



HESSISCHES DIENSTLEISTUNGSZENTRUM
FÜR LANDWIRTSCHAFT, GARTENBAU
UND NATURSCHUTZ

Abteilung 4 - Fachinformationen -

Fachgebiet 43 - Pflanzenproduktion -

VERSUCHSPLAN

SOMMERUNG 2003

Pflanzenbau

- integriert -

- ökologisch -

IMPRESSUM

Herausgeber

Hessisches Dienstleistungszentrum für
Landwirtschaft, Gartenbau und Naturschutz
- Bildungs- und Informationszentrum Eichhof -
Schloss Eichhof
36251 Bad Hersfeld

Bearbeitung

Abteilung 4 - Fachinformationen - Fachgebiet 43 - Pflanzenproduktion -

Verantwortlich

Stephan Bock (Getreide, Leguminosen)
Georg Prediger (Mais)
Günther Völkel (Leguminosen, Fragen des ökologischen Landbaus)

Druck

Hessisches Dienstleistungszentrum für
Landwirtschaft, Gartenbau und Naturschutz
Kölnische Straße 48 - 50
34117 Kassel

Diese Veröffentlichung erscheint im Rahmen der „Informationen für die Beratung
und Verwaltung (IfB)“

Bad Hersfeld, März 2003

INHALTSVERZEICHNIS SOMMERUNG 2003

<u>PFLANZENBAU</u>	SEITE
Durumweizen [17] (Sorten/Ährenbehandlung) Integrierter Anbau	01
Sommerweizen [31] (Sorten) Ökologischer Anbau	02
Braugerste [30] (Sorten) Integrierter Anbau	03
Brau-/Sommergerste [25] (Sorten) Integrierter Anbau	04
Hafer [05] (Sorten) Integrierter/ökologischer Anbau	05
Sommertriticale [70] (Sorten) Integrierter/ökologischer Anbau	06
Sommergemenge [82]	07
Ackerbohnen [40] (Sorten) Integrierter/ökologischer Anbau	08
Blaue Lupinen [94] (Sorten) Ökologischer Anbau	09
Körnererbsen [42] (Sorten) Integrierter/ökologischer Anbau	10
Kartoffeln [62] (Sorten) Ökologischer Anbau	11
Ölsonnenblumen [51] (Sorten und high oleic Sorten)	12
Silomais früh [35] Siloreifezahl 170 - 220	13
Silomais mittelfrüh [34] Siloreifezahl 230 - 250	15
Silomais mittelspät [] Siloreifezahl 260 - 290	17
Körnermais früh [] Körnerreifezahl 170 - 220	18
Körnermais mittelfrüh [37] Körnerreifezahl 230 - 250	19
Körnermais mittelspät [36] Körnerreifezahl 260 - 290	20

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003	
1.2.0.2		Durumweizen [17] (Sorten/Ährenbehandlung) Integrierter Anbau			Verantwortlich: BIZ Eichhof	
Faktor	1					
Behandlung	1:	80 kg/ha N + 30 kg/ha N + 60 kg/ha N ohne Ährenbehandlung				
	2:	80 kg/ha N + 30 kg/ha N + 60 kg/ha N + Blatt- und Ährenbehandlung, EC 32/37 1,0 l/ha Jewel Forte Pack, EC 49/51 0,5 l/ha Taspa Super Pack				
Faktor	2					
Sorten		BSA-Nr.:	Name	Züchter/Vertrieb		
	1	644	Durabon VRS	Lochow-Petkus		
	2	635	Lloyd	Pflanzenzucht Dr. Carsten		
	3	603	Orjaune	Saaten-Union		
	4	6020	Burgos	Saaten-Union		
	5	6022	Duramar	Saaten-Union		
	6	661	Compact	Saaten-Union		
	7	662	Joyau	RWZ Rhein-Main/C.C. Benoist		
Methode	Spaltanlage (2 x 7 x 3) = 42 Teilstücke					
Saatstärke	450 kf Kö/m ²					
Düngung	siehe Behandlung 1					
Behandlungen	Herbizideinsatz nach Schadschwellen					
Erhebungen/ Untersuchungen	Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen: TKG, Sedimentation, Rohprotein					
Bonituren	Blattmehltau:		Bonitur in EC 59 - 61		in Spalte 64	
	Ährenmehltau:		Bonitur in EC 59 - 61		in Spalte 65	
Proben- einsendung	Von allen Standorten je Variante 1 kg lufttrockene Körner zur Untersuchung an HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13. Vom Standort Darmstadt (integriert) 5 kg lufttrockene Körner von allen Sorten der Faktorstufe 2.2 mit dem Zusatz „Durumweizen Landessortenversuche - Arbeitskreis Durum“ zur Untersuchung an die Bundesforschungsanstalt für Getreide und Kartoffelverarbeitung, Am Schützenberg 12, 32756 Detmold. Die Versendung erfolgt jeweils frei.					
Dienststelle	Darmstadt					

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003	
1.2.1.3		Sommerweizen [31] (Sorten) Ökologischer Anbau			Verantwortlich: BIZ Eichhof Günter Völkel	
Faktor	1					
Sorten		BSA-Nr.:	Name	Züchter/Vertrieb	Qual.-Gruppe	
	1	661	Thasos VRS	Saaten-Union	E	
	2	702	Triso VRS	IG Pflanzenzucht	E	
	3	728	Piccolo VRS	BayWa	A	
	4	779	Monsun	Lochow-Petkus	A	
	5	694	Quattro	BayWa	A	
	6	734	Perdix	Lochow-Petkus	A	
	7	770	Passat	Lochow-Petkus	A	
	8	790	Taifun	Lochow-Petkus	E	
	9	791	Eminent	IG Pflanzenzucht	E	
	10		Lona EU	Naturland	E	
	11		SW Vinjett EU	Semundo	E	
	12	783	Amaretto	IG Pflanzenzucht	A	
	13		Luteus	Jahn-Deesbach		
	14		Safrania	Jahn-Deesbach		
Methode	Blockanlage (14 x 4) = 56 Teilstücke					
Saatstärke	350 kf Kö/m ²					
Düngung	Keine mineralische N-Düngung					
Behandlungen	Mechanische Unkrautbekämpfung					
Erhebungen/ Untersuchungen	Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen: Rohprotein, TKG, HL-Gewicht, Siebsortierung					
Bonituren	Blattmehltau: Bonitur in EC 31 - 32 in Spalte 62 Blattmehltau: Bonitur in EC 39 - 49 in Spalte 64 Jugendentwicklung und Unkrautunterdrückung sowie Zeitpunkt der Milch- und Teigreife mit Zustandsbeschreibung der Restpflanze im Textbericht beschreiben.					
Proben- einsendung	Von allen Standorten je Variante 1 kg lufttrockene Körner zur Untersuchung an HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13. 5 kg Körner, vorgereinigt, mit Angabe der Dienststelle, Versuchsort und Sorte an das HDLGN Kassel, Herrn Völkel.					
Dienststellen	Frankenhausen, Vogelsberg					

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003	
1.2.1.5		Braugerste [30] (Sorten) Integrierter Anbau			Verantwortlich: BIZ Eichhof	
Faktor	1					
Sorten		BSA-Nr.:	Name	Züchter/Vertrieb	Darmstadt	Eichhof
	1	1582	Barke VRS	BayWa	✓	✓
	2	1672	Pasadena VRS	Lochow-Petkus	✓	✓
	3	1749	Annabell VRS	Saaten-Union	✓	✓
	4	1543	Scarlett	BayWa	✓	✓
	5	1915	Auriga	Ackermann	✓	✓
	6	1897	Ursa	Saaten-Union	✓	✓
	7	1979	Marnie	BayWa	✓	✓
	8	1926	Braemar	Cebeco	✓	✓
	9	1981	Josefine	Semundo	✓	✓
	10	1954	Bellevue	Nickerson	✓	✓
	11	1836	Prestige	Pflanzenzucht Dr. Carsten	✓	✓
	12	1781	Eunova (FG)	IG Pflanzenzucht		✓
	13	1958	Margret	IG Pflanzenzucht	✓	✓
	14	90492	Brazil SFG **	Groetzner	✓	
	15	2143	Troon SFG **	Nickerson	✓	
		** = SFG-Versuch (nur Darmstadt). Daten 10 Tage nach der Ernte an Pro-Corn FG = Futtergerste (nur Eichhof)				
Methode	Spaltanlage mit 3 Wiederholungen (2 Stufen mit jeweils 3 Wiederholungen) (2 x 14 x 3) = 84 Teilstücke (Darmstadt); (2 x 13 x 3) = 78 Teilstücke (Eichhof) Stufe 1: Unbehandelt, ohne Wachstumsregler und Fungizideinsatz. N-Düngung auf diese Vorgaben abgestimmt. Stufe 2: Behandlungsstufe mit allem notwendigen Wachstumsregulator und Fungizideinsatz. N-Düngung für Braugerstenerzeugung.					
Saatstärke	320 kf Kö/m ²					
Düngung	70 kg/ha (zur Saat)					
Behandlungen	Stufe 2: Blatt-/Ährenbehandlung 0,8 l/ha Amistar + 0,2 l/ha Zenit in EC 37 - 39					
Erhebungen/ Untersuchungen	Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen: Rohprotein, TKG, HL-Gewicht, Siebsortierung, Malzqualität					
Bonituren	Blattmehltau: Bonitur in EC 31 - 32 in Spalte 62; Blattmehltau: Bonitur in EC 39 - 49 in Spalte 64 Netzflecken: Bonitur in EC 31 - 32 in Spalte 67; Rhynchosp.: Bonitur in EC 39 - 49 in Spalte 69 Braunrost: Bonitur in EC 39 - 49 in Spalte 68, zusätzlich siehe Sommerweizen Milch- und Teigreife					
Proben- einsendung	Von allen Standorten je Variante 1 kg lufttrockene Körner zur Untersuchung an HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13. Von allen Standorten sollen direkt nach der Ernte 3 kg Proben als Mischproben aus der Behandlungsstufe 2 aller Sortimentsmitglieder an Bayrische Landesanstalt für Bodenkultur und Pflanzenbau (LBP), VU 4, Herrn Dr. Munzert, Lange Point 6, 85354 Freising/Weihenstephan, versendet werden. Von allen Standorten soll die Bestimmung des TKG des gesamten Sortiments incl. aller VRS von den Versuchsanstellern aus der Behandlungsstufe 2 durchgeführt werden.					
Dienststellen	Darmstadt, Eichhof					

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003	
0.0.2.8		Brau-/Sommergerste [25] (Sorten) Ökologischer Anbau			Verantwortlich: BIZ Eichhof Günter Völkel	
Faktor	1					
Sorten		BSA-Nr.:	Name	Züchter/Vertrieb		
	1	1582	Barke VRS	BayWa		
	2	1672	Pasadena VRS	Lochow-Petkus		
	3	1749	Annabell VRS	Saaten-Union		
	4	1543	Scarlett	BayWa		
	5	1979	Marnie	BayWa		
	6	1926	Braemar	Cebeco		
	7	1208	Baronesse	Saaten-Union		
	8	1501	Henni	Saaten-Union		
	9	1576	Orthega	Lochow-Petkus		
	10	1523	Thuringia	Saaten-Union		
	11	1709	Ria	Semundo		
	12	1981	Josefine	Semundo		
	13	1897	Ursa	NPZ		
	14	1795	Danuta	Saaten-Union		
Methode	Blockanlage (14 x 4) = 56 Teilstücke					
Saatstärke	320 - 350 kf Kö/m ²					
Düngung	keine mineralische Düngung					
Behandlungen	Keine					
Erhebungen/ Untersuchungen	Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen: Rohprotein, TKG, HL-Gewicht, Siebsortierung, Malzqualität					
Bonituren	Blattmehltau: Bonitur in EC 31 - 32 in Spalte 62; Blattmehltau: Bonitur in EC 39 - 49 in Spalte 64 Netzflecken: Bonitur in EC 31 - 32 in Spalte 67; Rhynchosp.: Bonitur in EC 39 - 49 in Spalte 69 Braunrost: Bonitur in EC 39 - 49 in Spalte 68, zusätzlich siehe Sommerweizen Milch- und Teigreife					
Proben- einsendung	Von allen Standorten je Variante 1 kg lufttrockene Körner zur Untersuchung an HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13.					
Dienststelle	Vogelsberg					

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003		
1.2.2.0		Hafer [05] (Sorten) Integrierter/ökologischer Anbau			Verantwortlich: BIZ Eichhof Günter Völkel		
Faktor	1						
Sorten		BSA-Nr.:	Name	Züchter/Vertrieb	Spelzen- farbe	integriert	ökologisch
	1	970	Revisor VRS	IG Pflanzenzucht	gelb	✓	✓
	2	1007	Flämingslord VRS	Lochow-Petkus	weiß	✓	✓
	3	1140	Aragon VRS	Saaten-Union	gelb	✓	✓
	4	808	Jumbo	Saaten-Union	gelb		✓
	5	1139	Kanton	BayWa	gelb	✓	
	6	1168	Samuel	Groetzner	nackt	✓	✓
	7	1228	Sandokan	Groetzner	nackt	✓	✓
	8	1175	Flämingsglanz	Lochow-Petkus	gelb	✓	✓
	9	1176	Flämingsprofi	Lochow-Petkus	weiß	✓	✓
	10	1182	Leo	IG Pflanzenzucht	weiß	✓	✓
	11	1201	Nelson	Saaten-Union	gelb	✓	✓
	12	1212	Flämingskurz	Lochow-Petkus	gelb	✓	
	13	1220	Atego	IG Pflanzenzucht	gelb	✓	✓
	14	1108	Neklan	Saaten-Union	gelb	✓	
	15		Auteuil	Saaten-Union	schwarz	✓	✓
	16	1240	Dominik	IG Pflanzenzucht	gelb	✓	✓
	17	1237	Poldi	IG Pflanzenzucht	gelb	✓	✓
	18	1138	Freddy	Saaten-Union	weiß	✓	✓
	19	9982	Poretto EU	Semundo	gelb	✓	
	20	99142	SW Betania	Semundo	weiß	✓	✓
	21		Matilda	Semundo	weiß	✓	✓
Methode		Blockanlage (17 x 4) = 68 Teilstücke (integriert); (15 x 4) = 60 Teilstücke (ökologisch)					
Saatstärke		300 - 350 kf Kö/m ²					
Düngung		integriert: 60 (80) kg/ha N zur Saat + 0 - 40 kg/ha N beim Schossen ökologisch: keine mineralische N-Düngung					
Behandlungen		integriert: Insektizid und Wachstumsregler bei Bedarf ökologisch: keine					
Erhebungen/ Untersuchungen		Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen: Rohprotein, TKG, (Fettsäuren), Schäleignung					
Bonituren		Krankheiten und Schädlinge je nach Auftreten					
Proben- einsendung		Von allen Standorten je Variante 1 kg lufttrockene Körner zur Untersuchung an HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13.					
Dienststellen		integriert: Eichhof, Korbach		ökologisch: Frankenhausen, Vogelsberg			

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003		
		Sommertriticale [70] (Sorten) Integrierter/ökologischer Anbau			Verantwortlich: BIZ Eichhof Günter Völkel		
Faktor	1						
Sorten		BSA-Nr.:	Name	Züchter/Vertrieb	integriert	ökologisch	
	1	4	Gabo	BayWa	✓	✓	
	2	6	Logo	BayWa	✓	✓	
	3		Blenio	Hauptsaaen	✓		
Methode	Blockanlage (3 x 4) = 12 Teilstücke (integriert); (2 x 4) = 8 Teilstücke (ökologisch)						
Saatstärke	330 kf Kö/m ²						
Düngung	integriert: 60 (80) kg/ha N zur Saat + 0 - 40 kg/ha N beim Schossen ökologisch: keine mineralische N-Düngung						
Behandlungen	integriert: Insektizid und Wachstumsregler bei Bedarf ökologisch: keine						
Erhebungen/ Untersuchungen	Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen: Rohprotein, TKG, (Fettsäuren), Schäleignung						
Bonituren	Krankheiten und Schädlinge je nach Auftreten						
Proben- einsendung	Von allen Standorten je Variante 1 kg lufttrockene Körner zur Untersuchung an HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13.						
Dienststellen	integriert: Eichhof ökologisch: Vogelsberg						

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003	
0.0.3.1		Sommerngemenge [82] (Hafer - Erbse; Sommergerste - Erbse; Sommerweizen - Erbse) Ökologischer Anbau			Verantwortlich: BIZ Eichhof Günter Völkel	
Faktor	1					
Sorten		Kö/m ²	Sorte	Art	Züchter/Vertrieb	
	1	70	Atego	Hafer	IG Pflanzenzucht	
		60	Intense	Erbse	Saaten-Union	
	2	35	Atego	Hafer	IG Pflanzenzucht	
		70	Intense	Erbse	Saaten-Union	
	3	70	Atego	Hafer	IG Pflanzenzucht	
		60	Rosa Krone	Erbse	Kruse	
	4	35	Atego	Hafer	IG Pflanzenzucht	
		70	Rosa Krone	Erbse	Kruse	
	5	70	Ria	Sommergerste	Semundo	
		60	Intense	Erbse	Saaten-Union	
	6	35	Ria	Sommergerste	Semundo	
		70	Intense	Erbse	Saaten-Union	
	7	70	Ria	Sommergerste	Semundo	
		60	Rosa Krone	Erbse	Kruse	
	8	35	Ria	Sommergerste	Semundo	
		70	Rosa Krone	Erbse	Kruse	
	9	70	Lona	Sommerweizen	Naturland	
		60	Intense	Erbse	Saaten-Union	
	10	35	Lona	Sommerweizen	Naturland	
		70	Intense	Erbse	Saaten-Union	
	11	70	Lona	Sommerweizen	Naturland	
		60	Rosa Krone	Erbse	Kruse	
	12	35	Lona	Sommerweizen	Naturland	
		70	Rosa Krone	Erbse	Kruse	
Methode	Blockanlage (12 x 3) = 36 Teilstücke Die unterschiedlichen Gemengeblöcke sind artspezifisch zu umranden!!!					
Behandlungen	Mechanische Unkrautbekämpfung					
Erhebungen/ Untersuchungen	Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn					
Bonituren	Nach den Richtlinien des Bundessortenamtes					
Proben- einsendung	Von allen Standorten je Variante 1 kg lufttrockene Körner zur Untersuchung an HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13.					
Dienststelle	Vogelsberg					

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003																				
1.2.4.0		Ackerbohnen [40] (Sorten) Integrierter/ökologischer Anbau			Verantwortlich: BIZ Eichhof Günter Völkel																				
Faktor	1																								
Sorten		BSA-Nr.:	Name	Züchter/Vertrieb	Pflanzen- länge	integriert	ökologisch																		
	1	105	Condor VRS	Saaten-Union	lang	✓	✓																		
	2	223	Gloria VRS	IG Pflanzenzucht	kurz	✓	✓																		
	3	283	Bilbo VGL	Lochow-Petkus	lang	✓	✓																		
	4	285	Espresso VGL	Saaten-Union	lang	✓	✓																		
	5	243	Limbo	Lochow-Petkus	lang	✓	✓																		
	6	262	Valeria	BayWa	lang	✓	✓																		
	7	264	Samba	Saaten-Union	lang	✓	✓																		
	8	9001	Music EU	BayWa	kurz	✓	✓																		
	9	9003	Divine EU	IG Pflanzenzucht	lang	✓	✓																		
	10	90487	Nile EU SFG **	Cebeco	lang	✓	✓																		
		** = SFG-Versuch. Daten 10 Tage nach der Ernte an Pro-Corn																							
Methode	Blockanlage (10 x 4) = 40 Teilstücke																								
Saatstärke	35 kf Kö/m ²																								
Aussaat	generelle Einzelkornanlage/Einzelkornsäugerät, 4/5-reihig																								
Düngung	keine N-Düngung																								
Behandlungen	integriert: chemischer Pflanzenschutz bei Bedarf ökologisch: Striegeln, Hacken																								
Erhebungen/ Untersuchungen	Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn nach der Ernte, zu Vegetationsbeginn der Folgefrucht Qualitätsuntersuchungen: Rohprotein, TKG, Brennflecken																								
Bonituren	<table> <tr> <td></td> <td>Spalten</td> </tr> <tr> <td>Keimpflanzen/lfd. m</td> <td>23 - 25</td> </tr> <tr> <td>Pflanzenzahl bei Ernte/lfd. m</td> <td>26 - 28</td> </tr> <tr> <td>Brennflecken</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>Lager</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Läuse Blühbeginn</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>Bestandeshöhe in cm</td> <td>29 - 31</td> </tr> <tr> <td>Läuse Blühende</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Auftreten von Schädlingen, Krankheiten u. a. bei Bedarf</td> </tr> </table>								Spalten	Keimpflanzen/lfd. m	23 - 25	Pflanzenzahl bei Ernte/lfd. m	26 - 28	Brennflecken	66	Lager	60	Läuse Blühbeginn	73	Bestandeshöhe in cm	29 - 31	Läuse Blühende	74	Auftreten von Schädlingen, Krankheiten u. a. bei Bedarf	
	Spalten																								
Keimpflanzen/lfd. m	23 - 25																								
Pflanzenzahl bei Ernte/lfd. m	26 - 28																								
Brennflecken	66																								
Lager	60																								
Läuse Blühbeginn	73																								
Bestandeshöhe in cm	29 - 31																								
Läuse Blühende	74																								
Auftreten von Schädlingen, Krankheiten u. a. bei Bedarf																									
Proben- einsendung	Von allen Standorten je Variante 1 kg lufttrockene Körner zur Untersuchung an HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13.																								
Dienststellen	integriert: Eichhof ökologisch: Frankenhausen, Vogelsberg																								

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003	
		Blaue Lupinen [94] (Sorten) Ökologischer Anbau			Verantwortlich: BIZ Eichhof Günter Völkel	
Faktor	1					
Sorten		BSA-Nr.:	Name	Züchter/Vertrieb		
	1	130	Bordako VRS	IG Pflanzenzucht		
	2	159	Bora VRS	BayWa		
	3	164	Borlu	BayWa		
	4	163	Borlana	IG Pflanzenzucht		
	5	166	Arabella	Saaten-Union		
	6	154	Bolivio	BayWa		
	7	151	Sonet VGL	Kruse		
	8	132	Borweta	IG Pflanzenzucht		
	9	162	Boruta	BayWa		
Methode	Blockanlage (9 x 4) = 36 Teilstücke; Sorte 1 - 6 separater Block, Sorte 7 - 9 separater Block, Abreife früh					
Bestandesdichte	50 - 60 Pflanzen/m ²					
Saatstärke	Sorte 1 - 6 = 100 Kö/m ² Sorte 7 - 9 = 120 Kö/m ²					
Drillabstand	18 - 25 cm; Ablagetiefe ca. 2 - 4 cm					
Düngung	keine N-Düngung					
Behandlungen	Striegeln, Hacken					
Erhebungen/ Untersuchungen	Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn nach der Ernte, zu Vegetationsbeginn der Folgefrucht Qualitätsuntersuchungen: Trockensubstanz, Rohprotein, TKG					
Bonituren	nach BSA-Richtlinien					
Proben- einsendung	Von allen Standorten je Variante 1 kg lufttrockene Körner zur Untersuchung an HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13.					
Dienststelle	Vogelsberg					

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003	
1.2.5.0		Körnererbsen [42] (Sorten) Integrierter/ökologischer Anbau			Verantwortlich: BIZ Eichhof Günter Völkel	
Faktor	1					
Sorten		BSA-Nr.:	Name	Züchter/Vertrieb	integriert	ökologisch
	1	444	Attika VRS	Nickerson	✓	✓
	2	460	Phönix VRS	Saaten-Union	✓	✓
	3	493	Santana VRS	Lochow-Petkus	✓	✓
	4	441	Pinocchio	IG Pflanzenzucht	✓	✓
	5	445	Madonna	Saaten-Union	✓	✓
	6	451	Laser	Lochow-Petkus	✓	✓
	7	513	Apollo	BayWa	✓	✓
	8	500	Hardy	Saaten-Union	✓	✓
	9	531	Intense	Saaten-Union		✓
	10	532	Harnas VGL	Saaten-Union	✓	✓
	11	533	Davina	DSV/IG Pflanzenzucht	✓	✓
	12	577	Faust	Semundo	✓	✓
	13	506	Avia	Cebeco	✓	
	14	282	Grana ¹⁾	Saaten-Union		✓
	15	90484	SW Celine SFG **	Semundo	✓	
	16	90486	Saskia SFG **	Groetzner	✓	
	17		Easy SFG **	Limagrain/Nickerson	✓	
		** = SFG-Versuch (DA und HEF). Daten 10 Tage nach der Ernte an Pro-Corn				
		1) = vor dem rechten Rand als Streifen anlegen!				
Methode	Blockanlage (15 x 4) = 60 Teilstücke (integriert); (13 x 4) = 52 Teilstücke (ökologisch)					
Saatstärke	integriert: 65 kf Kö/m ² ökologisch: 70 kf Kö/m ²					
Reihenabstand	Getreideabstand					
Düngung	keine N-Düngung					
Behandlungen	integriert: chemischer Pflanzenschutz bei Bedarf (Fungizideinsatz) ökologisch: Striegeln, Hacken					
Erhebungen/ Untersuchungen	Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn nach der Ernte, zu Vegetationsbeginn der Folgefrucht Qualitätsuntersuchungen: Rohprotein, TKG					
Bonituren	Spalten Keimpflanzen/lfd. m 23 - 25 Bestandeshöhe in cm 29 - 31 Pflanzenzahl bei Ernte/lfd. m 26 - 28 Läuse Blühbeginn 73 Läuse Blühende 74 Brennflecken 66 Lager 60 Unkrautunterdrückung und Spätverunkrautung, Leitverunkrautung - Textbericht Auftreten von Schädlingen, Krankheiten u. a. bei Bedarf					
Proben- einsendung	Von allen Standorten je Variante 1 kg lufttrockene Körner zur Untersuchung an HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13.					
Dienststellen	integriert: Darmstadt, Eichhof ökologisch: Frankenhausen, Vogelsberg					

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003	
1.2.6.0		Kartoffeln [62] (Sorten) Ökologischer Anbau			Verantwortlich: BIZ Eichhof Günter Völkel	
Faktor	1					
Sorten		BSA-Nr.:	Name	Züchter/Vertrieb	Reifegruppe	
	1	2966	Velox	Saka-Ragis Pflanzenzucht	sehr früh	
	2	3219	Astoria	Saka-Ragis Pflanzenzucht	sehr früh	
	3	3061	Molli	Norika	sehr früh	
	4	3369	Salome	Norika	sehr früh	
	5	3375	Presto	Europlant	sehr früh	
	6	3331	Beluga	Norika	früh	
	7		Princess		früh	
	8	3430	Triumpf	Saatzucht Firlbeck	früh	
	9	3419	Gala	Norika	früh	
	10	2539	Agria	Europlant	mittelfrüh	
	11	2006	Linda	Dr. H. Böhm	mittelfrüh	
	12		Milva		mittelfrüh	
	13	3297	Rincona	Saka-Ragis Pflanzenzucht	mittelfrüh	
	14	3393	Skala	Bavaria Saat	mittelfrüh	
	15		Simone		mittelfrüh	
	16	3262	Freya	Saka-Ragis Pflanzenzucht	mittelfrüh	
	17	3291	Marlen	Böhm-Nordkartoffel	mittelfrüh	
	18	1836	Nicola	Saatzucht Soltau-Bergen	mittelfrüh	
Methode	Blockanlage (18 x 4) = 72 Teilstücke (getrennt nach Reifegruppen)					
Düngung	keine N-Düngung					
Behandlungen	Striegeln, Hacken					
Erhebungen/ Untersuchungen	Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: bei Pflanzung Qualitätsuntersuchungen: TS-Bestimmung, Stärke, Zucker, Nitrat, Gesamt-N, Kaligehalt					
Proben- einsendung	Von allen Standorten sind je Sorte und verkehrsfähiger Ware 5 kg an das HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13, für folgende Untersuchungen zu senden (TS-Bestimmung, Stärke, Zucker, Nitrat, Gesamt-N).					
Dienststelle	Frankenhausen					

HDLGN		Feldversuchswesen Pflanzenbau			Sommerung 2003	
1.2.7.0		Ölsonnenblumen [51] (Sorten und high oleic Sorten)			Verantwortlich: BIZ Eichhof	
Faktor	1					
Sorten		BSA-Nr.:	Name	Züchter/Vertrieb	Reifegruppe	
	1	405	Sanluca VGL	Syngenta	früh - mittel	
	2	557	PR64 A54 VRS	Pioneer	mittel	
	3	576	Pegasol VRS	Monsanto	mittel	
	4	594	Aurasol	Monsanto		
	5		Altesse RM	Saaten-Union	früh - mittel	
	6	9424	Alliance	Euralis Saaten	früh - mittel	
	7	9426	Gala	Euralis Saaten	früh - mittel	
	8	9437	Olstaril	Pioneer		
	9	9440	Candisol	Monsanto		
	10	9444	Floyd	Monsanto		
	11	90300	Lucil EU	Pioneer	mittel	
	12	90238	PR64 H61	Pioneer		
	13	90294	Alisson	Euralis Saaten	früh/mittelfrüh	
	14	90287	Sanluca RM	Syngenta		
	15	591	Jazzy	Syngenta		
Methode	Blockanlage (15 x 4) = 60 Teilstücke					
Reihenabstand	45 - 55 cm Abstand, an der Reihe 20 - 24 cm					
Bestandesdichte	8 - 10 Pflanzen/m ²					
Erntefläche	mindestens 15 m ²					
Düngung	30 kg/ha N zur Aussaat + 30 kg/ha N bei einer Bestandeshöhe von 15 cm bei trockenem Wetter					
Behandlungen	2 l/ha Racer					
Erhebungen/ Untersuchungen	Durchführung und Datenerfassung: nach den Richtlinien des Bundessortenamtes Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen: Rohprotein, TKG, Ölgehalt, Cadmium					
Proben- einsendung	Je Standort und Sorte 1 Probe von 500 g Körnern sowie 1 Bodenmischprobe zur Cadmium-Untersuchung an HDLGN Standort Kassel, Am Versuchsfeld 13.					
Dienststelle	Groß-Gerau					

HDLGN		Feldversuchswesen Futterbau				Sommerung 2003	
		Silomais früh [35] Siloreifezahl 170 - 220				Verantwortlich: BIZ Eichhof Dr. R. Neff G. Prediger	
VG	Kenn- Nr.	Reifezahlen		Sorte	Züchter/Vertrieb	Prüfjahr	
		Silo	Körner				
1	5839	S 220	K 210	Symphony VRS	Advanta	>3	
2	7752	S 200	K 200	Tassilo VRS	KWS	>3	
3	7994	S 190	K 220	Pernel VRS	KWS	>3	
4	90195	S220	-	PR39G12	Pioneer	3	
5	8490	S 220	K 250	PR39P49	Pioneer	3	
6	90100	S 180	-	Pretti EU	Caussade	3	
7	8546	S 210	-	Ravenna	Saaten-Union	3	
8	8454	S 210	-	Talman	Advanta	3	
9	8875	S 180	-	Alemao	Saaten-Union	2	
10	8816	S 200	-	Burgos	Agromais	2	
11	8798	S 210	-	Campesino	KWS	2	
12	8827	S 220	-	Cascadas	KWS	2	
13	8750	S 220	K 240	Franz	Maisadour	2	
14	90433	S 220	-	Nescio EU	Limagrain-Nickerson	2	
15	8810	S 220	K 200	Osorno	Agromais	2	
16	8919	S 220	K 220	PR39H32	Pioneer	2	
17	9011	S 200	K 220	Apostrof	Saaten-Union	1	
18	8994	S 220	-	Aurelia	Advanta	1	
19	8997	S 180	-	Bonapart	Advanta	1	
20	9086	S 210	-	Constantino	KWS	1	
21	8976	S 220	K 230	Delitop	Syngenta	1	
22	8991	S 170	-	Eternity	Advanta	1	
23	9236	S 200	K 220	Fauna	Maisadour	1	
24	8736	S 210	K 230	Mikis	Pau/Euralis	1	
25	8992	S 200	K 230	Rosalie	Advanta	1	
26	9037	S 210	K 220	Spider	Moreau	1	
27	90185	S 220	-	Foxxil EU	RAGT	1	
Methode		Blockanlage (4 x 27) = 108 Teilstücke					
Bestandesstärke		10 Pfl/m ²					
N-Düngung		vor der Saat 100 kg/ha (Nmin im Stadium EC 24) bei Bedarf auf Sollwert 180 aufdüngen					
Behandlungen							
Erhebungen		Durchführung und Datenerfassung nach den Richtlinien des Bundessortenamtes					
Untersuchungen		Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen: NIRS					
Bonituren		nach Richtlinien des Bundessortenamtes					

Proben- einsendung	1 – 1,5 kg aus der Gesamtpflanzenbeerntung (autom. Probenahme) Trocknung bei 60 – 80° C. Satzrocknung
Standorte	Eichhof, Fritzlar, Korbach

HDLGN		Feldversuchswesen Futterbau			Sommerung 2003	
		Silomais mittelfrüh [34] Siloreifezahl 230 - 250			Verantwortlich: BIZ Eichhof Dr. R. Neff G. Prediger	
VG	Kenn- Nr.	Reifezahlen		Sorte	Züchter/Vertrieb	Prüfjahr
		Silo	Körner			
1	8499	S 250	K 240	Sandrina VRS	Pioneer	3
2	8402	S 240	K 240	LG 3226 Lukas VRS	Limagrain-Nickerson	3
3	8010	S 240	K 250	Rivaldo VRS	RAGT	>3
4	8351	S 230	K 210	Acapulco	KWS	3
5	8338	S 250	K 230	Ruperto	KWS	3
6	8456	S 230	K 240	Topper	Advanta	3
7	8409	S 240	K 230	Veritis	Pau/Euralis	3
8	8818	S 230	K 240	Andino	Limagrain-Nickerson	2
9	8822	S 230	-	Cingaro	Agromais	2
10	8725	S 240	K 210	Energystar	Pau/Euralis	2
11	8812	S 230	K 230	Lacta	KWS	2
12	8821	S 230	-	Milagro	KWS	2
13	8674	S 230	K 240	Montello	Syngenta	2
14	8793	S 230	-	Sampaio	KWS	2
15	9003	S 250	K 240	Arobase	Syngenta	1
16	9204	S 230	-	Coxximo	RAGT	1
17	9172	S 230	K 210	DK 231	Monsanto	1
18	9173	S 240	K 210	DK 247	Monsanto	1
19	9206	S 250	K 240	Hexxer	RAGT	1
20	9061	S 240	K 240	Korneli	Caussade	1
21	9046	S 240	K 240	LG3232	Limagrain-Nickerson	1
22	8755	S 240	K 240	Positive	Advanta	1
23	9094	S 240	K 230	Sileno	KWS	1
24	90170	S 250	-	Anjou 304 EU	Saaten-Union	1
25	90201	S 240	-	Mexxal EU	RAGT	1
26	90196	S 250	K 250	PR39V62 EU	Pioneer	1
27	90169	S 260	-	Argentera EU	Monsanto	1
Methode		Blockanlage (4 x 27) = 108 Teilstücke				
Bestandesstärke		10 Pfl/m ²				
N-Düngung		vor der Saat 100 kg/ha (Nmin im Stadium EC 24) bei Bedarf auf Sollwert 180 aufdüngen				
Behandlungen						
Erhebungen		Durchführung und Datenerfassung nach den Richtlinien des Bundessortenamtes				
Untersuchungen		Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen: NIRS				
Bonituren		nach Richtlinien des Bundessortenamtes				

Proben- einsendung	1 – 1,5 kg aus der Gesamtpflanzenbeerntung (autom. Probenahme) Trocknung bei 60 – 80° C. Satzrocknung
Standorte	Eichhof, Groß-Gerau, Marburg

HDLGN		Feldversuchswesen Futterbau				Sommerung 2003	
		Silomais mittelspät [] Siloreifezahl 260 - 290				Verantwortlich: BIZ Eichhof Dr. R. Neff G. Prediger	
VG	Kenn- Nr.	Reifezahlen		Sorte	Züchter/Vertrieb	Prüfjahr	
		Silo	Körner				
1	8206	S 280	K 280	Anasta VRS	Pioneer	>3	
2	7369	S 270	K 280	Clarica VRS	Pioneer	>3	
3	8470	S 270	K 260	Loretto VRS	Advanta	3	
4	8100	S 270	K 280	Anubis	Advanta	>3	
5	8176	S 260	K 240	Monumental	Monsanto	>3	
6	90096	S 280	K 270	Cergi EU	Caussade	3	
7	8355	S 260	K 230	Sombrero	KWS	3	
8	8825	S 260	K 240	Ignacio	Agromais	2	
9	8851	S 260	K 270	Atfields	Saaten-Union	2	
10	8729	S 270	K 270	Splendis	Pau/Euralis	2	
11	90427	S 280	K 260	Nexxos EU	RAGT	2	
12	9075	S 270	K 290	PR38F53	Pioneer	1	
13	9071	S 260	K 260	PR39F58	Pioneer	1	
14	90175	S 260	-	Franki EU	Caussade	1	
Methode		Blockanlage (4 x 14) = 56 Teilstücke					
Bestandesstärke		10 Pfl/m ²					
N-Düngung		vor der Saat 100 kg/ha (Nmin im Stadium EC 24) bei Bedarf auf Sollwert 180 aufdüngen					
Behandlungen							
Erhebungen		Durchführung und Datenerfassung nach den Richtlinien des Bundessortenamtes					
Untersuchungen		Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen: NIRS					
Bonituren		nach Richtlinien des Bundessortenamtes					
Proben- einsendung		1 – 1,5 kg aus der Gesamtpflanzenbeerntung (autom. Probenahme) Trocknung bei 60 – 80° C. Satzrocknung					
Standorte		Darmstadt					

HDLGN		Feldversuchswesen Futterbau				Sommerung 2003	
		Körnermais früh [] Körnerreifezahl 170 - 220				Verantwortlich: BIZ Eichhof Dr. R. Neff G. Prediger	
VG	Kenn- Nr.	Reifezahlen		Sorte	Züchter/Vertrieb	Prüfjahr	
		Silo	Körner				
1	5839	S 220	K 210	Symphony VRS	Advanta	1	
2	7752	S 200	K 200	Tassilo VRS	KWS	1	
3	7994	S 190	K 220	Pernel VRS	KWS	1	
4	8828	S 250	K 220	Baiano	KWS	1	
5	8894	S 210	K 210	Baxxos	RAGT	1	
6	8725	S 240	K 210	Energystar	Pau/Euralis	1	
7	8919	S 220	K 220	PR39H32	Pioneer	1	
8	8836	S 210	K 210	Viborg	Limagrain-Nickerson	1	
9	90147	-	K 220	Ecrin EU	KWS	1	
10	9172	S 230	K 210	DK231	Asgrow	1	
11	9173	S 240	K 210	DK247	Monsanto	1	
12	9011	S 200	K 220	Apostrof	Saaten-Union	1	
13	9236	S 200	K 220	Fauna	Maisadour	1	
14	9037	S 210	K 220	Spider	Moreau	1	
Methode		Blockanlage (4 x 14) = 56 Teilstücke					
Bestandesstärke		9 Pfl/m ²					
N-Düngung		vor der Saat 100 kg/ha (Nmin im Stadium EC 24) bei Bedarf auf Sollwert 180 aufdüngen					
Behandlungen							
Erhebungen		Durchführung und Datenerfassung nach den Richtlinien des Bundessortenamtes					
Untersuchungen		Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen:					
Bonituren		nach Richtlinien des Bundessortenamtes					
Proben- einsendung		1 kg trockene Ernteprobe an das HDLGN Kassel-Harleshausen zur Bruchkornbestimmung					
Standorte		Eichhof					

HDLGN		Feldversuchswesen Futterbau			Sommerung 2003	
		Körnermais mittelfrüh [37] Körnerreifezahl 230 - 250			Verantwortlich: BIZ Eichhof Dr. R. Neff G. Prediger	
VG	Kenn- Nr.	Reifezahlen		Sorte	Züchter/Vertrieb	Prüfjahr
		Silo	Körner			
1	8010	S 240	K 250	Rivaldo VRS	RAGT	>3
2	8402	S 240	K 240	LG 3226 Lukas VRS	Limagrain Nickerson	2
3	8499	S 250	K 240	Sandrina VRS	Pioneer	2
4	90088	-	K 250	Ikos EU	KWS	3
5	8338	S 250	K 230	Ruperto	KWS	3
6	8409	S 240	K 230	Veritis	Pau/Euralis	3
7	8812	S 230	K 230	Lacta	KWS	2
8	8818	S 230	K 240	Andino	Limagrain-Nickerson	2
9	8825	S 260	K 240	Ignacio	Agromais	2
10	8827	S 220	K 250	Cascadas	KWS	2
11	9289	-	K 230	Oreal EU	AgroMais	2
12	8905	S 240	K 240	PR39B50	Pioneer	2
13	9003	S 250	K 240	Arobase	Syngenta	1
14	8976	S 220	K 230	Delitop	Syngenta	1
15	9206	S 250	K 240	Hexxer	RAGT	1
16	9061	S 240	K 240	Korneli	Caussade	1
17	9046	S 240	K 240	LG3232	Limagrain-Nickerson	1
18	8736	S 210	K 230	Mikis	Pau/Euralis	1
19	8755	S 240	K 240	Positive	Advanta	1
20	8992	S 200	K 230	Rosalie	Advanta	1
21	9094	S 240	K 230	Sileno	KWS	1
22	90197	S 270	K 250	PR39T84 EU	Pioneer	1
23	90187	S 250	K 240	Nemesis EU	Pau/Euralis	1
Methode		Blockanlage (4 x 23) = 92 Teilstücke				
Bestandesstärke		9 Pfl/m ²				
N-Düngung		vor der Saat 100 kg/ha (Nmin im Stadium EC 24) bei Bedarf auf Sollwert 180 aufdüngen				
Behandlungen						
Erhebungen		Durchführung und Datenerfassung nach den Richtlinien des Bundessortenamtes				
Untersuchungen		Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen:				
Bonituren		nach Richtlinien des Bundessortenamtes				
Proben- einsendung		1 kg trockene Ernteprobe an das HDLGN Kassel-Harleshausen zur Bruchkornbestimmung				
Standorte		Friedberg				

HDLGN		Feldversuchswesen Futterbau				Sommerung 2003	
		Körnermais mittelspät [36] Körnerreifezahl 260 - 290				Verantwortlich: BIZ Eichhof Dr. R. Neff G. Prediger	
VG	Kenn- Nr.	Reifezahlen		Sorte	Züchter/Vertrieb	Prüfjahr	
		Silo	Körner				
1	8206	S 280	K 280	Anasta VRS	Pioneer	>3	
2	7369	S 270	K 280	Clarica VRS	Pioneer	>3	
3	8470	S 270	K 260	Loretto VRS	Advanta	3	
4	90093	-	K 270	Kuxxar EU	RAGT	3	
5	90145	-	K 260	Brissac EU	KWS	2	
6	8756	S 250	K 270	Pontos	Advanta	2	
7	8851	S 260	K 270	Atfields	Saaten-Union	2	
8	90425	S 250	K 260	Roissi EU	Intersaatzucht	2	
9	90427	S 280	K 260	Nexxos EU	RAGT	2	
10	9075	S 270	K 290	PR38F53	Pioneer	1	
11	9071	S 260	K 260	PR39F58	Pioneer	1	
12	90084	S 250	K 280	Flavi EU	Caussade	1	
Methode		Blockanlage (4 x 12) = 48 Teilstücke					
Bestandesstärke		9 Pfl/m ²					
N-Düngung		vor der Saat 100 kg/ha (Nmin im Stadium EC 24) bei Bedarf auf Sollwert 180 aufdüngen					
Behandlungen							
Erhebungen		Durchführung und Datenerfassung nach den Richtlinien des Bundessortenamtes					
Untersuchungen		Nmin - Probenahme: zu Vegetationsbeginn Qualitätsuntersuchungen:					
Bonituren		nach Richtlinien des Bundessortenamtes					
Proben- einsendung		1 kg trockene Ernteprobe an das HDLGN Kassel-Harleshausen zur Bruchkornbestimmung					
Standorte		Groß-Gerau					