

# VERSUCHSERGEBNISSE zu den RWZ-Maisversuchen 2016 in Kerken



## Standortbeschreibung Versuchsfeld

Bewirtschafter: Hartjes GbR, Kerken-Eyll  
Parzellenname: Pauelsen Hof  
Ackerzahl: 68  
Vorfrucht: Zuckerrübe  
Vor-Vorfrucht: Erdbeeren  
Bodenuntersuchung: 21.02.2016  
pH: 6,5 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 31 mg K<sub>2</sub>O: 22 mg MgO: 8 mg Cu: 4,3 mg B: 0,38 mg Mn: 162 mg Zn: 10 mg Humus: 1,6  
Kalkdüngung: 15.02.2016 3,0 t/ha DS Kalk  
Pflanzenschutz: 25.05.2016 Laudis 1,0 l/ha + Aspect 0,75 l/ha + Callisto 0,3 l/ha + Buctril 0,3 l/ha  
Reihen- / Ablageweite: 75 cm / 14 cm  
Gülle vor dem Pflügen: 08.04.2016 35m<sup>3</sup>/ha Rindergülle mit 5 l/ha Piadin eingeeegt  
Pflugfurche: 09.04.2016  
Bodenbearbeitung: 11.04.2016  
UF-Dünger: 1,5 dt/ha ENTEC 26 (39 N)

### Gülleuntersuchung:

TS %	5,4
Gesamt N kg/m <sup>3</sup>	2,71
Ammonium N kg/m <sup>3</sup>	1,45
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg/m <sup>3</sup>	1,29
K <sub>2</sub> O kg/m <sup>3</sup>	3,43
MgO kg/m <sup>3</sup>	0,69
CaO kg/m <sup>3</sup>	1,29
Schwefel mg/kg TS	350

### N-min Probe (30.03.16):

0-30 cm	13 kg/ha
30-60 cm	17 kg/ha
<b>gesamt:</b>	<b>30 kg/ha</b>

### N-min Probe (11.06.16):

0-30 cm	24 kg/ha
30-60 cm	61 kg/ha

Herbizidversuch

Sorte: EC Crossman Ernte: 31.10. als Körnermais

Nr.	Mittel/Tankmischung	Menge (l od. kg/ha)	Datum	EC	FM rel.	Schwund (Basis 14,5 mit Faktor 1,3) rel.	TM rel.	Trocknungskosten nach Tabelle rel.	Erlös rel. bei 16€ Netto
1	Kontrolle				74	70	75	72	75
2	Elumis Extra Pack (Elumis+ Gardo Gold)	1,25 + 3,75	25.05.2016	14	105	105	105	106	105
3	Elumis Extra Pack (Elumis+ Gardo Gold)	1,25 + 3,75	16.06.2016	18	102	101	103	103	103
4	Elumis Extra Pack (Elumis+ Gardo Gold)	1,0 + 3,0	25.05.2016	14	102	101	103	103	103
5	Spectrum Gold Triple Pack (Spectrum Gold + Maran + Kelvin)	2,0 +0,8 +0,8	25.05.2016	14	103	96	104	101	105
6	Laudis + Aspect	2,0 + 1,5	25.05.2016	14	98	95	98	96	99
7	Maister Power + Aspect	1,0 + 1,0	25.05.2016	14	105	106	105	106	105
8	Maister Power + Aspect	1,5 + 1,5	25.05.2016	14	112	121	110	116	109
9	Maister Power + Gardo Gold + Laudis + Kantor	1,0 +2,5 + 1,0 + 0,3	25.05.2016	14	109	112	108	109	108
10	Spectrum Gold + Nagano + Ikanos	2,0 +1,0 + 1,0	25.05.2016	14	102	105	101	103	101
11	Zeagran Ultimate + Kideka + Ubika	1,0 + 1,0 + 1,0	25.05.2016	14	108	107	108	109	108
12	Zintan Platin + Pack (Calaris + Dual Gold + Peak*)	1,5 + 1,25 + 0,02	25.05.2016	14	83	84	82	83	82
13	Successor T + Temsa	3,0 + 0,75	25.05.2016	14	103	107	103	104	102
14	Successor T + Temsa + Onyx	3,0 + 0,75 + 0,75	25.05.2016	14	107	109	106	108	106
15	Arigo + FHS + Bromoterb	0,3 + 0,3 + 1,5	25.05.2016	14	98	94	98	96	99
16	Successor T + Sulcogan	2,5 + 0,7	10.05.2016	11		98	103	100	104
	Kan-Doo	1,5	27.05.2016	15	102				
17	Successor T + Callisto	2,4 + 0,6	10.05.2016	11		127	105	112	104
	Maister Power	1,5	27.05.2016	15	108				
18	Elumis + Gardo Gold + Delfan Plus	1,25 +3,75 + 1,5	25.05.2016	14	110	113	110	111	110
19	Maister Power + Aspect + Delfan Plus	1,5 + 1,5 + 1,5	25.05.2016	14	111	113	111	112	111
20	Spectrum Gold + Nagano + Ikanos + Delfan Plus	2,0 + 1,0 + 1,0 + 1,5	25.05.2016	14	108	97	110	105	110
21	Calaris + Dual Gold	0,5 + 1,0	27.04.2016	VA					
	Elumis + Peak*	1,0 + 0,016	25.05.2016	14	68	68	68	69	68
	Untersaat Mais Humus Spät DSV	20 kg	14.06.2016	18					
22	Elumis + Peak*	1,0 + 0,016	20.05.2016	13					
	Laudis + B 235	1,25 + 0,2	06.06.2016	16	75	72	76	73	76
	Untersaat Mais HumusSpät DSV	20 kg	14.06.2016	18					
23	Laudis + Callisto + Bucril	1,5 + 0,3 + 0,2	20.05.2016	13		101	107	104	108
	Untersaat Rotschwengel	5 kg	27.04.2016	VA	107				
24	Elumis + Gardo Gold	1,0 + 3,0	25.05.2016	14		97	99	100	99
	Mais Banvel	0,5	16.06.2016	18	99				

100 = 15255 100 = 1934 100 = 13322 100 = 290,82 100 = 1840,67

\* alle Varianten mit Peak haben in 2016 starke Wuchsdepressionen hervorgerufen. Es gibt keine schlüssige Erklärung hierfür.

Fungizidversuch

Sorten: nach Plan

Ernte: 31.10. als Körnermais

Sorte: Ricardinio (S 230)

Nr.	Fungizid	Menge (l/kg/ha)	Datum	EC	FM rel.	Schwund (Basis 14,5 mit Faktor 1.3) rel.	TM rel.	Trocknungs kosten nach Tabelle rel.	Erlös rel. bei 16€ Netto
1	Kontrolle				100	100	100	100	100
2	Quilt Xcel	1	30.06.2016	35	94	95	94	70	100
3	Retengo Plus	1,5	30.06.2016	35	96	94	96	72	102
4	Prosaro	1	30.06.2016	35	83	88	82	64	87
					100 = 14984	100 = 2211	100 = 12773	100 = 396,68	100 = 1647

Sorte: ES Crossman (S 250)

Nr.	Fungizid	Menge (l/kg/ha)	Datum	EC	FM rel.	Schwund (Basis 14,5 mit Faktor 1.3) rel.	TM rel.	Trocknungs kosten nach Tabelle rel.	Erlös rel. bei 16€ Netto
5	Kontrolle				100	100	100	100	100
6	Quilt Xcel	1	30.06.2016	35	102	112	100	105	99
7	Retengo Plus	1,5	30.06.2016	35	100	110	99	103	98
8	Prosaro	1	30.06.2016	35	70	69	71	70	71
					100 = 16375	100 = 2078	100 = 14297	100 = 314,4	100 = 1973

Sorte: Montechristo (S 250)

Nr.	Fungizid	Menge (l/kg/ha)	Datum	EC	FM rel.	Schwund (Basis 14,5 mit Faktor 1.3) rel.	TM rel.	Trocknungs kosten nach Tabelle rel.	Erlös rel. bei 16€ Netto
9	Kontrolle				100	100	100	100	100
10	Quilt Xcel	1	30.06.2016	35	105	92	107	98	108
11	Retengo Plus	1,5	30.06.2016	35	98	93	99	95	99
12	Prosaro	1	30.06.2016	35	89	83	90	86	91
					100 = 14160	100 = 1948	100 = 12212	100 = 280,37	100 = 1674

Blattdüngerversuch; Ernte: 14.09.2016; Sorte: ES Crossmann

2016

Nr.	Blattdünger	Menge (l od. kg/ha)	Datum	EC	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	ELOS rel.	NEL/ha rel.
1	Kontrolle				100	100	100	100	100
2	Phostrade MgZn	5	25.05.2016	14	104	110	107	102	111
3	Wuxal P Profi + Wuxal Zink + Ascofol	5,0 + 1,0 + 1,0	25.05.2016	14	111	109	113	103	113
4	Wuxal P Profi + Wuxal Zink + Ascofol	5,0 + 1,0 + 1,0	16.06.2016	18	113	113	97	100	113
5	Nutribor + Nutrimix fluid	3,0 + 3,0	16.06.2016	18	109	110	111	103	115
6	Starmax Zn	3	16.06.2016	18	121	115	99	100	117
7	Sapropeet	0,5	27.04.2016	VA	111	105	99	100	107
	Sapropeet	0,5	16.06.2016	18	111	105	99	100	107
8	RWZ- Turbophosphat	10	16.06.2016	18	113	110	101	101	110
9	Nutrivant Corn Quick Start + Nutri- Phite Magnum S	5,0 + 1,0	06.06.2016	16	124	117	103	101	119
10	Nutri-Phite Magnum S	1	06.06.2016	16	119	119	99	101	120
	Nutri-Phite Magnum S	1	16.06.2016	18	119	119	99	101	120
11	RWZ- Turbophosphat + Nutri-Phite Magnum S	10,0 + 1,0	06.06.2016	16	125	121	104	100	123
12	Lebosol Mais Spezial	3	25.05.2016	14	111	113	103	102	117
13	Lebosol Blattanalyse zu EC 14		24.05.2016	14	120	115	104	100	117
	Lebosol Schwefel + Lebosol Bor	3,0 + 2,0	16.06.2016	18	120	115	104	100	117

100 = 53965 100 = 21467 100 = 34,7 100 = 72,4 100 = 148122

Ungedüngte Kontrolle wurde = 100 gesetzt

Unterfußdünger Sorte: ES Crossman Ernte: 14.09.2016

Nr.	Unterfußdünger (Menge kg/ha)	Menge/ha	N	P	Kopfdünger (Menge/ha)	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	ELOS rel.	NEL/ha
1	Kontrolle					100	100	100	100	100
2	ohne UF				Kornkali (80 K)	105	105	102	101	108
3	SSA + DAP 21/11	1,9 dt	40	21		107	104	88	96	103
4	SSA + DAP 21/11	1,9 dt	40	21	Kornkali (80 K)	117	107	91	97	104
5	DAP 18/46	1,0 dt	18	46		105	99	94	97	99
6	ENTEC 26	1,55 dt	40			105	106	103	101	109
7	ENTEC + Manna Turbostarter Mais	0,8 dt + 0,125 dt	22,3	4,5		113	111	96	99	113
8	SSA + DAP 21/11 + OmniCult Schwefellinsen	1,9 dt + 0,25 dt	40	21		114	108	100	100	108
9	Perka NP Starter 18/23	2,0 dt	36	46		108	102	102	100	104
10	SSA	1,8 dt	37,8			116	106	90	96	104
11	Manna Turbostarter Mais 12N/36P/0,5B/2Zn (auf Korn)	0,2 dt	2,4	7,2		110	108	107	101	109
12	Microstar PZ 10N/40P/4,4S/2Zn (auf Korn)	0,25 dt	2,5	10		108	105	102	101	106
13	Microstar PZ 10N/40P/4,4S/2Zn (auf Korn)	0,125 dt	1,25	5		114	107	102	99	109
14	Microstar PZ + EPSO Combitop (auf Korn)	0,2 + 0,2 dt	2	8		112	109	97	99	110
15	Umoplast Super Zn 11N/48P/1Zn (auf Korn)	0,2 dt	2,2	9,6		107	106	103	101	109
16	Seed sprint H5 12N/43P/2S/0,8Zn (auf Korn)	0,3 dt	3,6	12,9		106	109	102	101	112
17	Timac	0,25 dt				112	108	92	98	108
18	Timac	0,125 dt				107	96	88	96	95
19	Easy Start TE Max	0,3 dt				104	100	101	100	102
20	Easy Start TE Max	0,2 dt				115	114	103	101	118
21	RWZ-Turbophosphat (10 kg/ha, 5 P)	0,1 dt		5	25.05.2016	107	105	94	98	105
22	RWZ-Turbophosphat (10 kg/ha, 5 P) (auf Korn)	0,1 dt		5		111	108	99	100	110
23	RWZ-Turbophosphat + Nutri Phite Magnum S EC 14	0,1 dt + 1,0 l		5	25.05.2016	106	104	98	99	104
24	Beizvariante Nutri Phite + Kantor (+ Mesurol)	0,05 l + 0,025 l				97	101	100	99	99
25	Beizvariante Nutri Phite + Kantor + Microstar PZ (+ Mesurol)	0,05 l + 0,025 l + 20kg				101	104	102	100	104
26	Beizvariante Seedspeer	0,004 l/kg				97	102	105	103	103
27	Intrachem Mikrogranulat 1	0,25 dt				92	96	103	101	97
28	Intrachem Mikrogranulat 2	0,25 dt				110	113	108	102	118

Die Ergebnisse der Kontrolle wurden immer = 100 gesetzt.

100 = 54384 100 = 21890 100 = 37,6 100 = 74,4 100 = 153227

Beizversuch; Ernte: 14.09.2016; Sorte: SY Kardona

2016

Nr.	Beize	Zusatzbeize	Sonstiges	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	ELOS rel.	NEL/ha rel.
1	Kontrolle			100	100	100	100	100
2	Standard			93	97	113	102	97
3	Standard	Mesurol		98	96	101	101	98
4	Standard	Mesurol	Supporter	98	100	107	101	100
5	Standard	Mesurol	Vibrance	95	98	118	104	103
6	Standard	Mesurol	Black Jack	100	93	106	102	95

100 = 64398    100 = 24980    100 = 33,5    100 = 72,4    100 = 169864

Ungebeizte Kontrolle wurde = 100 gesetzt

Versuch zur Bestandesdichte/Ablageweite; Ernte 14.09.2016; Sorte: ES Crossman

Nr.	Pflanzen/ha	Ablageweite in cm	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	ELOS rel.	NEL/ha rel.
1	80.000	14	112	110	95	98	110
2	23.300	42	78	74	101	101	75
3	40.000	33	87	84	102	101	86
4	50.000	21	99	98	105	102	99
5	60.000	18	102	98	98	98	97
6	83.300	13	105	108	95	98	107
7	106.600	10,5	107	109	97	98	108
8	130.000	8	110	118	108	102	119

100 = 54128    100 = 21354    100 = 37,7    100 = 74,7    100 = 152059

Maschinenvergleich; Ernte: 14.09.2016

2016

Nr.	Maschine	Reihenabstand in cm	Ablageweite in cm	Pflanzen/ha	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	ELOS rel.	NEL/ha rel.
1	Maschio mit UF	37,5	27	103.300	102	104	101	103	101
2	Maschio ohne UF	37,5	27	103.300	94	95	103	104	98
3	Monosem	75	14	93.300	100	100	100	100	100
4	Monosem mit AHL	75	14	93.300	97	94	101	98	94
5	Solitär	37,5	14	100.000	99	98	92	99	96

100 = 58678    100 = 20790    100 = 37,5    100 = 72,7    100 = 145527

Monosem standard wurde = 100 gesetzt



## Standortbeschreibung Gülleversuch

Bewirtschafter: Hartjes GbR, Kerken-Eyll  
Parzellenname: Zw. Bahn und Straße Westermann  
Ackerzahl: 80  
Vorfrucht: Kartoffeln  
Vor-Vorfrucht: Winterweizen  
Bodenuntersuchung: 11.12.2015  
PH: 6,5      P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>: 23 mg      K<sub>2</sub>O: 20 mg      MgO: 7 mg      Cu: 3,3 mg      B: 0,39 mg      Mn: 139 mg      Zn: 10 mg      Humus: 1,8%  
Kalkdüngung: 15.02.2016      3,0 t/ha DS Kalk  
Pflanzenschutz: 25.05.2016      Laudis 1,0 l/ha + Aspect 0,75 l/ha + Callisto 0.3 l/ha + Buctril 0,3 l/ha  
Reihen- / Ablageweite: 75 cm / 14 cm  
Gülle vor dem Pflügen: siehe Plan  
Gülle nach dem Pflügen: siehe Plan  
Pflugfurche: siehe Plan  
Bodenbearbeitung: siehe Plan  
UF-Dünger: 1,5 dt/ha ENTEC 26

### Gülleuntersuchung:

TS %                      5,1  
Gesamt N kg/m<sup>3</sup>            2,68  
Ammonium N kg/m<sup>3</sup>        1,41  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg/m<sup>3</sup>                1,28  
K<sub>2</sub>O kg/m<sup>3</sup>                 3,76  
MgO kg/m<sup>3</sup>                 0,63  
CaO kg/m<sup>3</sup>                 1,11  
Schwefel mg/kg TS        360,0

### N-min Probe (30.03.16):

0-30 cm 23 kg/ha  
30-60 cm 19 kg/ha  
**gesamt: 42 kg/ha**

### N-min Probe (11.06.2016)

0-30 cm 28 kg/ha  
30-60 cm 110 kg/ha

Gülleversuch, mit und ohne UF; UF-Dünger: 1,5 dt/ha ENTEC 26; Erntetermin: 14.09.2016; Sorte: ES Crossman

Nr.	Zusatz	Menge l/ha	Gülle	UF/ ohne	Gülle □ Ausbringungsart mit Daten	Pflug	Untersaat mit	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	NEL/ha rel.
1	Ohne		45 m <sup>3</sup>	ohneUF	Schleppschlauch 8. Blatt 14.06.2016	19.04.	Güllefass	97	102	100	102
2	Ohne		45 m <sup>3</sup>	ohneUF	Schleppschlauch 8. Blatt 14.06.2016	19.04.	Keine	109	115	98	114
3	Ohne		45 m <sup>3</sup>	ohneUF	Schleppschlauch 8. Blatt 14.06.2016	19.04.	Niemeyer Hacke	96	104	99	102
4	Ohne		45 m <sup>3</sup>	ohneUF	Schleppschlauch 8. Blatt 14.06.2016	19.04.	Köckerling	107	113	102	113
5	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	ohneUF	mit Güllefass eingegrubbert 19.04.2016	19.04.	Köckerling	105	113	107	110
6	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	ohneUF	mit Güllefass eingegrubbert 19.04.2016	19.04.	Niemeyer Hacke	108	113	103	112
7	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	ohneUF	mit Güllefass eingegrubbert 19.04.2016	19.04.	Keine	110	120	104	119
8	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	ohneUF	mit Güllefass eingegrubbert 19.04.2016	19.04.	Keine	112	118	99	117
9	Ohne		45 m <sup>3</sup>	ohneUF	Schleppschlauch 19.04.2016	19.04.	Keine	105	118	102	116
10	Entec FL	8	45 m <sup>3</sup>	ohneUF	Schleppschlauch 19.04.2016	19.04.	Keine	117	124	103	122
11	N - Lock	2,5	45 m <sup>3</sup>	ohneUF	Schleppschlauch 19.04.2016	19.04.	Keine	120	121	101	119
12	Vizura	2	45 m <sup>3</sup>	ohneUF	Schleppschlauch 19.04.2016	19.04.	Keine	123	125	100	125
13	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	ohneUF	Schleppschlauch 19.04.2016	19.04.	Keine	122	121	101	119
14	Ohne		keine	ohne UF	Keine Gülle	19.04.	Keine	100	100	100	100
15	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	ohne UF	Schleppschlauch + Grubber 19.04.2016	Ohne Pflug	Keine	126	119	100	118

Var. 14 (ohne Gülle) = 100 gesetzt

100 = 42250 100 = 17242 100 = 34,1 100 = 122420

16	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	UF	Schleppschlauch + Grubber 19.04.2016	Ohne Pflug	Keine	120	114	100	113
17	Ohne		keine	UF	Keine Gülle	19.04.	Keine	100	100	100	100
18	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	UF	Schleppschlauch 19.04.2016	19.04.	Keine	112	109	98	108
19	Vizura	2	45 m <sup>3</sup>	UF	Schleppschlauch 19.04.2016	19.04.	Keine	113	111	98	109
20	N - Lock	2,5	45 m <sup>3</sup>	UF	Schleppschlauch 19.04.2016	19.04.	Keine	121	121	101	119
21	Entec FL.	8	45 m <sup>3</sup>	UF	Schleppschlauch 19.04.2016	19.04.	Keine	112	119	104	119
22	Ohne		45 m <sup>3</sup>	UF	Schleppschlauch 19.04.2016	19.04.	Keine	107	120	113	120
23	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	UF	mit Güllefass eingegrubbert 19.04.2016	19.04.	Keine	114	116	112	113
24	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	UF	mit Güllefass eingegrubbert 19.04.2016	19.04.	Keine	111	110	96	107
25	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	UF	mit Güllefass eingegrubbert 19.04.2016	19.04.	Niemeyer Hacke	116	112	112	112
26	Piadin	5	45 m <sup>3</sup>	UF	mit Güllefass eingegrubbert 19.04.2016	19.04.	Köckerling	118	116	104	116
27	Ohne	–	45 m <sup>3</sup>	UF	Schleppschlauch 8. Blatt 14.06.2016	19.04.	Köckerling	120	121	104	119
28	Ohne	–	45 m <sup>3</sup>	UF	Schleppschlauch 8. Blatt 14.06.2016	19.04.	Niemeyer Hacke	116	112	104	109
29	Ohne	–	45 m <sup>3</sup>	UF	Schleppschlauch 8. Blatt 14.06.2016	19.04.	Keine	120	116	106	118
30	Ohne	–	45 m <sup>3</sup>	UF	Schleppschlauch 8. Blatt 14.06.2016	19.04.	Güllefass	125	120	101	120

Var. 17 (ohne Gülle, aber mit UF) = 100 gesetzt

100 = 48560 10 = 19409 100 = 35,1 100 = 133537