

Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (24647 Wasbek)

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)

22.10.2024

Daten zum Standort

Durchschnittliche Jahrestemperatur	9,4°C
Durchschnittlicher Jahresniederschlag	864 mm
Bodenbeschaffenheit	Sand

Daten zur Kultur

Kultur	Mais
Saattermin	11.05.2024
Erntetermin	02.10.2024

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 (24647 Wasbek)

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)

22.10.2024

Sorte	Züchter/ ertrieb	Reifezahlen		TM-Gesamt to/ha rel.	TS % rel.	Stärke % rel.	Stärke to/ha rel.	NEL MJ / kg TM "Energie- dichte"	NEL MJ / ha "Energie- ertrag"	NEL MJ / ha "Energie- ertrag" rel.	ELOS Enzymloes. Org. Substanz in % TM	Zucker %	Restpflanzen- verdaulichkeit %
		S	K										
Mittelwert				øVRS	øVRS	øVRS	øVRS	Versuchs- mittel	Versuchs- mittel	øVRS	Versuchs- mittel	Versuchs- mittel	Versuchs- mittel
GD 5%				19,1	35,0	36,0	6,9	7,1	138.574	137.097	75,9	8,5	56,8
				1,76	4,07	2,97	2,56	0,19			2,18	1,08	
LG 31.242	Limagrain	ca. 240		115	101	87	101	6,91	151.618	111	73,94	11,0	54,72
SY Beam	Syngenta	ca. 240	ca. 240	110	101	101	110	7,19	150.458	110	76,87	9,2	57,63
P8303	Pioneer	ca. 250	ca. 250	116	95	81	94	6,68	148.001	108	71,36	10,4	52,63
LG 30.258 (VRS)	Limagrain	240	240	109	99	98	107	7,09	147.572	108	76,49	9,9	57,23
Silvio	RAGT	ca. 210	ca. 220	106	107	101	108	7,17	145.704	106	76,52	8,0	57,71
Oxxam	RAGT	ca. 220		110	108	89	98	6,93	145.627	106	74,76	10,7	55,98
MDM 1514	MAS seeds	ca. 220	ca. 220	107	113	101	108	7,12	145.520	106	76,61	8,6	57,59
LID0720c	Lidea	ca. 200		107	102	94	100	7,02	143.410	105	73,72	8,2	54,78
LG 31.259	Limagrain	ca. 230		108	105	89	96	6,93	143.066	104	74,55	10,7	55,59
LG 31.230	Limagrain	ca. 200	ca. 220	103	111	104	107	7,22	141.545	103	77,18	8,2	58,12
Justice	Limagrain	ca. 200	ca. 210	100	120	117	117	7,32	140.091	102	79,32	5,8	60,43
Kraken	MAS seeds	ca. 230	ca. 220	107	89	87	93	6,86	140.003	102	71,97	9,4	52,62
DKC 3438	Bayer	250	240	106	99	95	101	6,89	139.797	102	73,55	8,0	54,33
DKC 3149	Bayer	ca. 220	ca. 230	100	110	114	114	7,30	139.697	102	78,87	6,4	59,89
Rancador (VRS)	RAGT	210	220	99	108	103	103	7,31	138.348	101	76,76	8,7	57,01
Magelan	Moreau	ca. 230	ca. 210	101	107	107	108	7,17	138.266	101	76,55	7,7	56,49
Longstone	Lidea	ca. 230		101	104	94	95	7,17	137.929	101	74,79	10,0	55,18
LG 31.234	Limagrain	ca. 220		100	106	96	97	7,13	136.543	100	77,06	9,8	58,71
P7655	Pioneer	ca. 210		101	110	98	99	7,00	135.051	99	75,09	8,0	56,07
DM 1503	MAS seeds	ca. 190	ca. 190	96	117	116	112	7,26	133.770	98	78,31	5,1	59,21
Stanley	MAS seeds	ca. 240	ca. 230	101	100	92	93	6,95	133.618	97	73,70	7,9	55,35
MAS 075 B	MAS seeds	ca.180	ca. 180	91	120	114	104	7,43	129.071	94	79,76	6,2	61,62
DKC 3117	Bayer	ca. 220	ca. 220	93	110	107	99	7,21	127.334	93	77,64	8,3	57,97
Farmoritz (VRS)	Farmsaat	260	ca. 250	92	94	99	91	7,17	125.370	91	75,84	8,0	57,14
DKC 3144	Bayer	200		91	113	104	95	7,14	124.527	91	76,57	8,1	57,14
LID1015c	Lidea	ca. 240	ca. 210	92	98	92	85	6,89	120.990	88	74,75	9,5	55,97

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 (24647 Wasbek)

Kurzzusammenfassung der Ergebnisse:

Der Versuchsstandort Wasbek repräsentiert das Anbaugebiet 2 Südl. Schleswig-Holstein, Weser-Elbe. Der Versuch hat mit 19,1 to/ha TM-Ertrag im Mittel der VRS ein sehr hohes Niveau erreicht. Der Reifegrad von 35,0 % TS im Mittel der VRS zeigt das die relative Reife sich im Bereich von relativ 94 - 108 bewegt, was absolut ein Bereich von 32,9 - 37,8 % TS bedeutet. Diese Differenz bei den VRS zeigt sich auch im Rest des Sortiments und ist im Wesentlichen dem frühen Erntetermin geschuldet. Dieser Umstand erklärt warum bei einigen mittelfrühen Sorten der Zuckergehalt deutlich über dem Versuchsmittel und der Stärkegehalt deutlich unter dem Mittel der VRS liegt und zeigt das überwiegend die mittelfrühen Sorten nicht ihr volles Potenzial ausschöpfen konnten. Aufgrund der ermittelten Daten und der gewonnenen Rückschlüsse kann folgende Empfehlung für die Nutzungsrichtung Silomais gemacht werden.

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

Mehrjährig:

Massetyp: LG 31.259, DKC 3438

Qualitätstyp: Rancador, LG 30.258, LG 31.234

Einjährig:

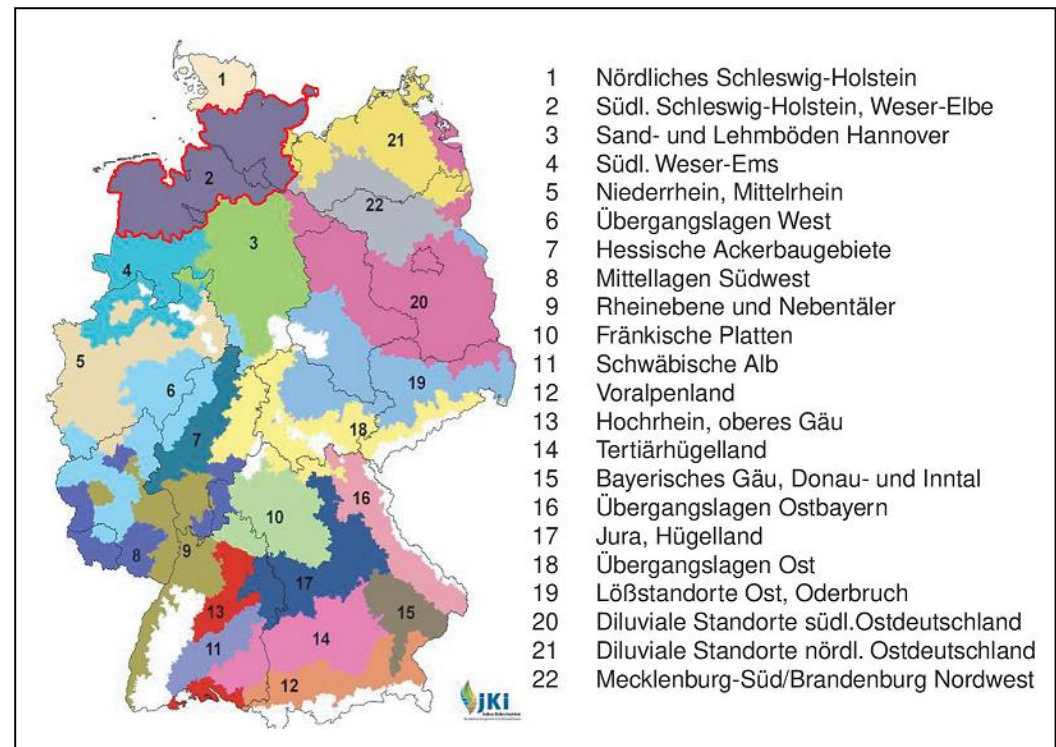
Massetyp: LG 31.242, Stanley, LID720C

Qualitätstyp: SY Beam*, Silvio*, DKC 3149*

bewährtes Empfehlungssortiment:

SY Hummer, Longstone, Gabriella, Micheleen

*begrenzte Saatgutverfügbarkeit
(Nicht verfügbar)



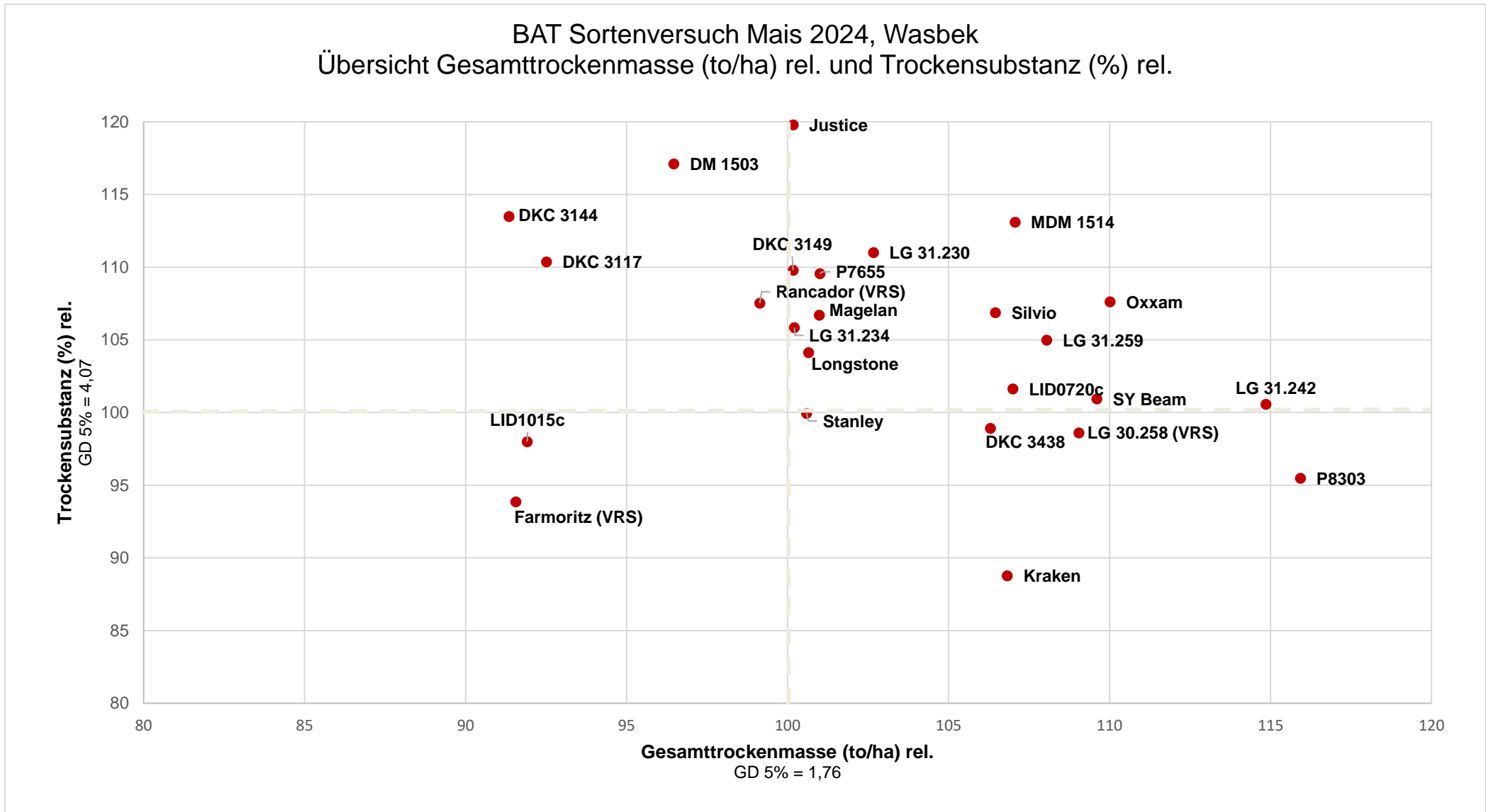
Quelle: Julius Kühn-Institut

Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (24647 Wasbek)

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)

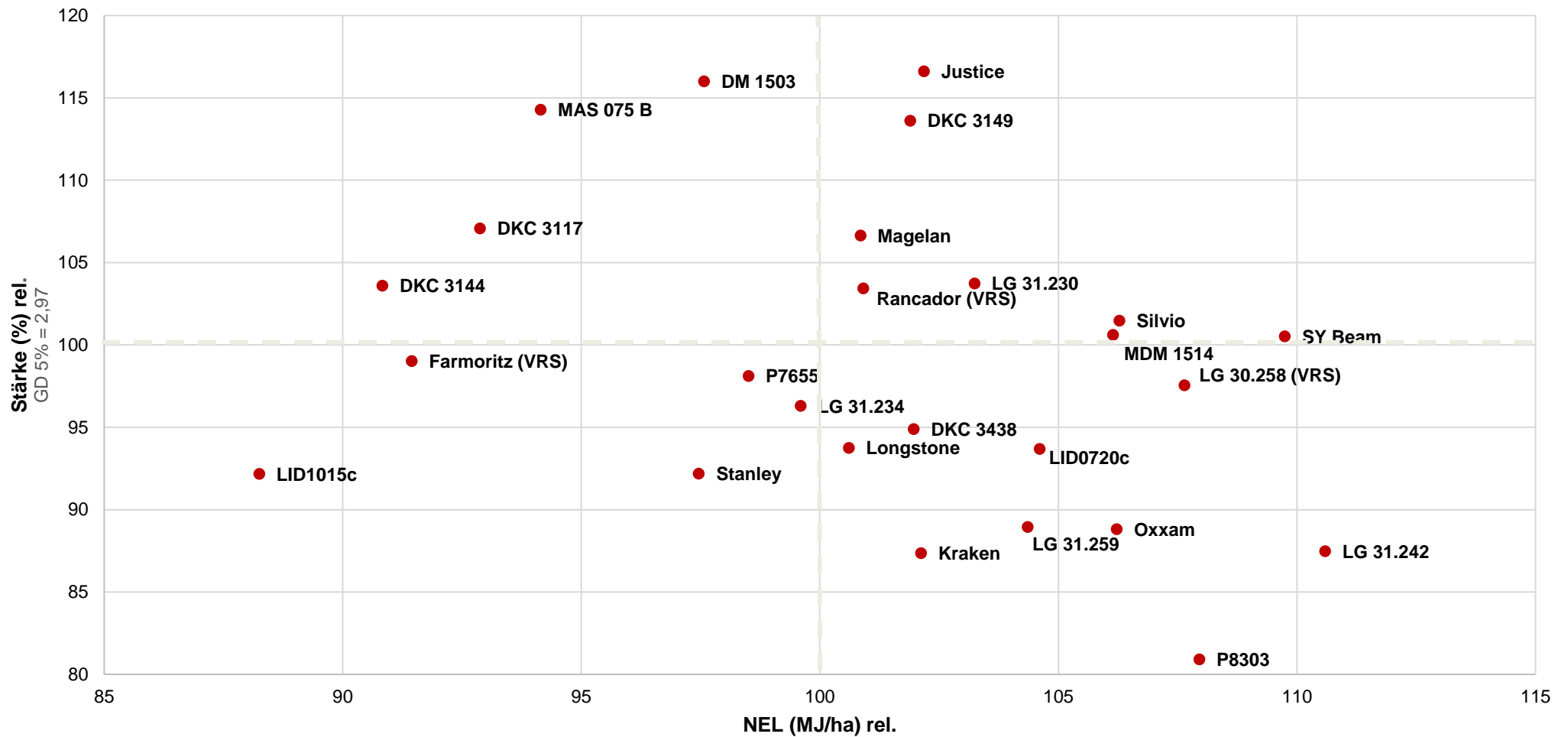
22.10.2024

BAT Sortenversuch Mais 2024, Wasbek Übersicht Gesamttrockenmasse (to/ha) rel. und Trockensubstanz (%) rel.



Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (24647 Wasbek)

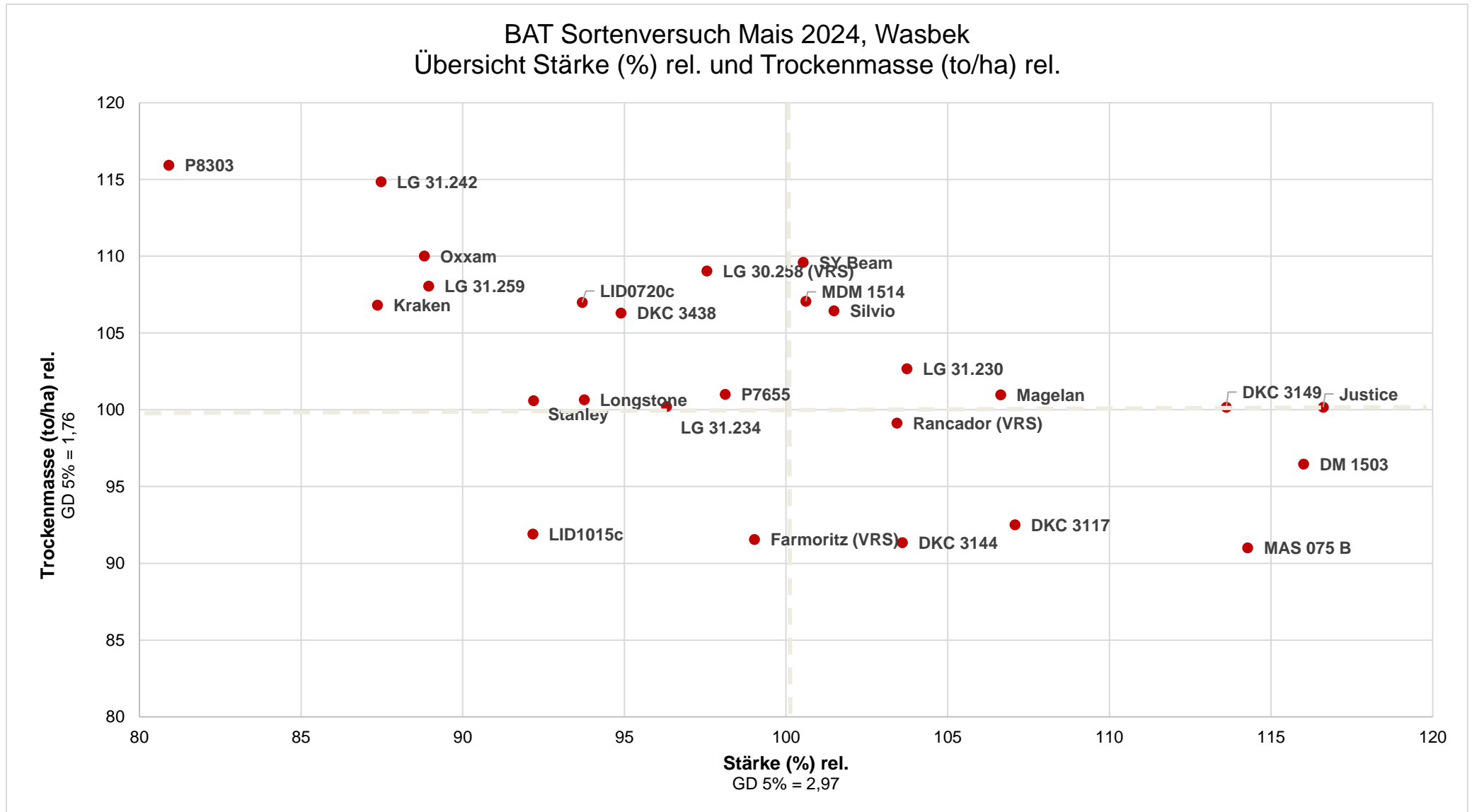
BAT Sortenversuch Mais 2024, Wasbek
Übersicht NEL (MJ/ha) rel. und Stärke (%) rel.



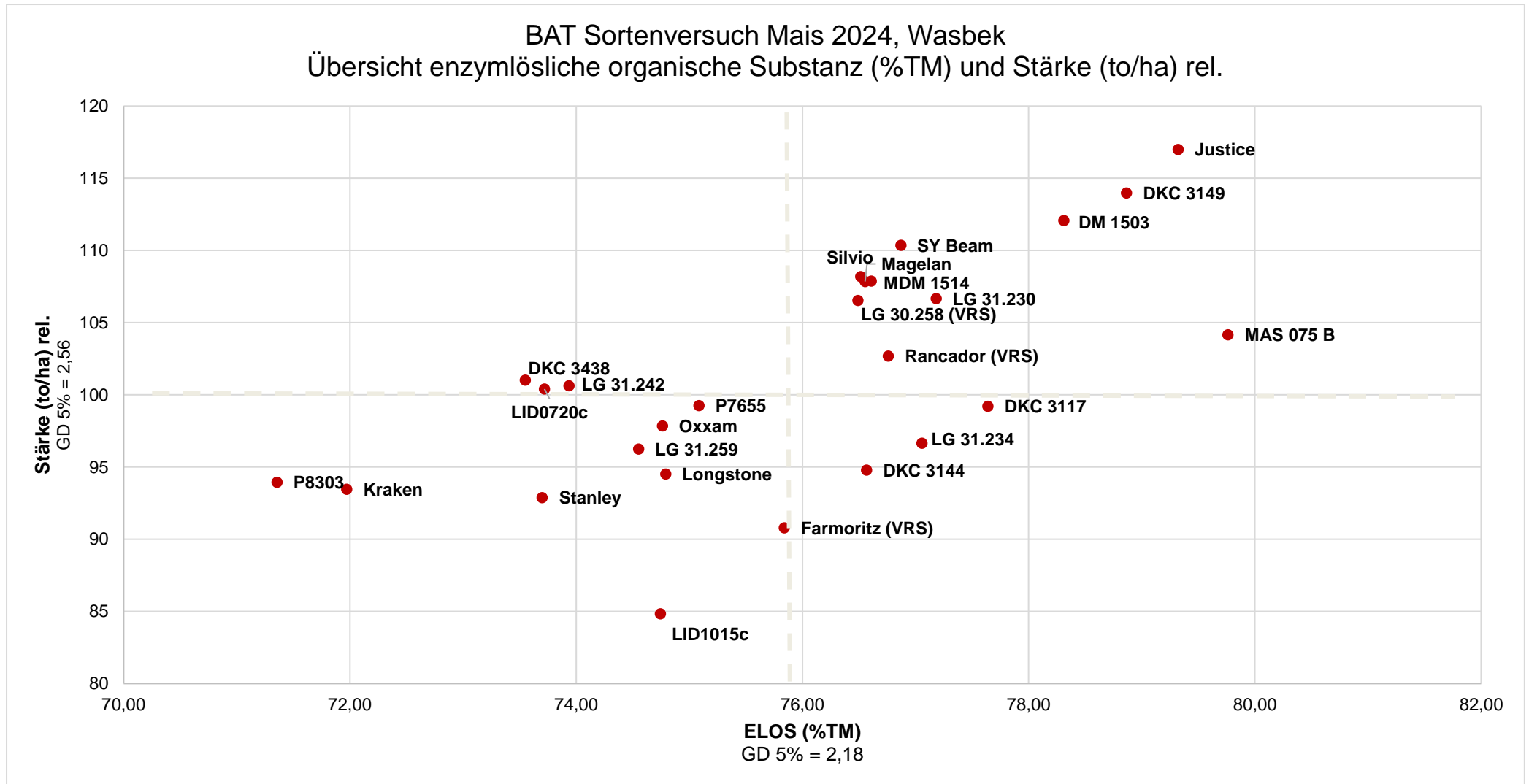
Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (24647 Wasbek)

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)

22.10.2024



Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (24647 Wasbek)



ELOS: Enzymlösliche organische Substanz; Labormethode zur Schatzung der Verdaulichkeit

Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (24647 Wasbek)

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)

22.10.2024

BAT Sortenversuch Mais 2024, Wasbek NDF-Gehalt

■ % Lignin ■ % Cellulose ■ % Hemicellulose

