

Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (18258 Bandow)

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)

07.10.2024

Daten zum Standort

| | |
|--|-------------------------------------|
| Durchschnittliche Jahrestemperatur | 9,2°C |
| Durchschnittlicher Jahresniederschlag | 618 mm |
| Bodenbeschaffenheit | anlehmiger Sand SI2; 40 Bodenpunkte |

Daten zur Kultur

| | |
|--------------------|------------|
| Kultur | Mais |
| Saattermin | 09.05.2023 |
| Erntetermin | 06.09.2024 |

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 (18258 Bandow)

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)

07.10.2024

| 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- verdaulichkeit % |
|-----------------|----------------------|-------------|---------|-----------------------------|--------------|------------------|----------------------|---|-----------------------------------|---|---|--------------------|--------------------------------------|
| | | S | K | øVRS | øVRS | øVRS | øVRS | Versuchs mittel | Versuchsmittel | øVRS | Versuchs mittel | Versuchs mittel | Versuchsmittel |
| Mittelwert | | | | 21,2 | 45,5 | 32,9 | 7,0 | 6,6 | 142.524 | 142.358 | 69,6 | 5,6 | 51,4 |
| GD 5% | | | | 1,52 | 2,77 | 2,50 | 3,09 | | | | 2,47 | 1,36 | |
| Silvio | RAGT | ca. 210 | ca. 220 | 109 | 106 | 103 | 112 | 6,71 | 154.733 | 109 | 70,74 | 4,6 | 52,35 |
| Stanley | MAS seeds | ca. 240 | ca. 230 | 106 | 91 | 100 | 106 | 6,69 | 149.580 | 105 | 70,35 | 4,8 | 52,33 |
| DKC 3149 | Dekalb | ca. 220 | ca. 230 | 105 | 99 | 105 | 109 | 6,72 | 149.051 | 105 | 71,15 | 4,6 | 52,71 |
| MDM 1514 | MAS seeds | ca. 220 | ca. 220 | 105 | 98 | 98 | 103 | 6,64 | 148.389 | 105 | 71,23 | 5,9 | 53,53 |
| SY Beam | Syngenta | ca. 240 | ca. 240 | 104 | 101 | 104 | 108 | 6,69 | 148.033 | 104 | 70,98 | 4,6 | 52,67 |
| Rancador (VRS) | RAGT | 210 | 220 | 103 | 111 | 104 | 107 | 6,74 | 147.454 | 104 | 69,88 | 4,3 | 51,04 |
| Kraken | MAS seeds | ca. 230 | ca. 220 | 107 | 89 | 97 | 103 | 6,51 | 147.372 | 104 | 68,04 | 4,8 | 49,64 |
| Magelan | Moreau | ca. 230 | ca. 210 | 103 | 93 | 100 | 103 | 6,74 | 146.718 | 103 | 70,80 | 6,8 | 51,51 |
| Oxxam | RAGT | ca. 220 | | 103 | 102 | 93 | 95 | 6,64 | 145.233 | 102 | 70,97 | 7,9 | 52,91 |
| Wesley | Saaten-Union | 210 | 240 | 103 | 103 | 102 | 105 | 6,63 | 145.065 | 102 | 69,76 | 4,2 | 51,32 |
| LID 1015C | Lidea | ca. 240 | ca. 210 | 103 | 97 | 102 | 105 | 6,60 | 144.537 | 102 | 70,75 | 6,6 | 51,07 |
| LG 31.230 | Limagrain | ca. 200 | ca. 220 | 101 | 103 | 104 | 105 | 6,73 | 144.535 | 102 | 71,54 | 5,0 | 53,33 |
| SU Keldeo | Saaten-Union | ca. 240 | ca. 240 | 105 | 101 | 91 | 96 | 6,44 | 143.919 | 101 | 68,09 | 5,0 | 50,90 |
| Elandeen | DSV | ca. 260 | | 106 | 87 | 78 | 82 | 6,37 | 142.656 | 100 | 66,90 | 8,6 | 49,68 |
| Longstone | Lidea | ca. 230 | | 99 | 98 | 92 | 91 | 6,71 | 140.905 | 99 | 69,36 | 7,6 | 50,71 |
| LG 31.259 | Limagrain | ca. 230 | | 100 | 97 | 99 | 99 | 6,65 | 140.542 | 99 | 70,68 | 5,8 | 52,37 |
| LG 30.258 (VRS) | Limagrain | 240 | 240 | 98 | 100 | 102 | 100 | 6,71 | 139.324 | 98 | 71,25 | 5,6 | 52,82 |
| Farmoritz (VRS) | Farmsaat | 260 | ca. 250 | 99 | 89 | 95 | 94 | 6,63 | 139.076 | 98 | 69,26 | 5,8 | 51,24 |
| Rusta | Moreau/Rudloff | ca. 230 | ca. 220 | 99 | 98 | 99 | 98 | 6,65 | 138.813 | 98 | 69,26 | 5,1 | 50,57 |
| LG 31.234 | Limagrain | ca. 220 | | 100 | 100 | 90 | 89 | 6,53 | 138.257 | 97 | 69,59 | 6,5 | 52,49 |
| DKC 3117 | Dekalb | ca. 220 | ca. 220 | 98 | 102 | 96 | 94 | 6,60 | 136.992 | 97 | 70,13 | 6,0 | 52,00 |
| DKC 3438 | Dekalb | 250 | 240 | 100 | 106 | 92 | 92 | 6,33 | 133.918 | 94 | 65,80 | 3,5 | 48,42 |
| P8303 | Pioneer | ca. 250 | ca. 250 | 101 | 98 | 89 | 90 | 6,27 | 133.625 | 94 | 66,26 | 4,2 | 49,21 |
| P7655 | Pioneer | ca. 210 | | 96 | 108 | 102 | 98 | 6,55 | 133.603 | 94 | 69,58 | 3,8 | 51,47 |
| LG 31.242 | Limagrain | ca. 240 | | 98 | 92 | 80 | 78 | 6,32 | 130.780 | 92 | 66,60 | 8,0 | 49,15 |

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 (18258 Bandow)

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)

07.10.2024

Kurzzusammenfassung der Ergebnisse:

Der Standort Bandow liefert im Anbaujahr 2024 gute Daten, um eine Empfehlung für das Anbauggebiet 21 Diluviale Standorte nördl. Ostdeutschland und Anbauggebiet 22 Mecklenburg-Süd/Brandenburg Nordwest im Silomais zu machen. Mit einem TM-Ertrag von 21,3 t/ha und einem Stärkeertrag von 7,0 t/ha im Durchschnitt der VRS wurde eine sehr gute Ertragsleistung erreicht. Der überhöhte TS-Gehalt von 45,1 % im Mittel der VRS führte zu einer niedrigen NEL von 6,6 MJ/kg TM und einer ELOS von 69,5 % im Versuchsmittel. Es kann davon ausgegangen werden, dass die Umlagerungsprozesse aus der Restpflanze in die Körner bei fast allen Sorten abgeschlossen war, was die niedrigen absoluten Zuckergehalte im Versuchsmittel bestätigen. Dieser Umstand lässt eine gute Vergleichbarkeit der Ertragsleistung innerhalb des Sortiments zu.

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

Mehrjährig:

Massetyp: Rancador, Wesley,
Qualitätstyp: Rancador, LG 31.230,

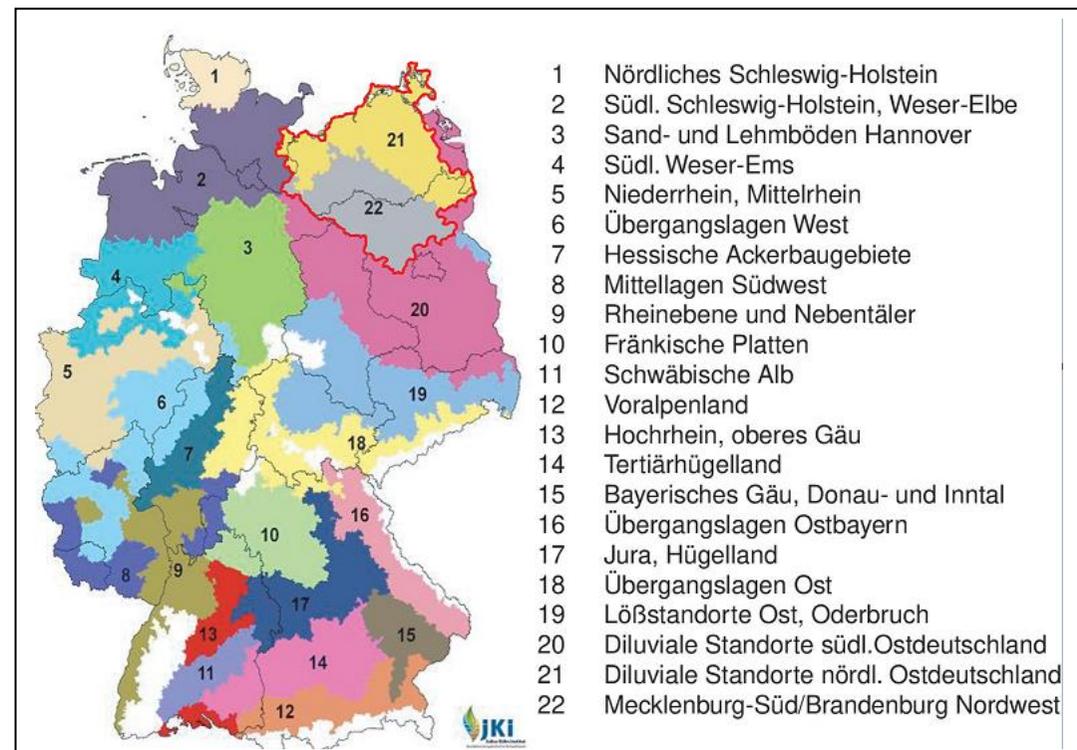
Einjährig:

Massetyp: Silvio, [DKC 3149](#), [SY Beam](#), Stanley, Kraken, ([Oxxam](#)), SU Keldeo
Qualitätstyp: [Silvio](#), [DKC 3149](#), SY Beam

bewährtes Empfehlungssortiment:

DKC 3438, LG 31.230, P8329, SY Hummer

[begrenzte Saatgutverfügbarkeit](#)
(Nicht verfügbar)



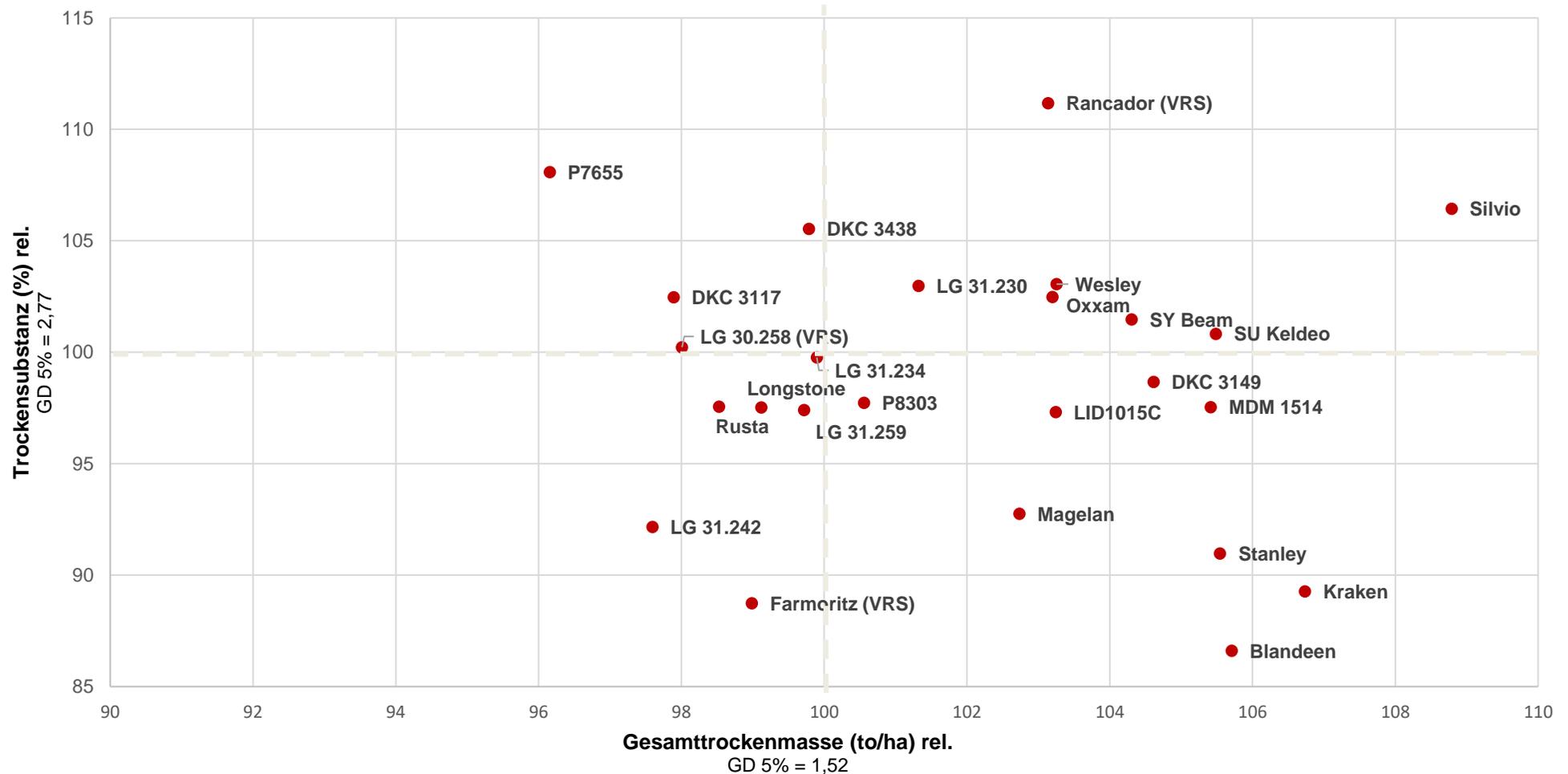
Quelle: Julius Kühn-Institut

Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (18258 Bandow)

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)

07.10.2024

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

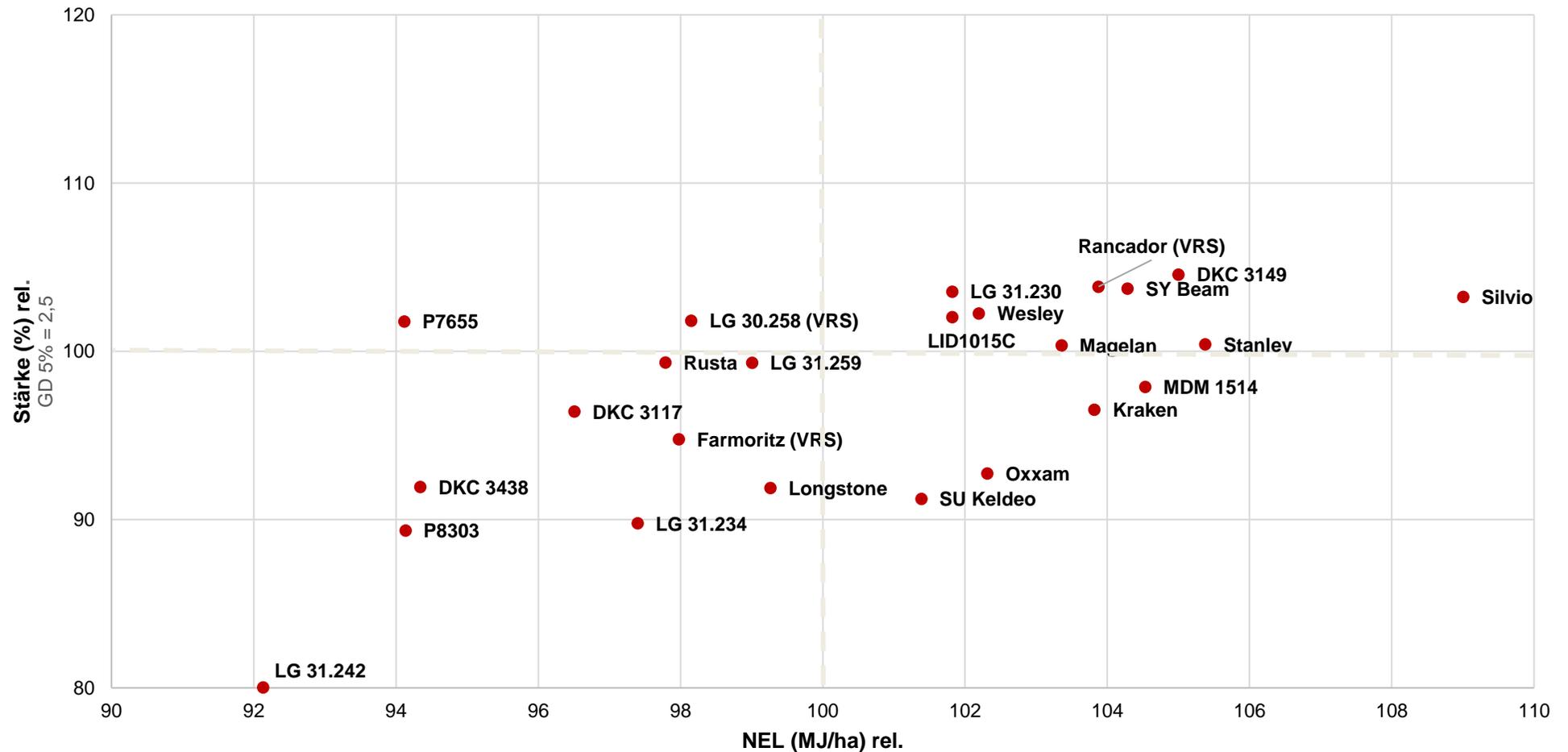


Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (18258 Bandow)

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)

07.10.2024

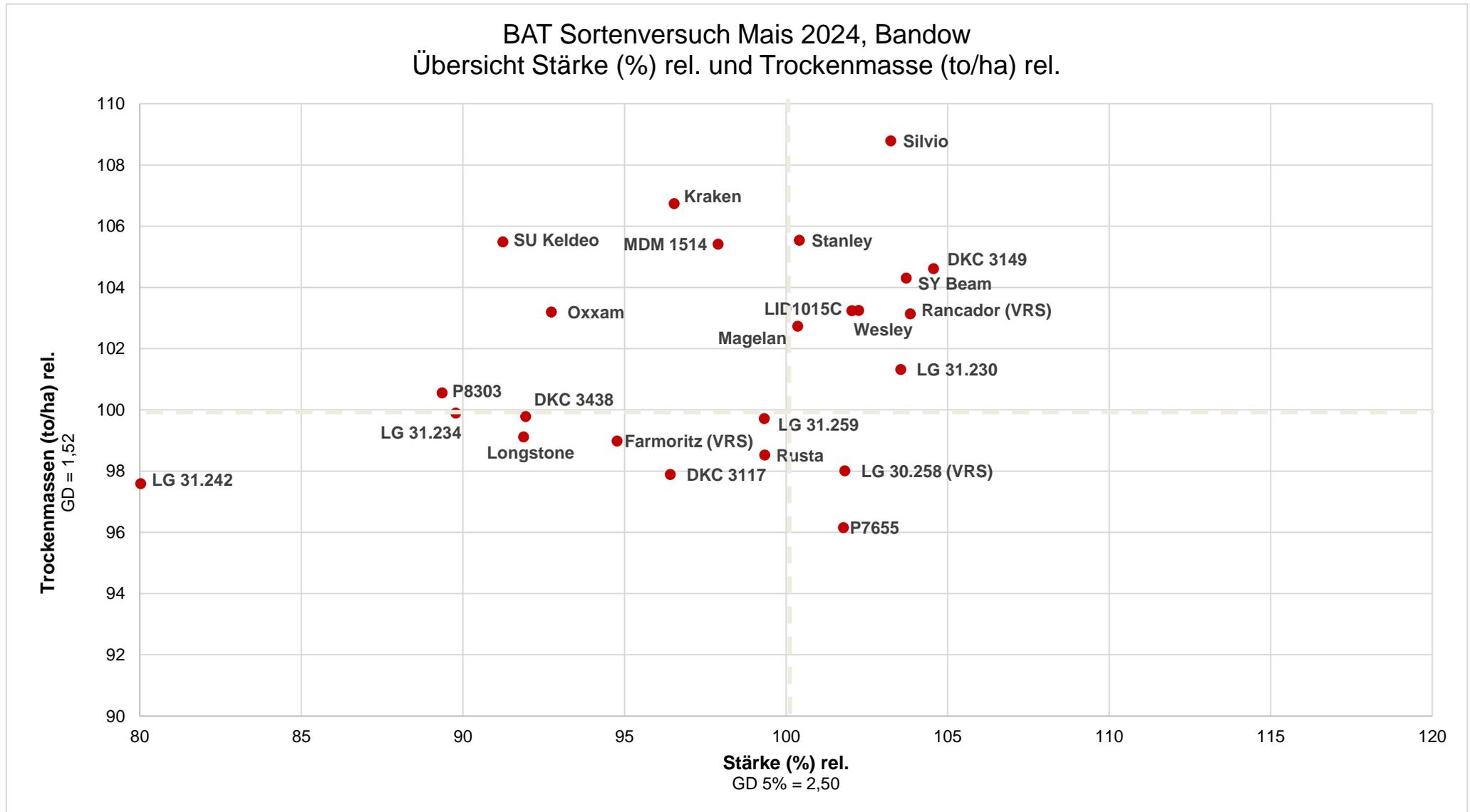
BAT Sortenversuch Mais 2024, Bandow
Übersicht NEL (MJ/ha) rel. und Stärke (%) rel.



Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (18258 Bandow)

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)

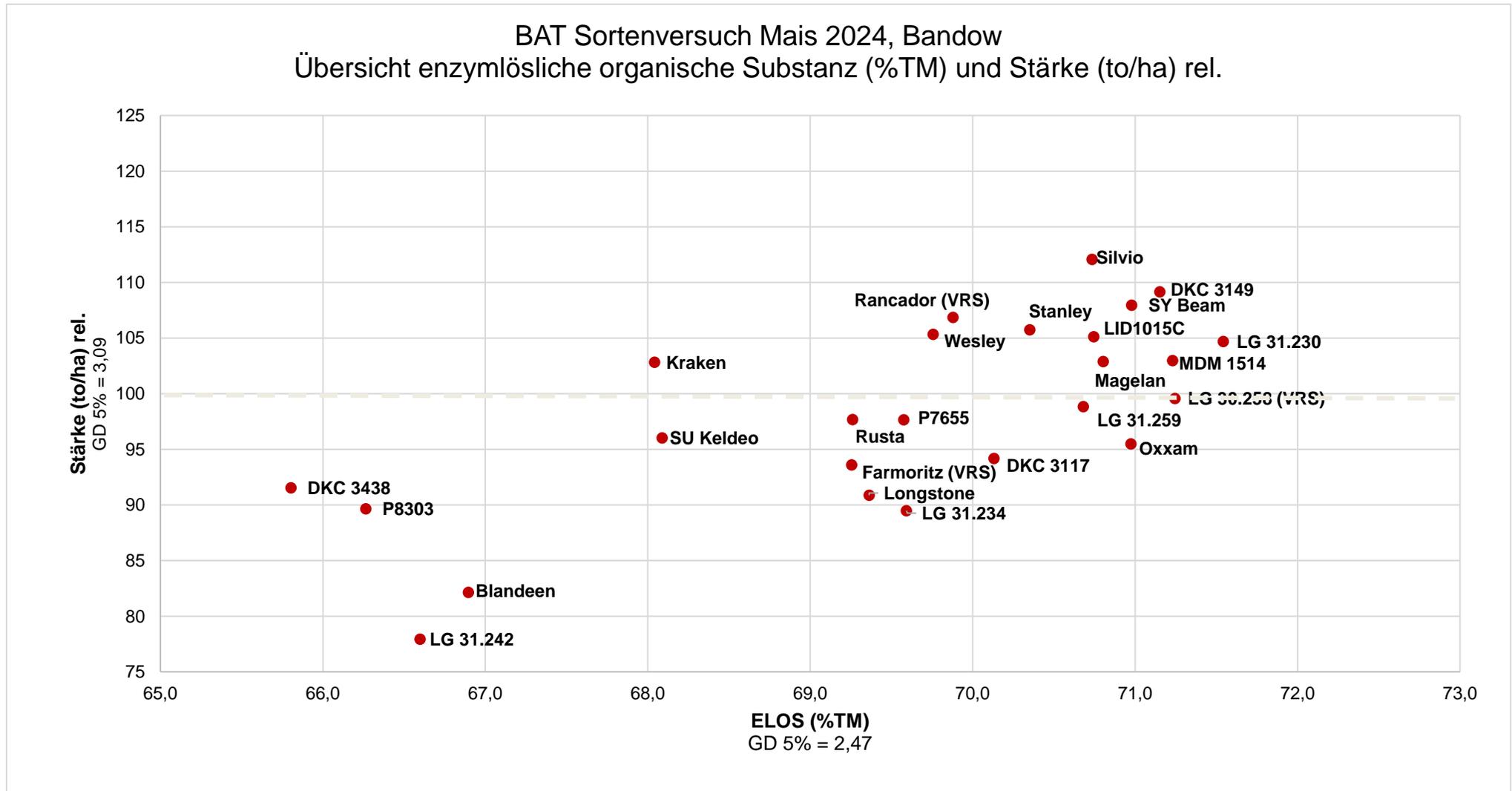
07.10.2024



Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (18258 Bandow)

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)

07.10.2024



ELOS: Enzymlösliche organische Substanz; Labormethode zur Schätzung der Verdaulichkeit

Ergebnisse BAT Sortenversuch Mais (18258 Bandow)

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)

07.10.2024

BAT Sortenversuch Mais 2024, Bandow NDF-Gehalt

■ % Lignin ■ % Cellulose ■ % Hemicellulose

