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz	LK RP
		LUFA-Speyer

Schwermetalluntersuchung im ersten Jahr und dann alle 3 Jahre in den Varianten 2 plus 3 und 1 plus 4 .

5.2 Erntegut : Schwermetallbelastung , variantenabhängig

5.3 Dienststelle: Trockensubstanzbestimmung des Erntegutes, kulturüblich

5.4 Qualität: kulturüblich

Zwecks Kostenübernahme sind die Qualitätsuntersuchungen vorher mit der DLR RNH abzustimmen.

Sorteneigenschaften Wintergerste (mehr- und zweizeilig)

Stand: 19.07.2007

(nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA, Auszug)

(Empfehlungssorten , Neuzulassungen)

mehrzeilig

Sorten	zugelassen seit:	Neigung zu:							Anfälligkeit für:					Ertragseigen- schaften				Qualitätseigenschaften							2007					
		Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Gelbmosaikvirus	Bestandesdicke	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Marktwarenteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Malzextraktgehalt	Mälzungsschwand		Friabilimeterwert	Viskosität	Eiweißlösungsgrad	Hartongzahl	Endvergärungsgrad
Alinghi	2006	6	6	5	4	4	4	4	3	4	4	2	1	5	6	5	8	9	7	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	577
Franziska	2000	5	5	5	6	3	3	3	6	5	5	5	1	4	7	5	7	7	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	1013
Fridericus	2006	5	5	5	3	3	3	5	3	3	4	3	1	4	6	6	9	8	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	2955
Highlight	2007	6	6	7	-	4	5	3	2	5	3	3	1	3	6	8	9	9	9	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	171
Laverda	2005	4	5	4	4	3	6	6	1	4	4	3	1	4	6	6	9	9	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	2625
Leibniz	2007	5	6	5	-	4	5	4	4	4	3	7	1	4	7	6	9	9	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	414
Lomerit	2001	4	5	5	4	6	5	4	5	5	4	6	1	4	6	6	8	9	8	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	4258
Madame	2007	6	6	6	-	3	2	3	3	4	3	4	1	4	6	6	9	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	26
Mercedes	2005	6	6	6	4	3	2	2	5	4	3	4	1	4	6	5	8	7	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	300
Merilyn	2005	7	6	5	4	1	2	3	3	5	4	2	1	4	6	6	7	7	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	325
Merlot	2002	6	6	6	6	2	3	6	2	5	5	2	1	4	8	5	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	1236
Naomie	2003	6	5	5	3	3	5	6	2	3	5	3	1	4	6	6	8	9	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	4011
In einem anderen EU-Land eingetragen																														
Marado	2002	4	5	4	-	5	5	5	9	5	4	5	-	5	6	4	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Siberia	1999	3	4	3	7	3	4	5	7	6	5	5	-	5	5	5	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71
zweizeilig																														
Campanile	2005	5	5	4	4	4	4	3	5	5	4	5	1	8	3	6	7	7	7	5	6	2	-	-	-	-	-	-	-	1688
Cantare	2006	5	5	4	5	4	3	3	4	4	5	4	1	8	2	6	7	6	8	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	163
Emily	2006	5	6	4	5	3	3	3	2	3	2	4	1	9	2	6	7	7	8	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	661
Finesse	2006	5	5	4	4	4	4	2	3	4	4	6	1	9	2	6	7	7	8	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	1296
Finita	2004	5	5	4	5	3	4	3	3	4	4	6	1	8	2	7	6	7	8	7	5	3	5	4	1	6	3	5	7	1623
JB Odeda	2007	4	5	4	-	4	5	3	2	4	5	-	1	7	3	6	6	6	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	16
Jovanka	2007	7	6	4	-	3	2	3	3	4	3	-	1	8	2	7	7	6	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	8
Malwinta	2006	5	5	4	5	4	3	5	3	5	6	3	1	7	2	6	6	6	8	7	7	3	6	4	6	3	5	3	7	242
Passion	2002	5	5	4	5	4	4	3	3	4	3	4	1	8	3	6	6	6	8	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	683
Queen	2005	5	5	5	4	4	4	3	6	4	4	4	1	7	1	9	6	6	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	201
Sabine	2007	6	6	4	-	5	4	4	5	4	2	-	1	9	2	5	7	7	7	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	132
Spectrum	2004	5	5	3	5	1	3	3	4	5	5	5	1	8	2	7	6	6	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	340
Tiffany	1996	6	5	4	5	4	5	3	5	5	4	4	9	7	2	6	5	5	8	7	7	3	6	3	3	4	6	4	7	3
Vanessa	2000	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	6	9	8	1	7	5	6	8	7	6	4	6	5	3	4	4	4	7	218
Verticale	2003	5	5	5	5	4	5	4	6	4	4	4	1	6	2	8	6	6	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	234
Wintmalt	2007	6	6	3	-	5	3	3	6	3	3	-	1	9	2	6	7	7	9	8	6	3	7	5	5	1	5	5	7	282

positive Eigenschaft

negative Eigenschaft

DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück Abteilung Landwirtschaft

M W V L W DLR	Rheinland-Pfalz														LK RP LUFA-Speyer			

Sorteneigenschaften Winterroggen

Quelle: "Beschreibender Sortenliste" des BSA, Auszug)

Stand: 15.08.2007

Sorten	zugelassen seit:	Sortentyp	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu:			Anfälligkeit für:			Ertragseigensch.					Qualitätsbeschreibung				Saatgutvermehrungsfläche in ha			
						Auswinterung	Lager	Halmknicken	Mehltau	Rhynchosporium	Braunrost	Bestandsdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Fallzahl	Rohtproteingeh.	Amylogramm Viskos.	Amylogramm Temp.	2004	2005	2006	2007
Askari	2003	H	5	5	5	-	4	5	4	6	5	6	6	4	7	7	6	4	7	5	642			
Balistic	2006	H	5	5	3	-	4	4	3	6	3	7	5	7	9	9	7	4	8	6	-	-	-	133
Cantor	2007	S	5	5	5	-	3	5	3	6	5	5	5	5	6	6	5	5	6	5	-	-	-	2
Caroass	2002	S	5	5	6	-	4	5	3	5	5	6	5	5	6	5	7	5	6	7	621	277	290	224
Carotrumpf	2003	S	5	5	5	-	5	5	5	5	7	6	5	5	6	5	7	4	7	7	5	29	19	4
Conduct	2006	P	5	5	6	-	4	4	3	5	3	5	5	5	5	4	6	6	5	5	-	10	33	614
Dankowskie Diamant	2007	P	5	5	6	-	3	4	4	5	3	5	4	5	5	4	7	7	5	7	-	-	22	76
Evoló	2006	H	5	5	4	-	4	4	3	5	2	7	5	6	9	9	7	4	8	6	-	-	-	138
Fugato	2004	H	5	5	6	-	5	6	5	4	3	5	6	5	7	8	6	4	4	6	-	-	78	133
Hellvus	2007	H	5	5	7	-	2	3	4	4	2	2	7	8	8	7	5	6	2	4	-	-	-	64
Marcello	2007	P	5	5	6	-	4	5	3	5	3	6	4	5	5	5	7	5	6	6	-	-	-	13
Picasso	1999	H	5	5	4	-	4	3	4	5	6	6	5	5	7	7	7	4	9	7	1091	199	1003	520
Placido	2007	H	5	5	4	-	5	5	3	4	3	8	5	5	9	9	8	4	9	8	-	-	-	-
Rasant	2004	H	5	5	5	-	5	5	6	5	4	5	6	6	8	8	5	3	4	5	-	128	224	103
Recrut	2002	P	5	5	6	-	4	5	4	5	4	6	4	5	4	4	6	5	6	6	1880	1588	1614	1708
Visello	2006	H	5	5	4	-	5	4	4	4	3	7	5	5	8	8	7	4	8	6	-	-	939	1953
In einem anderen EU-Land eingetragen																								
Avanti	1997	H	5	5	5	-	5	4	4	4	7	6	5	5	7	7	7	4	6	6	600	75	-	-

positive Eigenschaft

negative Eigenschaft

P = Populationssorte, H = Hybridsorte, S = Synthetische Sorte

DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück Abteilung Landwirtschaft

Sorteneigenschaften Wintertriticale

Quelle: (nach "Beschreibender Sortenliste" des BSA, Auszug)

Stand: 08.08.2007

Sorten	zugelassen seit:	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu:		Anfälligkeit für					Ertragseigenschaften				Saatgutvermehrungsfläche in ha				
					Auswinterung	Lager	Mehltau	Blattseptoria +)	Gelbrost	Braunrost	Spelzenbräune	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntausend	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	2004	2005	2006	2007
Agrano	2004	3	4	7	7	4	2	5	1	3	5	3	7	8	7	7	337	194	157	15
Bellac	2002	5	5	4	6	3	2	5	3	4	3	3	7	6	5	5	-	-	-	-
Benetto	2004	5	4	7	4	4	2	5	4	3	5	5	6	6	8	8	513	2530	1652	841
Binova	1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boreas	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	15	12	-
Cando	2007	6	5	2	-	1	2	6	-	3	-	4	8	6	9	9	-	-	-	243
Cultivo	2007	8	6	2	-	1	1	3	-	2	-	5	6	7	9	7	-	-	-	65
Grenado	2006	6	5	2	4	2	1	4	-	2	-	6	8	4	8	7	-	43	1155	1532
Korpus	2007	5	5	7	-	5	2	4	-	2	-	4	7	7	8	8	-	-	-	57
Lamberto	1999	5	4	6	4	4	8	5	2	6	5	5	6	5	4	6	5325	1375	71	15
Lupus	1999	6	5	6	-	5	2	4	7	3	5	5	6	5	6	6	33	1	2	-
Madilo	2006	4	5	6	-	4	1	4	-	2	-	5	6	7	7	7	-	-	6	168
Massimo	2006	4	5	7	-	6	1	4	-	2	-	5	6	6	6	6	-	-	6	39
Modus	1992	5	4	7	4	8	4	4	5	3	4	5	5	7	5	6	1849	1114	341	252
SW Talentro	2002	4	5	3	4	3	2	5	4	4	4	5	6	8	9	8	3528	4375	5324	5202
Tremplin	2004	4	4	5	6	6	3	4	1	2	4	4	5	8	7	7	-	227	441	175
Triamant	2003	4	4	5	5	5	2	5	3	4	4	4	6	8	7	7	1231	-	-	2
Trimester	2004	5	5	4	5	5	2	4	4	2	4	4	7	7	8	7	20	704	795	78
Tritikon	2003	4	4	6	5	5	2	6	3	2	4	5	5	8	7	7	188	75	103	-
Versus	2004	5	4	6	5	4	6	4	1	2	4	4	7	7	6	7	477	1006	305	11

Blattseptoria +) Septoria nodorum-Anfälligkeit; bei Triticale ist derzeit kein Septorie tritici-Anfälligkeit bekannt

positive Eigenschaft

negative Eigenschaft

DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück Abteilung Landwirtschaft

Tabelle 5: Sorteneigenschaften Winterweizen

Quelle: "Beschreibender Sortenliste" des BSA, Auszug

Sorten	Linie / Hybride	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Anfälligkeit für							Ertragseigensch.				Qualitätsbeschreibung							zugelassen seit:	2007			
							Pseudocercospora	Mehltau	Blattseptoria	Drechslera tritici rep.	Gelbrost	Braunrost	Ährenfusarium	Spelzenbräune	Bestandesdicke	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Fallzahl	Rohproteingeh.	Sedi.wert	Griffigkeit	Wasseraufnahme			Mineralwertzahl	Mehlausbeute	Volumenausbeute
E Sorten																													
Akteur	L	6	5	6	3	4	6	2	6	5	8	4	4	4	5	5	6	5	5	8	8	9	6	4	4	7	8	2003	3440
Cetus	L	5	5	4	4	3	2	2	4	5	-	3	5	5	4	5	7	5	4	7	7	9	6	7	6	7	9	2005	429
Enorm	L	5	4	5	5	2	6	2	6	6	3	5	3	4	5	5	6	5	5	8	7	9	6	5	4	8	8	2002	241
Magister	L	5	6	6	3	4	5	7	4	4	-	6	3	5	5	4	7	5	6	7	7	9	6	6	5	7	8	2005	211
Skagen	L	6	6	5	3	6	6	2	3	4	-	5	4	4	5	5	6	7	6	9	6	8	7	5	6	7	8	2006	677
A Sorten																													
Boomer	L	5	5	3	4	3	6	4	5	5	-	3	5	5	7	6	5	7	8	8	4	6	6	4	7	7	6	2005	495
Brilliant	L	5	5	4	4	3	5	2	5	5	-	3	4	4	5	8	4	7	7	8	5	6	6	8	5	7	6	2005	2789
Cubus	L	4	4	4	4	5	6	2	6	5	2	7	4	4	5	7	5	7	7	8	4	8	6	6	6	7	6	2002	3449
Discus	L	5	6	6	-	5	6	1	3	4	-	4	3	-	6	5	4	7	6	7	6	7	6	4	3	8	6	2007	221
Esket	L	5	6	4	-	2	4	1	5	6	-	2	3	-	6	9	3	8	7	7	5	5	7	5	3	8	6	2007	95
Fedor	L	5	6	4	-	3	5	1	4	5	-	2	6	-	6	6	5	8	8	6	4	6	6	3	8	6	7	2007	2
Format	L	6	7	4	-	3	2	5	4	5	-	4	4	-	5	6	5	7	6	7	8	9	6	7	5	7	7	2007	71
Impression	L	5	6	5	5	5	6	2	4	4	-	4	3	4	7	4	6	7	7	7	5	8	7	6	6	7	6	2005	1163
Jenga	L	5	6	4	-	5	4	3	3	3	-	4	4	-	7	6	4	8	8	6	4	6	6	6	4	7	6	2007	406
Kranich	L	5	6	4	-	4	6	2	3	5	-	3	4	-	6	7	5	7	6	8	6	7	6	5	3	8	7	2007	450
Leiffer	L	5	5	5	3	3	3	2	6	5	-	3	4	4	5	7	6	6	7	6	5	8	6	4	3	7	6	2005	60
Lucius	L	6	6	6	4	5	5	3	3	3	-	3	3	-	6	4	7	7	6	8	6	7	6	3	7	6	6	2006	-
Meteor	L	5	6	4	4	5	6	3	3	5	-	3	3	4	5	8	4	7	7	8	5	5	6	4	7	6	7	2006	178
Mirage	L	5	6	4	4	4	6	2	5	5	-	2	5	5	5	9	4	8	7	6	5	6	6	4	7	6	8	2006	86
Paroli	L	5	5	4	4	5	6	3	6	5	3	6	6	6	5	6	6	7	8	7	5	6	6	5	8	5	6	2004	1701
Potenzial	L	5	6	4	5	3	6	2	5	5	-	3	5	5	6	6	4	8	7	8	5	8	7	6	6	7	7	2006	905
Retro	L	6	5	5	-	5	6	2	4	5	-	2	4	-	5	6	6	8	7	7	4	7	6	7	5	6	6	2007	68
Schamane	L	5	5	5	4	4	6	3	4	5	-	6	5	4	5	6	6	8	7	8	6	7	6	5	6	6	7	2005	1607
Tommi	L	5	6	4	6	3	4	2	4	5	2	5	5	4	4	8	5	7	7	7	6	8	6	5	4	8	6	2002	4729
Toras	L	5	5	5	4	4	6	4	4	5	3	4	2	4	6	5	5	6	6	9	6	8	7	8	5	7	7	2004	1528
Torrild	L	5	5	4	4	4	6	2	4	5	-	4	5	4	6	6	4	7	7	8	6	8	7	5	5	7	7	2005	443
Tuareg	L	5	6	4	5	4	5	1	4	6	-	3	6	6	6	8	4	8	8	7	4	7	6	4	6	6	6	2005	921
Tukan	L	5	5	3	4	2	5	2	3	5	-	2	6	-	6	6	5	8	7	8	6	8	6	4	6	7	7	2006	-
Türkis	L	5	5	4	3	4	3	1	4	6	4	4	4	4	4	8	5	7	7	8	5	7	6	5	4	7	8	2004	2688
In einem anderen EU-Land eingetragen																													
Complet EU	L	5	6	6	-	5	-	5	6	5	3	7	-	4	5	5	7	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1996	61
Nirvana EU	L	3	4	3	-	3	-	4	5	6	-	3	-	4	7	-	-	6	7	5	4	6	-	8	-	7	6	2002	214
B Sorten																													
Anthus	L	5	6	4	4	4	5	2	4	6	-	4	4	4	7	5	5	7	7	7	3	6	6	5	6	7	5	2005	743
Buteo	L	4	5	5	5	6	5	3	6	5	5	4	4	4	5	6	6	7	7	8	3	6	7	6	7	6	5	2004	781
Campari	L	5	6	4	5	3	5	3	5	6	3	4	5	5	5	7	4	7	7	6	4	5	6	7	8	5	5	2003	100
Carenius	L	6	5	3	5	3	4	1	4	5	-	2	5	5	6	9	2	9	8	8	3	5	5	7	8	5	5	2006	372
Dekan	L	5	5	4	6	3	4	1	4	5	4	8	4	4	5	8	4	7	7	7	4	6	7	4	6	7	4	1999	5254
Drifter	L	5	5	5	5	5	6	3	7	6	3	5	5	5	5	6	6	5	6	7	4	5	5	5	6	6	5	1999	397
Hycory	H	5	6	5	-	2	2	3	5	4	-	3	4	-	5	8	5	8	8	4	5	6	6	5	5	7	7	2007	-
Inspiration	L	5	6	4	-	4	6	3	4	5	-	4	6	-	6	6	6	9	9	7	3	4	5	2	4	8	5	2007	710
Manager	L	5	6	4	5	2	2	5	4	4	-	3	5	5	6	7	4	8	8	6	4	7	6	5	9	6	5	2006	1486
Mulan	L	4	5	5	3	5	5	4	5	5	-	3	4	-	6	5	6	8	7	6	4	6	6	6	6	6	5	2006	1648
Mythos	L	5	6	5	-	2	5	4	3	4	-	5	3	-	6	7	4	8	7	5	3	5	6	4	6	7	5	2007	1
C Sorten																													
Skalmeje	L	5	6	4	4	3	5	3	4	6	-	7	3	4	6	8	4	8	8	7	2	6	6	6	3	8	5	2006	1389
Hermann	L	5	6	5	5	4	2	2	4	5	2	2	3	3	6	7	5	8	8	6	3	3	5	2	6	7	2	2004	3388

DLR RNH Bad Kreuznach Abteilung Landwirtschaft

positive Eigenschaften

negative Eigenschaften

