

## Daten zum Standort

Durchschnittliche Jahrestemperatur	8,4°C
Durchschnittlicher Jahresniederschlag	676 mm
Bodenbeschaffenheit	IS, 30 Bodenpunkte

## Daten zur Kultur

Kultur	Mais
Saattermin	02.05.2023
Erntetermin	16.09.2023

## Kurzzusammenfassung der Ergebnisse:

Der Standort Grove ist mit 37 Bodenpunkten ein typischer Maisstandort. Der Versuch steht mehrjährig nach Mais. Die Sommerniederschläge trugen neben einer guten Jugendentwicklung zu einem guten Bestand bei.

Bei einem insgesamt sehr guten Frischmasseertrag von knapp 58 to/ha im Durchschnitt wurde der Erntezeitpunkt mit 36,8% Trockensubstanzgehalt sehr gut getroffen.

Statistisch liegen die Sorten sowohl beim Trockenmasse Ertrag als auch bei Stärkegehalt eng beieinander. Alle Sorten mit Ertragsdifferenzen unter 1,68 to/ha oder unter 5,46% Stärkegehaltsdifferenz sind statistisch gesehen also gleich stark.

Im überwiegend mittelfrühen Reifebereich der Sorten zeigen einige Sorten bei gleicher Leistung aber unterschiedlicher Siloreife kaum Abreife Unterschiede. Am Beispiel von Gabriella (S 210), DKC 3117 (S220) und Greatful (S 240) ist das gut erkennbar. Spätere Sorten wie Eglanteen (S 250) oder DKC 3438 hätten einen etwas späteren Häckseltermin vertragen.

# Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (21493 Grove)

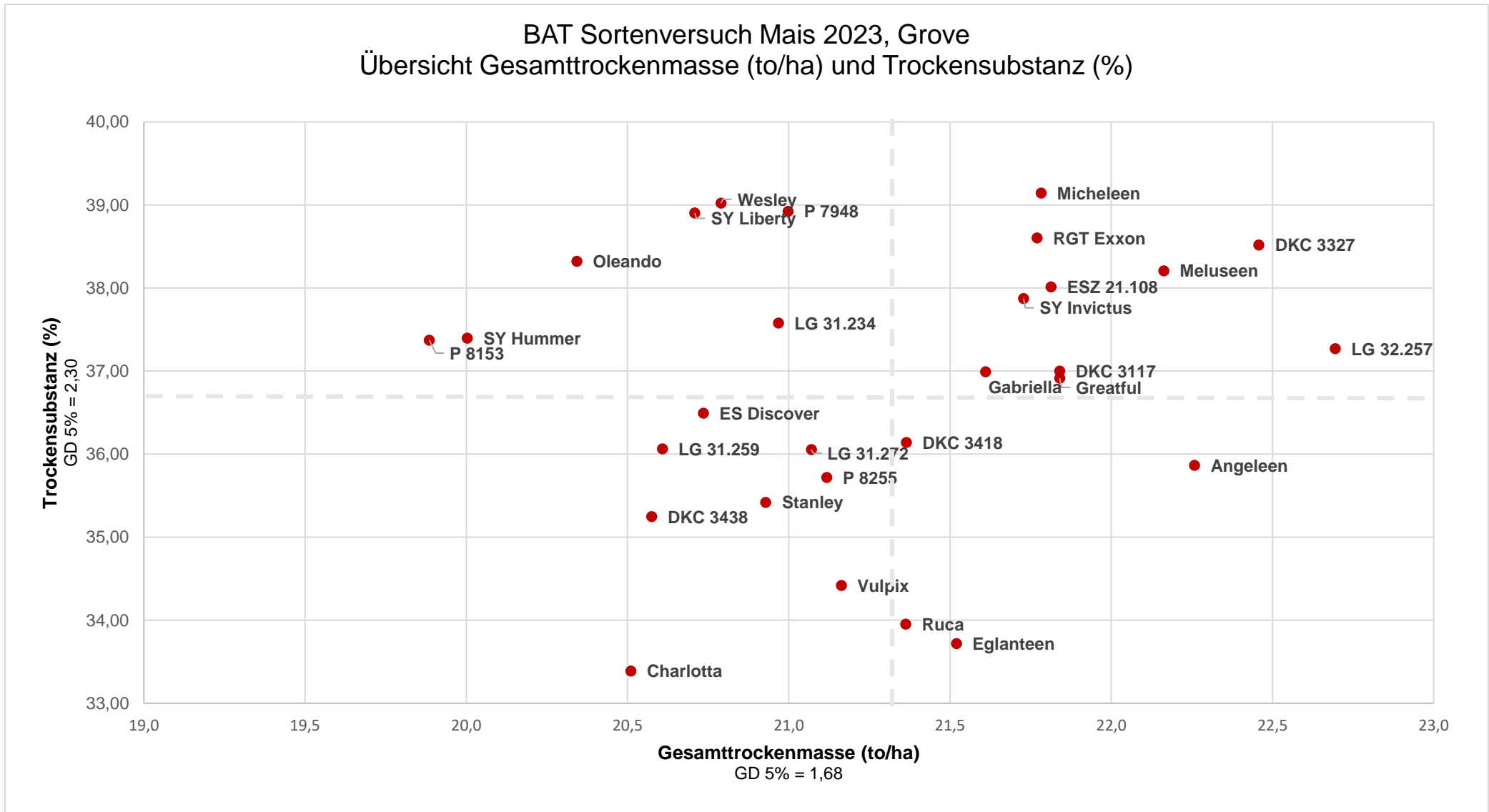
Sophie Flick, BAT Agrar GmbH & Co. KG., Beratung Pflanzenbau (Telefon: 04541 806 393)

29.09.2023

Sorte	Züchter- vertrieb	Reifezahlen		TM- Gesamt to/ha	TS- Gesamt %	Stärke %	Stärke to/ha	NEL MJ / kg TM "Energie- dichte"	NEL MJ / ha "Energiee- rtrag"	NEL MJ / ha "Energiee- rtrag" rel.	ELOS Enzymloes- .Org. Substanz in % TM	Zucker %	Restpflanzen- verdaulichkeit %
		S	K										
<b>Mittelwert</b>				21,3	36,8	30,0	6,4	6,5	138.673		68,5	7,2	49,8
<b>GD 5%</b>				1,68	2,30	5,46	2,35				3,22	1,03	
<b>LG 32.257</b>	Limagrain	230	240	22,7	37,27	32,50	7,38	6,66	151.077	109	70,57	7,6	50,85
<b>Meluseen</b>	DSV	230	240	22,2	38,21	33,97	7,53	6,74	149.419	108	71,28	6,4	51,81
<b>Greatful</b>	RAGT	240	240	21,8	36,92	32,86	7,18	6,79	148.201	107	71,21	7,7	51,58
<b>DKC 3327</b>	Dekalb	230	-	22,5	38,52	29,51	6,63	6,41	144.010	104	67,20	6,6	48,65
<b>Angeleen</b>	DSV	220	220	22,3	35,87	28,33	6,31	6,47	143.938	104	68,63	8,1	50,69
<b>SY Invictus</b>	Syngenta	230	230	21,7	37,87	31,76	6,90	6,62	143.785	104	69,64	7,6	49,89
<b>Gabriella</b>	Rudloff	210	220	21,6	36,99	31,85	6,88	6,65	143.649	104	69,21	6,5	50,05
<b>RGT Exxon</b>	RAGT	220	220	21,8	38,60	31,28	6,81	6,57	142.953	103	69,49	7,7	49,96
<b>LG 31.234</b>	Limagrain	220	-	21,0	37,58	31,95	6,70	6,81	142.862	103	73,30	9,4	54,46
<b>ESZ 21.108</b>	Lidea	240	240	21,8	38,02	27,20	5,93	6,54	142.570	103	66,64	9,9	46,93
<b>Ruca</b>	Rudloff	240	240	21,4	33,95	30,45	6,51	6,65	142.071	102	69,60	7,0	51,37
<b>Micheleen</b>	Saaten-Union	230	230	21,8	39,15	31,28	6,81	6,51	141.743	102	68,60	6,9	49,24
<b>DKC 3117</b>	Dekalb	220	220	21,8	37,00	28,58	6,24	6,40	139.871	101	67,22	7,6	48,64
<b>Stanley</b>	MAS seeds	240	-	20,9	35,42	31,50	6,59	6,66	139.399	101	69,85	6,8	51,18
<b>Vulpix</b>	I.G.Pflanzenzucht	240	240	21,2	34,42	28,16	5,96	6,54	138.401	100	67,61	8,1	49,17
<b>Wesley</b>	Saaten-Union	210	240	20,8	39,02	31,54	6,56	6,60	137.285	99	68,80	5,6	50,40
<b>DKC 3418</b>	Dekalb	250	250	21,4	36,14	29,76	6,36	6,41	136.942	99	68,03	6,2	50,11
<b>P 7948</b>	Pioneer	220	220	21,0	38,92	31,58	6,63	6,50	136.474	98	68,93	6,3	49,99
<b>P 8255</b>	Pioneer	240	240	21,1	35,72	27,75	5,86	6,45	136.223	98	68,49	8,2	50,79
<b>LG 31.272</b>	Limagrain	250	250	21,1	36,06	30,07	6,34	6,44	135.698	98	67,26	6,7	48,24
<b>Eglanteen</b>	Saaten-Union	250	260	21,5	33,72	23,99	5,16	6,29	135.397	98	65,72	11,1	47,16
<b>SY Hummer</b>	Syngenta	220	-	20,0	37,40	34,20	6,84	6,75	134.929	97	71,59	6,1	52,40
<b>SY Liberty</b>	Syngenta	210	240	20,7	38,91	30,05	6,22	6,44	133.348	96	68,32	5,6	50,77
<b>ES Discover</b>	Lidea	240	240	20,7	36,49	26,91	5,58	6,43	133.341	96	66,70	9,0	48,08
<b>Charlotta</b>	MAS seeds	250	-	20,5	33,39	27,57	5,65	6,38	130.923	94	65,33	6,5	47,45
<b>DKC 3438</b>	Dekalb	250	240	20,6	35,25	28,08	5,78	6,34	130.478	94	66,37	6,4	48,65
<b>Oleando</b>	I.G.Pflanzenzucht	-	-	20,3	38,32	30,39	6,18	6,41	130.339	94	66,65	5,1	48,27
<b>P 8153</b>	Pioneer	240	240	19,9	37,37	30,01	5,97	6,48	128.874	93	68,31	6,9	49,78
<b>LG 31.259</b>	Limagrain	230	-	20,6	36,06	25,59	5,27	6,18	127.317	92	64,67	6,2	48,21

Die Restpflanzenverdaulichkeit wurde wie folgt berechnet und dient nur als Anhaltswert:  $100 \cdot (\text{ELOS} - \% \text{Stärke} - \% \text{Zucker}) / (\% \text{Stärke} - \% \text{Zucker})$   
 Die Berechnung gibt auch Auskunft über Erntetermin, Trockenstress etc.

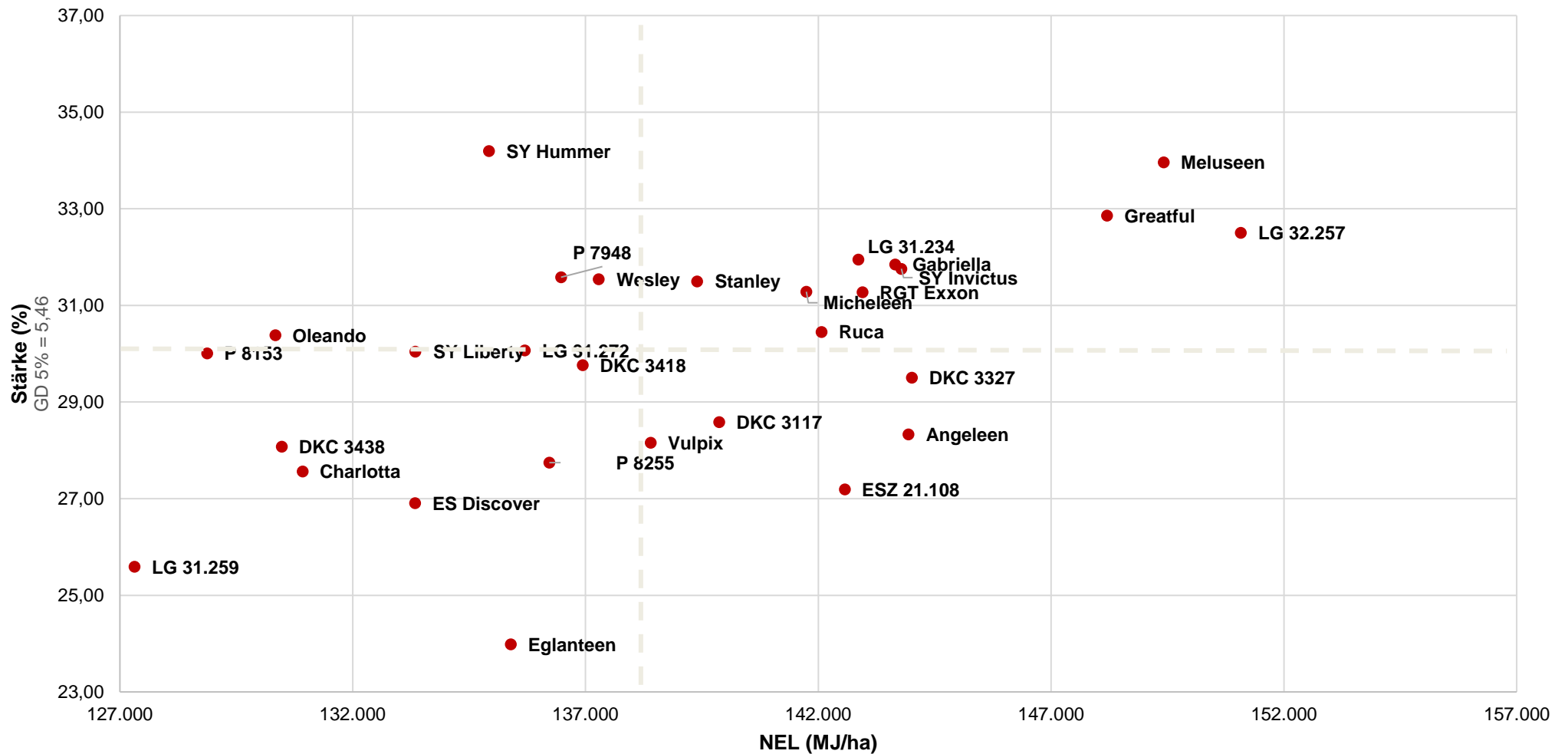
## BAT Sortenversuch Mais 2023, Grove Übersicht Gesamttrockenmasse (to/ha) und Trockensubstanz (%)



# Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (21493 Grove)

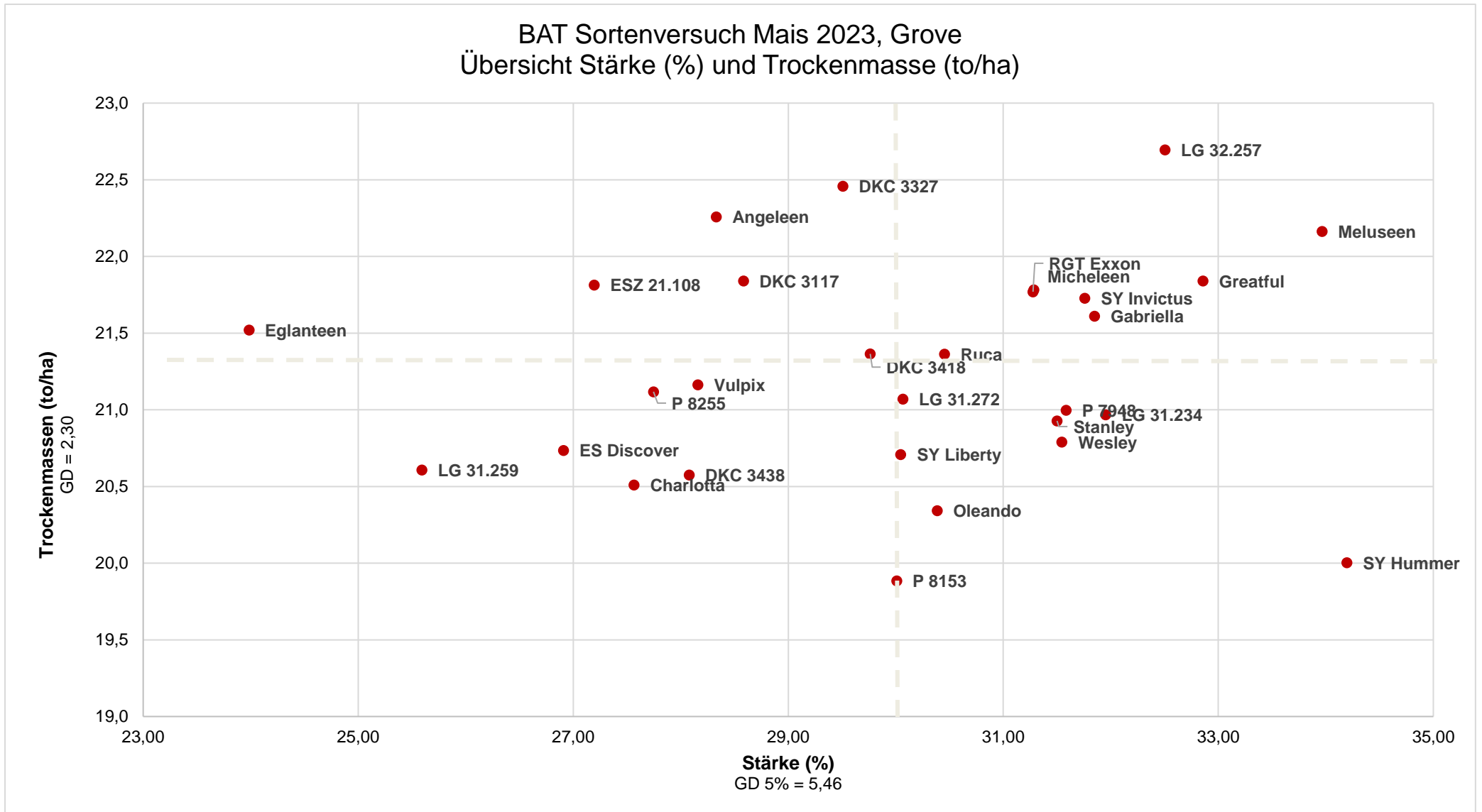
Sophie Flick, BAT Agrar GmbH & Co. KG., Beratung Pflanzenbau (Telefon: 04541 806 393)

### BAT Sortenversuch Mais 2023, Grove Übersicht NEL (MJ/ha) und Stärke (%)



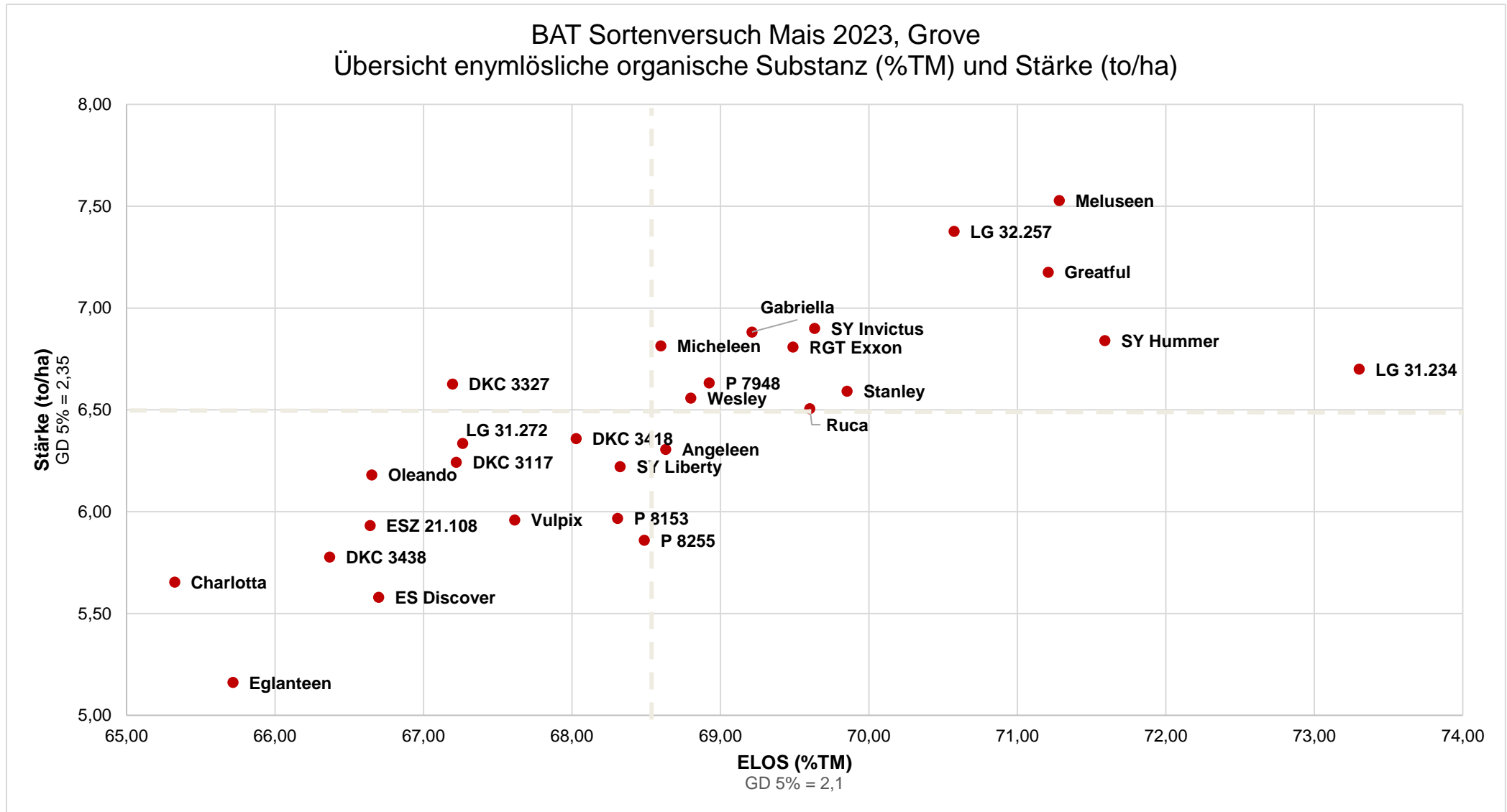
# Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (21493 Grove)

### BAT Sortenversuch Mais 2023, Grove Übersicht Stärke (%) und Trockenmasse (to/ha)



# Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (21493 Grove)

Sophie Flick, BAT Agrar GmbH & Co. KG., Beratung Pflanzenbau (Telefon: 04541 806 393)



# Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (21493 Grove)

Sophie Flick, BAT Agrar GmbH & Co. KG., Beratung Pflanzenbau (Telefon: 04541 806 393)

### BAT Sortenversuch Mais 2023, Grove NDF-Gehalt

■ % Lignin ■ % Cellulose ■ % Hemicellulose

