

Daten zum Standort

Durchschnittliche Jahrestemperatur	9,2°C
Durchschnittlicher Jahresniederschlag	685 mm
Bodenbeschaffenheit	Braunerde mit Lösslehmauflage, 70 Bodenpunkte

Daten zur Kultur

Kultur	Mais
Saattermin	10.05.2023
Erntetermin	13.09.2024

Kurzzusammenfassung der Ergebnisse:

Es gab starken Maiszünslerbefall, der zum Teil zum späten Zeitpunkt Lager verursacht hat. Auswirkungen auf die Ernte gab es nicht.

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 (86753 Möttingen)

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)

14.09.2024

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 "Energie- ertrag"	NEL MJ / ha "Energieer- trag" rel.	ELOS Enzymloes. Org. Substanz in % TM	Zucker %	Restpflanzen- verdaulichkeit %
		S	K	øVRS	øVRS	øVRS	øVRS	Versuchs- mittel	Versuchs- mittel	øVRS	Versuchs- mittel	Versuchs- mittel	Versuchsmittel
Mittelwert				21,6	35,7	32,2	7,0	6,7	150.655	147.829	71,5	7,1	54,3
GD 5%				1,71	2,02	3,00	2,42	0,18			2,35	2,09	
Blandeen	DSV	ca. 260		113	92	81	91	6,53	158.693	107	69,29	9,1	52,66
LG 31.259	Limagrain	ca. 230		108	107	102	110	6,71	156.811	106	72,62	6,0	55,18
DKC 4038	Dekalb	280		111	82	89	98	6,51	156.356	106	69,41	6,8	52,69
LG 31.242	Limagrain	ca. 240		108	98	92	99	6,69	156.267	106	71,92	8,2	54,90
SU Keldeo	Saaten- Union	ca. 240	ca. 240	108	99	92	99	6,65	155.423	105	71,57	7,3	54,79
P8303	Pioneer	ca. 250	ca. 250	111	99	85	94	6,40	152.862	103	68,20	6,6	51,74
SY Beam	Syngenta	ca. 240	ca. 240	103	96	97	99	6,81	151.419	102	73,04	7,9	55,70
Farmoritz (VRS)	Farmsaat	260	ca. 250	101	93	104	104	6,91	151.248	102	72,67	5,2	55,48
LID1015C	Lidea	ca. 240	ca. 210	105	99	95	99	6,63	150.826	102	71,72	8,8	53,49
Stanley	MAS seeds	ca. 240	ca. 230	102	99	101	103	6,81	150.603	102	71,82	5,3	54,68
DKC 3438	Dekalb	250	240	106	99	95	100	6,56	150.121	102	69,71	6,3	51,99
DKC 3149	Dekalb	ca. 220	ca. 230	102	105	104	106	6,81	149.829	101	73,13	6,0	55,45
Rancador (VRS)	RAGT	210	220	100	108	96	96	6,85	147.555	100	71,79	8,4	53,41
Longstone	Lidea	ca. 230		99	101	94	92	6,80	145.183	98	71,61	7,4	54,42
LG 30.258 (VRS)	Limagrain	240	240	99	99	100	99	6,75	144.684	98	72,91	7,1	55,36
LG 31.229	Limagrain	ca. 250		96	103	106	102	6,87	143.152	97	74,45	6,3	57,08
Galopixx	RAGT	ca. 250		98	95	87	85	6,59	140.111	95	69,99	7,4	53,45

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

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.

Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (86753 Möttingen)

Kurzzusammenfassung der Ergebnisse:

Für folgende Anbauggebiete können durch den Standort Möttingen im mittelfrühen und mittelspäten Silomaissegment Empfehlungen für die Aussaat 2025 gemacht werden:

Anbauggebiet 14 Tertiärhügelland; Anbauggebiet 15 Bayerisches Gäu, Donau- und Inntal; Anbauggebiet 17 Jura, Hügelland

Mit 21,6 to/ha TM-Ertrag mit einem TS-Gehalt von 35,7 % im Mittel der VRS ist ein überzeugendes Ertragsergebnis realisiert worden. Auch das Stärkeertragsniveau von 7,0 to/ha im Mittel der VRS ist auf einem recht ordentlichen Niveau. Bei einigen Hybriden ist der Stärkegehalt und die ELOS deutlich unterdurchschnittlich, was evtl. auf die für einige Hybriden zu hohe Bestandesdichte zurückzuführen ist und in der Praxis entsprechend angepasst werden sollte. Man erkennt eindeutig, dass die nicht optimale Abreife bei den etwas späteren Hybriden sich im niedrigeren Stärkegehalt und höheren Zuckergehalt widerspiegelt. Ein späterer Erntetermin hätte das genetische Stärkeertragspotenzial dieser Hybriden deutlicher gezeigt.

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

Mehrjährig:

Massetyp: Blandeen, DKC 4038, LG 31.259, DKC 3438

Qualitätstyp: Rancador, LG 31.229

Einjährig:

Massetyp: LG 31.242, P8303, [SY Beam](#), LID1015C, Stanley

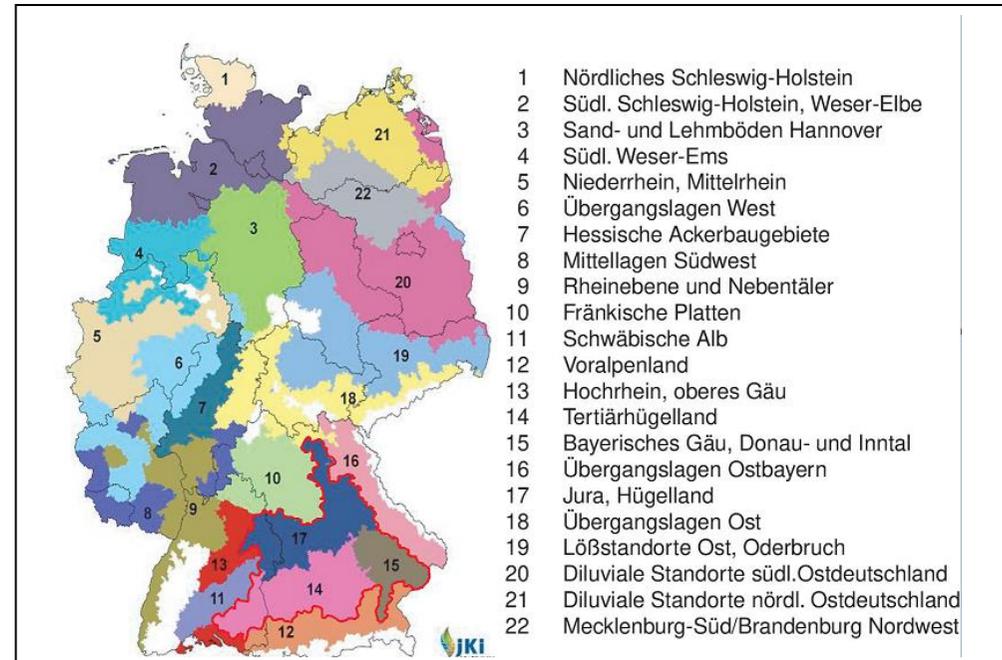
Qualitätstyp: [DKC 3149](#)

bewährtes Empfehlungssortiment:

Longstone, Galopixx, LG 31.229

[begrenzte Saatgutverfügbarkeit](#)

(Nicht verfügbar)



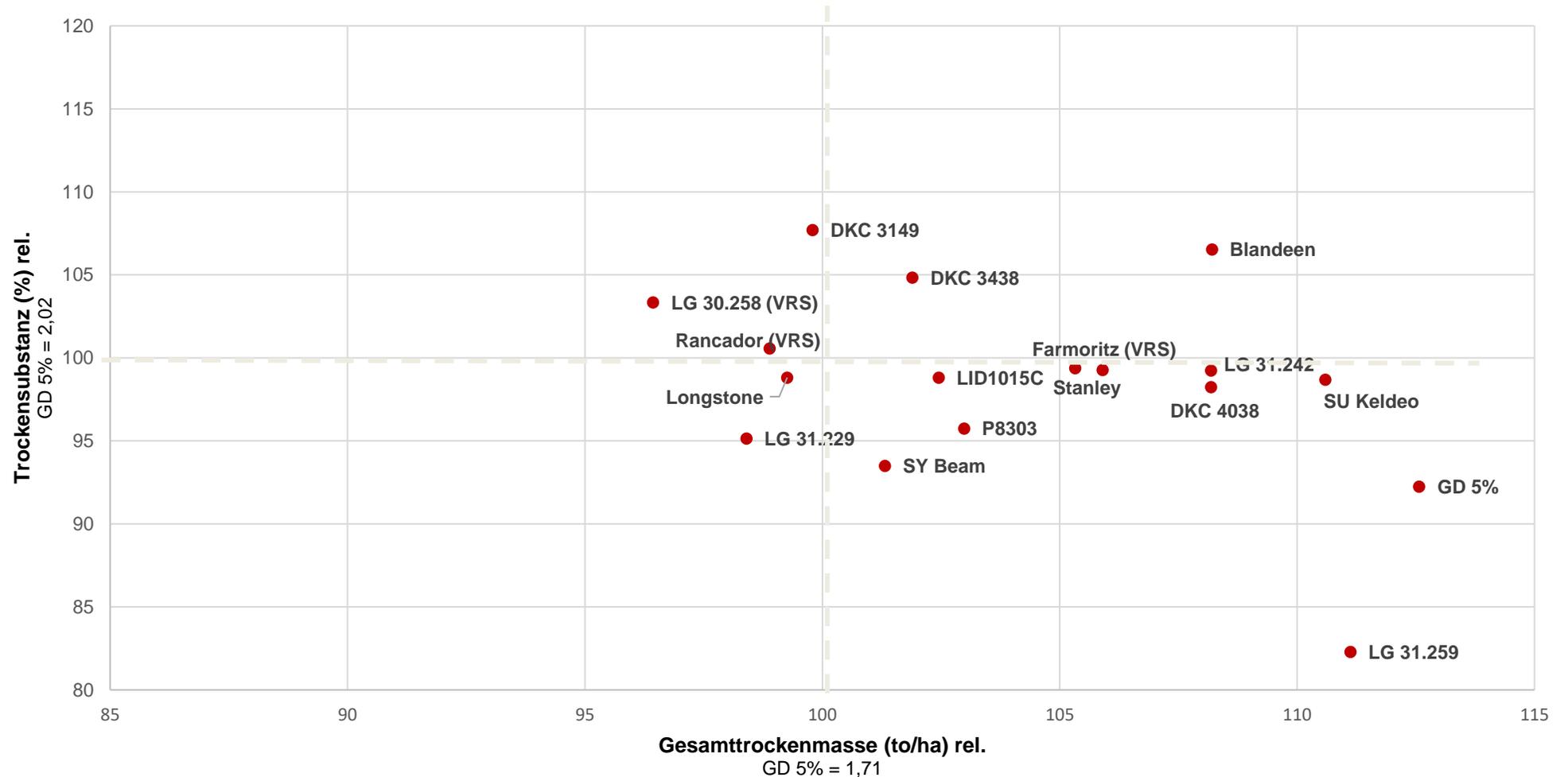
Quelle: Julius Kühn-Institut

Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (86753 Möttingen)

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)

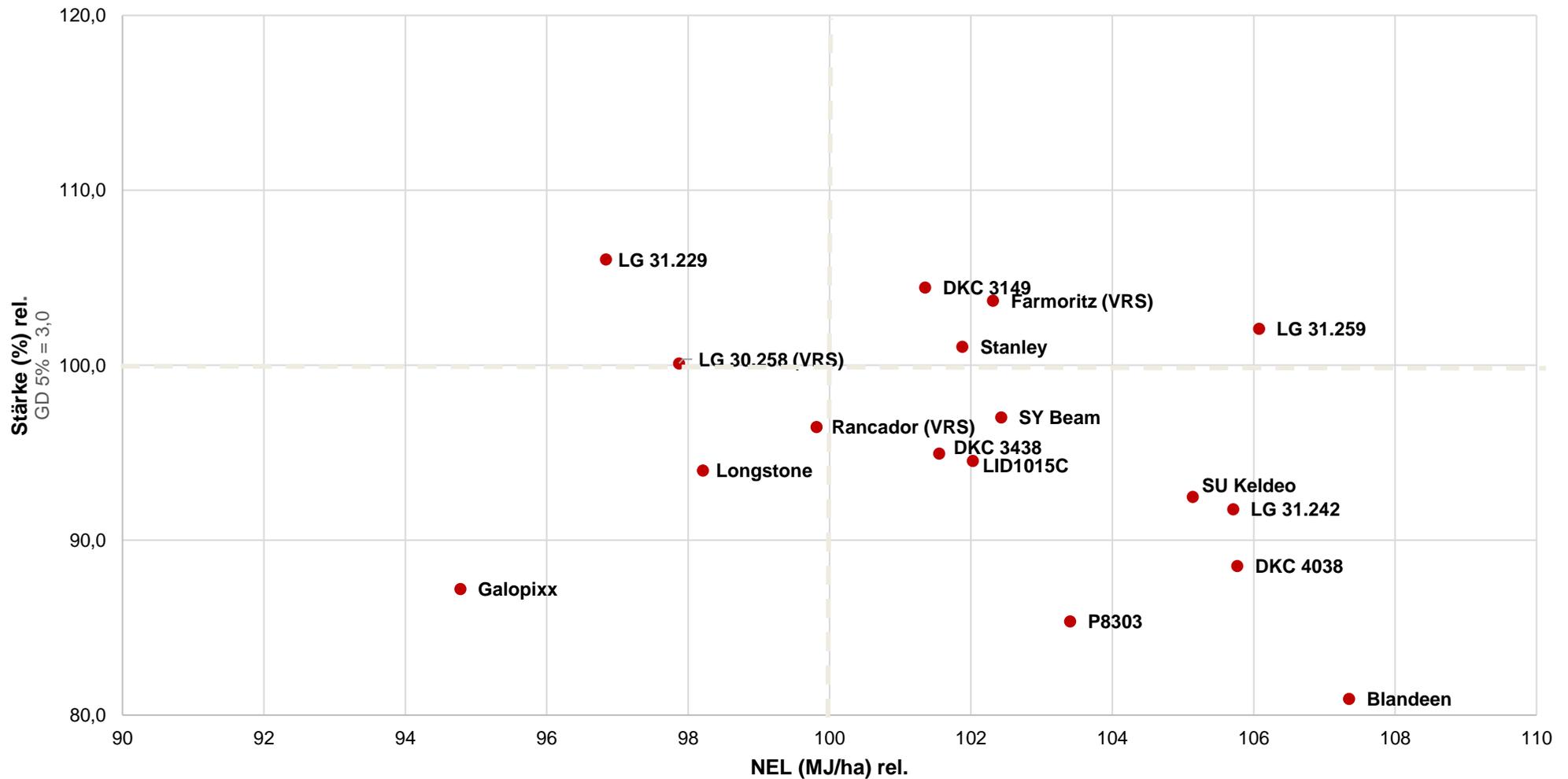
14.09.2024

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



Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (86753 Möttingen)

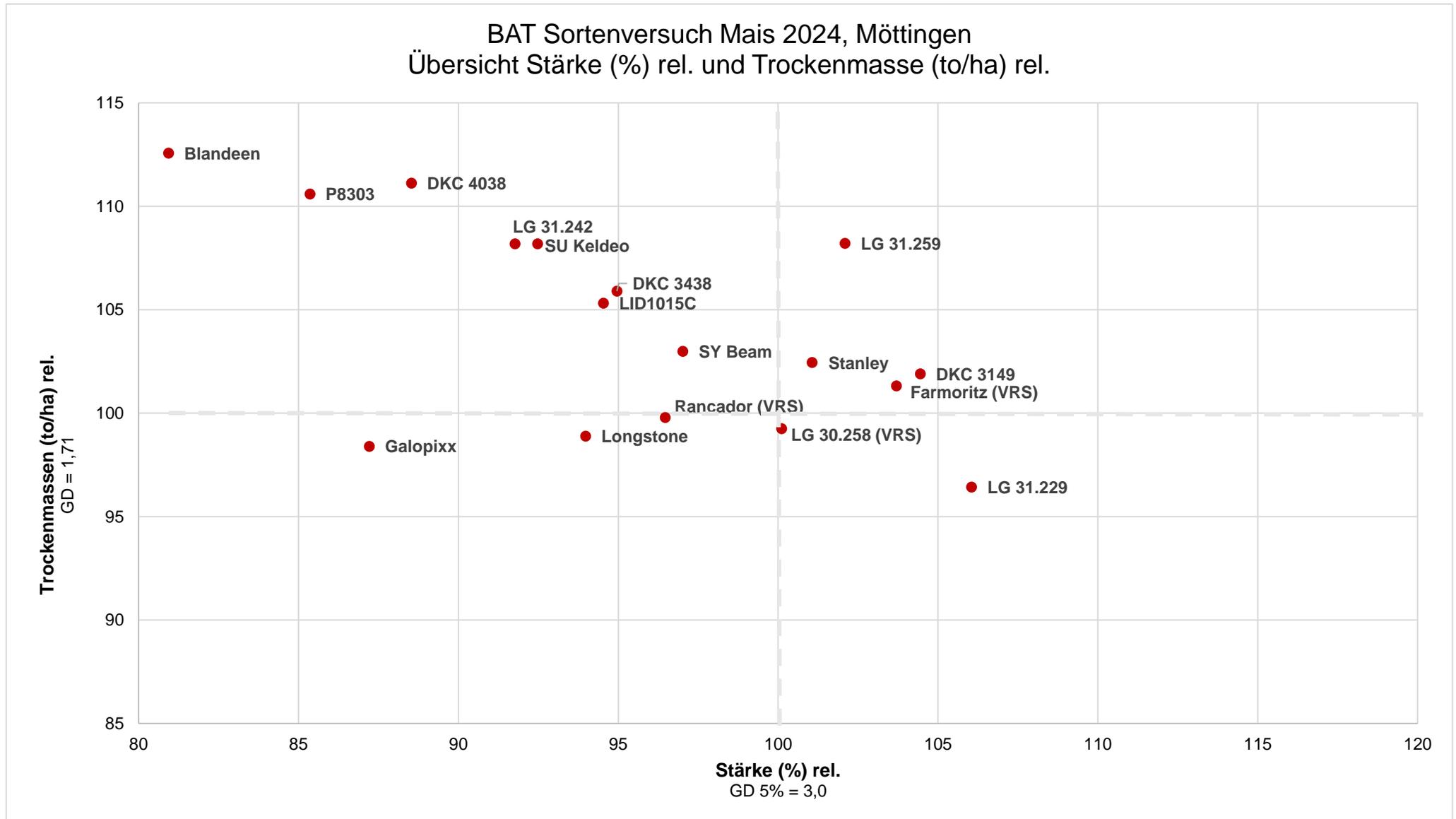
BAT Sortenversuch Mais 2024, Möttingen
Übersicht NEL (MJ/ha) rel. und Stärke (%) rel.



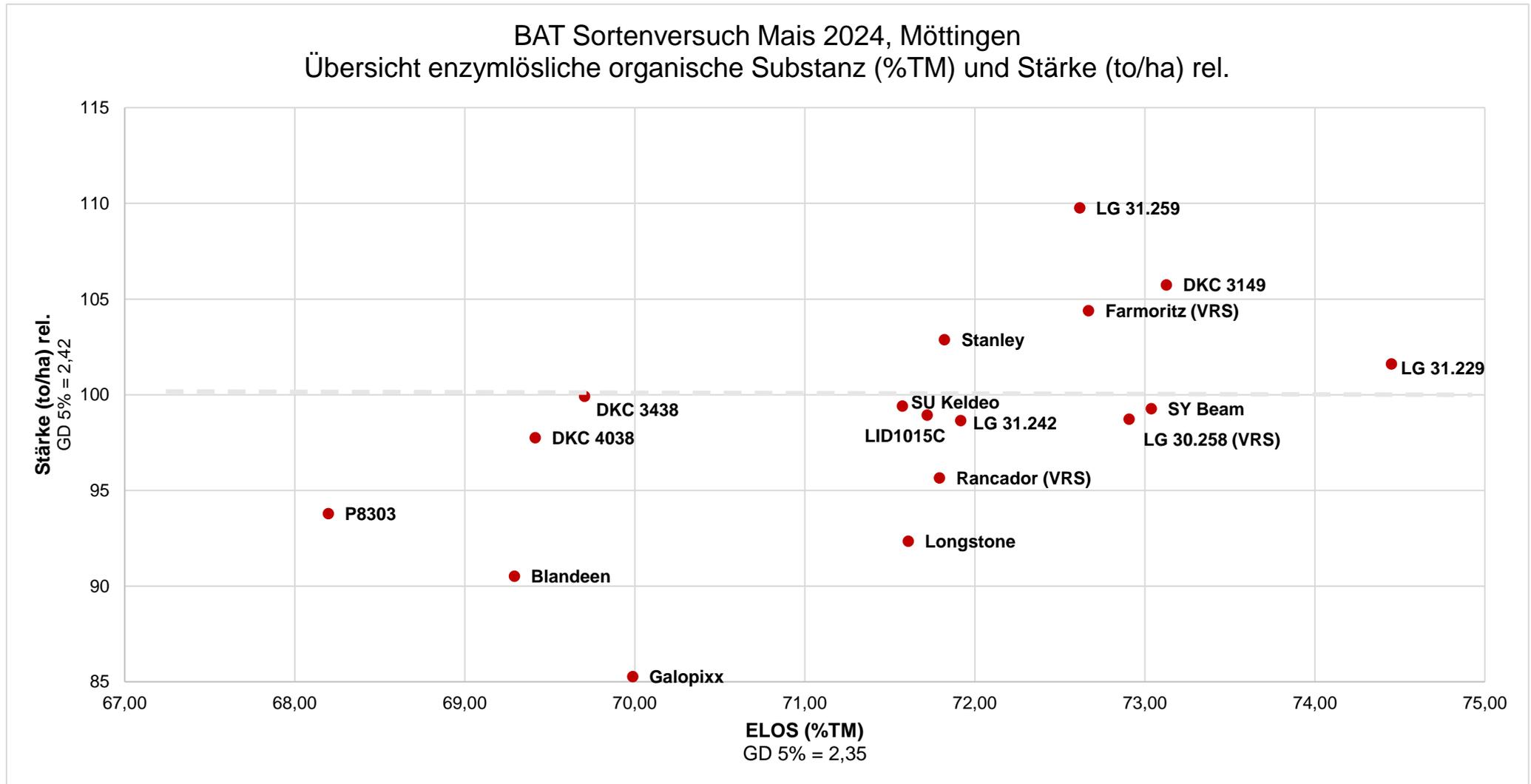
Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (86753 Möttingen)

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)

14.09.2024



Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (86753 Möttingen)



ELOS: Enzymlösliche organische Substanz; Labormethode zur Schätzung der Verdaulichkeit

Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (86753 Möttingen)

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)

14.09.2024

BAT Sortenversuch Mais 2024, Möttingen NDF-Gehalt

■ % Lignin ■ % Cellulose ■ % Hemicellulose

