

# Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (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)

16.09.2024

## Daten zum Standort

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

## Daten zur Kultur

Kultur	Mais
Saattermin	29.04.2023
Erntetermin	13.09.2024

## Erklärung Verrechnungssortiment:

Die Bezugsbasis der relativen Zahlen berechnet sich aus dem absoluten Mittelwert der **Verrechnungssorten** (VRS) und ist gleich 100 gesetzt worden.



## Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (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)

16.09.2024

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 "Energieertrag" rel.	ELOS Enzymloes. Org. Substanz in %TM	Zucker %	Restpflanzen- verdaulichke it %
				øVRS	øVRS	øVRS	øVRS	Versuchs mittel	Versuchsmittel	øVRS	Versuchs mittel	Versuchs mittel	Versuchs mittel
		S	K	18,1	37,4	38,1	6,9	7,0	135.581	146.297	74,5	7,9	53,6
<b>Mittelwert</b>				øVRS	øVRS	øVRS	øVRS	Versuchs mittel	Versuchsmittel	øVRS	Versuchs mittel	Versuchs mittel	Versuchs mittel
<b>GD 5%</b>				4,25	3,09	3,40	2,80				2,41	1,28	
<b>DKC 3438</b>	Dekalb	250	240	130	110	104	135	6,96	163.303	112	74,18	5,7	52,67
<b>LG 31.259</b>	Limagrain	ca. 230		121	107	92	112	6,92	151.897	104	72,85	7,6	52,62
<b>Silvio</b>	RAGT	ca. 210	ca. 220	117	111	101	118	7,14	151.626	104	74,92	7,1	53,99
<b>P8303</b>	Pioneer	ca. 250	ca. 250	122	105	90	110	6,68	147.412	101	70,81	6,6	50,55
<b>SY Beam</b>	Syngenta	ca. 240	ca. 240	111	111	104	115	7,20	144.157	99	76,46	8,0	55,03
<b>Kraken</b>	MAS seeds	ca. 230	ca. 220	117	95	87	102	6,78	143.474	98	70,42	8,1	49,51
<b>Longstone</b>	Lidea	ca. 230		109	105	96	105	7,23	142.357	97	75,21	10,8	52,81
<b>Farmoritz (VRS)</b>	Farmsaat	260	ca. 250	109	94	98	108	7,11	140.579	96	74,27	7,7	53,13
<b>Stanley</b>	MAS seeds	ca. 240	ca. 230	109	97	96	106	7,10	140.564	96	74,70	7,7	54,46
<b>LG 31.230</b>	Limagrain	ca. 200	ca. 220	106	113	105	112	7,21	138.292	95	76,25	6,9	55,14
<b>DKC 3117</b>	Dekalb	ca. 220	ca. 220	106	108	103	109	7,14	137.201	94	76,62	8,4	55,41
<b>MDM 1514</b>	MAS seeds	ca. 220	ca. 220	105	106	98	103	7,19	136.372	93	76,60	8,6	56,59
<b>DKC 3149</b>	Dekalb	ca. 220	ca. 230	105	108	102	107	7,03	133.063	91	75,38	6,7	54,75
<b>Wesley</b>	Saaten-Union	210	240	104	103	95	100	6,98	131.842	90	73,05	6,6	52,86
<b>Elandeen</b>	DSV	ca. 260		107	95	83	89	6,73	130.084	89	71,21	10,3	50,34
<b>P7655</b>	Pioneer	ca. 210		102	113	103	106	6,97	129.068	88	74,63	5,5	54,06
<b>LG 31.242</b>	Limagrain	ca. 240		103	97	87	90	6,89	128.574	88	73,43	10,2	53,11
<b>Oxxam</b>	RAGT	ca. 220		99	107	92	91	6,96	125.135	86	74,30	9,09	54,06
<b>LID1015C</b>	Lidea	ca. 240	ca. 210	98	105	105	104	7,02	125.002	85	76,41	7,53	54,92
<b>Magelan</b>	Moreau	ca. 230	ca. 210	96	105	107	103	7,17	124.513	85	76,23	7,48	54,00
<b>Rancador (VRS)</b>	RAGT	210	220	93	107	105	99	7,33	123.691	85	76,66	7,81	55,14
<b>LG 30.258 (VRS)</b>	Limagrain	240	240	97	99	96	94	6,99	122.729	84	74,69	9,26	53,16
<b>LG 31.234</b>	Limagrain	ca. 220		85	101	95	80	7,02	107.425	73	75,24	9,14	54,77

Die Bezugsbasis der Relativwerte ist der Durchschnitt der Absolutwerte des Verrechnungssortiments (VRS) = relativ 100. VRS: Rancador, LG 30.258, Farmoritz

Kalkulation Restpflanzenverdaulichkeit:  $100 * (\%ELOS - \%Stärke - \%Zucker) / (100 - \%Stärke - \%Zucker)$ . Es ist ein Orientierungswert der durch den Erntetermin und die Umwelt beeinflusst wird.

## Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (21493 Grove)

### Kurzzusammenfassung der Ergebnisse:

Der BAT Agrar Versuchsstandort Grove hat in 2024 gezeigt, dass im Anbaugebiet 2 Südl. Schleswig-Holstein, Weser-Elbe sehr hohe Erträge mit sehr guten Qualitäten bei entsprechender Ausreife im Silomais realisiert werden können. Das hohe Niveau im TM-Ertrag und Energieertrag sowie die sehr hohen Särkeerträge von 7,2 t/ha im Mittel der VRS zeigen sehr deutlich das eine gute Ausreife der Bestände essentiell ist. Dies wird bei den Qualitätsparametern wie Stärke %, Energiedichte und ELOS, sehr deutlich bestätigt. Bei einigen Hybriden ist trotz hoher TS-Gehalte ein hoher Zuckergehalt zu beobachten, was evtl. durch Trockenstress Ende August, die Umverlagerung aus der Restpflanze in die Körner gestört hat. Der Versuch bildet gut die genetischen Unterschiede der Hybriden ab und ermöglicht eine gute Differenzierung in der Verwertung als Silomais.

### Empfehlungen für Aussaat Anbaujahr 2025 aufgrund von mehrjährigen und einjährigen Ergebnissen.

#### Mehrjährig:

Massetyp: LG 31.259, DKC 3438

Qualitätstyp: DKC 3117, DKC 3438, LG 31.230

#### Einjährig:

Massetyp: [Silvio](#), P8303, Kraken

Qualitätstyp: [DKC 3149](#), [SY Beam](#), [Silvio](#)

#### bewährtes Empfehlungssortiment:

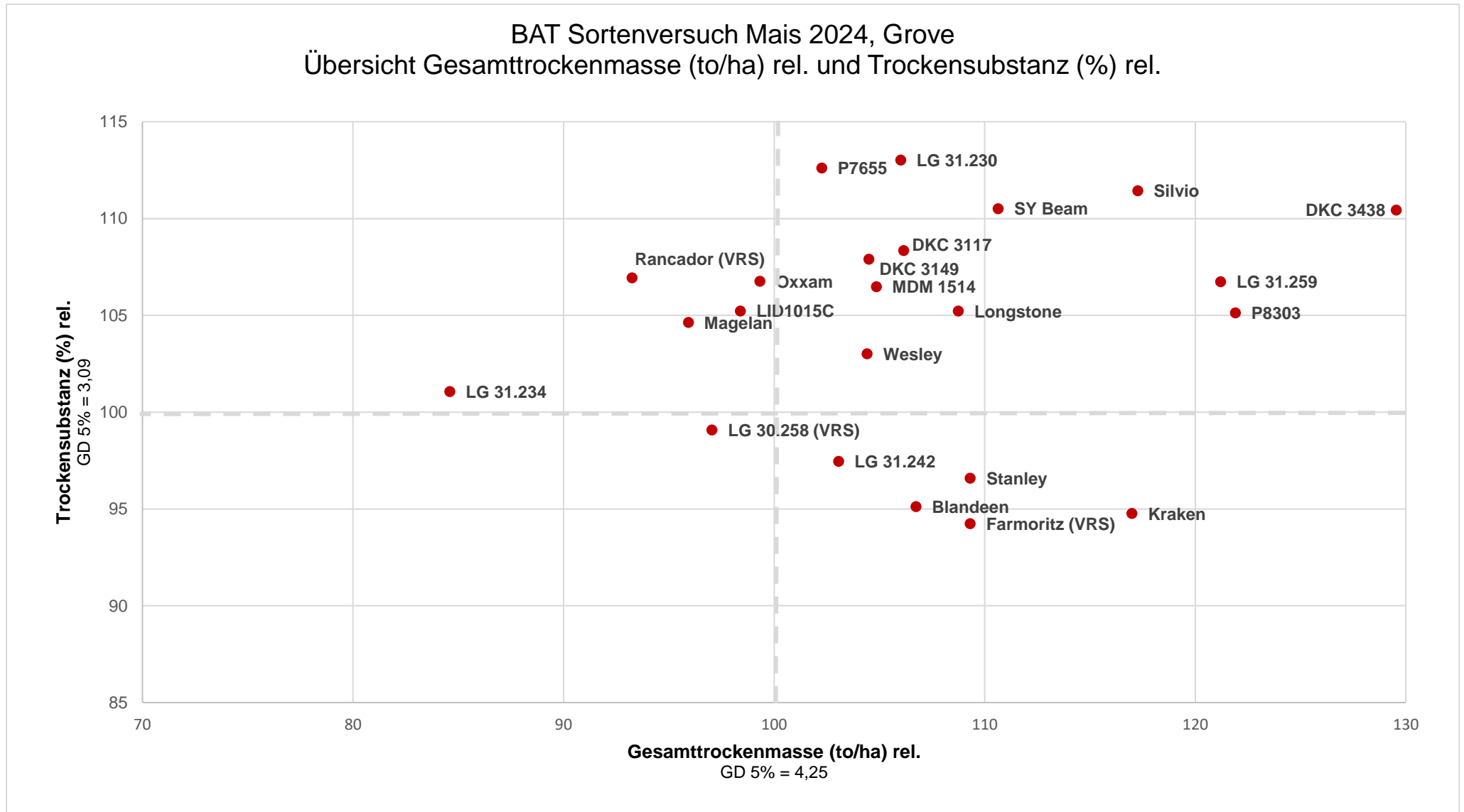
Longstone, Wesley, Blandeen

[begrenzte Saatgutverfügbarkeit](#)  
(Nicht verfügbar)



Quelle: Julius Kühn-Institut

## Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (21493 Grove)

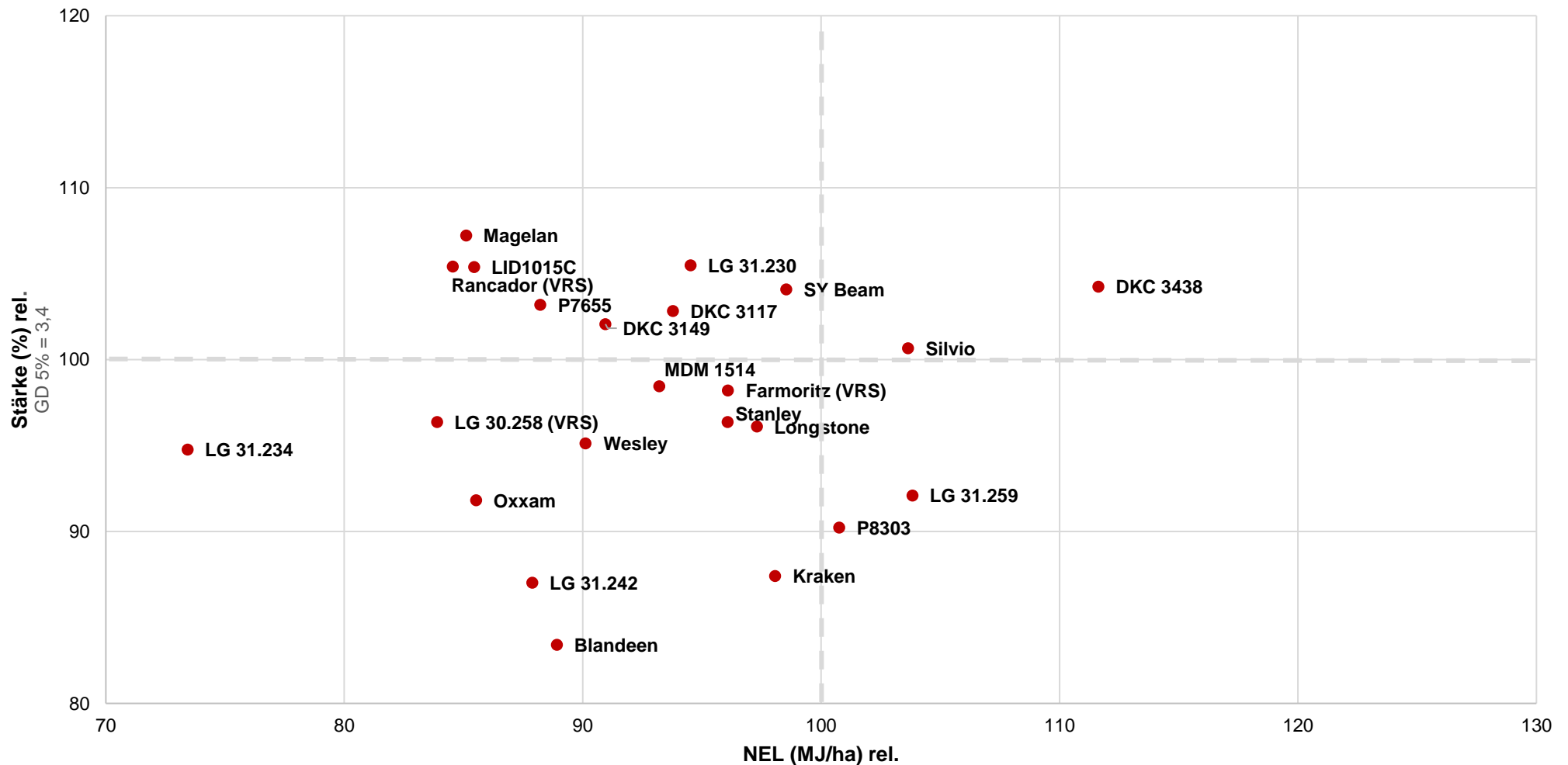


## Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (21493 Grove)

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)

16.09.2024

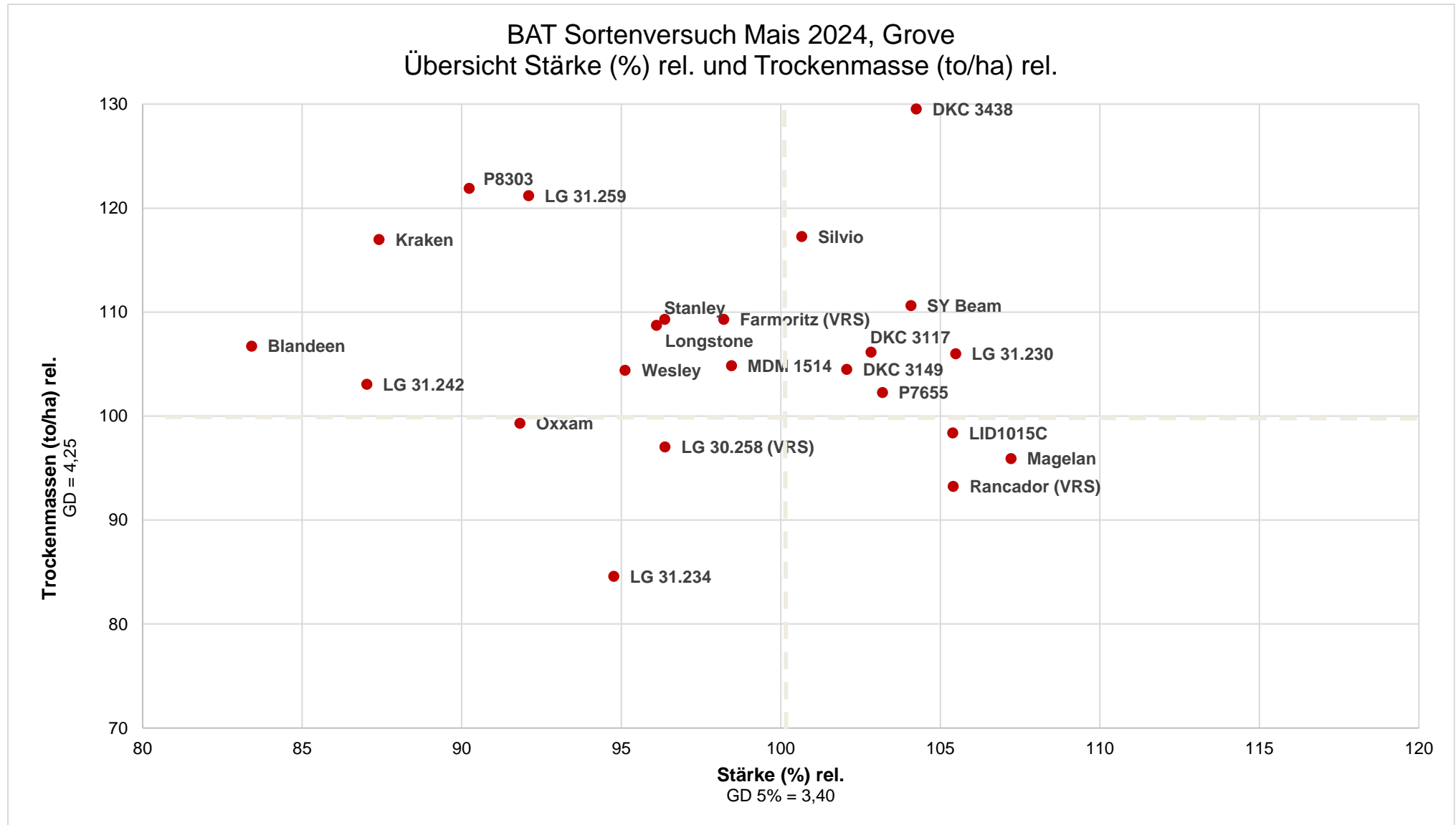
BAT Sortenversuch Mais 2024, Grove  
Übersicht NEL (MJ/ha) rel. und Stärke (%) rel.



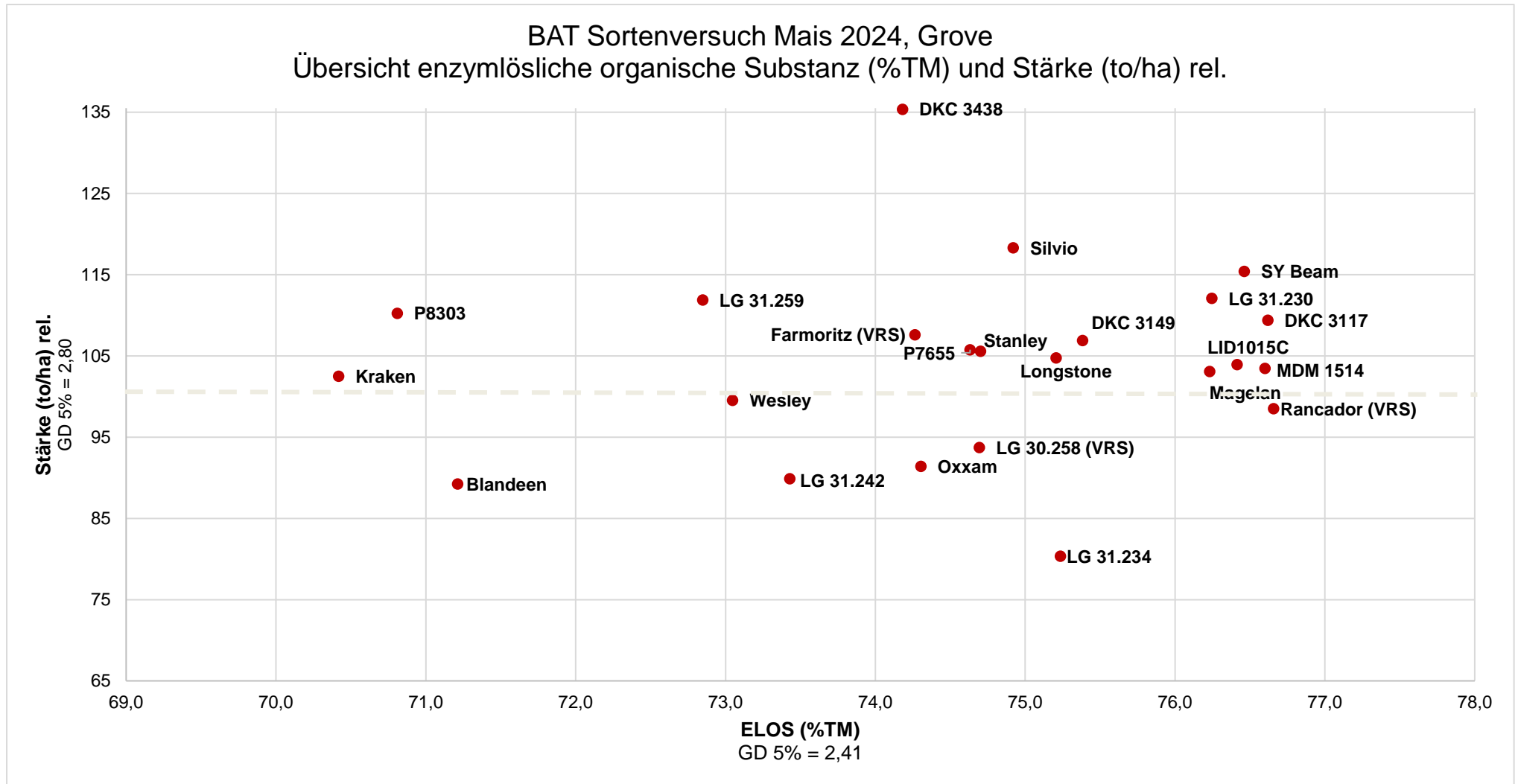
# Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (21493 Grove)

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)

16.09.2024



## Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (21493 Grove)



ELOS: Enzymlösliche organische Substanz; Labormethode zur Schätzung der Verdaulichkeit

# Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (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)

16.09.2024

### BAT Sortenversuch Mais 2024, Grove NDF-Gehalt

■ % Lignin ■ % Cellulose ■ % Hemicellulose

