

Sortenempfehlungen 2019 - Körnermais

Hinweise zur Fruchtart

Nach Angaben des Statistischen Landesamtes stand Mais 2018 in Sachsen auf einer Fläche von 92,5 Tha. Die Anbaufläche verringerte sich gegenüber dem Vorjahr um 2,0 Tha und nimmt 13,1 % des Ackerlandes ein. Auch das aktuelle Jahr zeigt, dass die bis 2012 zu beobachtende Zunahme des Maisanbaus nicht weiter fortschreitet. Silomais stand auf einer Fläche von 80,7 Tha und Körnermais auf 11,8 Tha. Der Anbau von Körnermais reduzierte sich gegenüber dem Vorjahr um 6,3 Tha und Silomais wurde von etwas größerer Fläche geerntet. Das Ertragsniveau liegt nach vorläufigen Angaben bei beiden Nutzungsrichtungen deutlich (25-30 %) unter dem 10-jährigen Mittel. Bisher wurde für den Körnermais ein Kornertrag von 64,5 dt/ha und für den Silomais ein Grünmasseertrag von 272,7 dt/ha ausgewiesen.

Bei der Wahl einer Körnermaissorte sind die Hauptkriterien hohe Kornerträge, zügige Reife und gute Druscheignung. Auf Grund der längeren Standzeit von Körnermais bis zur Mähdruschreife ist der Standfestigkeit, der Anfälligkeit für Stängelfäule und dem Befall mit Maiszünsler mehr Aufmerksamkeit zu schenken. Besonders auf D-Standorten spielt die Trockenheitsverträglichkeit eine größere Rolle.

Als Grenzwert für die Druschreife von Körnermais gilt ein Trockensubstanzgehalt im Korn von 65 %. Zur Gewährleistung der Wirtschaftlichkeit von Körnermais als Marktfrucht ist ein Trockensubstanzgehalt im Korn zur Ernte von mehr als 70 % anzustreben. Dementsprechend sollte die Reifezahl einer Sorte in Abhängigkeit vom Standort nicht zu hoch gewählt werden.

Sortenempfehlungen Körnermais 2019

| Erweiterte frühe Reifegruppe bis K 230 | | | | | |
|--|-------|-------|--------------------|-------|-------|
| frühe Sorten bis K 220 | | | mittelfrühe Sorten | | |
| ES Crossman | K 220 | D, Lö | Agro Naut | K 230 | D |
| KWS Stabil* (fr.) | K 200 | D | Benedictio KWS | K 230 | D, Lö |
| P 7515 (fr., 2j) | K 210 | D, Lö | Calango KWS | K 230 | D, Lö |
| Santimo* | K 210 | Lö | P 8723 (2j) | K 230 | D |
| | | | SY Talisman | K 230 | D, Lö |

Anbaueignung für: Lö = besonders für Löss-Standorte
D = besonders für Diluvial-Standorte

fr: frühere Kornreife; 2j: 2-jährig im LSV, zum Probeanbau empfohlen; * = EU-Sorte

Wachstumsbedingungen 2018

Der gesamte Anbauzeitraum der Landessortenversuche (LSV) Körnermais war gekennzeichnet durch überdurchschnittliche Temperaturen und zunehmende Niederschlagsdefizite, die zu einer beschleunigten Entwicklung von der Aussaat bis zur Ernte führten. Im Zeitraum vom 24. bis 27.04.2018 konnten die LSV in Sachsen bei guten Bedingungen und Bodentemperaturen von 11 bis 12 °C gedrillt werden. Der Mais lief zügig auf. Trotz geringer Niederschläge verlief die Jugendentwicklung gut.

Auf dem D-Standort Skäßchen führte der anhaltende Wassermangel bereits während des Streckungswachstums zu Schäden. Die Versuche zeigten an diesem Standort ein sehr inhomogenes Bild

Bearbeiter: Marion Böhme
Abteilung/Referat: Bildung, Hoheitsvollzug/Saatenanerkennung, Sortenwesen
E-Mail: Marion.Boehme2@smul.sachsen.de
Telefon: 035242 631-7214
Redaktionsschluss: 14.12.2018
Internet: www.smul.sachsen.de/lfulg

in der Wuchshöhe. Während des Längenwachstums trat wiederholt starker Wind auf, der in Salbitz und Pommritz frühen Stängelbruch verursachte.

Starke Trockenheit und hohe Temperaturen hielten bis zur Ernte an und es zeigten sich Folgen des Wassermangels mehr oder weniger ausgeprägt an allen Standorten. Auf dem D-Standort Skäßchen musste der LSV abgebrochen werden. Die Pflanzen waren infolge der Trockenheit so stark geschädigt, dass sich zu einem großen Teil keine Blüten und damit auch keine Kolben entwickelten. Die Wuchshöhe erreichte an vielen Stellen keine 100 cm.

Die weibliche Blüte setzte sehr früh ein. Die Befruchtung und Kolbenentwicklung war auch auf den Lö-Standorten beeinträchtigt. Untere Blättertagen vertrockneten, in Salbitz bis über Kolbenhöhe. Die Maispflanzen reiften sehr schnell ab. Die Druschfähigkeit der LSV Körnermais wurde sehr früh erreicht und die Ernte konnte bereits am 06./07.09.2018 erfolgen. Die Kornerträge waren deutlich reduziert, besonders in Salbitz.

Hinweise zum Sorteneinsatz

Frühe Sorten

ES Crossman (2015 - 2018) ¹⁾ K 220 / S – ²⁾

überzeugt mit stabil hohen Kornerträgen auf den Lö-Standorten bei mittlerer Reife. Die großwüchsigen Pflanzen bringen eine mittlere bis gute Standfestigkeit mit und die Neigung zu Stängelfäule ist mittel bis gering.

KWS Stabil* (2016 - 2018) K 200 / S 200

Die früh reifende Sorte erreicht auf den D-Standorten ein stabil hohes Niveau im Kornertrag. KWS Stabil ist großwüchsig, mittel bis gut standfest bei mittlerer bis geringer Neigung zu Stängelfäule.

P 7515 (2017 - 2018) K 210 / S –

erzielt zweijährig auf allen Standorten hohe bis sehr hohe Kornerträge bei zügiger Reife. Die Standfestigkeit zeigt keine Mängel und bei der Anfälligkeit für Stängelfäule ist ein mittleres bis geringes Niveau zu erwarten.

Santimo* (2015 - 2017) K 210 / ca. S 240

Die Kornerträge der Sorte liegen auf Lö-Standorten auf vorwiegend mittlerem Niveau bei zügiger Reife des Korns. Die Standfestigkeit ist gut und die Anfälligkeit für Stängelfäule gering.

Mittelfrühe Sorten

Agro Naut (2015 - 2017) K 230 / -

zeigt auf den D-Standorten Vorteile im Kornertrag. Die Pflanzen sind standfest und neigen wenig zu Stängelfäule.

Benedictio KWS (2016 - 2018) K 230 / S 230

überzeugt auf allen Standorten mit stabil überdurchschnittlichen Kornerträgen bei mittlerer Reife. Es kann mit geringer Neigung zu Lager und mittlerer bis geringer Anfälligkeit für Stängelfäule gerechnet werden.

Calango KWS (2016 - 2018) K 230 / S 220

Die Kornerträge der Sorte liegen auf mittlerem bis hohem Niveau. Die Standfestigkeit ist gut und die Neigung zu Stängelfäule mittel bis gering.

P 8723 (2017 - 2018) K 230 / S -

Auf D-Standorten erzielte P 8723 zweijährig überdurchschnittliche Kornerträge. Positiv sind auch die gute Standfestigkeit und die geringe Anfälligkeit für Stängelfäule hervorzuheben.

SY Talisman (2015 - 2017) K 230 / S 220

bringt auf allen Standorten stabil hohe bis überdurchschnittliche Kornerträge bei mittlerer bis geringer Anfälligkeit für Stängelfäule und guter Standfestigkeit.

¹⁾ () Prüffahre ²⁾ Körnerreifezahl /Siloreifezahl

Ergebnisse der LSV Körnermais 2016 - 2018

| Sorte | Körner- reifezahl | Kornertrag dt/ha relativ | | TS-Gehalt % relativ | |
|---|----------------------|-----------------------------|-------------|------------------------|------------|
| | | D | Lö | D | Lö |
| Standorte | | D | Lö | D | Lö |
| dreijährige Prüfungsergebnisse 2016-2018 | | | | | |
| Anzahl Versuche BB ¹⁾ | | 7 100,2 | 11 120,1 | 7 78,9 | 11 76,3 |
| KWS Stabil* | K 200 | 105 | 98 | 102 | 104 |
| Stacey | K 210 | 96 | 99 | 100 | 99 |
| ES Crossman | K 220 | | 102 | | 100 |
| LG 30222 | K 220 | 96 | 98 | 100 | 100 |
| Benedictio KWS | K 230 | 102 | 103 | 99 | 100 |
| Calango KWS | K 230 | 102 | 101 | 100 | 99 |
| Ridley | K 230 | 100 | 99 | 99 | 98 |
| zweijährige Prüfungsergebnisse 2017/2018 | | | | | |
| Anzahl Versuche BB ¹⁾ | | 4 96,6 | 7 109,0 | 4 80,9 | 7 76,5 |
| P 7515 | K 210 | 114 | 103 | 102 | 100 |
| ES Hubble | K 220 | 106 | 100 | 98 | 98 |
| DKC 3441* | ca. K 230 | | 101 | | 99 |
| Galactus | K 230 | 102 | 99 | 97 | 97 |
| P 8723 | K 230 | 112 | 101 | 101 | 99 |
| einjährige Prüfungsergebnisse 2018 | | | | | |
| Anzahl Versuche BB ¹⁾ | | 2 70,6 | 4 86,7 | 2 86,8 | 4 77,2 |
| DKC 2684 | K 190 | 106 | 100 | 102 | 104 |
| Amavit | K 210 | 114 | 106 | 100 | 100 |
| DKC 2788 | K 210 | 105 | 98 | 101 | 101 |
| DKC 3089 | K 210 | 96 | 100 | 102 | 100 |
| Sunshinos | K 210 | 92 | 95 | 101 | 102 |
| Agro Fides | K 220 | 110 | 104 | 100 | 99 |
| KWS Stefano | K 220 | 114 | 100 | 99 | 100 |
| LG 31227 | K 220 | 111 | 103 | 97 | 94 |
| Rancador | K 220 | 111 | 102 | 98 | 98 |
| KWS Efficiens | K 230 | 92 | 104 | 103 | 99 |
| KWS Fabiano | K 230 | 114 | 100 | 99 | 96 |
| RGT Chromixx* | K 230 | 98 | 110 | 100 | 97 |
| Agro Dentrico | K 230 | 107 | | 101 | |

1) BB (Bezugsbasis) = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

* = EU-Sorte

Kurzcharakteristik der 2018 geprüften Sorten

| Sorte | Körnerreifezahl | Jahr der Zulassung | Pflanzenlänge | Standfestigkeit | Bestockung | Stängelfäule |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------------|-----------------|------------|--------------|
| KWS Stabil* | K 200 | A 2013 | l-sl | 0/+ | + | 0/+ |
| Stacey | K 210 | 2015 | m | + | 0/+ | 0 |
| ES Crossman | K 220 | 2015 | l-sl | 0/+ | + | 0/+ |
| LG 30222 | K 220 | 2010 | m | + | ++ | 0/+ |
| Benedictio KWS | K 230 | 2016 | l | 0/+ | ++ | 0/+ |
| Calango KWS | K 230 | 2016 | m-l | + | ++ | 0/+ |
| Ridley | K 230 | 2016 | l | + | 0/- | + |
| P 7515 | K 210 | 2017 | l | + | + | 0/+ |
| ES Hubble | K 220 | 2017 | sl | + | ++ | + |
| DKC 3441* | ca. K 230 | A 2015 | m-l | 0/+ | 0 | 0/+ |
| Galactus | K 230 | 2017 | m | 0/+ | 0 | + |
| P 8723 | K 230 | 2017 | l | + | + | + |
| DKC 2684 ¹⁾ | K 190 | 2018 | l | + | + | 0/+ |
| Amavit ¹⁾ | K 210 | 2018 | l-sl | 0 | ++ | 0/+ |
| DKC 2788 ¹⁾ | K 210 | 2018 | l-sl | + | + | 0/+ |
| DKC 3089 ¹⁾ | K 210 | 2018 | l-sl | 0/+ | + | 0/+ |
| Sunshinos | K 210 | 2013 | m | + | - | + |
| Agro Fides ¹⁾ | K 220 | 2016 | l | 0/+ | ++ | + |
| KWS Stefano ¹⁾ | K 220 | 2018 | l-sl | 0 | ++ | 0 |
| LG 31227 ¹⁾ | K 220 | 2018 | l-sl | 0/+ | ++ | 0/+ |
| Rancador ¹⁾ | K 220 | 2018 | l | 0 | ++ | 0 |
| KWS Efficiens ¹⁾ | K 230 | 2018 | l | + | ++ | + |
| KWS Fabiano ¹⁾ | K 230 | 2018 | sl | 0 | ++ | 0/+ |
| RGT Chromixx* ¹⁾ | K 230 | P 2015 | l | 0/+ | + | 0 |
| Agro Dentrico ¹⁾ | K 230 | 2016 | m | + | + | + |

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

Neigung zu Bestockung, Anfälligkeit für Stängelfäule: + = gering, 0 = mittel, - = stark

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

1) vorläufige Einschätzung

* = EU-Sorte A, P = Land der Zulassung

Grundlage der Einstufung: Ergebnisse der Landessortenversuche und Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes 2018