

Ergebnisse BAT Sortenversuch Silomais (21493 Grove)

Empfehlung nach Nutzungsrichtung auf Basis von 1-2-jährigen Ergebnissen am Standort Grove:

Biogas	Futtermais – stärkebetont	Futtermais – restpflanzenbetont	Doppelnutzer (Körnermais)
BAT Pro Oxxam LG 31.242 DKC 3357 KXC 3346	BAT Pro Magelan DKC 3149 LG 32.257	SY Fleming LG 31.230 MDM 1514	Silvio Kraken BATPro Dusk DKC 3438

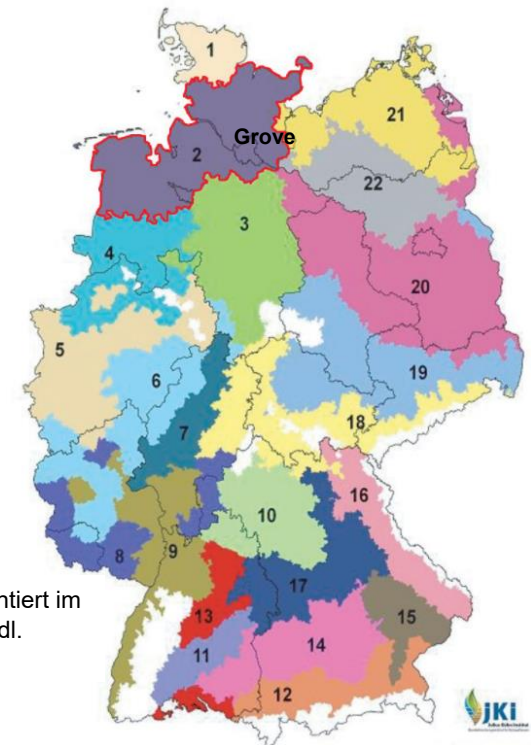
Zusammenfassung der Ergebnisse in Kürze:

- Mit einem durchschnittlichen Ertrag von 21,3 to TM/ha und 36,4 % TS (58,5 to/ha Frischmasse) im Schnitt der Verrechnungssorten (VRS) konnte der Versuch zu einem optimalen Zeitpunkt geerntet werden.
- Der Stärkeanteil in der Pflanzenmasse ist mit 36,1 %, im Schnitt der VRS über dem Zielwert von min. 30 %, dennoch sind einige Sorten mit hohen Reifezahlen nicht voll ausgereift.
- Einige Sorten können ihre genetisch geprägte, gute Restpflanzenverdaulichkeit eindrucksvoll belegen.
- Sorten wie DKC 3438 oder Silvio können gute Ergebnisse zweijährig bestätigen.

Neue Sorten im Blickpunkt:

SY Fleming, BAT Pro Dusk, BAT Pro Oxxam, KXC 3346

Der Versuchsstandort Grove repräsentiert im Wesentlichen das Anbaugebiet 2; Südl. Schleswig-Holstein, Weser-Elbe



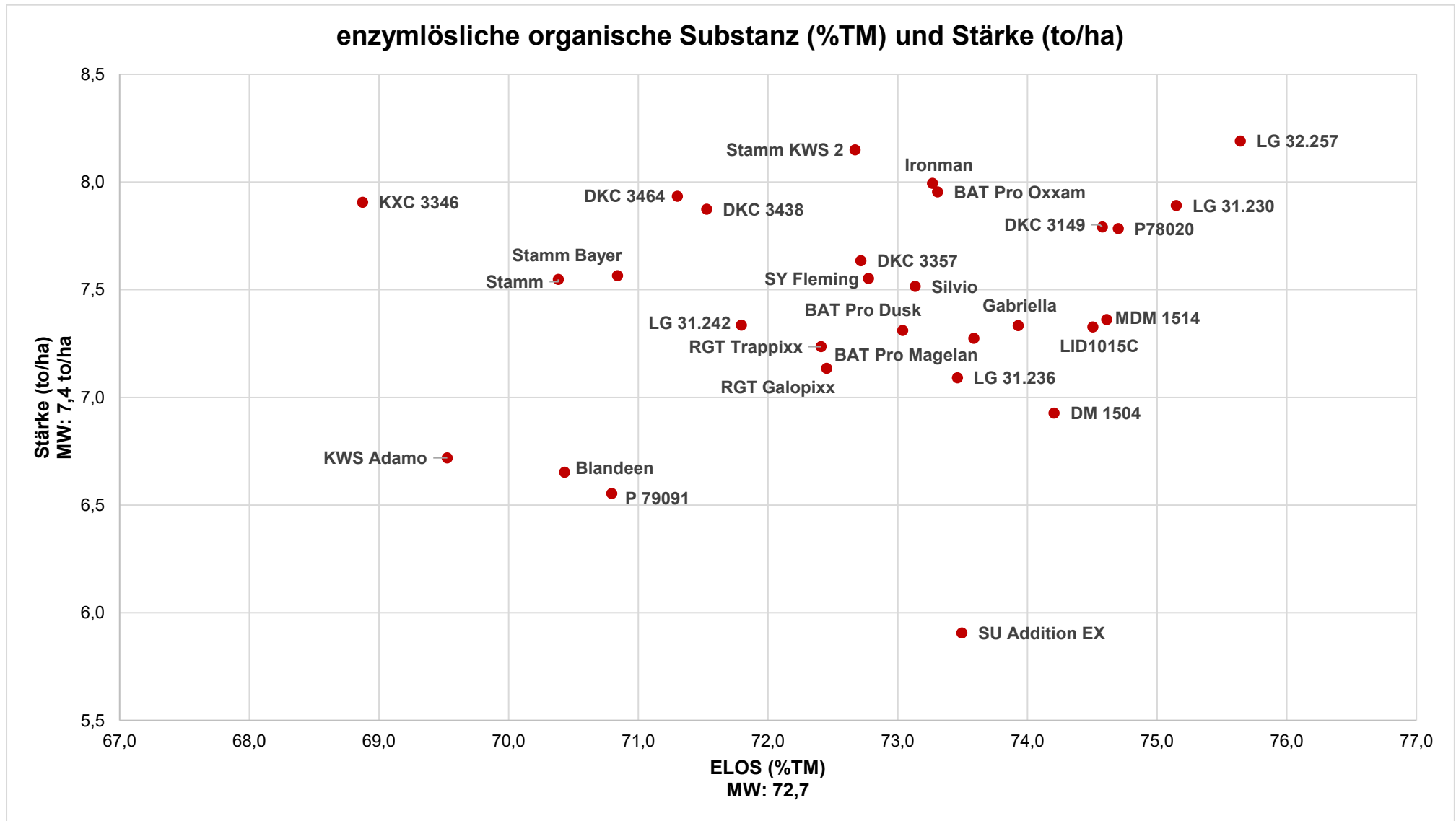
Ergebnisse BAT Sortenversuch Silomais (21493 Grove)

Versuchsergebnisse Grove 2025:

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Reifezahlen		TM- Gesamt to/ha rel.	TS % rel.	Stärke % rel.	Stärke to/ha rel.	NEL MJ / kg TM "Energie- dichte"	NEL MJ / ha "Energieertrag"	NEL MJ / ha "Energieer- trag" rel.	ELOS Enzymloes. Org. Substanz in % TM	Zucker %	Restpflanzen verdaulichkeit %	Biogas Ertrag L/kg Organische Masse	Biogas-ertrag m³/ha
Mittelwert				ø VRS	ø VRS	ø VRS	ø VRS	Versuchsmittel	Versuchsmittel	ø VRS	Versuchsmittel	Versuchsmittel	Versuchsmittel	Versuchsmittel	Versuchsmittel
GD 5%		S	K	21,3	36,4	36,1	7,7	7,0	147.872		73,4	6,1	54,1	727,00	15.459
GD 5%				2,19	1,96	3,15		0,19			2,25	2,90		30,19	
DKC 3438 (VRS)	Bayer	250	240	108	98	95	103	6,7	154.120	104	71,53	5,1	52,93	730,6	16.705
LG 32.257 (VRS)	Limagrain	230	240	98	105	109	107	7,1	148.477	100	75,64	5,2	56,13	740,7	15.453
BAT Pro Magelan (VRS)	BAT Agrar	ca. 230	ca. 210	97	94	98	95	7,0	145.511	98	73,59	7,6	53,76	721,4	14.892
BAT Pro Dusk (VRS)	BAT Agrar	ca. 240	ca. 240	97	103	98	95	6,9	143.381	97	73,04	6,5	53,58	716,4	14.788
Stamm KWS 2	KWS	ca. 240		112	96	95	106	7,0	166.474	113	72,67	7,6	52,98	712,4	16.930
Stamm Bayer	Bayer	250	ca. 250	114	89	87	99	6,8	163.863	111	70,84	7,9	51,99	678,3	16.363
BAT Pro Oxxam	RAGT	ca. 220		111	108	94	104	6,9	162.195	110	73,31	7,2	54,80	720,3	16.982
Silvio	RAGT	210	ca. 220	107	101	91	98	7,0	158.668	107	73,14	7,9	54,57	721,2	16.459
DKC 3464	Bayer	ca. 250	ca. 250	109	95	95	104	6,8	158.430	107	71,30	6,5	51,53	714,1	16.545
SY Fleming	Syngenta	240	ca. 250	107	94	92	99	6,9	156.140	106	72,78	7,1	54,36	708,3	16.098
KXC 3346	KWS	ca. 230		110	103	93	103	6,6	155.775	105	68,87	4,2	49,85	730,4	17.118
Blandeem	DSV	ca. 260		109	89	79	87	6,7	155.679	105	70,43	9,4	52,26	693,2	16.099
Ironman	BAT Agrar	ca. 220	ca. 230	104	97	100	104	7,0	154.894	105	73,27	6,0	53,68	733,8	16.175
RGT Trappixx	RAGT	ca. 250	ca. 250	106	87	89	94	6,9	154.791	105	72,41	8,5	53,57	692,6	15.599
DKC 3357	Bayer	230	ca. 240	106	103	94	100	6,8	153.287	104	72,72	6,4	54,23	734,7	16.507
LG 31.242	Limagrain	ca. 240		106	98	91	96	6,8	152.733	103	71,80	7,4	52,93	716,2	16.085
P78020	Pioneer	210		102	102	100	102	7,0	151.795	103	74,70	7,4	55,31	713,0	15.411
LG 31.236	Limagrain	ca. 220		103	99	90	93	6,9	150.885	102	73,46	8,8	54,93	711,5	15.606
RGT Galopixx	RAGT	ca. 250		104	90	90	93	6,8	150.749	102	72,45	7,5	54,14	699,9	15.418
Stamm BAT	BAT Agrar	ca. 250	ca. 250	104	88	94	99	6,8	149.891	101	70,38	4,4	51,85	728,7	16.136
KWS Adamo	KWS	ca. 230		106	94	83	88	6,6	148.568	100	69,53	8,6	50,44	674,0	15.145
DKC 3149	Bayer	ca. 220	ca. 230	98	101	103	102	7,0	146.000	99	74,58	5,7	55,43	728,9	15.222
MDM 1514	MASseeds	ca. 220	ca. 220	99	106	97	96	6,9	145.442	98	74,61	7,7	55,69	700,8	14.737
LG 31.230	Limagrain	ca. 200	ca. 220	96	110	107	103	7,1	144.714	98	75,15	4,8	56,06	740,1	15.128
DM 1504	MASseeds	ca. 190	ca. 190	97	101	93	90	7,0	143.433	97	74,21	7,3	56,26	722,6	14.848
LID1015C	Lidea	ca. 240	ca. 210	98	98	98	96	6,9	142.502	96	74,51	7,9	55,08	681,9	14.154
Gabriella	Rudloff	ca. 210	ca. 220	95	101	101	96	7,1	142.177	96	73,93	6,5	54,31	725,1	14.585
P 79091	Pioneer	220		98	97	87	86	6,7	139.949	95	70,79	7,4	52,37	692,1	14.485
SU Addition EX	Saaten Union	ca. 220	ca. 230	84	100	92	77	6,9	123.155	83	73,49	8,8	54,35	684,2	12.190

Kalkulation Restpflanzenverdaulichkeit: $100 * (\% \text{ELOS} - \% \text{Stärke} - \% \text{Zucker}) / (100 - \% \text{Stärke} - \% \text{Zucker})$. Es ist ein Orientierungswert der durch den Erntetermin und die Umwelt beeinflusst wird. Die Bezugsbasis der Relativwerte ist der Durchschnitt der Absolutwerte des Verrechnungssortiments (VRS) = relativ 100. VRS: LG 32.257; DKC 3438; BAT Pro Dusk; BAT Pro Magelan

Ergebnisse BAT Sortenversuch Silomais (21493 Grove)



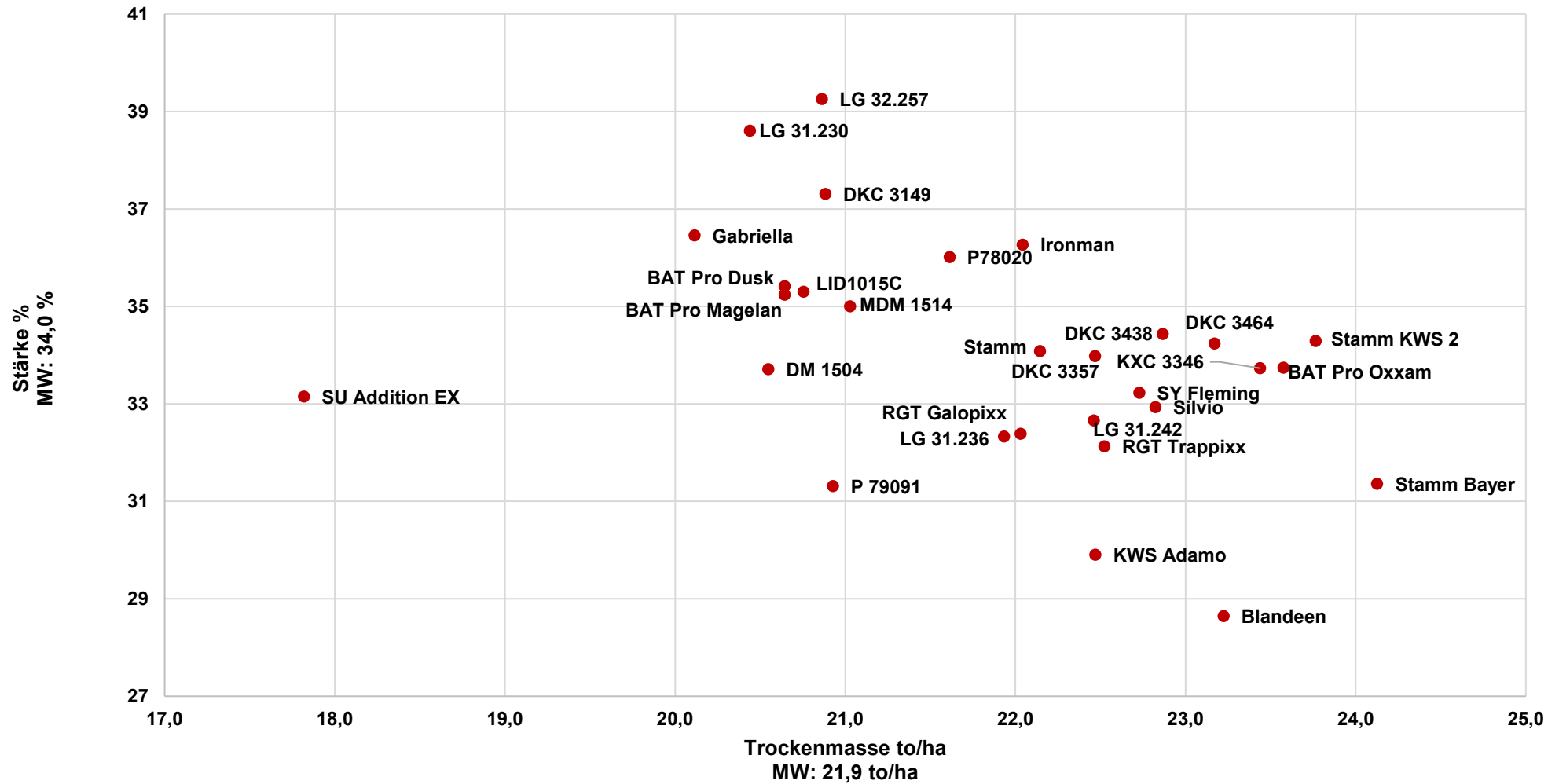
Ergebnisse BAT Sortenversuch Silomais (21493 Grove)

ELOS: Enzymlösliche organische Substanz; Labormethode zur Schätzung der Verdaulichkeit

MW = Mittelwert des Versuchssortiments

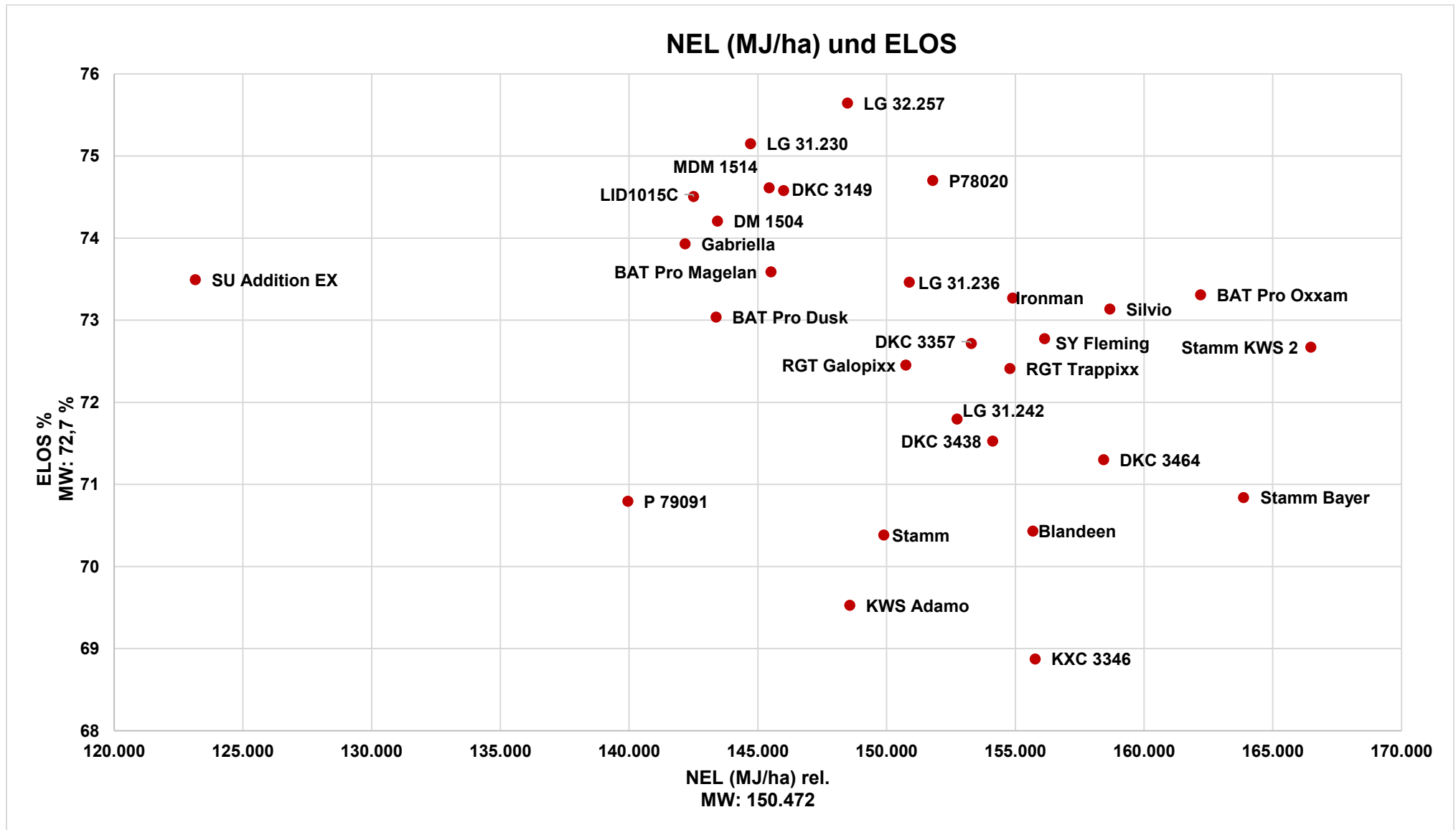
Ergebnisse BAT Sortenversuch Silomais (21493 Grove)

Stärke (%) und Trockenmasse (to/ha)



MW = Mittelwert des Versuchssortiments

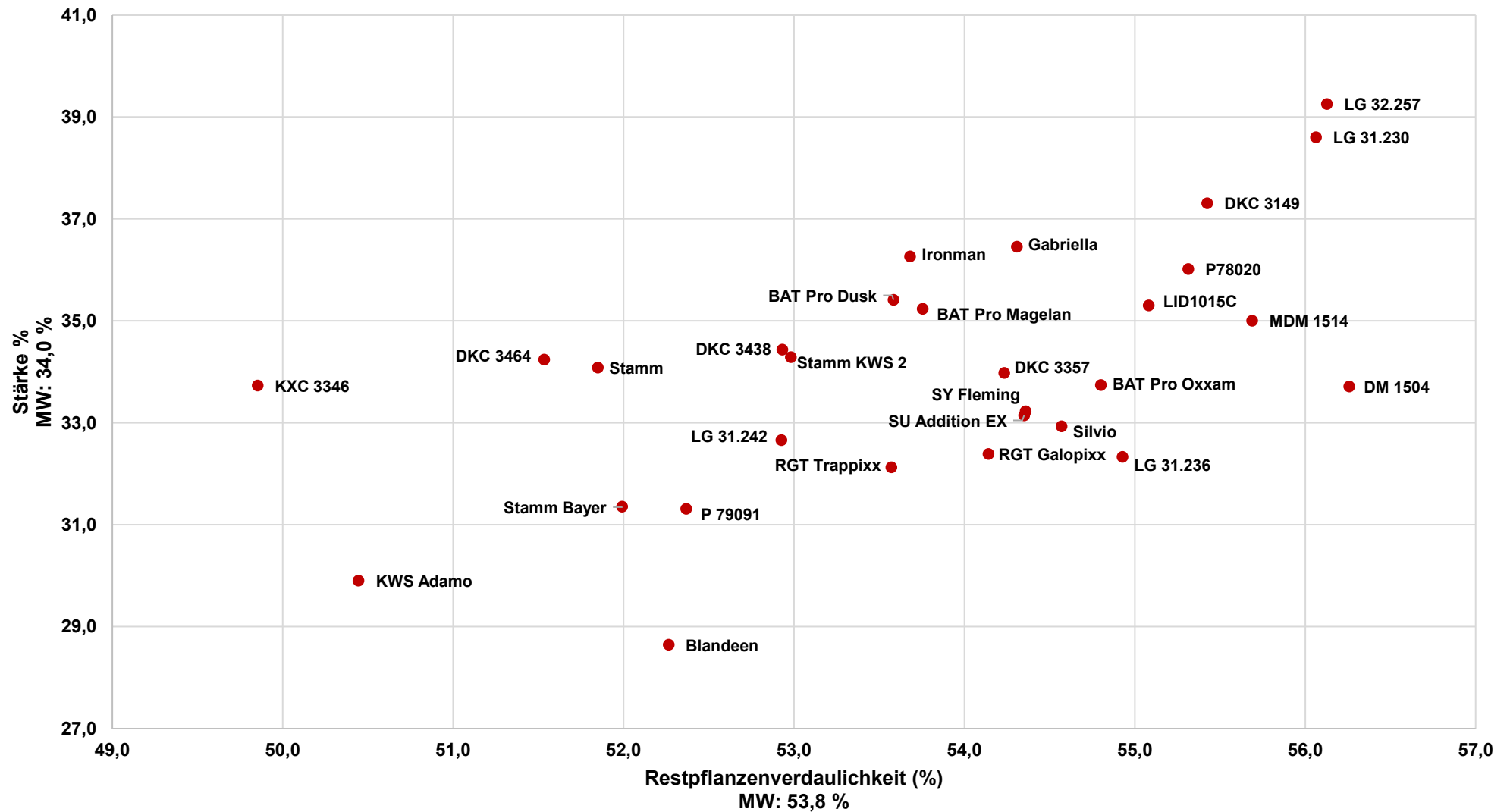
Ergebnisse BAT Sortenversuch Silomais (21493 Grove)



MW = Mittelwert des Versuchssortiments

Ergebnisse BAT Sortenversuch Silomais (21493 Grove)

Restpflanzenverdaulichkeit (%) und Stärke (%)

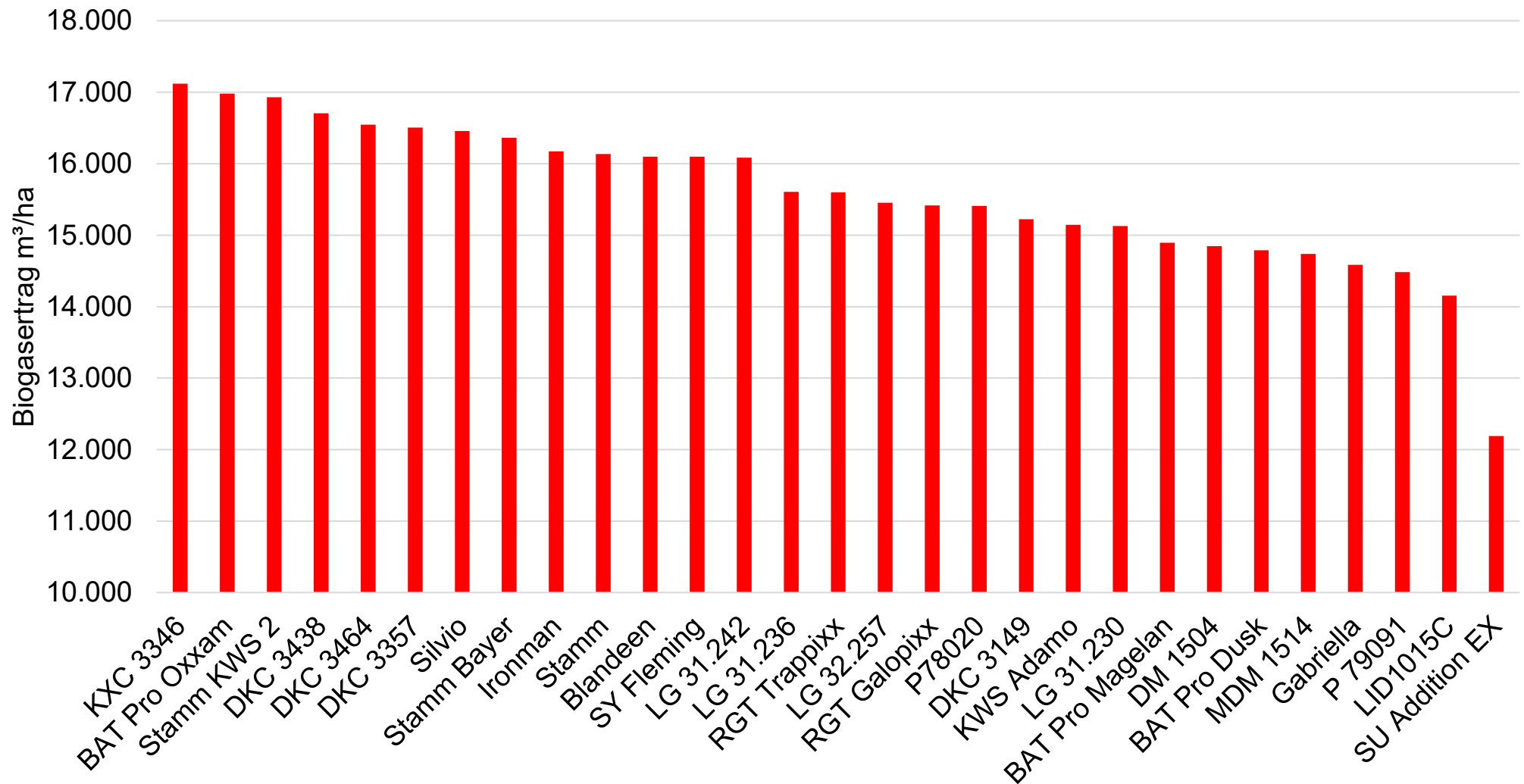


MW = Mittelwert des Versuchssortiments

© BAT Agrar GmbH & Co. KG · Alle Rechte vorbehalten. Keine Weitergabe an Dritte! Alle Angaben wurden nach bestem Wissen erstellt. Die Umsetzung erfolgt auf eigenes Risiko.

Ergebnisse BAT Sortenversuch Silomais (21493 Grove)

Biogasertrag m³/ha Grove 2025



Basierend auf Frischmais

Ergebnisse BAT Sortenversuch Silomais (21493 Grove)

Sophie Flick, BAT Agrar GmbH & Co. KG., Beratung Pflanzenbau (Telefon: 04541 806 393)
 Niklas Hartwig, BAT Agrar GmbH & Co. KG., Beratung Pflanzenbau (Telefon: 0391 5070 642)

Daten zum Standort:

Daten zur Kultur:

Durchschnittliche Jahrestemperatur	8,4 °C	Kultur	Mais
Durchschnittlicher Jahresniederschlag	676 mm		
Bodenbeschaffenheit	IS, 30 Bodenpunkte	Düngung	168kg N/ha; 138kg P ₂ O ₅ /ha; 221kg K ₂ O/ha
Saattermin	24.04.2025	Pflanzenschutz	3,0 l/ha Spectrum Plus + 0,375 l/ha Mais Banvel + 0,75 l/ha Bandera
Erntetermin	19.09.2025		

Ergebnisse BAT Sortenversuch Silomais (21493 Grove)

Versuchsergebnisse Grove 2024

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Reifezahlen		TM- Gesamt to/ha rel.	TS % rel.	Stärke % rel.	Stärke to/ha rel.	NEL MJ / kg TM "Energie- dichte"	NEL MJ / ha "Energieertrag"	NEL MJ / ha "Energieer- trag" rel.	ELOS Enzymloes. Org. Substanz in % TM	Zucker %	Restpflanzen verdaulichkeit %
Mittelwert GD 5%		S	K	19,3	39,1	38,8	7,2	7,0	135.581		74,5	7,9	53,6
DKC 3438	Dekalb	250	240	122	106	102	129	6,96	163.303	120	74,18	5,7	52,67
LG 31.259	Limagrain	ca. 230		114	102	91	106	6,92	151.897	112	72,85	7,6	52,62
Silvio	RAGT	ca. 210	ca. 220	110	107	99	112	7,14	151.626	112	74,92	7,1	53,99
P8303	Pioneer	ca. 250	ca. 250	114	101	89	105	6,68	147.412	109	70,81	6,6	50,55
SY Beam	Syngenta	ca. 240	ca. 240	104	106	102	110	7,20	144.157	106	76,46	8,0	55,03
Kraken	MAS seeds	ca. 230	ca. 220	110	91	86	97	6,78	143.474	106	70,42	8,1	49,51
Longstone	Lidea	ca. 230		102	101	94	100	7,23	142.357	105	75,21	10,8	52,81
Stanley	MAS seeds	ca. 240	ca. 230	103	92	95	100	7,10	140.564	104	74,70	7,7	54,46
LG 31.230	Limagrain	ca. 200	ca. 220	99	108	194	126	7,21	138.292	102	76,25	6,9	55,14
DKC 3117	Dekalb	ca. 220	ca. 220	100	104	101	104	7,14	137.201	101	76,62	8,4	55,41
MDM 1514	MAS seeds	ca. 220	ca. 220	98	102	97	98	7,19	136.372	101	76,60	8,6	56,59
BAYX89	Dekalb	ca. 220	ca. 230	98	103	100	102	7,03	133.063	98	75,38	6,7	54,75
Wesley	Saaten-Union	210	240	98	99	93	95	6,98	131.842	97	73,05	6,6	52,86
Blandeen	DSV	ca. 260		100	91	82	85	6,73	130.084	96	71,21	10,3	50,34
P7655	Pioneer	ca. 210		96	108	101	101	6,97	129.068	95	74,63	5,5	54,06
LG 31.242	Limagrain	ca. 240		97	93	86	85	6,89	128.574	95	73,43	10,2	53,11
Oxxam	RAGT	ca. 220		93	102	90	87	6,96	125.135	92	74,30	9,1	54,06
LID1015c	Lidea	ca. 240	ca. 210	92	101	104	99	7,02	125.002	92	76,41	7,5	54,92
Magelan	Moreau	ca. 230	ca. 210	90	100	105	98	7,17	124.513	92	76,23	7,5	54,00
Rancador	RAGT	210	220	87	102	104	94	7,33	123.691	91	76,66	7,8	55,14
LG 30.258	Limagrain	240	240	91	95	95	89	6,99	122.729	91	74,69	9,3	53,16
LG 31.234	Limagrain	ca. 220		79	97	93	76	7,02	107.425	79	75,24	9,1	54,77