

Sortenempfehlungen 2025 / 26 - Silomais

Reifegruppe mittelfrüh

Hinweise zur Fruchtart

Mais wurde 2024 auf einer Fläche von ca. 101,6 Tha angebaut (StLA Sachsen, Juli 2024). Die Anbaufläche erhöhte sich somit gegenüber dem Vorjahr um ca. 2,1 Tha und nimmt 14,5 % des sächsischen Ackerlandes ein. Der Anbau von Körnermais stieg dabei gegenüber dem Vorjahr um ca. 1,5 Tha auf ca. 17,1 Tha und Silomais stand auf einer Fläche von ca. 84,5 Tha, im Vergleich zum Vorjahr waren dies ca. 0,6 Tha mehr.

Die Nutzungsrichtung des Maises ist teilweise abhängig vom Grundfutterertrag des Betriebes. Wenn zur Aussaat die Nutzungsrichtung noch nicht feststeht, sollten Sorten angebaut werden, welche sowohl für Silo- als auch Körnernutzung empfohlen werden. Bei der Bestimmung des Aussaatzeitpunktes ist die Bodentemperatur dem Datum vorzuziehen.

Neben einer hohen Ertragsleistung bleiben die wichtigsten Kriterien der Sortenwahl die Reifezeit, die qualitätsbestimmenden Inhaltsstoffe, die Verdaulichkeit und die Standfestigkeit. Zur witterungsbedingten Risikominimierung sollten mehrere Sorten mit unterschiedlichen Eigenschaften angebaut werden. Eine leichte Staffelung der Reifezahlen ist dabei empfehlenswert. In Betrieben mit größeren Maisanbauflächen hilft dies auch zur Entzerrung des Erntezeitraumes.

Sortenempfehlung Silomais mittelfrüh 2025 / 26

| Sorten mit Vorteilen in | | |
|--|-----------------------|--|
| Energie- u. Stärkeertrag ¹⁾ | Futterqualität | Energie- u. Trockenmasseertrag ¹⁾ |
| DKC 3323 (Lö#; D#; 2j) | Ashley (Lö) | DKC 3414** (Lö) |
| DKC 3327 (Lö; D) | Glutexo* (D#) | DKC 3418** (Lö; D) |
| DKC 3414** (D) | Kuno** (D#) | DKC 3438 (Lö#) |
| DKC 3438 (D#) | LG 32257 (Lö#; D#) | ES Traveler (Lö) |
| ES Traveler (D#) | LG 31224* (Lö) | LG 31245 (Lö; D) |
| Greatful** (Lö) | SY Invictus** (Lö; D) | LG 31272 * ** (Lö) |
| LG 31224* (D) | | Maxoleta* (Lö; 2j) |
| LG 31272 * ** (D) | | P 8317 (Lö; 2j) |

* = EU-Sorte 2j = 2-jährig im LSV, zum Probeanbau empfohlen

** Sorte 2024 nicht mehr in den Landessortenversuchen geprüft

Anbaueignung für: Lö = Löß-Standorte; V = Verwitterungsstandorte (über 300 m Höhe);

D = Diluvial-Süd-Standorte (D-Süd) ¹⁾ auch für Biogaserzeugung

= Sorte mit geprüften Vorteilen für die Doppelnutzung Silomais / Körnermais

Wachstumsbedingungen 2024

März und Anfang April waren sehr warm, was zu einem allgemeinen Vegetationsvorsprung von ca. 2 Wochen führte. Gelegentlich gab es geringe Niederschlagsmengen. Mitte bis Ende April kam es zu einem Kälteeinbruch mit vereinzelt Temperaturen im Minusbereich, welche die Maisaussaat verzögerten. Die Aussaat konnte Ende April bis Anfang Mai erfolgen, da die Bodentemperaturen zu dieser Zeit nicht mehr unter 8 °C sanken. Das Saatbeet war ausreichend feucht. Anfang Mai fielen regional leichte Niederschläge, welche aber kaum im Boden ankamen. Der Mais lief zügig und homogen auf. Die für das Wachstum benötigten Niederschläge fielen Anfang Juni. Die Bestände zeigten sich zu dieser Zeit vital. Im Juni und Anfang Juli war es sehr warm, die Temperatursummen (ab 01.05.2024 mit der Basis von 6 °C) lagen dabei auf ähnlichem Niveau wie in den Hitzejahren 2018 und 2022. Teilweise war es bewölkt und die Luftfeuchtigkeit war höher. Es fielen ausreichende Niederschlagsmengen, welche üppige Bestände wachsen ließen. Vereinzelt kam es Ende Juni zu Schäden durch Hagel. Der August zeigte sich warm mit gelegentlichen Niederschlägen. Durch die hohen Temperaturen reiften die Silomaisbestände sehr zügig ab und mussten teilweise bereits Ende August gehäckselt werden. Dabei war die bereits hohe Trockensubstanz den Beständen nicht anzusehen. Auch die Trockensubstanzgehalte im Körnermais stiegen Anfang September schnell an. Trotzdem zog sich der Drusch von Ende September bis Mitte Oktober. Maisbeulenbrand kam 2024 nur in sehr geringem Umfang vor.

Hinweise zum Sorteneinsatz

Ashley (2022 – 2024) ¹⁾ S 230 / K 210 ²⁾

wird für den Anbau auf den Löß-Standorten empfohlen. Bei geringeren Trockenmasseerträgen sind sehr hohe Stärkegehalte zu erwarten. Die Verdaulichkeit ist hoch. Lager und Bestockung kamen nur in sehr geringem Umfang vor.

DKC 3323 (2023 – 2024) S 230 / K 250

wird vorläufig als Doppelnutzungsorte zum Probeanbau auf den Löß- und D-Süd-Standorten empfohlen. Vor allem auf den D-Süd-Standorten fielen ihre Trockenmasse-, Stärke-, Energie- und Biogaserträge sehr hoch aus. Bestockung und Lager traten nicht bzw. kaum auf.

DKC 3327 (2022 – 2024) S 230 / K -

zeigte in drei Prüffahren deutlich überdurchschnittliche Trockenmasse-, Energie-, Biogas- und Stärkeerträge in beiden Anbaugebieten. Bestockungs- und Lagerneigung sind gering.

DKC 3414 (2021 – 2023) S 250 / K -

auf den D-Süd-Standorten sind die Trockenmasse-, Stärke-, Energie- und Biogaserträge als ausgeglichen und sehr hoch einzustufen. Auf den Löß-Standorten liegen die Vorteile eher im Trockenmasse- und Biogasertrag. Die Verdaulichkeit liegt unter dem Durchschnitt und die Lager- sowie Bestockungsbonituren sind positiv ausgefallen.

DKC 3418 (2021 – 2023) S 250 / K -

wird auf den D-Süd- und Löß-Standorten empfohlen. Ihre Ertragsleistungen sind ähnlich hoch wie die von DKC 3414. Die Unterschiede liegen in leicht höheren Trockenmasse- und Biogaserträgen, jedoch leicht geringeren Stärkegehalten. Die Bestockungsneigung ist höher und die Verdaulichkeit ist unterdurchschnittlich. Die Standfestigkeit ist gut.

DKC 3438 (2022 – 2024) S 250 / K 240

kann auf den D-Süd-Standorten als Doppelnutzungsorte angebaut werden. Dort bringt sie sehr hohe Trockenmasse-, Energie-, Biogas- und Stärkeerträge, bei geringer Verdaulichkeit hervor. Auf die hohe Neigung zur Bestockung muss hingewiesen werden.

ES Traveler (2022 – 2024) S 250 / K 250

zeigt sich deutlich überdurchschnittlich in den Trockenmasse-, Energie- und Biogaserträgen, in beiden Anbaugebieten. Auf den Löß-Standorten ist die Sorte trockenmassebetont und auf den D-Süd-Standorten sind Trockenmasse-, Energie- sowie Biogasertrag ausgeprägter. In der Körnermaisprüfung konnte auf den D-Süd-Standorten ein hohes Ertragspotenzial nachgewiesen werden, aber die Standfestigkeit war bei dieser Prüfung nicht immer ausreichend. In der Silonutzung ist die Standfestigkeit gut, die Bestockungsneigung ist höher.

Glutexo * (2022 – 2024) S 250 / K 250

wurde auf den diluvialen Böden geprüft. Die Erträgen sind eher als leicht unterdurchschnittlich bis durchschnittlich zu charakterisieren. Zu erwähnen sind die hohen Stärkegehalte und eine gute Verdaulichkeit. Die Züchtung wird auch als Körnermais empfohlen. Lager und Bestockung traten kaum auf.

Greatful (2021 – 2023) S 240 / K 240

überzeugte nach drei Prüfjahren im Stärkegehalt und –ertrag, bei unterdurchschnittlichen Trockenmasseerträgen auf den Löß-Standorten. In der Kombination fielen Standfestigkeit, Bestockung und Verdaulichkeit sehr positiv auf.

Kuno (2021 – 2023) S 230 / K 200

wird als Doppelnutzungssorte auf den D-Süd-Standorten empfohlen. Seine relevanten Silomaiserträge sind unterdurchschnittlich bei überdurchschnittlichen Stärke- und Energiegehalten. Die Bestockungsneigung ist gering.

LG 31224* (2022 – 2024) S 230 / K -

erhält eine Empfehlung für die Löß-Standorte aufgrund von überzeugenden Stärkeerträgen und –gehalten, in Verbindung mit einer guten Verdaulichkeit. Auf den D-Süd-Standorten lagen die Vorteile im Stärke-, Energie- und Biogasertrag. Lager und Bestockung trat nur sehr gering auf.

LG 31245 (2023 - 2024) S 240 / K250

brachte auf den D-Süd- und Löß-Standorten durchschnittliche bis leicht überdurchschnittliche Trockenmasse-, Energie- und Biogaserträge. Für die Löß-Standorte wurde die Doppelnutzung empfohlen. Sehr positiv ist die geringe Neigung zur Bestockung aufgefallen.

LG 31272* (2021 – 2023) S 250 / ca. K 250

zeigt sich mit durchschnittlichen Erträgen und gehalten auf den Lößböden. Auf den D-Süd-Böden sind die Stärke- und Energieerträge höher. Die Verdaulichkeit ist unterdurchschnittlich bei guter Standfestigkeit. Bestockung tritt nicht auf.

LG 32257 (2022 – 2024) S 230 / K 240

kann in beiden Anbaugebieten in der Körner- und Silonutzung empfohlen werden. Bei einem leicht unterdurchschnittlichem Trockenmasseertrag präsentiert sich ein hoher Stärkeertrag, aufgrund von sehr hohen Stärkegehalten. Sehr positiv wurden Lager, Bestockung und Verdaulichkeit bewertet.

Maxoleta* (2023 – 2024) S 250 / K -

wird für den Probeanbau auf den Lößböden vorgeschlagen. Die Trockenmasse-, Stärke- und Energieerträge liegen im leicht überdurchschnittlichen Bereich. Die großrahmige Sorte ist ausreichend standfest, bestockt kaum und besitzt eine gute Verdaulichkeit.

P8317 (2023 – 2024) S 250 / K 250

zeigte in zwei Prüfjahren überdurchschnittliche Trockenmasse- und Energieerträge auf den Löß-Standorten. Die Neigung zu Lager und Bestockung ist gering.

SY Invictus (2021 – 2023) S 230 / K -

Die Energie-, Stärke- und Trockenmasseerträge liegen im Durchschnitt. Die ausgeglichene Sorte wird auf den Löß- und D-Süd-Standorten empfohlen.

1) () Prüffahre 2) Silo-/ Körnerreifezahl

Ergebnisse Silomais mittelfrüh 2022 – 2024 relativ**Lö-Standorte**

| Sorte | Reifezahl | Ertragsleistungen - relativ | | | TS-Gehalt % | Stärkegehalt % i. TM | Energiedichte MJ NEL/ kg TM |
|---|-----------|-----------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| | | TM dt/ha | Stärke dt/ha | Energie GJ/ha | | | |
| dreijährige Prüfungsergebnisse 2022-2024 | | | | | | | |
| Anz. Vers. BB ¹⁾ | | 15 207 | 15 71,3 | 15 137,4 | 15 43,5 | 15 34,4 | 15 6,65 |
| LG 31245 | S 240 | 101 ²⁾ | 98 ²⁾ | 100 ²⁾ | 98 ²⁾ | 97 ²⁾ | 99 ²⁾ |
| ES Traveler | S 250 | 103 | 100 | 102 | 96 | 97 | 100 |
| LG31224* | S 230 | 100 | 103 | 101 | 102 | 103 | 100 |
| Ashley | S 230 | 97 | 99 | 98 | 101 | 102 | 101 |
| DKC 3327 | S 230 | 104 | 104 | 102 | 104 | 100 | 99 |
| DKC 3438 | S 250 | 103 | 99 | 101 | 98 | 96 | 98 |
| Farmactos | S 230 | 96 | 94 | 96 | 99 | 98 | 100 |
| Plutor | S 240 | 99 | 101 | 100 | 97 | 102 | 102 |
| P 8153 | S 240 | 100 | 95 | 99 | 100 | 95 | 100 |
| LG 32257 | S 230 | 99 | 105 | 100 | 103 | 106 | 101 |
| zweijährige Prüfungsergebnisse 2023/2024 | | | | | | | |
| Anz. Vers. BB ¹⁾ | | 10 225 | 10 77,5 | 10 149,6 | 10 43,7 | 10 34,2 | 10 6,65 |
| P 8317 | S 250 | 102 | 99 | 102 | 97 | 98 | 100 |
| Chelsey | S 230 | 99 | 97 | 98 | 99 | 98 | 99 |
| Already | S 250 | 101 | 92 | 100 | 95 | 91 | 100 |
| DKC 3323 | S 230 | 102 | 104 | 102 | 98 | 102 | 100 |
| LID 2404 C | S 250 | 101 | 96 | 101 | 96 | 95 | 100 |
| Maxoleta* | S 250 | 102 | 101 | 101 | 97 | 99 | 100 |
| einjährige Prüfungsergebnisse 2024 | | | | | | | |
| Anz. Vers. BB ¹⁾ | | 5 235 | 5 80,3 | 5 156,5 | 5 42,9 | 5 33,7 | 5 6,66 |
| P 83224 | S 240 | 104 | 102 | 104 | 99 | 98 | 100 |
| Greystone | S 250 | 101 | 87 | 100 | 94 | 86 | 99 |
| SY Remco | S 250 | 105 | 102 | 104 | 97 | 96 | 99 |
| Agro Lupo | S 250 | 104 | 93 | 101 | 95 | 90 | 97 |
| KWS Lupolino | S 250 | 104 | 100 | 103 | 96 | 97 | 99 |
| LG31265* | S 250 | 99 | 97 | 98 | 97 | 99 | 99 |

1) BB = Bezugsbasis = Mittel der dreijährig geprüften Sorten * = EU-Sorte

TM = Trockenmasse der Gesamtpflanze TS = Trockensubstanz

²⁾ Werte und BB zweijährig

D-Standorte

| Sorte | Reife- zahl | Ertragsleistungen - relativ | | | TS- Gehalt % | Stärke- gehalt % i. TM | Energie- dichte MJ NEL/ kg TM |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------------------|--|
| | | TM dt/ha | Stärke dt/ha | Energie GJ/ha | | | |
| dreijährige Prüfungsergebnisse 2022-2024 | | | | | | | |
| Anz. Vers. BB ¹⁾ | | 13 160,1 | 13 65,7 | 13 111,1 | 12 42,5 | 13 40,6 | 13 6,9 |
| LG 31245 | S 240 | 102 ² | 98 ² | 101 ² | 101 ² | 96 ² | 99 ² |
| ES Traveler | S 250 | 104 | 102 | 104 | 97 | 98 | 99 |
| Glutexo* | S 250 | 98 | 101 | 99 | 97 | 103 | 101 |
| LG 31224* | S 230 | 101 | 102 | 102 | 101 | 101 | 100 |
| Ashley | S 230 | 98 | 99 | 98 | 102 | 101 | 100 |
| DKC 3327 | S 230 | 105 | 105 | 104 | 104 | 100 | 99 |
| DKC 3438 | S 250 | 106 | 104 | 104 | 101 | 99 | 98 |
| Farmactos | S 230 | 94 | 91 | 94 | 100 | 96 | 100 |
| Plutor | S 240 | 96 | 93 | 96 | 95 | 97 | 100 |
| LG 32257 | S 230 | 97 | 102 | 99 | 104 | 106 | 101 |
| zweijährige Prüfungsergebnisse 2023/2024 | | | | | | | |
| Anz. Vers. BB ¹⁾ | | 10 162,2 | 10 67,7 | 10 113,0 | 9 43,1 | 10 41,6 | 10 7,0 |
| P 8317 | S 250 | 102 | 98 | 102 | 100 | 96 | 99 |
| Chelsey | S 230 | 99 | 99 | 99 | 103 | 100 | 100 |
| Already | S 250 | 99 | 89 | 98 | 97 | 90 | 98 |
| DKC 3323 | S 230 | 104 | 107 | 105 | 102 | 102 | 100 |
| LID 2404 C | S 250 | 98 | 99 | 99 | 99 | 101 | 101 |
| Mastodon* | S 250 | 100 | 91 | 98 | 93 | 92 | 98 |
| Maxoleta* | S 250 | 101 | 99 | 100 | 98 | 99 | 99 |
| einjährige Prüfungsergebnisse 2024 | | | | | | | |
| Anz. Vers. BB ¹⁾ | | 5 160,7 | 5 62,1 | 5 110,2 | 5 43,7 | 5 38,6 | 5 6,9 |
| P 83224 | S 240 | 104 | 102 | 103 | 102 | 98 | 99 |
| Greystone | S 250 | 103 | 92 | 102 | 95 | 90 | 99 |
| SY Remco | S 250 | 105 | 101 | 104 | 97 | 96 | 99 |
| Agrolupo | S 250 | 109 | 101 | 106 | 97 | 93 | 97 |
| KWS Lupollino | S 250 | 99 | 90 | 97 | 94 | 91 | 98 |
| LG 31265* | S 250 | 103 | 102 | 103 | 97 | 99 | 100 |

¹⁾ BB = Bezugsbasis = Mittel der dreijährig geprüften Sorten
 TM = Trockenmasse der Gesamtpflanze TS = Trockensubstanz
²⁾ Werte und BB zweijährig

* = EU-Sorte

Biogasausbeute und Biogasertrag von Silomais mittelfrüh 2022 - 2024 relativ

| Sorte | Reife- zahl | Biogasertrag (Nm ³ /ha) | | Biogasausbeute (NI/kg oTM) | |
|---|----------------|------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|
| | | D- Standorte | Lö- Standorte | D- Standorte | Lö- Standorte |
| dreijährige Prüfungsergebnisse 2022-2024 | | | | | |
| Anz. Vers. BB ¹⁾ | | 13 11.062 | 15 14.699 | 13 724 | 15 751 |
| LG 31245 | S 240 | 100 ² | 99 ² | 98 ² | 98 ² |
| ES Traveler | S 250 | 104 | 102 | 100 | 99 |
| Glutexo* | S 250 | 98 | | 100 | |
| LG 31224* | S 230 | 102 | 100 | 100 | 100 |
| Ashley | S 230 | 96 | 97 | 99 | 100 |
| DKC 3327 | S 230 | 107 | 105 | 101 | 102 |
| DKC 3438 | S 250 | 108 | 104 | 102 | 101 |
| Farmactos | S 230 | 93 | 95 | 99 | 99 |
| Plutor | S 240 | 95 | 98 | 99 | 100 |
| P 8153 | S 240 | | 99 | | 99 |
| LG 32257 | S 230 | 97 | 99 | 100 | 100 |
| zweijährige Prüfungsergebnisse 2023/2024 | | | | | |
| Anz. Vers. BB ¹⁾ | | 10 11.156 | 10 15.874 | 8 723 | 10 743 |
| P 8317 | S 250 | 101 | 100 | 99 | 98 |
| Chelsey | S 230 | 98 | 96 | 100 | 97 |
| Already | S 250 | 98 | 99 | 99 | 98 |
| DKC 3323 | S 230 | 105 | 102 | 101 | 100 |
| LID 2404 C | S 250 | 98 | 100 | 100 | 99 |
| Mastodon* | S 250 | 99 | | 99 | |
| Maxoleta* | S 250 | 97 | 97 | 97 | 95 |
| einjährige Prüfungsergebnisse 2024 | | | | | |
| Anz. Vers. BB ¹⁾ | | 5 10.951 | 5 16.649 | 5 715 | 5 747 |
| P 83224 | S 240 | 100 | 101 | 97 | 97 |
| Greystone | S 250 | 99 | 99 | 96 | 97 |
| SY Remco | S 250 | 104 | 106 | 99 | 100 |
| Agro Lupo | S 250 | 105 | 102 | 97 | 98 |
| KWS Lupollino | S 250 | 94 | 100 | 96 | 97 |
| LG 31265* | S 250 | 102 | 97 | 99 | 98 |

¹⁾ BB = Bezugsbasis = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

* = EU-Sorte

Nm³/ha = Normkubikmeter je Hektar

NI/kg oTM = Normliter je kg organische Trockenmasse

² Werte und BB zweijährig

Kurzcharakteristik der 2024 geprüften Sorten

| Sorte | Siloreifezahl | Pflanzenlänge | Standfestigkeit | Bestockung | ELOS ¹⁾ |
|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------|--------------------|
| LG 31245 | S 240 | l-sl | 0 | ++ | 0 |
| ES Traveler | S 250 | l-sl | + | 0/- | 0 |
| Glutexo* | S 250 | m-l | + | ++ | 0/+ |
| LG 31224* | S 230 | l-sl | + | + | 0/+ |
| Ashley | S 230 | l-sl | + | + | 0/+ |
| DKC 3327 | S 230 | l-sl | + | 0/+ | 0 |
| DKC 3438 | S 250 | sl | 0/+ | - | 0/- |
| Farmactos | S 230 | m-l | + | ++ | 0 |
| Plutor | S 240 | m-l | ++ | + | 0/+ |
| P 8153 | S 240 | l-sl | 0/+ | + | 0 |
| LG 32257 | S 230 | l-sl | + | ++ | 0/+ |
| P 8317 | S 250 | l | + | 0/+ | 0 |
| Chelsey | S 230 | sl | 0/+ | 0/+ | 0 |
| Already | S 250 | l-sl | + | ++ | 0 |
| DKC 3323 | S 230 | sl | 0/+ | ++ | 0 |
| LID 2404 C | S 250 | sl | 0/+ | + | 0 |
| Mastodon* | S 250 | l | + | 0/+ | 0/- |
| Maxoleta* | S 250 | sl | 0/+ | + | 0/+ |
| P 83224 | S 240 | (l-sl) | (0/+) | (+) | (0/+) |
| Greystone | S 250 | (sl) | (0/+) | (+) | (0) |
| SY Remco | S 250 | (l-sl) | (+) | (+) | (0) |
| Agro Lupo | S 250 | (l-sl) | (0/+) | (++) | (0/-) |
| KWS Lupollino | S 250 | (l-sl) | (0/+) | (++) | (0) |
| LG 31265* | S 250 | (sl) | (0/+) | (0/+) | (0) |

Pflanzenlänge: sl = sehr lang, l = lang, m = mittel, k = kurz

Bestockung: + = gering, 0 = mittel, - = stark

Standfestigkeit, ELOS: + = gut, 0 = mittel, - = gering

¹⁾ enzymlösliche organische Substanz – zur Bewertung der Verdaulichkeit

() vorläufige Einschätzung

* = EU-Sorte

noch keine Einstufung möglich

Grundlage der Einstufung von Sorten- und Anbaueigenschaften: Ergebnisse der Landessortenversuche und Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes 2024

Inhaltsstoffanalytik in Sachsen: durchgeführt durch die Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft (BfUL)