

Sortenempfehlungen 2023/24 - Winterfuttergerste

Hinweise zur Fruchtart

Der Anbauumfang von Wintergerste in Sachsen nahm 2023 im Vergleich zum Vorjahr um ca. 6.200 ha zu und betrug ca. 94.800 ha (Quelle: Statistisches Landesamt Sachsen). Der größte Teil der angebauten Wintergerste wird für Futterzwecke genutzt.

Aus dem Blickwinkel der Sortenwahl werden neben möglichst stabilen Erträgen ausgewogen gute agronomische Eigenschaften für die Risikominderung immer wichtiger. Es sollten möglichst mehrere Sorten mit differenzierten Reife- und Anbaueigenschaften gewählt werden.

Für Betriebe, die Futtergerste vermarkten, bleibt das Hektolitergewicht ein wichtiges Entscheidungskriterium bei der Sortenwahl, da es eine hohe genetische Fixierung aufweist. Höher eingestufte Sorten ermöglichen im Sortenvergleich meist auch höhere Hektolitergewichte.

Nennenswerte Schäden durch späte Fröste während der Ährenausbildung wie 2020 wurden in den Folgejahren nicht registriert.

Virusbefall spielte in den LSV 2022/23 keine nennenswerte Rolle, hat aber in den Vorjahren v. a. in früh gesäter Gerste immer wieder zu Schäden geführt. Mittlerweile gibt es mehrere mehrzeilige Züchtungen mit Resistenzgenen gegen das Gerstengelbverzwergungsvirus (BYDV) die in LSV geprüft wurden und als Alternative bei erhöhtem Virusrisiko in Frage kommen. Vereinzelt war auch wieder Gerstenflugbrand feststellbar. Hierbei ist v. a. auf befallsfreie Vermehrungsherkünfte sowie eine geeignete Beizausstattung und hohe Beizqualität zu achten. Im Bereich der Blattkrankheiten sollten die Entwicklungen bei *Ramularia* aufmerksam beobachtet werden, da auch in unserer Region deren Bedeutung, insbesondere in feucht-warmen Jahren, zunimmt.

Witterung und Wachstum

Die Wintergerste wurde überwiegend bei günstigen Boden- und Witterungsbedingungen, vereinzelt leicht verspätet, gedrillt. Der Aufgang war meist gleichmäßig. Die Vorwinterentwicklung kann als normal bezeichnet werden. Es gingen ausreichend bestockte, nicht überwachsene Bestände in die Vegetationsruhe. Ein überwiegend milder Winter, mit wenigen kurzen Kälteperioden und kaum Schnee, ließ die Bestände phasenweise weiter wachsen und verursachte keine nennenswerten Auswinterungsschäden. Lediglich am Standort Forchheim musste ausgangs des Winters parzellen- und sortendifferenzierter Schneeschimmelbefall festgestellt werden. Dieser Befall schwächte die betroffenen Teile des LSV erheblich. Virose spielten in der Wintergerste 2023 keine nennenswerte Rolle.

Bis Mitte Mai sorgten eine ausreichende Niederschlagsversorgung/Bodenfeuchte und eher kühle Bedingungen für eine überwiegend gute Entwicklung der Bestände. Danach folgte eine wärmere Periode mit verbreitetem Niederschlagsdefizit. Es gab regional sehr differenzierte Schauer, die aber vorerst nur vereinzelt zu nennenswertem Krankheitsdruck führten. Ab der zweiten Junidekade kam es zu Perioden mit hochsommerlichen Bedingungen, die zu einer beschleunigten Abreife der Bestände führten. Nur auf Standorten mit Niederschlagsereignissen konnte sich v. a. stärkerer Mehltau- und Zwergrostbefall etablieren.

Überwiegend trockene Bedingungen in der Folgezeit führten meist zu einer frühzeitigen Ernte. Diese wurde kaum durch Lager und nur vereinzelt durch Halmknicken beeinträchtigt.

Die Erträge der Winterfuttergersten-LSV lagen in den sächsischen Versuchen im langjährigen Vergleich auf den Löß-Standorten (Pommritz, Nossen) auf leicht unterdurchschnittlichem Niveau, in Christgrün und v. a. Baruth wurden überdurchschnittliche Ertragsleistungen festgestellt. Erste Qualitätsergebnisse aus den LSV zeigen in der Wintergerste tendenziell ausreichende bis sehr hohe Hektolitergewichte, eine gute Kornsortierung, aber vergleichsweise niedrige Rohproteingehalte.

Sortenempfehlung

| | D-Süd-Standorte | Löß-Standorte | V-Standorte |
|--------|--|--|-----------------------------------|
| mz | SU Jule, Esprit, Teuto, SU Midnight, Melia | Teuto, Esprit, KWS Higgins, SU Jule, Viola | Esprit, Teuto, SU Midnight |
| | | vorläufig: Julia, SU Hetti, Avantasia | vorläufig: SU Hetti, Julia |
| (H) *) | SY Baracooda (H) SY Galileo (H) | SY Dakoota (H), SY Galileo (H) | SY Dakoota (H), SY Galileo (H) |
| | | | |
| zz **) | Bordeaux | | Bordeaux |

mz ... mehrzeilige Sorten

zz ... zweizeilige Sorten

(H) Hybridsorten

*) bei betrieblicher Entscheidung für Hybridgerste (H)

**) bei betrieblicher Entscheidung für zweizeilige Sorten

Hinweis zu weiteren Sorten:

Mit **KWS Exquis** (zweijährig), **Integral** und **SU Virtuosa** (beide einjährig) wurden 2023 drei mehrzeilige Sorten mit Resistenzgenen gegen das Gerstengelverzweigungsvirus (BYDV) in den LSV geprüft, die bei hohem Befallsdruck durch BYDV eine Alternative sein können.

Kornerträge (relativ) der Landessortenversuche 2021 bis 2023

| | 3) | Kornertrag in Stufe I ¹⁾ – relativ | | | Kornertrag in Stufe II ¹⁾ – relativ | | |
|---|----|---|------------------|-----------------|--|------------------|-----------------|
| | | D- Süd | Lö- Standorte | V- Standorte | D- Süd | Lö- Standorte | V- Standorte |
| dreijährige Prüfungsergebnisse 2021 - 2023 | | | | | | | |
| Anzahl Vers. | | 14 | 24 | 13 | 22 | 24 | 13 |
| BB (dt/ha) ²⁾ | | 75,1 | 98,7 | 85,6 | 81,5 | 108,3 | 96,3 |
| KWS Higgins | mz | | 97 | 98 | | 100 | 99 |
| SU Jule | mz | 102 | 100 | | 100 | 100 | |
| SY Galileo (H) | mz | 101 | 100 | 100 | 100 | 99 | 102 |
| SY Baracooda (H) | mz | 97 | | | 100 | | |
| Melia | mz | 99 | | 100 | 100 | | 99 |
| Esprit | mz | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 102 |
| Teuto | mz | 102 | 101 | 99 | 100 | 101 | 100 |
| SY Dakoota (H) | mz | | 101 | 102 | | 100 | 103 |
| SU Midnight | mz | 100 | 98 | 103 | 101 | 100 | 99 |
| Picasso | mz | 98 | | | {99} | | |
| Viola | zz | | 102 | | | 101 | |
| Bordeaux | zz | 99 | 95 | 99 | 99 | 95 | 97 |
| zweijährige Prüfungsergebnisse 2022/2023 | | | | | | | |
| Anzahl Vers. | | 10 | 16 | 9 | 14 | 16 | 9 |
| BB (dt/ha) ²⁾ | | 75,1 | 102,3 | 86,0 | 81,3 | 110,9 | 97,7 |
| Winnie | mz | 103 | 100 | 100 | 100 | 99 | 101 |
| Julia | mz | 104 | 103 | 107 | 100 | 102 | 103 |
| SU Hetti | mz | 104 | 102 | 107 | 100 | 102 | 104 |
| RGT Mela | mz | 102 | 100 | [101] | 101 | 100 | [100] |
| Avantasia | mz | [103] | 100 | 102 | [100] | 102 | 100 |
| KWS Exquis * | mz | 100 | 96 | | 100 | 95 | |
| einjährige Prüfungsergebnisse 2023 | | | | | | | |
| Anzahl Vers. | | 5 | 8 | 4 | 7 | 8 | 4 |
| BB (dt/ha) ²⁾ | | 73,2 | 97,8 | 83,9 | 79,0 | 106,7 | 95,2 |
| Integral * | mz | 103 | 99 | | 104 | 99 | |
| SU Urmel | mz | | | 95 | | | 101 |
| SU Vituosa * | mz | 98 | 102 | | 99 | 100 | |
| SY Loona (H) | mz | 102 | 100 | 108 | 101 | 101 | 103 |
| KWS Tardis | zz | 100 | | 105 | 99 | | 100 |
| Aros | zz | 103 | | | 97 | | |
| Goldmarie | zz | 108 | | 113 | 107 | | 108 |

1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz

Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz

2) BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugelände)

3) mz = mehrzeilige Sorte, zz = zweizeilige Sorte

(H) Hybridsorte

[] einjährige Prüfergebnisse { } ein Versuchsort weniger

* Sorte mit Resistenzen gegen das Gerstengelverzwergungsvirus (BYDV)

Kornerträge (relativ) der Landessortenversuche nach Prüffahren 2021, 2022, 2023 – Stufe I

| | Typ | Kornertrag in Stufe I ¹⁾ - relativ | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|---|-------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | D-Süd-Standorte | | | Löß-Standorte | | | V-Standorte | | |
| | | 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Anzahl Vers. | | 4 | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 | 4 | 5 | 4 |
| BB (dt/ha) ²⁾ | | 74,4 | 77,6 | 73,2 | 91,5 | 106,8 | 97,8 | 84,9 | 87,6 | 83,9 |
| KWS Higgins | mz | | | | 96 | 99 | 96 | 99 | 100 | 94 |
| SU Jule | mz | 103 | 100 | 103 | 102 | 100 | 99 | | | |
| SY Galileo | mz | 103 | 100 | 100 | 98 | 100 | 102 | 100 | 99 | 101 |
| SY Baracooda | mz | 96 | 99 | 96 | 96 | 98 | | 100 | 100 | |
| Melia | mz | 102 | 97 | 99 | 100 | 96 | | 104 | 98 | 97 |
| Esprit | mz | 96 | 102 | 98 | 98 | 99 | 103 | 101 | 101 | 99 |
| Teuto | mz | 102 | 102 | 102 | 103 | 98 | 103 | 98 | 98 | 101 |
| SY Dakoota | mz | | | | 101 | 101 | 102 | 99 | 104 | 101 |
| SU Midnight | mz | 103 | 100 | 99 | 102 | 98 | 96 | 102 | 103 | 103 |
| Picasso | mz | 103 | 98 | 95 | | | | 96 | 101 | |
| Winnie | mz | | 104 | 102 | | 99 | 101 | | 100 | 99 |
| Julia | mz | | 101 | 107 | | 103 | 103 | | 108 | 105 |
| SU Hetti | mz | | 102 | 105 | | 101 | 103 | | 108 | 106 |
| RGT Mela | mz | | 101 | 103 | | 99 | 101 | | | 101 |
| Avantasia | mz | | | 103 | | 99 | 101 | | 103 | 101 |
| Integral | mz | | | 103 | | | 99 | | | |
| SU Urmel | mz | | | | | | | | | 95 |
| SU Vituosa | mz | | | 98 | | | 102 | | | |
| SY Loona | mz | | | 102 | | | 100 | | | 108 |
| Viola | mz | | | | 101 | 104 | 100 | 97 | 102 | |
| KWS Exquis | mz | | 98 | 101 | | 94 | 99 | | 99 | |
| Bordeaux | zz | 95 | 100 | 102 | | 94 | 96 | 96 | 97 | 103 |
| KWS Tardis | zz | | | 100 | | | | | | 105 |
| Aros | zz | | | 103 | | | | | | |
| Goldmarie | zz | | | 108 | | | | | | 113 |

- 1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz
 Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz
 2) BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugebiete)

Kornerträge (relativ) der Landessortenversuche nach Prüffahren 2021, 2022, 2023 – Stufe II

| | Typ | Kornertrag in Stufe II ¹⁾ - relativ | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|--|-------------|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| | | D-Süd-Standorte | | | Löß-Standorte | | | V-Standorte | | |
| | | 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Anzahl Vers. | | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4 | 5 | 4 |
| BB (dt/ha) ²⁾ | | 81,6 | 84,3 | 79,0 | 103,2 | 115,1 | 106,7 | 93,0 | 99,8 | 95,2 |
| KWS Higgins | mz | | | | 101 | 100 | 99 | 96 | 102 | 96 |
| SU Jule | mz | 101 | 101 | 98 | 101 | 99 | 100 | | | |
| SY Galileo | mz | 101 | 99 | 101 | 98 | 100 | 100 | 101 | 102 | 103 |
| SY Baracooda | mz | 99 | 103 | 98 | 99 | 101 | | 103 | 101 | |
| Melia | mz | 101 | 99 | 99 | 99 | 98 | | 103 | 98 | 97 |
| Esprit | mz | 98 | 102 | 99 | 99 | 100 | 101 | 100 | 102 | 103 |
| Teuto | mz | 100 | 98 | 102 | 102 | 98 | 102 | 102 | 97 | 101 |
| SY Dakoota | mz | | | | 97 | 101 | 101 | 102 | 105 | 101 |
| SU Midnight | mz | 105 | 99 | 100 | 103 | 99 | 98 | 100 | 100 | 98 |
| Picasso | mz | | 98 | 97 | | | | 98 | 99 | |
| Winnie | mz | | 99 | 101 | | 99 | 100 | | 100 | 101 |
| Julia | mz | | 98 | 102 | | 102 | 102 | | 104 | 103 |
| SU Hetti | mz | | 98 | 103 | | 100 | 103 | | 104 | 103 |
| RGT Mela | mz | | 100 | 101 | | 99 | 100 | | | 100 |
| Avantasia | mz | | | 99 | | 102 | 102 | | 100 | 100 |
| Integral | mz | | | 104 | | | 99 | | | |
| SU Urmel | mz | | | | | | | | | 101 |
| SU Vituosa | mz | | | 99 | | | 100 | | | |
| SY Loona | mz | | | 101 | | | 101 | | | 103 |
| Viola | mz | | | | 99 | 104 | 100 | 100 | 99 | |
| KWS Exquis | mz | | 95 | 104 | | 93 | 98 | | 93 | |
| Bordeaux | zz | 95 | 99 | 103 | | 94 | 97 | 97 | 94 | 100 |
| KWS Tardis | zz | | | 99 | | | | | | 100 |
| Aros | zz | | | 97 | | | | | | |
| Goldmarie | zz | | | 107 | | | | | | 108 |

- 1) Stufe II = mit Fungizid, mit optimalem Wachstumsreglereinsatz
 Stufe I = ohne Fungizid, mit reduziertem Wachstumsreglereinsatz
 2) BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbauggebiete)

{ } ein Versuchsort weniger

Hinweise für den Sorteneinsatz

Mehrzeilige Sorten

Esprit erreicht nach drei Prüfjahren in allen drei Anbaugebieten annähernd mittlere Kornerträge in beiden Intensitätsstufen. Es ist eine mittlere Lageranfälligkeit und höhere Neigung zum Halmknicken kennzeichnend. Zwergrost kann etwas stärker auftreten. Bei mittelspäter Reife bringt die Sorte mittlere bis höhere Hektolitergewichte. Im Marktwareanteil gehört sie zu den besten geprüften Züchtungen im mehrzeiligen Teilsortiment.

Teuto verbucht beim dreijährigen Vergleich ähnliche Ertragsleistungen in beiden Intensitätsstufen wie Esprit. Bei mittlerem Lagerrisiko neigt die Sorte etwas stärker zum Ährenknicken. In der Blattgesundheit ist bei Teuto die höhere Rhynchosporiumanfälligkeit zu nennen, günstig ist die gute Widerstandsfähigkeit gegenüber Zwergrost. Bei mittelspäter Reife werden in den LSV meist mittlere bis höhere Hektolitergewichte erzielt.

SU Jule kommt auf annähernd mittlere Kornerträge in den Anbaugebieten D-Süd und Löß. Die günstigen Bewertungen in der Standfestigkeit und Strohstabilität sind bei SU Jule positiv hervorzuheben. Die hohe Mehltauanfälligkeit ist bei der Bestandesführung zu berücksichtigen. Bei mittlerer Reife bringt SU Jule stabile Hektolitergewichte auf hohem Niveau, in diesem Merkmal zählt die Züchtung zu den sichersten unter den mehrzeiligen Sorten.

KWS Higgins erzielt dreijährig annähernd mittlere Erträge auf den Löß- und Verwitterungsstandorten, bezogen auf beide Intensitätsstufen. Die mittel reifende Sorte weist eine starke Neigung zum Halmknicken auf und ist nicht immer ausreichend standfest. Das Risiko sollte über eine angepasste Wachstumsregulierung begrenzt werden. Die hohe Zwergrost- und mittlere bis hohe Rhynchosporiumanfälligkeit sind bei der Fungizidstrategie zu beachten. KWS Higgins zählt zu den Sorten mit mittleren bis höheren Hektolitergewichten. Vorteilhaft ist der hohe bis sehr hohe Marktwareanteil.

SU Midnight verbucht nach dreijähriger Prüfung annähernd mittlere Kornerträge in den drei Anbaugebieten und zwei Intensitätsstufen. Bei mittlerer Standfestigkeit kann Halmknicken stärker auftreten. 2023 wurde an mehreren Standorten ein stärkerer Befall mit Rhynchosporium festgestellt. Ansonsten sind überwiegend mittlere Krankheitsanfälligkeiten charakteristisch. Bei mittlerer Reife gehört SU Midnight zu den Züchtungen mit mittleren Hektolitergewichten.

Viola überzeugt weiterhin mit gut mittleren Kornerträgen auf den Löß-Standorten. Bei der mittel reifenden Sorte mit etwas früherem Ährenschieben sind die Standfestigkeit und Strohstabilität recht gut. Mehltau-, Zwergrost- und Rhynchosporiumbefall sind aus Sicht des Fungizideinsatzes im Auge zu behalten. Hektolitergewichte und Marktwareanteil sind niedriger, weshalb v. a. eine innerbetriebliche Verwertung in Frage kommt.

Melia bringt nach dreijähriger Prüfung annähernd mittlere Kornerträge auf den D-Süd- und Verwitterungsstandorten in beiden Intensitätsstufen. Die Sorte mit mittlerer Reife neigt zum Halm- und Ährenknicken, bei mittlerer Standfestigkeit. Eine höhere Anfälligkeit gegenüber Netzflecken und Zwergrost sind zu berücksichtigen. Melia erreicht meist mittlere Hektolitergewichte.

Mit **SY Dakoota** wurde eine Hybridsorte auf den Löß- und Verwitterungsstandorten geprüft, wobei die Kornerträge etwas höher als bei SY Galileo ausfallen. Ertraglich sind die Leistungen auf den V-Standorten hervorzuheben. Hinsichtlich Standfestigkeit und Strohstabilität ist die Sorte besser als SY Baracooda und SY Galileo zu bewerten. Bei tendenziell etwas früherer Reife ist auf Netzfleckenbefall zu achten. Es werden höhere Hektolitergewichte im Bereich von SY Baracooda und SU Jule erzielt. Anbauwürdigkeit ist dann gegeben, wenn eine Hybridsorte mit höherem Hektolitergewicht und besserer Strohstabilität gesucht wird.

Die Hybridsorte **SY Galileo** mit annähernd mittleren Kornerträgen reift mittel und neigt stärker zu Lager sowie Halm- und Ährenknicken. Die Blattgesundheit ist mittel bis gut, mit Ausnahme der höheren Anfälligkeit gegenüber Netzflecken. Die Hektolitergewichte liegen meist im mittleren Bereich. Ob der Anbau einer Hybridsorte in Frage kommt, ist einzelbetrieblich aus betriebswirtschaftlicher Sicht zu entscheiden.

SY Baracooda (Hybridsorte) erreicht auf den D-Süd-Standorten nach dreijähriger Prüfung mittlere Kornerträge in der Stufe II. Die Sorte ist durch eine mittelspäte Reife gekennzeichnet und weist Schwächen in der Strohstabilität auf. Auf Zwergrost- und Netzfleckenbefall sollte geachtet werden. Es werden überdurchschnittliche Hektolitergewichte, vergleichbar mit SU Jule, erzielt. Die Sorte kommt für den Anbau in Frage, wenn eine Hybridsorte mit höherem Hektolitergewicht gesucht wird.

Mit **Picasso** wurde eine weitere Sorte im dritten LSV-Jahr auf den D-Süd-Standorten geprüft. Sie erreicht annähernd mittlere Kornerträge. Bei mittlerer Reife der Züchtung weist Picasso deutliche Schwächen in der Strohstabilität auf. Außerdem ist auf Rhynchosporiumbefall zu achten. Die Hektolitergewichte weisen ein knapp mittleres Niveau auf.

Julia ermöglicht mittlere bis deutlich überdurchschnittliche Kornerträge in den ersten zwei Prüffahren. Hervorzuheben sind die hohen Erträge in der Stufe I in allen drei Anbaugesieten. Bei Julia kann Halmknicken auftreten, hingegen ist das Risiko für Lager und Ährenknicken geringer im Sortenvergleich. Bei dieser Züchtung mit mittlerer Reife sind bisher keine größeren Schwächen in der Blattgesundheit erkennbar. Die Hektolitergewichte sind auf mittlerem Niveau.

SU Hetti zeigt sich nach zwei Prüffahren ertragsstark, mit ähnliche Ertragsleistungen wie Julia. Auch bei dieser Züchtung sind die Leistungen in der Stufe I sowie auf den Verwitterungsstandorten besonders zu nennen. SU Hetti überzeugt durch eine überdurchschnittliche Standfestigkeit und Strohstabilität. Bei mittlerer Reife ist auf Mehltau- und Zwergrostbefall zu achten. Es ist von mittleren Hektolitergewichten, vergleichbar mit Julia, auszugehen.

Avantasia kommt nach zwei Prüffahren auf mittlere bis leicht überdurchschnittliche Ertragsleistungen. Eine stärkere Neigung zum Halmknicken und leichte Schwächen in der Standfestigkeit erfordern eine entsprechende Wachstumsregulierung. Avantasia zählt zu den Sorten mit mittlerer Reife, bei der ein erhöhtes Zwergrostrisiko besteht. Bisherige Ergebnisse zum Hektolitergewicht ergeben Werte im Bereich von Julia und SU Hetti, also auf mittlerem Niveau.

Mit **KWS Exquis** wurde in den LSV auf D-Süd und Löß eine Sorte mit Resistenzgen gegen das Gerstengelverzweigungsvirus (BYDV) geprüft. Die Sorte hat sich im Kornertrag im zweiten Prüffahr deutlich verbessert und kommt so auf den D-Süd-Standorten auf mittlere Ertragsleistungen. KWS Exquis weist hinsichtlich der Standfestigkeit und Strohstabilität eine deutliche Verbesserung zur Sorte Paradies auf. Mehltau kann stärker auftreten, hingegen ist v. a. die gute Zwergrostresistenz positiv hervorzuheben. Mit KWS Exquis sind höhere Hektolitergewichte zu erwarten. Ein Anbau kommt in Frage, wenn von einem erhöhten Virusrisiko (z. B. bei frühen Saatterminen) ausgegangen werden muss.

Winnie und **RGT Mela** erzielen nach zwei Prüffahren mittlere Kornertragsleistungen. Hervorzuheben sind die höheren Hektolitergewichte dieser beiden Sorten.

Winnie weist eine mittlere Lageranfälligkeit und Strohstabilität auf. Bei mittelspäter Reife ist auf Rhynchosporiumbefall zu achten, hingegen besteht ein geringes Zwergrostrisiko.

RGT Mela neigt etwas zum Halmknicken, reift mittel und auf Netzfleckenbefall sollte geachtet werden.

Integral und **SU Virtuosa** sind zwei Sorten, die im Frühjahr 2023 zugelassen wurden und mit einem Resistenzgen gegen das Gerstengelverzweigungsvirus ausgestattet sind, wie auch KWS Exquis. Beide erreichen mittlere Kornerträge auf Löß und Integral kommt auf überdurchschnittliche Leistungen auf D-Süd.

Integral weist eine mittlere Standfestigkeit und Strohstabilität auf. Schwächen sind in der hohen Mehltau- und höheren Netzfleckenanfälligkeit vorhanden.

Bei **SU Virtuosa** erfordern die hohe Neigung zu Lager und Halmknicken sowie die hohe Zwergrostanfälligkeit eine entsprechende Beachtung.

Beide Sorten reifen mittel. Im Hektolitergewicht sind bei Integral laut Einstufung höhere Werte zu erwarten, was erste Ergebnisse bestätigen.

Mit **SU Urmel** sowie der Hybride **SY Loona** (mit EU-Zulassung) sind weitere mehrzeilige Sorten im ersten LSV-Jahr geprüft worden. Bei SU Urmel sind Schwächen in der Strohstabilität und Blattgesundheit beachtenswert, bei mittleren Hektolitergewichten. Bei SY Loona ist auf leichte Schwächen in der Standfestigkeit hinzuweisen.

Zweizeilige Sorten

Die zweizeilige Sorte **Bordeaux** kann 2023 auf den D-Süd-Standorten mit hohen Kornerträgen überzeugen. Nach drei Prüffahren werden damit leicht überdurchschnittliche Kornerträge in diesem Anbaug Gebiet erzielt. Bordeaux weist eine recht gute Standfestigkeit und Strohstabilität auf. Es ist auf die höhere Anfälligkeit gegenüber Mehltau und Ramularia hinzuweisen. Die Hektolitergewichte der mittel reifenden Züchtung sind tendenziell hoch.

Mit **Goldmarie**, **Tardis** und **Aros** wurden drei junge zweizeilige Sorten erstmalig in den LSV geprüft. Hervorzuheben sind die sehr hohen Kornerträge von Goldmarie sowohl auf den D-Süd- als auch den Verwitterungsstandorten und das hohe Ertragsniveau von KWS Tardis auf den V-Standorten in Stufe I. Bei Goldmarie ist die höchste Einstufung aller geprüften Sorten im Hektolitergewicht (APS 8) hervorzuheben. Erste Ergebnisse dieses Qualitätsparameters bestätigen die Einstufung.

Sorteneigenschaften - mehrzeilige Sorten I

| Sorte | Zu-lass. | Äh- ren/ m ² ¹⁾ | Kör- ner/ Ähre ¹⁾ | TKM (g) ¹⁾ | Pflan- zen- länge (cm) ²⁾ | Stand- festig- keit ¹⁾ | Halm- knick. ³⁾ | Ähren- knick. ³⁾ | Win- ter- fest. ¹⁾ |
|--------------|----------|---|---------------------------------------|-----------------------------|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| KWS Higgins | 2017 | 0/- | 0/+ | 0/+ | m-l | 0/- | - | 0 | # |
| SU Jule | 2018 | 0/- | 0 | + | m-l | 0/+ | 0/+ | 0/+ | # |
| SY Galileo | 2018 | 0/- | 0/+ | 0/+ | m-l | 0/- | 0/- | 0/- | # |
| SY Baracooda | 2018 | 0/- | + | 0/+ | l | 0 | 0/- | 0/- | # |
| Melia | 2019 | 0/- | 0/+ | + | l | 0 | 0/- | 0/- | # |
| Esprit | 2020 | 0/- | + | 0/+ | m-l | 0 | 0/- | 0/+ | # |
| Teuto | 2020 | 0/- | + | 0/+ | m-l | 0 | 0 | 0/- | # |
| SY Dakoota | 2020 | 0/- | 0/+ | 0 | m | 0/+ | 0 | 0 | # |
| SU Midnight | 2021 | 0/- | 0/+ | 0/+ | m-l | 0 | 0/- | 0 | # |
| Picasso | 2021 | 0/- | + | 0/+ | m | 0 | - | 0/- | # |
| Winnie | 2022 | 0/- | 0/+ | + | l | 0 | 0/+ | 0 | # |
| Julia | 2022 | 0/- | + | 0/+ | m | 0/+ | 0/- | 0/+ | # |
| SU Hetti | 2022 | 0/- | 0 | 0/+ | m | + | + | 0/+ | # |
| RGT Mela | 2022 | 0 | 0/- | + | l | 0 | 0/- | 0 | # |
| Avantasia | 2022 | 0/- | + | 0/+ | m | 0/- | - | 0 | # |
| Integral | 2023 | 0/- | 0 | 0/+ | m | 0 | 0/+ | 0 | # |
| SU Urmel | 2023 | - | ++ | 0 | m-l | 0 | - | 0/- | # |
| SU Virtuosa | 2023 | - | + | 0/+ | m-l | - | - | 0/+ | # |
| SY Loona | EU | (0/-) | (+) | (0) | (m-l) | (0/-) | (0) | (0) | # |
| Viola | 2020 | 0 | 0/+ | 0 | k-m | 0/+ | 0 | 0/+ | # |
| KWS Exquis | 2022 | 0/+ | 0/- | 0 | k-m | 0 | 0/+ | 0/+ | # |

() vorläufige Bewertungen von Merkmalen

Sorteneigenschaften - zweizeilige Sorten I

| Sorte | Zu-lass. | Äh- ren/ m ² ¹⁾ | Kör- ner/ Ähre ¹⁾ | TKM (g) ¹⁾ | Pflan- zen- länge (cm) ²⁾ | Stand- festig- keit ¹⁾ | Halm- knick. ³⁾ | Ähren- knick. ³⁾ | Win- ter- fest. ¹⁾ |
|------------|----------|---|---------------------------------------|-----------------------------|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Bordeaux | 2020 | +++ | --- | + | k-m | 0/+ | 0/+ | 0/+ | # |
| KWS Tardis | 2022 | ++ | -- | ++ | k-m | + | 0/+ | 0/+ | # |
| Aros | 2022 | +++ | --- | + | k-m | 0 | 0/+ | 0/+ | # |
| Goldmarie | 2022 | +++ | --- | ++ | m | 0/- | 0/+ | 0/+ | # |

1) Merkmalsausprägung / Standfestigkeit / Winterfestigkeit: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering

2) k ... kurz; m ... mittel, l ... lang

3) Neigung zu Halm- und Ährenknicken: + ... gering, 0 ... mittel, - ... stark

es ist aktuell keine sichere Bewertung der Winterfestigkeit der geprüften Sorten möglich

Sorteneigenschaften - mehrzeilige Sorten II

| Sorte | Reifezeit (Gelbreife) | Widerstandsfähigkeit gegen ¹⁾ | | | | | RP-gehalt (%) ¹⁾ | Markterste >2,2mm (%) ¹⁾ | Hektolitergew. (kg/hl) ¹⁾ |
|--------------|--------------------------|--|-----|-------|-------|-----------|--------------------------------|---|---|
| | | MT | NF | Rhy | ZR | Ramularia | | | |
| KWS Higgins | m | 0 | 0 | 0/- | - | 0 | 0/- | ++ | 0/+ |
| SU Jule | m | - | 0 | 0 | 0 | 0/+ | 0/- | + | + |
| SY Galileo | m | 0/+ | 0/- | 0 | 0/+ | 0/+ | 0/- | + | 0 |
| SY Baracooda | m | 0 | 0/- | 0 | - | 0 | 0/- | + | 0/+ |
| Melia | m | 0/+ | 0/- | 0 | 0/- | 0/+ | 0/- | + | 0/+ |
| Esprit | m | 0 | 0 | 0 | 0/- | 0/+ | 0/- | ++ | 0/+ |
| Teuto | m | 0 | 0 | 0/- | + | 0/+ | 0/- | + | 0/+ |
| SY Dakoota | m | 0 | 0/- | 0/+ | 0 | 0 | 0 | 0/+ | + |
| SU Midnight | m | 0/+ | 0 | - | 0 | 0 | 0/- | + | 0 |
| Picasso | m | 0/+ | 0 | 0/- | 0 | # | 0/- | + | 0 |
| Winnie | m | 0 | 0 | 0/- | + | 0/+ | 0/- | ++ | 0/+ |
| Julia | m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0/+ | 0/- | ++ | 0 |
| SU Hetti | m | 0/- | 0 | 0 | 0/- | 0 | 0/- | +++ | 0 |
| RGT Mela | m | 0/+ | 0/- | 0 | 0 | 0 | 0 | ++ | 0/+ |
| Avantasia | m | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0/- | ++ | 0 |
| Integral | m | - | 0/- | 0 | 0 | 0/+ | 0 | ++ | 0/+ |
| SU Urmel | m | 0/+ | 0 | 0/- | 0/- | 0/- | 0/- | ++ | 0 |
| SU Virtuosa | m | 0/+ | 0 | 0/+ | - | 0 | 0/- | + | 0 |
| SY Loona | (msp) | (0) | (0) | (0/+) | (0/+) | (0/+) | (0/-) | (0) | (0/+) |
| Viola | m | - | 0 | 0/- | 0/- | 0 | 0/- | 0/+ | 0/- |
| KWS Exquis | m | 0/- | 0 | 0 | + | 0/+ | 0 | ++ | 0/+ |

1) Merkmalsausprägung / Qualitätsbewertung / Widerstandsfähigkeit: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering
 MT ... Mehltau, NF ... Netzflecken, Rhy ... Rhynchosporium, ZR ... Zwergrost

() vorläufige Bewertungen von Merkmalen

Sorteneigenschaften - zweizeilige Sorten II

| | Reifezeit (Gelbreife) | Widerstandsfähigkeit gegen ¹⁾ | | | | | RP-gehalt (%) ¹⁾ | Markterste >2,2mm (%) ¹⁾ | Hektolitergew. (kg/hl) ¹⁾ |
|------------|--------------------------|--|----|-----|----|-----------|--------------------------------|---|---|
| | | MT | NF | Rhy | ZR | Ramularia | | | |
| Bordeaux | m | 0/- | 0 | 0 | 0 | 0/- | - | + | + |
| KWS Tardis | m | - | 0 | 0/+ | 0 | 0 | 0/- | ++ | + |
| Aros | m | 0/+ | 0 | 0/+ | + | 0 | 0 | + | 0/+ |
| Goldmarie | m | 0/+ | 0 | 0/+ | + | 0 | 0/- | ++ | ++ |

1) Merkmalsausprägung / Qualitätsbewertung / Widerstandsfähigkeit: + ... hoch, 0 ... mittel, - ... gering
 MT ... Mehltau, NF ... Netzflecken, Rhy ... Rhynchosporium, ZR ... Zwergrost

→ **Merkmalseinstufungen auf Grundlage der LSV-Ergebnisse und der Beschreibenden Sortenliste des BSA 2023**

→ **Qualitätsanalytik (RP-Gehalt) erfolgte durch die Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft am Standort Nossen**