

# EU-SORTENPRÜFUNG

**MAIS**

**2019**

ARBEITSGRUPPE SORTENWESEN

IM

DEUTSCHEN MAISKOMITEE E.V.

## **Versuchsergebnisse**

Silomais mittelspät

## **Hinweise zur Interpretation der Ertragswertzahl (EWZ) und der Reifezahl**

In den Ergebnisberichtsheften ist die einjährige **Ertragswertzahl (EWZ)** einer Prüfsorte sowie eine **nutzungsspezifische Reifezahl** aufgeführt. Wir möchten Sie bei der Interpretation der EWZ für Silomais darauf hinweisen, dass diese kein eigenständiges Leistungsmerkmal darstellt, sondern lediglich eine Zusammenfassung der wichtigsten wertbestimmenden Eigenschaften einer Sorte (Ertrag, Reife, Standfestigkeit, Qualitätsparameter) beinhaltet. Zur Sortenbeurteilung sind die weiteren Eigenschaften einer Sorte zu berücksichtigen.

Die EU-Sortenprüfung (EUP) hat das Ziel, die Anbaueignung von Sorten in Deutschland zu überprüfen. Neben dem Ertragsniveau wird auch das Abreifeverhalten unter den klimatischen Bedingungen im jeweiligen Anbaugebiet erfasst und als nutzungsspezifische Reifezahl bundesweit berichtet. Wie Ihnen bekannt ist, beruht die vom BSA herausgegebene endgültige Reifezahl auf einer zweijährigen Versuchsserie und einem erweiterten Sortiment an Vergleichssorten. Bei der von uns berechneten Reifezahl und EWZ handelt es sich um einjährige Ergebnisse.

Die einjährige Reifezahl und die EWZ einer Prüfsorte sind nur als **zusätzliche interne** Informationen bestimmt.

### **Auswertung und verantwortlich**

Pro-Corn Gesellschaft für Beratung und Sortenprüfung mbH  
Brühler Straße 9  
53119 Bonn  
Telefon: 0228 – 96 77 86-0  
Telefax: 0228 – 92 65 820  
Email: [bonn@pro-corn.de](mailto:bonn@pro-corn.de)

Die EU-Sortenprüfung (EUP) für Mais wird in Zusammenarbeit mit den Landwirtschaftskammern und den Länderdienststellen (Offizialberatung) durchgeführt.



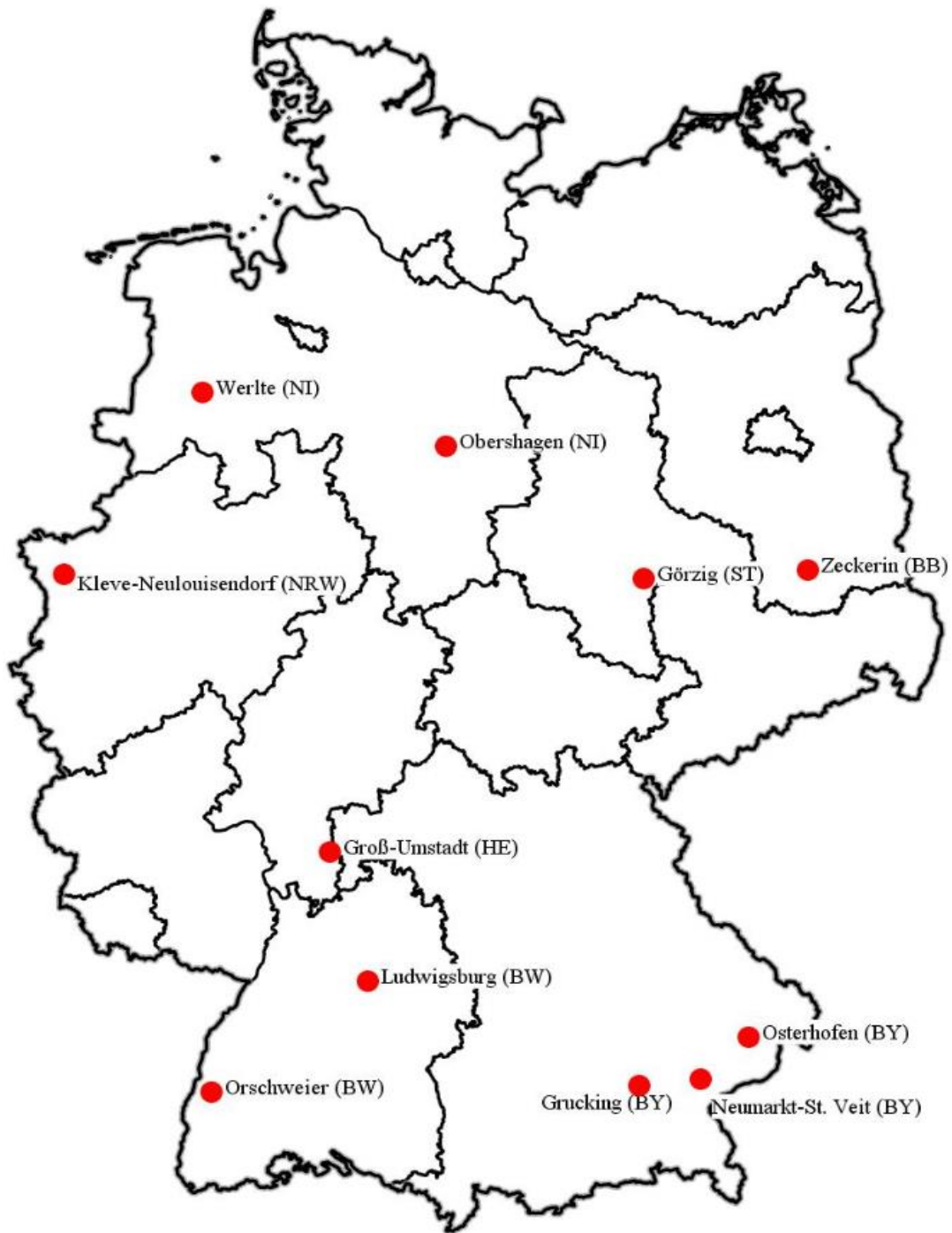
## EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2019

### Geprüfte Sorten

Lfd.-Nr	Sorten	Anmelder	Kenn-Nr	Prüfjahr	Regionen
1	ES Watson	Euralis Saaten GmbH	14296	VR	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
2	SY Monolit	BayWa AG München	14490	VR	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
3	P8666	Pioneer Hi-Bred Northern Europe GmbH	14875	VR	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
4	Figaro	KWS Saat SE	14449	VG	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
5	Baobi CS	Caussade Saaten Vertrieb GmbH	16161	2	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
6	LG 31.293	LG c/o Limagrain GmbH	16181	2	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
7	Calisso	Saatzucht Donau GesmbH & CoKG	16539	1	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
8	DKC 4070	Monsanto Agrar Deutschland GmbH	16531	1	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
9	Edonia	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH	15815	1	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
10	Farmumba	FarmSaat AG	15591	1	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
11	Filmeno	Saatbau Linz eGen	16538	1	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
12	Franceen	Deutsche Saatveredelung AG	16552	1	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
13	MAS 26.R	Maisadour Deutschland GmbH	16559	1	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
14	P9170	Pioneer Hi-Bred Northern Europe GmbH	16184	1	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
15	RGT Exxact	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH	16535	1	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
16	Sharlene	agaSaat GmbH & Co. KG	16550	1	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;
17	Svetlana	Hauptsaaen für Rheinprovinz GmbH	16524	1	NI,NRW,HE,BW,BY,BB,ST;

# EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2019

## Prüferte



## EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2019

### Prüforte

Lfd.-Nr	Standort	Auswertbarkeit	Bemerkung Auswertbarkeit
1	Obershagen (NI)	auswertbar	
2	Werlte (NI)	auswertbar	
3	Kleve-Neulouisendorf (NRW)	auswertbar	
4	Groß-Umstadt (HE)	auswertbar	
5	Ludwigsburg (BW)	auswertbar	
6	Orschweier (BW)	auswertbar	
7	Grucking (BY)	auswertbar	
8	Neumarkt-St. Veit (BY)	auswertbar	
9	Osterhofen (BY)	auswertbar	
10	Zeckerin (BB)	auswertbar	
11	Görzig (ST)	auswertbar	

Pro-Corn/Offizialberatung 12-2019

## EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2019

### Mittelwerte über 11 Standorte (Bundesweit)

Sorte	Status	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	TS Gespfl. %	Stärke- gehalt %	Stärke- ertrag rel.	ELOS in TM %	ME MJ/kg TM	NEL MJ/kg TM	NEL GJ/ha rel.	Lager fr Stängelbr %	Sommer- lager %	Lager v. Reife %	Mängel n. Aufg. (1-9)	Mängel A. w. Bl. (1-9)	Besto- ckung %	Mais- zünsler %	Mais- beulenb %
<b>Mittel (VR)</b>		<b>590,2</b>	<b>214,4</b>	<b>100,0</b>	<b>36,7</b>	<b>30,69</b>	<b>100,0</b>	<b>71,6</b>	<b>11,1</b>	<b>6,8</b>	<b>100,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	<b>5,4</b>
<b>GD5%</b>		<b>19,7</b>	<b>7,3</b>	<b>3,4</b>	<b>0,9</b>														
<b>Mittel (PG)</b>		<b>605,6</b>	<b>210,6</b>	<b>98,2</b>	<b>35,2</b>	<b>31,09</b>	<b>99,2</b>	<b>70,9</b>	<b>11,1</b>	<b>6,7</b>	<b>97,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>3,1</b>	<b>4,7</b>	<b>2,3</b>	<b>2,8</b>
ES Watson	VR	593,3	215,0	100,3	36,7	29,95	98,1	72,5	11,3	6,9	102,7	1,0	0,8	2,5	1,6	2,5	1,3	3,1	2,2
SY Monolit	VR	602,1	212,7	99,2	35,5	31,48	102,3	71,2	11,1	6,7	98,7	0,4	0,3	1,2	1,8	2,0	4,6	3,0	5,8
P8666	VR	575,2	215,4	100,5	37,8	30,65	99,6	71,3	11,0	6,6	98,6	1,4	0,3	2,3	2,0	3,0	2,4	2,3	8,1
Figaro	VG	566,6	212,5	99,1	38,3	33,10	106,0	73,0	11,3	6,9	101,2	0,6	0,0	0,0	1,9	3,3	4,5	2,9	1,7
Baobi CS	2	619,7	215,5	100,5	35,3	28,58	93,1	69,4	11,0	6,7	98,6	0,6	0,8	2,1	1,7	2,8	3,1	2,1	2,8
LG 31.293	2	583,8	215,9	100,7	37,2	31,51	103,3	71,0	11,0	6,7	99,1	1,6	0,0	1,1	2,0	2,8	1,4	4,5	2,1
Calisso	1	573,9	201,2	93,8	35,5	33,20	100,1	72,1	11,2	6,8	93,6	0,8	0,0	3,0	1,9	3,0	7,5	2,8	3,3
DKC 4070	1	634,2	213,6	99,7	34,0	31,99	104,2	71,1	11,0	6,7	98,2	0,0	0,0	0,0	1,7	2,8	6,8	1,6	1,8
Edonia	1	604,4	202,9	94,7	33,9	30,81	95,4	70,9	11,1	6,7	93,7	0,0	0,0	0,0	1,9	3,8	7,4	1,6	0,8
Farmumba	1	600,0	216,5	101,0	36,3	32,59	107,2	72,0	11,3	6,9	102,3	0,3	0,0	1,0	1,7	3,0	3,1	1,7	4,6
Filmeno	1	660,1	224,2	104,6	34,5	26,73	91,5	68,3	10,8	6,5	100,2	0,5	0,6	0,6	1,8	2,3	1,8	1,4	1,0
Franceen	1	608,0	216,1	100,8	35,8	29,15	95,0	71,8	11,1	6,7	100,0	0,7	0,6	0,7	1,6	3,3	2,0	3,1	3,5
MAS 26.R	1	631,4	218,3	101,8	34,9	30,98	102,2	71,4	11,2	6,8	102,0	0,8	0,3	1,7	1,7	2,8	8,0	1,4	3,7
P9170	1	618,0	206,3	96,3	33,9	31,37	97,8	71,1	11,1	6,7	95,5	0,0	0,0	0,1	2,0	3,5	7,8	1,8	3,7
RGT Exxact	1	598,2	207,6	96,8	35,1	30,99	97,3	69,8	11,0	6,7	95,1	0,0	0,3	0,3	1,8	3,5	3,1	1,4	8,1
Sharlene	1	609,4	202,4	94,4	33,8	31,56	97,5	70,7	11,2	6,8	95,6	0,1	0,0	0,4	1,9	3,3	2,2	1,9	1,4
Svetlana	1	570,5	195,7	91,3	34,6	32,75	97,5	70,1	11,2	6,8	91,2	0,1	0,0	0,2	2,1	3,0	6,6	3,6	1,2
<b>Anzahl Versuche:</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten ((VR absolut)) = 100;

Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha

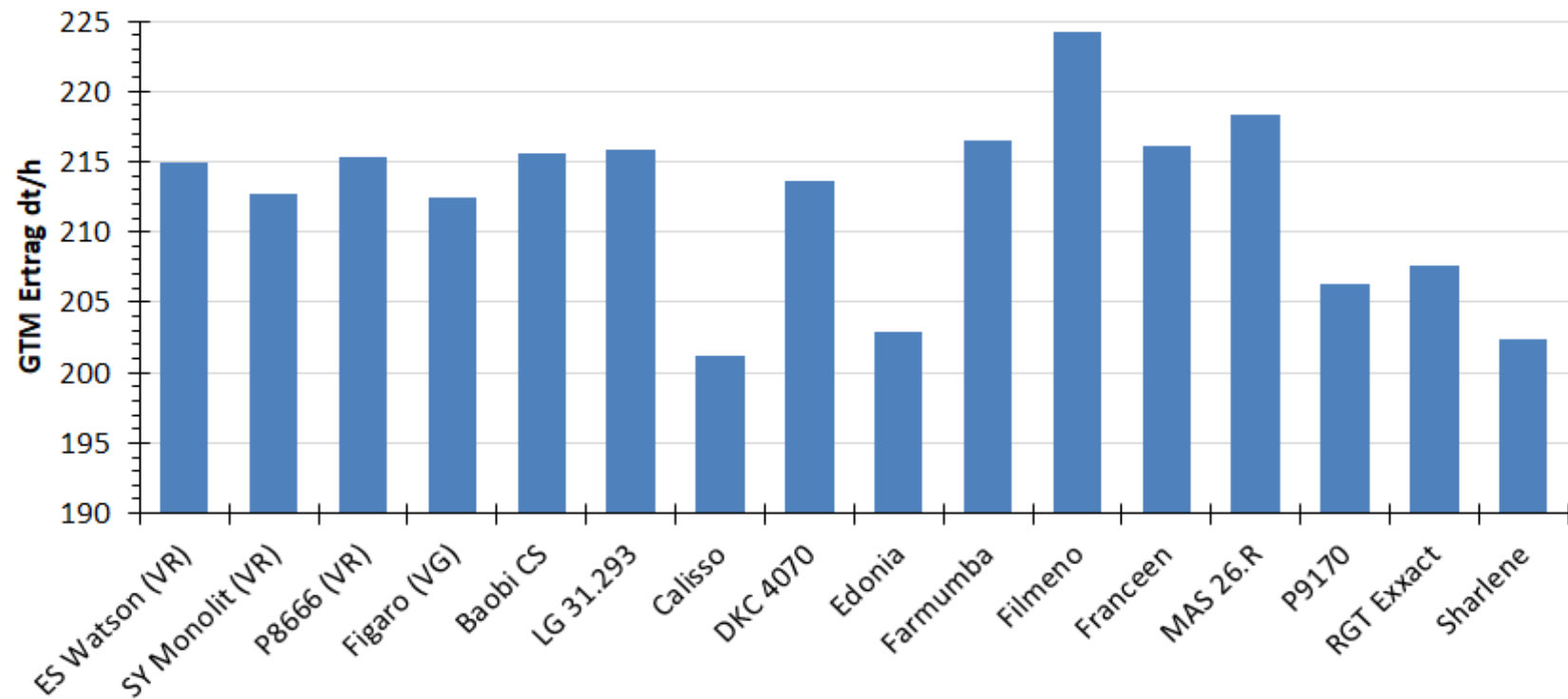
(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR)

Standorte: Obershagen (NI), Werlte (NI), Kleve-Neulouisendorf (NRW), Groß-Umstadt (HE), Ludwigsburg (BW),

Orschweier (BW), Grucking (BY), Neumarkt-St. Veit (BY), Osterhofen (BY), Zeckerin (BB), Görzig (ST)

Pro-Corn/Offizialberatung 12-2019

## EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2019 Mittelwerte über 11 Standorte



GD5% = 7,3

Pro-Corn/Offizialberatung 12-2019



## EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2019

### Mittelwerte über 11 Standorte (Bundesweit)

Sorte	Status	Stängel- fäule %	Kälte- schaden (1-9)	HTR (1-9)	Abreif. Blätter (1-9)	Pflz.- länge cm
<b>Mittel (VR)</b>		<b>0,0</b>	<b>3,7</b>	<b>1,1</b>	<b>3,7</b>	<b>296</b>
<b>GD5%</b>						
<b>Mittel (PG)</b>		<b>0,4</b>	<b>3,2</b>	<b>1,0</b>	<b>3,7</b>	<b>289</b>
ES Watso	VR	0,0	5,0	1,3	4,0	300
SY Monol	VR	0,0	3,0	1,0	3,4	304
P8666	VR	0,0	3,0	1,0	3,7	284
Figaro	VG	0,0	3,0	1,0	3,7	283
Baobi CS	2	0,0	3,0	1,0	4,0	298
LG 31.293	2	0,0	1,0	1,0	3,7	292
Calisso	1	0,0	4,0	1,0	3,9	278
DKC 4070	1	0,0	4,0	1,0	3,3	282
Edonia	1	0,0	4,0	1,0	2,8	275
Farmumb	1	0,0	5,0	1,0	4,2	285
Filmeno	1	0,0	3,0	1,0	3,9	321
Franceen	1	2,5	3,0	1,0	3,9	286
MAS 26.R	1	0,0	3,0	1,0	3,8	296
P9170	1	0,0	3,0	1,0	2,8	281
RGT Exxa	1	0,0	3,0	1,0	3,7	295
Sharlene	1	3,8	3,0	1,0	4,0	291
Svetlana	1	0,0	3,0	1,0	3,6	280
<b>Anzahl Versuche:</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>11</b>

## EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2019

### Ertragswertzahlen und Reifezahlen

Sorten	Status	Bundesweit 11 Standorte	
		EWZ	Reife
ES Watson	VR	100,2	263
SY Monolit	VR	98,6	276
P8666	VR	101,2	253
Figaro	VG	103,6	248
Baobi CS	2	96,9	278
LG 31.293	2	101,8	258
Calisso	1	93,7	276
DKC 4070	1	98,4	291
Edonia	1	92,6	292
<b>Farmumba</b>	<b>1</b>	<b>102,2</b>	<b>268</b>
Filmeno	1	99,5	286
Franceen	1	99,9	273
MAS 26.R	1	100,3	281
P9170	1	94,5	292
RGT Exxact	1	95,4	279
Sharlene	1	92,3	293
Svetlana	1	90,4	285

EWZ=Ertragswertzahl

Siloreife=Berechnet auf Basis TS% in der Gesamtpflanze

## EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2019

### Anbaubedingungen im Versuchsjahr

Standort	Höhe über NN m	Nieder- schlag mm	Tempe- ratur °C	Aussaat- termin	Ernte- termin	Acker- zahl	Krumen- tiefe cm	Bodenuntersuchungen Krume [pH , P2O5 , K2O , Mg]			
Obershagen (NI)	43	652	9,2	08.05.2019	26.09.2019	45	30	6,3			7
Werlte (NI)	33	750	9	17.04.2019	18.09.2019	41	30	5,4			5,6
Kleve-Neulouisendorf (NRW)	45	765	10,3	24.04.2019	18.09.2019	72	35	5,8	23		6
Groß-Umstadt (HE)	158	663	9,8	30.04.2019	09.09.2019	65		6,8			4,6
Ludwigsburg (BW)	240	656	10	16.04.2019	04.09.2019	60					
Orschweier (BW)	167	810	9,1	18.04.2019	04.09.2019	78	30				
Grucking (BY)	447	852	8,1	07.05.2019	20.09.2019	76					
Neumarkt-St. Veit (BY)	436	923	7,9	07.05.2019	22.09.2019	40					
Osterhofen (BY)	318	695	8	29.04.2019	07.09.2019	65	35	7,3	20	17	
Zeckerin (BB)	101	578	9,1	10.05.2019	04.09.2019	35	26	6,5			13,4
Görzig (ST)	80	495	8,8	06.05.2019	25.09.2019	86	30	6,7	7	11	11

Pro-Corn/Offizialberatung 12-2019

## EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2019

### Anbaubedingungen im Versuchsjahr

Versuchsort	Bodentyp	Bodenart	letzte Vorfrucht	vorletzte Vorfrucht
Obershagen (NI)	Gley	Lehmiger Sand	Weizen, Winter-	
Werlte (NI)	Podsol-Braunerde	Sand	Mais (Silonutzung)	Weizen, Sommer-
Kleve-Neulouisendorf (NRW)	Pseudogley-Braunerde	sandiger Lehm	Kartoffel	Mais (Silonutzung)
Groß-Umstadt (HE)		Sandiger Lehm	Roggen, Winter- (Körnernutzung)	Erbse, Futter- (Körnernutzung)
Ludwigsburg (BW)		Toniger Lehm	Weizen, Winter-	Mais (Silonutzung)
Orschweier (BW)	Parabraunerde	Schluffiger Lehm	Sojabohne	Weizen, Winter-
Grucking (BY)		Sandiger Lehm		
Neumarkt-St. Veit (BY)		Toniger Lehm	Weizen, Winter-	Mais (Silonutzung)
Osterhofen (BY)	Parabraunerde	Sandiger Lehm	Wi.-Weizen	Koernermais
Zeckerin (BB)	Braunerde	Lehmiger Sand	Klee grasgemenge	Weizen, Winter-
Görzig (ST)	Schwarzerde	Toniger Schluff	Wi.-Gerste	Wi.-Raps