



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinhessen-Nahe-  
Hunsrück

# LANDESSORTENVERSUCH WINTERFUTTERGERSTE 2024



Herausgeber: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum  
Rheinhessen-Nahe-Hunsrück  
Abteilung Agrarwirtschaft  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
[www.dlr-rnh.de](http://www.dlr-rnh.de)

# Inhaltsverzeichnis

Anbaufläche und Erträge in Rheinland-Pfalz .....	13
Versuchsstandorte 2024.....	14
Mehrzeiliges Prüfsortiment .....	15
Neuzulassungen mehrzeilige Sorten 2024 .....	16
Anbautechnische Kenndaten.....	17
Kornertrag absolut der Versuchsstandorte 2024 .....	21
Kornertrag relativ 2024 .....	23
Mehrerträge durch Behandlungen.....	26
Kornertrag relativ, mehrjährig RLP.....	30
Auswertung nach Anbaugebieten .....	32
Wachstumsbeobachtungen 2024.....	39
Agrotechnische Merkmale, 2024.....	43
Krankheitsbonituren, 2024 .....	47
Ertragseigenschaften, 2024.....	64
Qualitätseigenschaften, 2024 .....	68
Saatgutvermehrungsflächen bundesweit .....	70
Saatgutvermehrungsflächen Rheinland-Pfalz .....	71
ZWEIZEILIGES PRÜFSORTIMENT .....	72
Neuzulassungen zweizeilige Sorten, 2024 .....	73
Kornerträge absolut, 2024.....	74
Kornerträge relativ, 2024 .....	75
Mehrerträge durch Fungizid- und Wachstumsreglereinsatz, 2024.....	77
Pflanzenschutzreduktionspotenziale 2024.....	79

<b>Kornerträge relativ, mehrjährig Rheinland-Pfalz .....</b>	<b>81</b>
<b>Auswertung nach Anbaugebieten .....</b>	<b>83</b>
<b>Kornerträge relativ in südwestdeutschen Höhen- und Mittellagen, mehrjährig.....</b>	<b>84</b>
<b>Wachstumsbeobachtungen , 2024.....</b>	<b>90</b>
<b>Agrotechnische Merkmale, 2024.....</b>	<b>94</b>
<b>Krankheitsbonituren, 2024 .....</b>	<b>98</b>
<b>Ertragseigenschaften, 2024.....</b>	<b>115</b>
<b>Qualitätseigenschaften, 2024.....</b>	<b>119</b>
<b>Saatgutvermehrungsflächen bundesweit .....</b>	<b>121</b>
<b>Saatgutvermehrungsflächen Rheinland-Pfalz .....</b>	<b>122</b>
<b>Vergleich Zweizeiler - Mehrzeiler .....</b>	<b>123</b>
<b>Kriterien der Sortenwahl .....</b>	<b>124</b>
<b>Impressum.....</b>	<b>125</b>

# Landessortenversuche Winterfuttergerste 2023/2024

## Viel Regen und wenig Sonne

Die diesjährige Wintergerstenernte enttäuscht: Nach dem milden Herbst und Winter startete die Wintergerste gut entwickelt in die neue Vegetation. Anders als in den Vorjahren trat von März bis Juni zu keiner Phase Wassermangel auf, sodass man von günstigen Voraussetzungen für eine gute Ernte ausgehen konnte. Dennoch blieben die Kornerträge hinter den Erwartungen zurück.

### Vier neue Prüfsorten mit Fortschritten in der Virusresistenz

2024 wurden durch das Bundessortenamt 12 neue Wintergerstensorten in Deutschland zugelassen, wovon vier Neuzulassungen in die Landessortenversuche aufgenommen wurden. Die nachfolgende Beschreibung der neuen Prüfsorten beruht auf den Einstufungen durch das Bundessortenamt (Stand: 21.03.2024).

Die mehrzeiligen Neuzulassungen *Fascination* und *KWS Delis* sind beide resistent gegen das Gelbverzwergungsvirus (BYDV = Barley yellow dwarf virus), das durch Blattläuse übertragen wird. *KWS Delis* besitzt zusätzlich die Resistenz gegen beide bodenbürtige Gelbmosaikvirustypen. *Fascination* und *KWS Delis* zeichnen sich durch frühes Ährenschieben und mittlere Reife aus. Diese Eigenschaften sind besonders auf leichteren Standorten mit (Früh)-Sommertrockenheit von Vorteil. *Fascination* erreicht hohe bis sehr hohe Kornerträge ohne Fungizideinsatz. Gegenüber Mehltau, Netzflecken und Rhynchosporium ist die Widerstandsfähigkeit beider Sorten gut. *KWS Delis* besitzt jedoch eine hohe Anfälligkeit für Ramularia (APS 7). Die Neuzulassungen sind standfest und erreichen hohe Hektolitergewichte.

Die zweizeiligen Neuzulassungen *Kiss* und *KWS Andris* zeichnen sich in beiden Intensitätsstufen durch hohe Kornerträge (APS 7), eine gute Sortierung und hohe Hektolitergewichte aus. Vor allem *KWS Andris* ist als äußerst blattgesunde Sorte einzustufen. Eine Gelbmosaik-Doppelresistenz besitzt nur *Kiss*. Eine Resistenz gegen Gelbverzwergungsviren besitzen *Kiss* und *KWS Andris* nicht.

### Prüfbedingungen in den Landessortenversuchen

In Rheinland-Pfalz wurden im Herbst 2023 vier Landessortenversuche (LSV) angelegt. An allen Versuchsorten bestand das Prüfsortiment aus 12 mehrzeiligen, darunter zwei Hybriden, und acht zweizeiligen Sorten. Die Prüfkandidaten werden in den Landessortenversuchen in zwei Intensitätsstufen angebaut, wobei in der Intensitätsstufe 1 Wachstumsregler gar nicht oder nur reduziert eingesetzt werden. Auf Fungizide wird in der Intensitätsstufe 1 vollständig verzichtet, um die Krankheitsanfälligkeit der Sorten zu prüfen. Daneben soll diese Stufe eine Einschätzung des Ertragspotenzials unter den vorherrschenden Umweltbedingungen (Krankheiten) ermöglichen. Die Intensitätsstufe 2 zeigt das Leistungspotenzial der Sorten ohne Einfluss von Krankheiten (maximale Gesunderhaltung der Pflanzen). Die Düngung, der Herbizid- und Insektizideinsatz sind in beiden Stufen einheitlich.

Bei Hybridsorten (H) wird aufgrund der höheren Bestockungsfähigkeit und entsprechend der Empfehlungen des Züchterhauses die Saatmenge um 25 % gegenüber der ortsüblichen Saatmenge bei Liniensorten reduziert.

### Witterung und Wachstum

Die Landessortenversuche wurden bei trockenen Bodenverhältnissen zwischen dem 25.09. bis 30.09.2023 gesät. Die Prüfungen liefen nach ca. sechs bis zehn Tagen zügig und meist gleichmäßig auf. Am Prüfort Nornborn (Westerwald) war der Feldaufgang aufgrund der mangelnden Strohrotte infolge der Trockenheit ungleichmäßiger. Die Vorwinterentwicklung war normal, Auswinterungsschäden traten nicht auf.

In den Monaten März bis Juni trat zu keiner Zeit Wassermangel auf, so dass sich die Prüfungen üppig entwickelten und hohe Bestandesdichten bildeten. Insbesondere die zweite Maihälfte brachte ergiebige Niederschläge: An den Prüforten fiel um 20 % bis 120 % mehr Regen als im vieljährigen Durchschnitt. Mitunter kam es zu Starkregenereignissen, die in den Sortenprüfungen zu Lager führten. Da die Pflanzen selten abtrocknen konnten, baute sich ein stärkerer Krankheitsdruck auf, der entsprechende Fungizidbehandlungen erforderlich machte. Am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) traten am 22.04. und 23.04.2024

Spätfröste auf. Diese verursachten vor allem an Prüfsorten mit früherem Ährenschieben geringe bis mittlere Schäden, die sich auch teilweise auf die Kornerträge ausgewirkt haben. An den anderen Prüforten gab es keine Schäden durch Spätfröste. Ein Befall mit Gelbverzwergungsviren (BYDV) wurde ebenso ausschließlich am Prüfort Mehlingen festgestellt und durch das phytopathologische Diagnoselabor des DLR RNH eindeutig bestätigt. Die im April durchgeführte Versuchsbonitur ergab im Schnitt der Prüfsorten eine geringe bis sehr geringe Schädigung. Im mehrzeiligen Sortiment waren Gelbverzwergungsvirus-resistente Sorten tendenziell etwas weniger betroffen. Die erheblichen Niederschlagsmengen der diesjährigen Vegetationsperiode und die damit verbundenen 30 – 40 % geringeren Sonnenstunden in den Monaten Mai und Juni (Bezugsbasis: Fünfjähriger Schnitt der Jahre 2019-2023) waren für die Ertragsbildung der Winterfuttergerste 2024 schließlich eher abträglich, so dass gegenüber dem Vorjahr deutlich geringere Kornerträge mit schwächeren Qualitäten gedroschen wurden. Die Ernte der Landessortenversuche erfolgte vom 09.07. bis zum 19.07.2024.

### **Kornerträge im Versuchswesen deutlich unter dem Fünfjahresmittel**

Die Kornerträge der Verrechnungssorten *SY Galileo* (H, mz), *Esprit* (mz) und *Bordeaux* (zz) liegen 2024 im Mittel der vier Prüforte in der Intensitätsstufe 1 bei 55,3 dt (= rel. 66 %) und bei 83,9 dt/ha (= relativ 100 %) in der Intensitätsstufe 2. Damit liegen die Kornerträge in der Intensitätsstufe 2 12 %, in der Intensitätsstufe 1 sogar knapp 30 % unter dem fünfjährigen Ertragsmittel. Besonders schwach waren die Kornerträge am Prüfort Nornborn (Westerwald): Hier fehlen im Vergleich zu den anderen Prüforten mindestens 1,5 t/ha in der Intensitätsstufe 1 und mehr als 2 t/ha in der Intensitätsstufe 2. Im Schnitt der Prüforten hatten die zweizeiligen Sorten in diesem Jahr einen Ertragsvorteil von ca. 5 dt/ha. Im Fünfjahresmittel (2020-2024) liegen die Zweizeiler in den rheinland-pfälzischen Landessortenversuchen knapp 2 dt/ha vor den Mehrzeilern (Bezug: Intensitätsstufe 2). Dies zeigt, dass durch Züchtung zweizeilige Wintergerstensorten mittlerweile das Ertragsniveau der mehrzeiligen Sorten erreichen.

Im mehrzeiligen Prüfsortiment belegen in der Intensitätsstufe 2 die drei- und zweijährig geprüften Sorten *KWS Exquis*, *Julia*, *SY Loona* und *Integral* mit überdurchschnittlichen relativen Kornerträgen von 108 bis 105 % die Spitzenpositionen. Die Ertragsunterschiede zwischen diesen genannten Sorten lassen sich bei einer Grenzdifferenz von 8 % statistisch nicht absichern. Die Verrechnungs- und Empfehlungssorten zur Ernte 2024 *SY Galileo* und *Esprit* erreichen Relativerträge von 100 %. Die Neuzulassungen *KWS Delis* und *Fascination* konnten an allen Prüforten nur unterdurchschnittliche Kornerträge in der Intensitätsstufe 2 realisieren. Die Ertragsunterschiede zu den Spitzensorten sind statistisch abgesichert.

Im zweizeiligen Sortiment liegen die Sortenleistungen eng beieinander. *KWS Andris* erreicht als einzige zweizeilige Prüfsorte an allen Prüforten überdurchschnittliche Kornerträge von 101 % bis 108 %. Die Ertragsunterschiede zwischen den zweizeiligen Empfehlungssorten zur Ernte 2024 (Almut, Bordeaux, KWS Tardis) liegen bei maximal 3 % und sind auf Umwelt- und sonstige Faktoren zurückzuführen.

### **Erhöhter Pilzbefall durch Witterungsbedingungen**

Witterungs- und Klimaveränderungen führen zu immer längeren vegetativen Phasen, die den Pilz- und Schädlingsbefall fördern können. 2024 waren zudem die Zeitfenster für Behandlungsmaßnahmen aufgrund der unbeständigen Witterung eng. Vor allem in größeren Betrieben wird es daher immer schwieriger, Pflanzenschutzmaßnahmen termingerecht durchzuführen. Die Wahl einer gesunden Sorte ist somit im modernen Ackerbau ein wichtiger Baustein, um chemisch-synthetische Pflanzenschutzmittel und Kosten zu reduzieren.

Im Vergleich zu den letzten eher trockenen Jahren war der Krankheitsdruck 2024 durch die vielen und anhaltenden Niederschläge höher. Am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) war Zwergrost die dominierende Krankheit. Dabei zeigten die Sorten *Esprit*, *SU Virtuosa* und *Kiss* starken bis sehr starken Befall, während sich die Sorten *KWS Exquis*, *SY Loona*, *LG Campus* und *Goldmarie* gesünder präsentierten. Der Befall mit Netzflecken und *Rhynchosporium* war gering (Boniturnoten 2 – 3), ebenso der Befall mit *Ramularia*. Eine Ausnahme bildet die Prüfsorte *KWS Delis*. Sie zeigte einen mittleren bis stärkeren *Ramularia*-Befall und bestätigt damit ihre Einstufung durch das Bundessortenamt (APS 7).



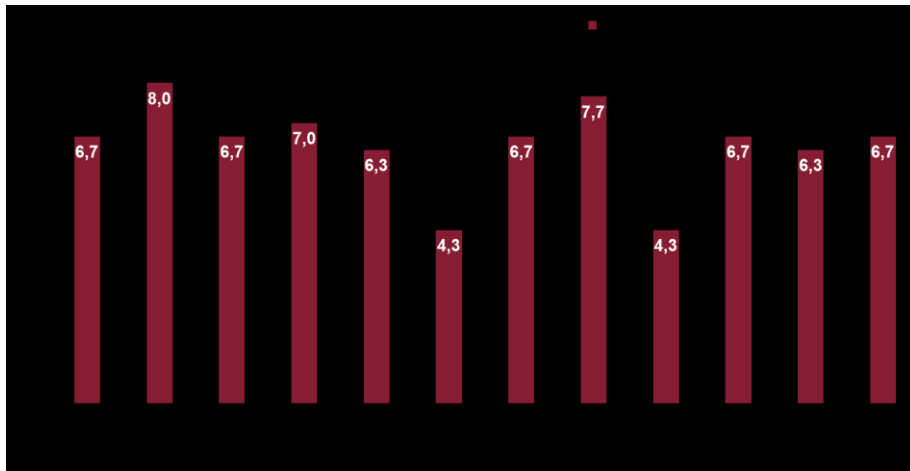


Abbildung 1a: Ergebnisse der Zwergrost-Bonitur am Versuchsstandort Mehlingen (Westpfalz, Mittellage Südwest), mehrzeiliges Prüfsortiment, Intensitätsstufe 1.

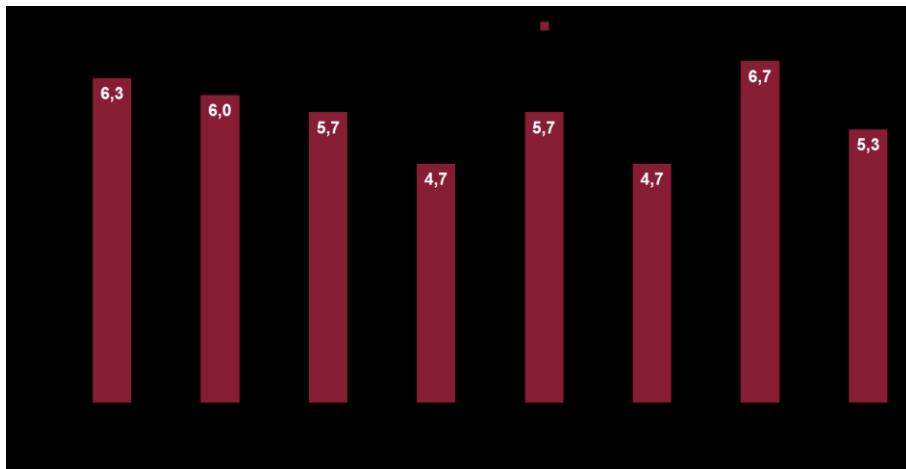


Abbildung 1b: Ergebnisse der Zwergrost-Bonitur am Versuchsstandort Mehlingen (Westpfalz, Mittellage Südwest), zweizeiliges Prüfsortiment, Intensitätsstufe 1.

An den Prüforten Brecht (Eifel), Kümbdchen (Hunsrück) und Nomborn (Westerwald) war *Ramularia* die dominierende Krankheit. Dabei trat in Brecht und Kümbdchen der stärkste Befall auf. In Nomborn lag der Befall auf mittlerem Niveau mit einer deutlicheren Sortendifferenzierung im mehrzeiligen Prüfsortiment. Durch Fungizidmaßnahmen in der Intensitätsstufe 2 reduzierte sich der *Ramularia*-Befall an den drei Prüforten auf ein mittleres bis geringes Niveau.

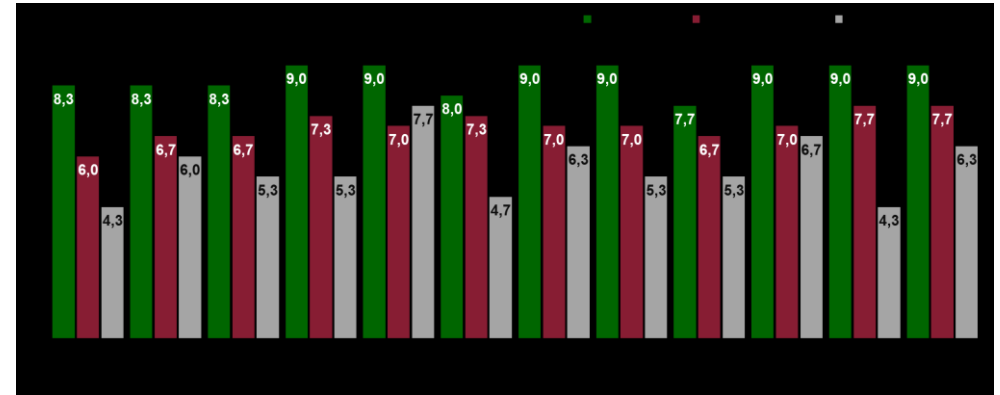


Abbildung 2a: Ergebnisse der *Ramularia*-Bonituren an den Prüforten Brecht (Eifel), Kümbdchen (Hunsrück) und Nomborn (Westerwald), mehrzeiliges Prüfsortiment, Intensitätsstufe 1.

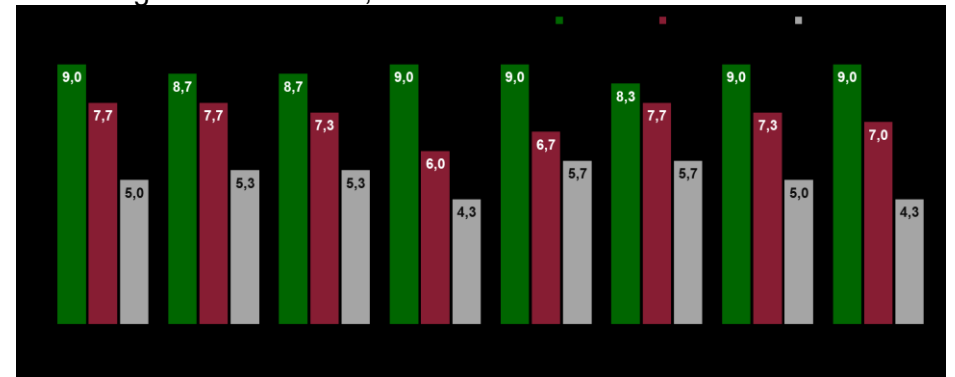


Abbildung 2b: Ergebnisse der *Ramularia*-Bonituren an den Prüforten Brecht (Eifel), Kümbdchen (Hunsrück) und Nomborn (Westerwald), zweizeiliges Prüfsortiment, Intensitätsstufe 1.

Starkes Lager trat am Prüfort Brecht (Eifel) in der Intensitätsstufe 1 auf. Die Anfälligkeit der Prüfsorten für Halm- und Ährenknicken konnte daher an diesem Versuchsstandort vor der Ernte nicht erfasst werden. In Brecht (Eifel) zeigen die Bonituren, dass durch den Einsatz der Wachstumsregulatoren *Prodax* zum 1-Knoten-Stadium und *Camposan* extra zum Erscheinen des Fahnenblattes das Lager in der Intensitätsstufe 2 deutlich reduziert werden konnte (Intensitätsstufe 1: APS 8 im Schnitt aller Prüfsorten. Intensitätsstufe 2: APS 3 im Schnitt aller Prüfsorten.). In Mehlingen (Westpfalz) zeigen die Prüfsorten im Durchschnitt mittleres bis stärkeres Lager in der Intensitätsstufe 1. Durch den Einsatz von Wachstumsreglern (*Moddus*, *Manipulator*) konnte die Standfestigkeit nur im mehrzeiligen Sortiment um eine Boniturnote verbessert werden. In Kümbdchen (Hunsrück) wurde in der Intensitätsstufe 1 starkes Halmknicken in der Prüfung bonitiert, wobei die Sorte *Arthene* im Sortenvergleich besser abschneidet. Die Intensitätsstufe 2 schneidet im Schnitt der Prüfsorten ca. 1 – 2 Boniturnoten beim Halmknicken besser ab (Einsatz von *Prodax* zum 2-Knoten-Stadium). In Nornborn (Westerwald) trat mittleres Lager, Halm- und Ährenknicken auf. Durch Wuchsregulation (*Moddus* im 2-Knoten-Satdium und *Camposan Top* zum Ährenschnellen) reduzierten sich vor allem Lager und Halmknicken um ca. 2 – 3 Boniturnoten.

### Behandlungsmaßnahmen bringen hohe Mehrerträge

Durch den Einsatz von Fungiziden und Wachstumsreglern wurden in diesem Jahr im Versuchsdurchschnitt beachtliche und statistisch absicherbare Mehrerträge von ca. 24 dt/ha erzielt. Dies entspricht einem Mehrertrag von 34 % gegenüber der Intensitätsstufe 1. Dabei reagierten alle Prüfsorten auf die Behandlungen mit höheren Erträgen. Die Hektolitergewichte und die Tausendkornmassen wurden durch die Behandlungsmaßnahmen ebenso um durchschnittlich 4 kg bzw. 9 g verbessert. Dabei war die Kornausbildung bei den zweizeiligen Prüfsorten besser: Die Zweizeiler wiesen durchschnittlich 3 kg höhere Hektolitergewichte und 7 g höhere Tausendkornmassen auf (Bezug: Intensitätsstufe 2). Am Prüfort Kümbdchen (Hunsrück) waren die Hektolitergewichte schwächer und fielen in der Intensitätsstufe 1 deutlich unter die 60 kg-Marke.

### Pflanzenschutzreduktionspotenziale durch gezielte Sortenwahl nutzen

Die Ergebnisse der Landessortenversuche liefern wichtige Erkenntnisse über Möglichkeiten zur Reduzierung von Fungiziden und Wachstumsreglern, da die Sorten bei unterschiedlichen Fungizidintensitäten (Verzicht versus Vollschutz) geprüft werden.

Die Abbildungen 3a und 3b zeigen, welche Sorten im Prüfljahr 2024 im Ranking der Intensitätsstufe 1 (unbehandelt) vorne liegen und wie groß die Differenzen zwischen den Intensitätsstufen sind. Damit können Gesundheit und Stroheigenschaften der Sorten bewertet werden. Die mehrzeiligen Sorten *KWS Exquis*, *SY Loona*, *Integral* und *Julia* belegen im Ranking der Intensitätsstufe 1 die vorderen Ränge. *Bordeaux* und *Kiss* zeigen im zweizeiligen Sortiment infolge des stärkeren Lagers und Krankheitsbefalls die größten Ertragsverluste in der unbehandelten Kontrolle.

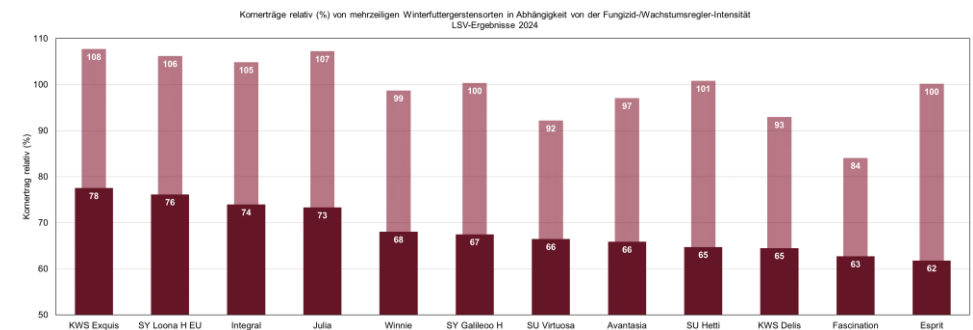


Abbildung 3a: Kornerträge relativ (%) mehrzeiliger Winterfuttergerstensorten 2024 in Abhängigkeit von der Fungizid-/Wachstumsregler-Intensität. Verrechnungssorten 2024: SY Galileo (H, mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz). Dunkelrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 1. Hellrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 2.

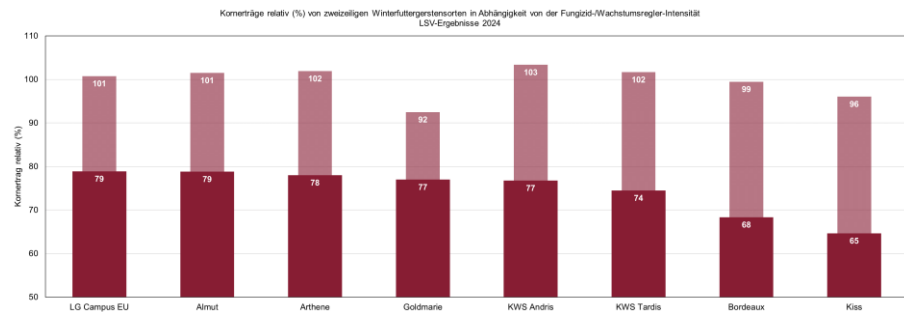


Abbildung 3a: Kornerträge relativ (%) zweizeiliger Winterfuttergerstensorten 2024 in Abhängigkeit von der Fungizid-/Wachstumsregler-Intensität. Verrechnungssorten 2024: SY Galileo (H, mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz). Dunkelrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 1. Hellrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 2.

In der dreijährigen Ertragsauswertung aus 2024 – 2022 (vgl. Abbildung 4a und 4b) sind die Kornerträge in der Intensitätsstufe 1 und die Ertragsverluste durch Krankheiten und Lager aufgrund der trockeneren Jahre 2023 und 2022 weniger differenziert. Dennoch ergibt sich auch für diese Auswertung ein vergleichbares Sortenranking. Es ist zu beachten, dass in der dreijährigen Ertragsauswertung nur Sorten berücksichtigt wurden, die drei Jahre in den Landessortenversuchen geprüft wurden.

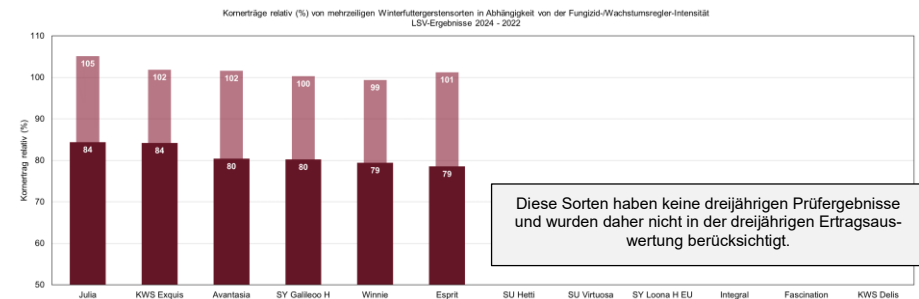


Abbildung 4a: Kornerträge relativ (%) mehrzeiliger Winterfuttergerstensorten 2022 - 2024 in Abhängigkeit von der Fungizid-/Wachstumsregler-Intensität. Verrechnungssorten: SY Galileo (H, mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz). Dunkelrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 1. Hellrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 2.

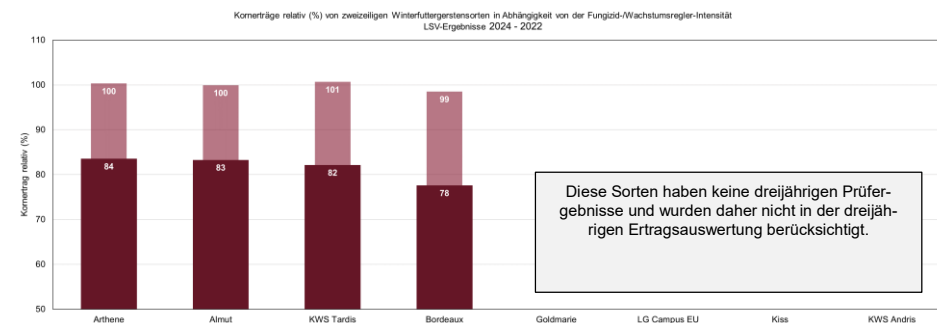


Abbildung 4b: Kornerträge relativ (%) zweizeiliger Winterfuttergerstensorten 2022 - 2024 in Abhängigkeit von der Fungizid-/Wachstumsregler-Intensität. Verrechnungssorten: SY Galileo (H, mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz). Dunkelrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 1. Hellrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 2.



In Brecht (Eifel) zeigen die Bonituren, dass durch den Einsatz der Wachstumsregulatoren *Prodax* und *Camposan* extra zum 1-Knoten-Stadium und zum Erscheinen des Fahnenblattes in der Intensitätsstufe 2 Lager deutlich reduziert werden konnte:

### Ertragsstabilität ist wichtiges Kriterium bei Sortenwahl

Auf das Ertragsvermögen einer Sorte in einem Jahr allein kommt es nicht an. Denn vor allem bei der Wintergerste treten Eigenschaften, wie Strohstabilität, Lageranfälligkeit und Krankheitsresistenzen je nach Jahr unterschiedlich stark in den Vordergrund und beeinflussen damit den Ertrag. Deshalb macht es keinen Sinn nur auf einjährige Ergebnisse zu schauen. Vielmehr ist die mehrjährige Leistungskonstanz, also die Ertragsstabilität, einer Sorte eines der wichtigsten Kriterien bei der Sortenwahl.

Im mehrjährigen rheinland-pfälzischen Vergleich, der neben Ergebnissen der Landessortenversuche auch Ergebnisse aus Wertprüfungen berücksichtigt, präsentieren sich alle mindestens dreijährig geprüften mehrzeiligen Sorten überdurchschnittlich. Die Sorte *Julia* zeigt sich sowohl in der behandelten Variante als auch in der unbehandelten Kontrolle konstant ertragsstark. Im zweizeiligen Prüfsortiment erreichen alle mehrjährig geprüften Sorten durchschnittliche Kornerträge.

Eine weitere gute Entscheidungshilfe bei der Sortenwahl ist die überregionale, mehrjährige Ertragsauswertung für die südwestdeutschen Mittel- und Höhenlagen, da hier alle zur Verfügung stehenden Versuchsdaten aus den Jahren 2020 – 2024 der Bundesländer Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz einfließen.

In den südwestdeutschen Mittellagen liegen bei den mehrzeiligen Prüfkandidaten in der Intensitätsstufe 2 die Sorten *SY Loona*, *Julia*, *Integral* und *Avantasia* mit relativen Kornerträgen von 103 – 105 % an der Spitze der Auswerteserie. In den südwestdeutschen Höhenlagen positionieren sich in der Intensitätsstufe 2 die Sorten *Integral* und *SY Loona* im Sortenranking vorne. Ihr Ertragsvorsprung zu den Sorten *SY Galileo*, *Julia*, *Esprit* und *Avantasia* liegt zwischen 3 – 4 %. In der Intensitätsstufe 1 zeigt sich vor allem *Avantasia* deutlich schwächer.

Im zweizeiligen Prüfsortiment präsentieren sich *LG Campus* und *KWS Tardis* in beiden Anbaulagen in der Intensitätsstufe 2 gut. *KWS Tardis* fällt in der Intensitätsstufe 1 in der Rangfolge ins Mittelfeld. *Bordeaux*

und *Almut* erreichen in den Mittel- und Höhenlagen vergleichbare Ertragsleistungen. In den unbehandelten Kontrollvarianten präsentieren sich *Bordeaux* und die Neuzulassung *Kiss* 6 – 8 % schwächer als die besten Prüfsorten.

### Sortenwahl

Legen Sie mit der richtigen Sorte bereits im Herbst den Grundstein für eine erfolgreiche Ernte 2025. Berücksichtigen Sie dabei folgende Punkte:

- Wählen Sie Sorten mit mehrjährig nachgewiesenen stabilen und hohen Erträgen aus.
- Achten Sie auf gute Resistenz- und Toleranzeigenschaften gegenüber den wichtigsten Gerstenkrankheiten.
- Bevorzugen Sie Sorten mit guter Standfestigkeit und mit geringer Neigung zum Halm- und Ährenknicken. Dies ist insbesondere auf Standorten mit hoher N-Nachlieferung wichtig.
- Sofern die Wintergerste vermarktet wird, sind Sorten mit hohen und sicheren Hektolitergewichten zu empfehlen.
- Insbesondere in Höhenlagen darf die Winterhärte nicht vergessen werden. Leider fehlen bei den neueren Sorten die Erfahrung und die Einstufung durch das Bundessortenamt.
- Im Rahmen der Verschärfung des Düngerechtes gewinnt die Sortenwahl ebenso an Bedeutung. Stickstoffeffiziente Sorten entlasten die Stickstoffbilanz im landwirtschaftlichen Betrieb. Großen Einfluss auf die Stickstoffeffizienz haben insbesondere die Jahreswitterung und die passende Pflanzenschutzstrategie.
- Insbesondere in milden Lagen sollte die Resistenz gegen das Gelbverzwergungsvirus als einer von mehreren Bausteinen zur Vermeidung einer Herbstinfektion genutzt werden.

Keine Sorte kann in allen Merkmalen die beste Ausprägung erreichen. Wichtig ist eine ausgewogene Kombination von erwünschten Merkmalen. Durch die Entscheidung für mehrere Sorten mit unterschiedlichen Merkmalskombinationen kann insbesondere in größeren Betrieben eine sinnvolle Risikostreuung vorgenommen werden.

## Sortenempfehlung für die Herbstaussaat 2024

Folgende Winterfuttergerstensorten werden für die Aussaat im Herbst 2024 / für die Ernte 2025 für Rheinland-Pfalz empfohlen:

	mehrzeilig	zweizeilig
Linien Sorten	Julia, Esprit KWS Exquis (BYDV)	Almut, KWS Tardis
Hybridsorten	SY Galileo (H)	
Probeanbau	SY Loona (H)	

Erläuterungen:

- H = Hybridsorte
- KWS Exquis besitzt eine Resistenz gegen das läuseübertragene Gerstengelverzweigungsvirus (BYDV).

## Hinweise zum Sorteneinsatz: Mehrzeilige Sorten

### Empfehlungssorten:

**Julia** (Zulassungsjahr 2022):

Julia erzielt nach drei LSV-Prüfjahren in Rheinland-Pfalz hohe und konstante Kornerträge in beiden Intensitätsstufen. Die Sorte präsentiert sich auch in der überregionalen Auswertung für die südwestdeutschen Mittel- und Höhenlagen ertragsstark. Damit bestätigt Julia die hohe Ertrageinstufung durch das Bundessortenamt (APS 9/9 im Kornertrag Stufe 1 und 2). Julia zeigt im Sortenvergleich eine gute Standfestigkeit, ihre Anfälligkeit für Halmknicken kann etwas stärker sein. Die Sorte verfügt über eine ausgeglichene Blattgesundheit. Die Hektolitergewichte liegen dreijährig in Rheinland-Pfalz im Bereich des Sortimentsmittels.

**Esprit** (Zulassungsjahr 2020):

Esprit ist eine mittelspäte Sorte, die 2024 und mehrjährig in Rheinland-Pfalz mittlere Kornerträge erzielt. In der überregionalen Auswertung für die südwestdeutschen Mittel- und Höhenlagen präsentiert sich die Sorte leicht überdurchschnittlich (Bezug: Intensitätsstufe 2). In der Intensitätsstufe 1 (ohne Fungizideinsatz) schneidet Esprit 2024, mehrjährig und überregional deutlich schwächer als Julia ab. Esprit besitzt eine mittlere Anfälligkeit für Lager und Halmknicken. Die Sorte verfügt nach Einstufung durch das Bundessortenamt über eine ausgewogene Blattgesundheit, wobei ihre Anfälligkeit für Zwergrost als mittel bis stark einzustufen ist. Dies bestätigt die Sorte vor allem im Prüfsjahr 2024, denn sie zeigte in Mehlingen von allen Prüfsorten den stärksten Zwergrostbefall (APS 8). Die Hektolitergewichte von Esprit liegen im Bereich des Sortimentsmittels.

**SY Galileo** (Hybridgerste, Zulassungsjahr 2018):

SY Galileo präsentiert sich mehrjährig ertragsstark und ertragsstabil. In der überregionalen Ertragsauswertung schneidet SY Galileo in den Höhenlagen besser ab als in den Mittellagen. Die Sorte neigt stärker zu Lager sowie Ährenknicken (APS 6). Das Risiko sollte durch einen angepassten Einsatz von Wachstumsreglern begrenzt werden. Die Blattgesundheit ist gut bis mittel. Die Hektolitergewichte liegen im mittleren Bereich.

**KWS Exquis** (Zulassungsjahr 2022, BYDV):

KWS Exquis erzielt 2024 die höchsten Kornerträge in beiden Intensitätsstufen. Trotz der schwächeren Kornerträge im Jahr 2022 (Relativertrag von 96 % in der Intensitätsstufe 2) kommt KWS Exquis dreijährig in Rheinland-Pfalz auf überdurchschnittliche Ertragsleistungen. Überregional schneidet die Sorte im Anbaugebiet der südwestdeutschen Mittellagen mit einem mittleren Ertragsniveau besser ab als in den Höhenlagen. KWS Exquis ist resistent gegen das Gerstengelverzweigungsvirus (BYDV = Barley yellow dwarf virus) und kann insbesondere bei hohem Befallsdruck eine verbesserte Ertragssicherheit bieten. Die Sorte ist deutlich kürzer als andere mehrzeilige Empfehlungs- und Prüfsorten und mit einer mittleren Neigung zu Lager eingestuft. Die Strohstabilität der Sorte ist gut. Die Blattgesundheit liegt im guten bis

mittleren Bereich. Die Hektolitergewichte sind hoch und liegen dreijährig im Bereich des Sortimentsmittels.

**SY Loona** (Hybridgerste, EU-Zulassung, 2021):

SY Loona ist in den rheinland-pfälzischen Landessortenversuchen zweijährig geprüft. Die Sorte schneidet 2024 an allen vier Prüforten in Rheinland-Pfalz überdurchschnittlich ab und gehört damit 2024 zu den ertragsstärksten Prüfsorten in den Intensitätsstufen 1 und 2. Damit kann SY Loona an ihr sehr gutes Ergebnis aus dem Vorjahr anknüpfen. Überregional zeigt die Sorte in den südwestdeutschen Mittel- und Höhenlagen ebenso ein sehr hohes Ertragspotenzial. SY Loona besitzt eine mittlere Standfestigkeit und Strohstabilität. Die Blattgesundheit ist überdurchschnittlich gut. Die Hektolitergewichte der Sorte sind hoch.

**Weitere mindestens zweijährig geprüfte mehrzeilige Sorten:**

**Avantasia** (Zulassungsjahr 2022):

Avantasia stammt aus dem gleichen Züchterhaus wie die Empfehlungssorte Julia. Die Sorte erzielt 2024 an drei von vier Prüforten in Rheinland-Pfalz unterdurchschnittliche Kornerträge in der Intensitätsstufe 2. Mehrjährig schneidet Avantasia in Rheinland-Pfalz und in den südwestdeutschen Mittellagen jedoch mit überdurchschnittlichen Ertragsleistungen ab. In den südwestdeutschen Höhenlagen kommt sie auf ein mittleres Ertragsniveau. Die Sorte hat Schwächen in der Standfestigkeit und in der Strohstabilität und zeigt eine starke Anfälligkeit für Zwergrost (APS 7). Die Hektolitergewichte liegen auf mittlerem Niveau.

**Integral** (Zulassungsjahr 2023, BYDV)

Integral erzielt nach zwei Prüfpfaden in Rheinland-Pfalz überdurchschnittliche Ertragsleistungen in der Intensitätsstufe 2. Überregional präsentiert sich die Sorte mit Spitzenerträgen in den südwestdeutschen Mittel- und Höhenlagen. Integral zeigt in den zwei Prüfpfaden eine gute Standfestigkeit. Eine Schwäche der Sorte ist die hohe Mehltauanfälligkeit (APS 7). Die Hektolitergewichte liegen in den Prüfpfaden 2024 und 2023 über dem Sortimentsmittel.

Integral ist wie KWS Exquis resistent gegen das Gerstengelbverzwergungsvirus (BYDV).

**Hinweise zum Sorteneinsatz: Zweizeilige Sorten**

**Empfehlungssorten:**

**Almut** (Zulassungsjahr 2021):

Almut erzielt mehrjährig in Rheinland-Pfalz mittlere Ertragsleistungen in der Intensitätsstufe 2. Die Sorte besitzt eine gute Standfestigkeit und gute Stroheigenschaften. Überregional schneidet Almut in den südwestdeutschen Mittel- und Höhenlagen mit 2 % Ertragsunterschied geringfügig schwächer ab als KWS Tardis (Bezug: Intensitätsstufe 2). Ihre Anfälligkeit für *Ramularia* ist erhöht (APS 6). Die Hektolitergewichte liegen mit Ausnahme des Prüfpfades 2022 im Schnitt des zweizeiligen Prüfsortimentes.

**KWS Tardis** (Zulassungsjahr 2022):

KWS Tardis erzielt nach drei LSV-Prüfpfaden in Rheinland-Pfalz überdurchschnittliche Ertragsleistungen. In der überregionalen Ertragsauswertung liegt KWS Tardis in den südwestdeutschen Mittel- und Höhenlagen auf einem mittleren Ertragsniveau. KWS Tardis weist eine gute Standfestigkeit und Strohstabilität auf. Die Sorte besitzt eine geringere Anfälligkeit gegenüber *Rhynchosporium*, allerdings ist ihre Anfälligkeit für Mehltau erhöht (APS 6). Die Hektolitergewichte waren 2022 in Rheinland-Pfalz hoch, 2023 und 2024 liegen sie leicht unter dem zweizeiligen Sortimentsmittel.

**Weitere mindestens zweijährig geprüfte zweizeilige Sorten:**

**Arthene** (Zulassungsjahr 2021):

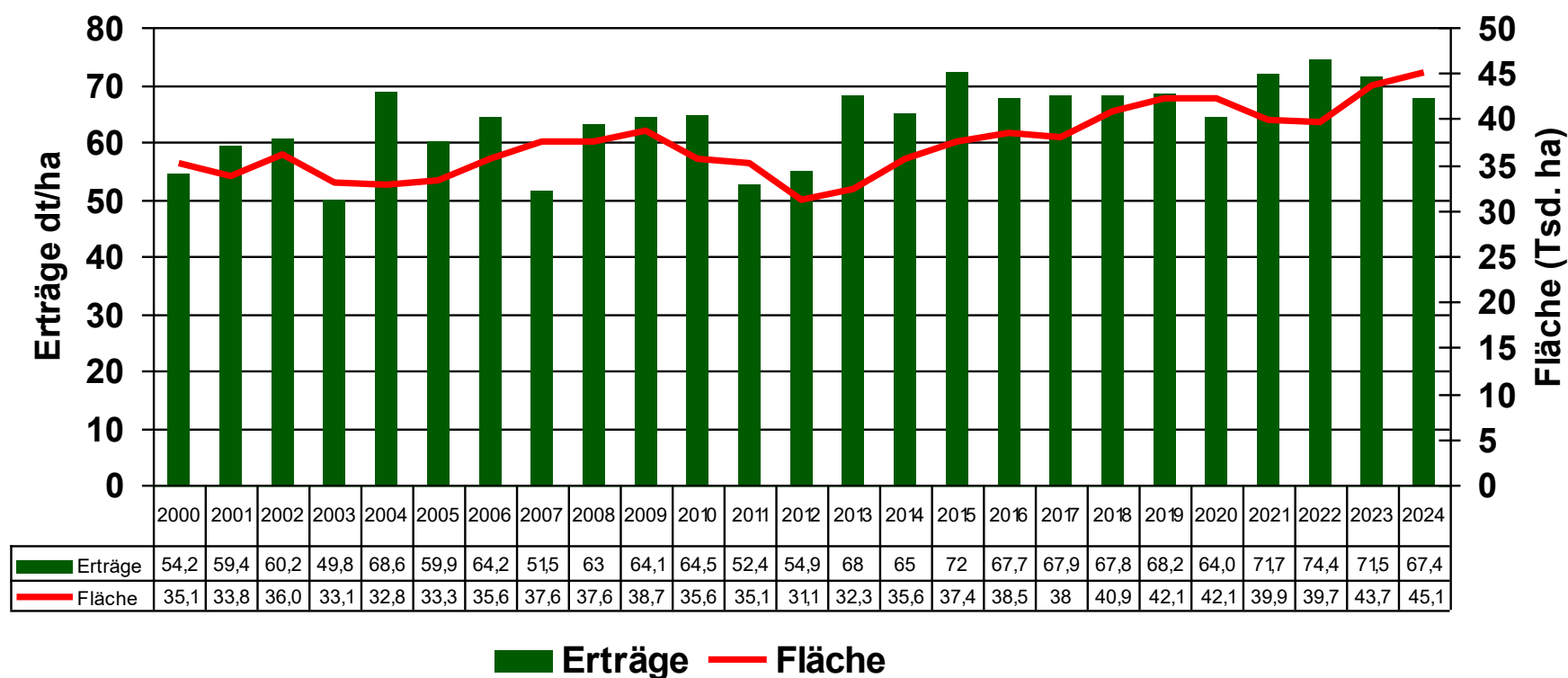
Die mittelspäte Sorte Arthene erreicht mehrjährig in Rheinland-Pfalz und überregional ein Ertragsniveau, das mit Almut vergleichbar ist. Die Sorte besitzt wie Almut eine gute Standfestigkeit und Halmstabilität. Arthene weist eine hohe Anfälligkeit für Mehltau auf, ansonsten besitzt die Sorte ein gutes bis mittleres Gesundheitsprofil. Arthene hat eine bessere Kornqualität als Almut.

**LG Campus** (EU-Zulassung 2020):

LG Campus ist mittelspät und erzielt zweijährig überdurchschnittliche Kornerträge in Rheinland-Pfalz und zeigt sich auch überregional in den

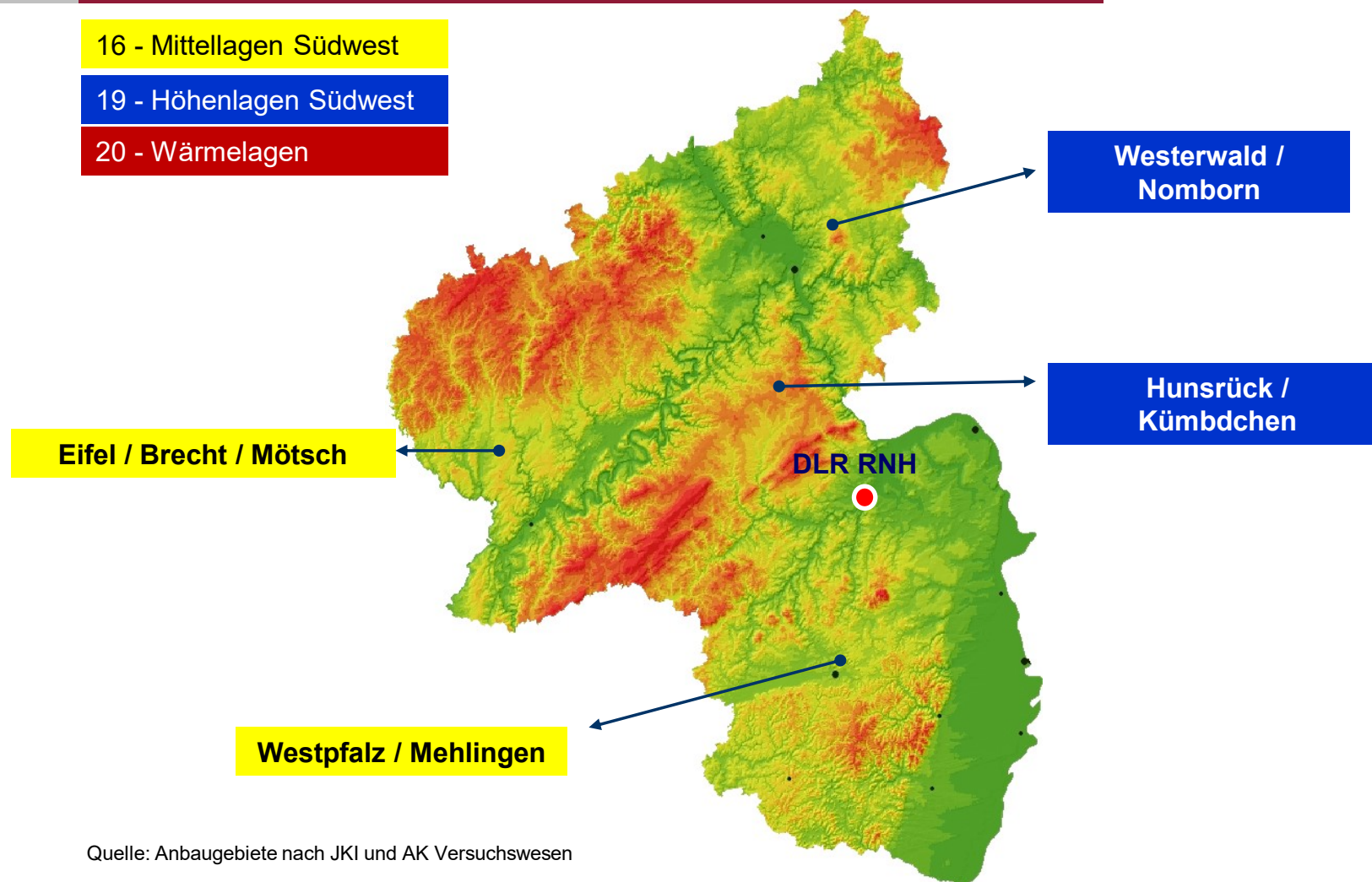
südwestdeutschen Mittel- und Höhenlagen ertragsstark. 2023 präsentierte sich die Sorte lageranfälliger als andere Prüfsorten. Das Gesundheitsprofil ist mit Ausnahme der mittleren bis höheren Mehltauanfälligkeit ausgeglichen. Die Hektolitergewichte liegen 2024 leicht unter dem Mittel des zweizeiligen Prüfsortimentes.

# Anbauflächen und Erträge in RLP



Datenquelle: Statistisches Landesamt RLP und Statistisches Bundesamt.

# Versuchsstandorte Winterfuttergerste 2024 RLP



Quelle: Anbaubereiche nach JKI und AK Versuchswesen



# Mehrzeiliges Prüfsortiment 2024

	BSA Nr.	Sorte	Resistenz Gelbmosaikvirus	Prüfstatus	Züchter / Vertrieb; Abstammung
1	GW 03612	SY Galileo H	1	VRS / ES / 8. J.	Syngenta Seeds; Abstammung nicht veröffentlicht
2	GW 03789	Esprit	1	VRS / ES / 5. J.	DSV; KWS Meridian/KWS Tonic
3	GW 04036	Winnie	1	3. J.	Limagrain; Jackie/KWS Kosmos
4	GW 04074	Avantasia	1*	3. J.	Hauptsäaten; KWS Meridian/SU Ellen
5	GW 04075	Julia	1*	VGL / ES / 3. J.	DSV; KWS Meridian/SU Ellen
6	GW 04128	KWS Exquis <sup>1</sup>	1	3. J.	KWS Lochow; KM13CO06 Amistar/KWS Kosmos
7	GW 04140	SU Hetti	1*	1. J.	Eckend. /S-U; LIPP 3111/NORD 3165
8	GW 04187	SU Virtuosa <sup>1</sup>	1	2. J.	SZ Ackerm. / S-U; 14/070/KWS Orbit
9	GW 04206	SY Loona H EU	1	2. J.	Syngenta Seeds; Abstammung nicht veröffentlicht
10	GW 04226	Integral <sup>1</sup>	1	2. J.	Secobra; Amistar/Pixel
11	GW 04310	Fascination <sup>1</sup>	9	1. J.	DSV; LG Zakari/Detroit
12	GW 04349	KWS Delis <sup>1</sup>	1+	1. J.	KWS Lochow;

## Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS = Verrechnungssorte. VGL = Vergleichssorte. J. = Jahr.
- Resistenzen:
  - Gelbmosaikvirus: APS 1 = Resistenz gegen BaYMV-1, BaMMV, APS 1+ = Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2, BaMMV, APS 1\* = Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2, APS 9 = keine Resistenz.
  - <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)
- \*\* = SY Loona hat eine EU-Zulassung in Frankreich. Die Sorte erhielt im März 2023 keine Zulassung durch das Bundessortenamt.
- H = Hybride, mit 25% geringerer Aussaatstärke laut Züchterantrag, jedoch nicht unter 200 Körner/m<sup>2</sup>.

# Neuzulassungen mehrzeilige Sorten 2024

					Neigung zu:				Anfälligkeit für:						Ertragseigen- schaften					Qualitäts- eigenschaften			
Sorten	zugelassen seit:	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Gelbmosaikvirus	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Markwarenanteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt
mehrzeilige Neuzulassungen 2024																							
Fascination <sup>1</sup>	2024	3	5	4	/	4	5	6	4	4	5	4	3	9	6	4	6	8	7	8	7	6	2
KWS Delis <sup>1</sup>	2024	3	4	3	/	4	5	5	3	5	5	7	4	1+	6	6	4	6	7	6	5	6	1

Erläuterungen:

- Quelle: Bundessortenamt. Auszug aus: Neuzulassungen – Beschreibung der Werteigenschaften (Stand: 21.03.2024)
- Resistenzen:
  - Gelbmosaikvirus: APS 1 = Resistenz gegen BaYMV-1, BaMMV, APS 1+ = Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2, BaMMV, APS 1\* = Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2, APS 9 = keine Resistenz.
  - 1 = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

Eine **Sorte** hat einen **landeskulturellen Wert**, wenn sie in der Gesamtheit ihrer wertbestimmenden Eigenschaften gegenüber den zugelassenen vergleichbaren Sorten, zumindest für die Erzeugung in einem bestimmten Gebiet, **eine deutliche Verbesserung für den Pflanzenbau, die Verwertung des Erntegutes oder die Verwertung aus dem Erntegut gewonnener Erzeugnisse erwarten lässt** (§ 34, Saatgutverkehrsgesetz)

# Anbautechnische Kenndaten

## Kümbdchen / Hunsrück

**Bodenart:** lehmiger Sand  
**Ackerzahl:** 38  
**Niederschlag:** 664 mm  
**Temperatur:** 7,8 °C  
**Höhe ü. NN:** 365

**vorletzte Vorfrucht:** Wintergerste  
**letzte Vorfrucht:** Winterraps  
**Aussaatdichte:** 315 (mz) / 350 (zz) / 237 (Hybriden)  
Körner/m<sup>2</sup>  
**Aussaatdatum:** 25.09.23  
**Erntedatum:** 15.07.24

### Bodenuntersuchung [mg/100 g Boden]

Datum	pH	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg
11.09.23	6,1	9,4	18,0	11,0

### Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
06.02.24	20	21	18	59

### Düngung, Herbizide, Insektizide

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	12.03.24	24	Nitrosulf		70				
N2	08.04.24	31	Kalkammonsalpeter 27		70				
S	12.03.24	0	Nitrosulf			30			
H	02.10.23	11	Mateno Duo, Cadou SC	0,35 / 0,5					

### Fungizide und Wachstumsregler

	Intensitätsstufe	Datum	BBCH	Pflanzenschutzbehandlung	Aufw. [l, kg/ha]
F	2, optimiert	10.04.2024	32	Input classic	1,25
F	2, optimiert	29.04.2024		Askra Xpro, Folpan 500 SC	1,2 / 1,5
WR	2, optimiert	10.04.2024	32	Prodax	0,5

# Anbautechnische Kenndaten

## Nornborn / Westerwald

**Bodenart:** sandiger Lehm  
**Ackerzahl:** 45  
**Niederschlag:** 790 mm  
**Temperatur:** 7,7 °C  
**Höhe ü. NN:** 300

**vorletzte Vorfrucht:** Winterraps  
**letzte Vorfrucht:** Winterweizen  
**Aussaatdichte:** 320 Körner/m<sup>2</sup>  
**Aussaatdatum:** 27.09.23  
**Erntedatum:** 09.07.24

### Bodenuntersuchung [mg/100 g Boden]

Datum	pH	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg
28.02.24	6,2	16,0	42,0	13,5

### Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
28.02.24	15	12	7	34

### Düngung, Herbizide, Insektizide

Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	06.03.24	25	Diammonphosphat (DAP)		30	24			
N2	20.03.24	32	Power Alzon 37N + 8 S		110				
GD 1	06.03.24	25	Diammonphosphat (DAP)				80		
H1	10.10.23	11	Viper Compact	1					
H2	11.04.24	33	Ariane C	1,5					

### Fungizide und Wachstumsregler

	Intensitätsstufe	Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
F	2, optimiert	26.03.24	32	Balaya	1
F	2, optimiert	29.04.24	42	Revytrex	1,25
WR	2, optimiert	26.03.24	32	Moddus	0,6
WR	2, optimiert	29.04.24	42	Camposan Top	0,2

# Anbautechnische Kenndaten

## Brecht / Eifel

<b>Bodenart:</b>	sandiger Lehm	<b>vorletzte Vorfrucht:</b>	Mais, Silonutzung
<b>Ackerzahl:</b>	45	<b>letzte Vorfrucht:</b>	Winterweizen
<b>Niederschlag:</b>	800 mm	<b>Aussaatdichte:</b>	350 (mz) / 385 (zz) Körner/m <sup>2</sup>
<b>Temperatur:</b>	8,6 °C	<b>Aussaatdatum:</b>	30.09.23
<b>Höhe ü. NN:</b>	330	<b>Erntedatum:</b>	19.07.24

### Bodenuntersuchung [mg/100 g Boden]

Datum	pH	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg
19.02.24	6,7	22,0	22,0	13,7

### Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
19.02.24	15	10	21	46

### Düngung, Herbizide, Insektizide

	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha 1]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	07.03.24	23	Ammonsulfatsalpeter 26		80				
N2	27.03.24	30	Kalkammonsalpeter 27		67				
GD	07.03.24	23	PKS Dünger			45	24	60	9
H	13.10.23	12	Herold SC	0,6					

### Fungizide und Wachstumsregler

	Intensitätsstufe	Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
F	2, optimiert	08.04.24	31	Verben	1,0
F	2, optimiert	10.05.24	49	Comet, Folpan 500 SC, Revytrex	0,5 / 1,5 / 1,5
WR	2, optimiert	08.04.24	31	Prodax	0,4
WR	2, optimiert	29.04.24	37	Camposan-Extra	0,3

# Anbautechnische Kenndaten

## Mehlingen / Westpfalz

**Bodenart:** schluffiger Lehm

**Ackerzahl:** 70

**Niederschlag:** 690 mm

**Temperatur:** 8,8 °C

**Höhe ü. NN:** 300

**vorletzte Vorfrucht:**

**letzte Vorfrucht:** Winterraps

**Aussaatdichte:** 300 (mz) / 330 (zz) Körner/m²

**Aussaatdatum:** 28.09.23

**Erntedatum:** 19.07.24

### Bodenuntersuchung [mg/100 g Boden]

Datum	pH	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg
08.02.24	6,8	16,0	14,0	9,0

### Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
08.02.24	5	7	6	18

### Düngung, Herbizide, Insektizide

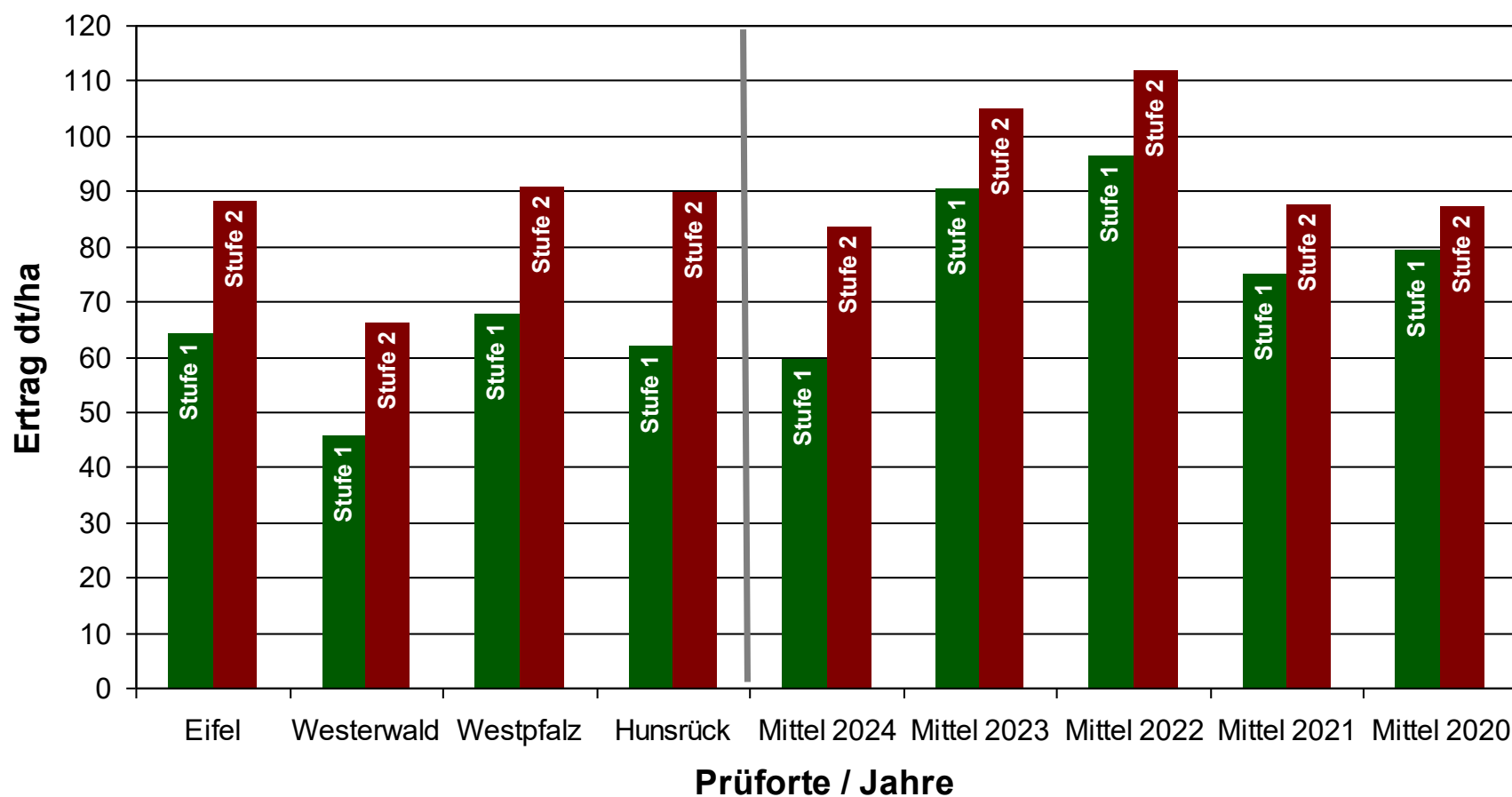
Termin	Datum	BBCH	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	04.03.24	28	Kalkammonsalpeter 27		62				
N2	08.04.24		Entec 26		122				
S	08.04.24		Entec 26			61			
H1	06.10.23	0	Mateno Duo, Cadou SC	0,35 / 0,5					
H2	08.04.24	0	Biathlon 4 D, Dash E.C., Axial 50	0,07 / 1,0 / 1,2					

### Fungizide und Wachstumsregler

Intensitätsstufe		Datum	BBCH	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
F	2, optimiert	30.04.24		Proline, Folpan 500 SC, Elatus	0,2 / 1,5 / 1,0
WR	2, optimiert	10.04.24		Moddus, Manipulator	0,3 / 1,2
WR	1, reduziert	10.04.24		Moddus, Manipulator	0,15 / 0,6



## Kornertrag absolut der Versuchsstandorte (mz & zz)



# Kornertrag absolut 2024

	Eifel / Brecht		▲	Westerwald / Nornborn		▲	Westpfalz / Mehlingen		▲	Hunsrück/ Kümbdchen		▲	Mittel		Mehrertrag der Behandlung ▲
Sorte	Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2	
SY Galileo H	66,1	93,9	27,8	49,0	68,8	19,8	46,8	82,5	35,6	64,7	91,8	27,1	<b>56,7</b>	<b>84,2</b>	27,6
Esprit	58,3	86,8	28,5	39,6	70,5	30,9	57,3	93,0	35,7	52,4	86,0	33,6	<b>51,9</b>	<b>84,1</b>	32,2
Winnie	64,5	83,2	18,7	45,6	65,4	19,8	57,3	91,0	33,7	61,2	91,9	30,8	<b>57,1</b>	<b>82,9</b>	25,8
Avantasia	58,4	82,9	24,5	38,7	65,8	27,2	66,9	94,7	27,7	57,2	82,6	25,4	<b>55,3</b>	<b>81,5</b>	26,2
Julia	60,9	90,5	29,7	43,7	68,7	25,1	73,7	99,8	26,1	68,0	101,1	33,1	<b>61,6</b>	<b>90,0</b>	28,5
KWS Exquis	67,3	93,8	26,4	47,3	68,9	21,6	82,0	108,0	26,0	63,7	91,0	27,3	<b>65,1</b>	<b>90,4</b>	25,3
SU Hetti	58,7	87,8	29,1	42,4	66,9	24,5	64,9	90,5	25,6	51,4	93,3	41,9	<b>54,4</b>	<b>84,6</b>	30,3
SU Virtuosa	64,5	82,5	18,0	39,6	64,2	24,5	67,4	77,7	10,4	51,7	85,2	33,5	<b>55,8</b>	<b>77,4</b>	21,6
SY Loona H	65,2	91,3	26,1	47,8	70,9	23,2	75,1	93,4	18,3	67,7	101,0	33,2	<b>63,9</b>	<b>89,2</b>	25,2
Integral	67,5	90,3	22,8	46,7	67,6	20,9	73,1	99,2	26,1	61,0	95,0	34,0	<b>62,1</b>	<b>88,0</b>	26,0
Fascination	54,9	75,0	20,1	44,2	58,2	13,9	n.w.	n.w.	-	58,9	78,6	19,7	<u><b>55,2</b></u>	<u><b>72,8</b></u>	17,6
KWS Delis	58,9	83,0	24,1	43,4	60,9	17,5	61,5	83,7	22,3	52,9	84,5	31,6	<b>54,2</b>	<b>78,0</b>	23,9
<b>Mittel VRS</b>	<b>60,0</b>	<b>89,7</b>	<b>29,7</b>	<b>44,8</b>	<b>67,3</b>	<b>22,5</b>	<b>55,8</b>	<b>88,6</b>	<b>32,8</b>	<b>60,7</b>	<b>90,2</b>	<b>29,5</b>	<b>55,3</b>	<b>83,9</b>	28,6
GD dt/ha	5,1	5,1		3,9	3,9		9,7	9,7		8,1	8,1		6,4	6,4	
Ortsmittel	64,0	88,2	24,3	45,8	66,2	20,4	67,7	90,8	23,1	61,7	89,8	28,2	59,7	83,6	23,9

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten) 2024: SY Galileo, Esprit, Bordeaux. H: Hybridgerstensorte. GD: Grenzdifferenz.
- n.w. = nicht wertbar. Ertragsergebnisse der Prüfsorte Fascination am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) nicht wertbar, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 35 % aufwiesen. Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.
- Das Ortsmittel beinhaltet das mehrzeilige und zweizeilige Prüfsortiment.

# Kornertrag relativ 2024

	Eifel / Brecht		▲	Westerwald / Nornborn		▲	Westpfalz / Mehlingen		▲	Hunsrück/ Kùmbdchen		▲	Mittel		Mehrertrag der Behandlung ▲
Sorte	Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2	
SY Galileo H	74	105	31	73	102	29	53	93	40	72	102	30	<b>67</b>	<b>100</b>	33
Esprit	65	97	32	59	105	46	65	105	40	58	95	37	<b>62</b>	<b>100</b>	38
Winnie	72	93	21	68	97	29	65	103	38	68	102	34	<b>68</b>	<b>99</b>	31
Avantasia	65	92	27	57	98	40	76	107	31	63	92	28	<b>66</b>	<b>97</b>	31
Julia	68	101	33	65	102	37	83	113	30	75	112	37	<b>73</b>	<b>107</b>	34
KWS Exquis	75	105	29	70	102	32	93	122	29	71	101	30	<b>78</b>	<b>108</b>	30
SU Hetti	65	98	32	63	99	36	73	102	29	57	103	46	<b>65</b>	<b>101</b>	36
SU Virtuosa	72	92	20	59	95	36	76	88	12	57	94	37	<b>66</b>	<b>92</b>	26
SY Loona H	73	102	29	71	105	34	85	105	21	75	112	37	<b>76</b>	<b>106</b>	30
Integral	75	101	25	69	100	31	83	112	29	68	105	38	<b>74</b>	<b>105</b>	31
Fascination	61	84	22	66	86	21	n.w.	n.w.		65	87	22	<u><b>66</b></u>	<u><b>87</b></u>	21
KWS Delis	66	92	27	65	90	26	69	95	25	59	94	35	<b>65</b>	<b>93</b>	28
<b>Mittel VRS rel.</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>37</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>37</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	34
dt/ha = 100		89,7			67,3			88,6			90,2			83,9	
GD rel.	6	6		6	6		11	11		9	9		8	8	

Erläuterungen:

- Abkürzungen: **VRS (Verrechnungssorten) 2024: SY Galileo, Esprit, Bordeaux**. H: Hybridgerstensorte. GD: Grenzdifferenz.
- n.w. = nicht wertbar. Ertragsergebnisse der Prüfsorte Fascination am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) nicht wertbar, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 35 % aufwiesen. Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.

# Kornertrag relativ 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 1

Sorte	Eifel / Brecht		Westerwald / Nornborn		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel		Mehrertrag der Behandlung ▲
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
KWS Exquis	75	105	70	102	93	122	71	101	<b>78</b>	<b>108</b>	30
SY Loona H	73	102	71	105	85	105	75	112	<b>76</b>	<b>106</b>	30
Integral	75	101	69	100	83	112	68	105	<b>74</b>	<b>105</b>	31
Julia	68	101	65	102	83	113	75	112	<b>73</b>	<b>107</b>	34
Winnie	72	93	68	97	65	103	68	102	<b>68</b>	<b>99</b>	31
SY Galileo H	74	105	73	102	53	93	72	102	<b>67</b>	<b>100</b>	33
SU Virtuosa	72	92	59	95	76	88	57	94	<b>66</b>	<b>92</b>	26
Avantasia	65	92	57	98	76	107	63	92	<b>66</b>	<b>97</b>	31
Fascination	61	84	66	86	n.w.	n.w.	65	87	<u><b>66</b></u>	<u><b>87</b></u>	21
SU Hetti	65	98	63	99	73	102	57	103	<b>65</b>	<b>101</b>	36
KWS Delis	66	92	65	90	69	95	59	94	<b>65</b>	<b>93</b>	28
Esprit	65	97	59	105	65	105	58	95	<b>62</b>	<b>100</b>	38
Mittel VRS rel.	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	34
dt/ha = 100		89,7		67,3		88,6		90,2		83,9	
GD rel.	6	6	6	6	11	11	9	9	8	8	

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten) 2024: SY Galileo, Esprit, Bordeaux. H: Hybridgerstensorte. GD: Grenzdifferenz.
- n.w. = nicht wertbar. Ertragsergebnisse der Prüfsorte Fascination am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) nicht wertbar, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 35 % aufwiesen. Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.

## Kornertrag relativ 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 2

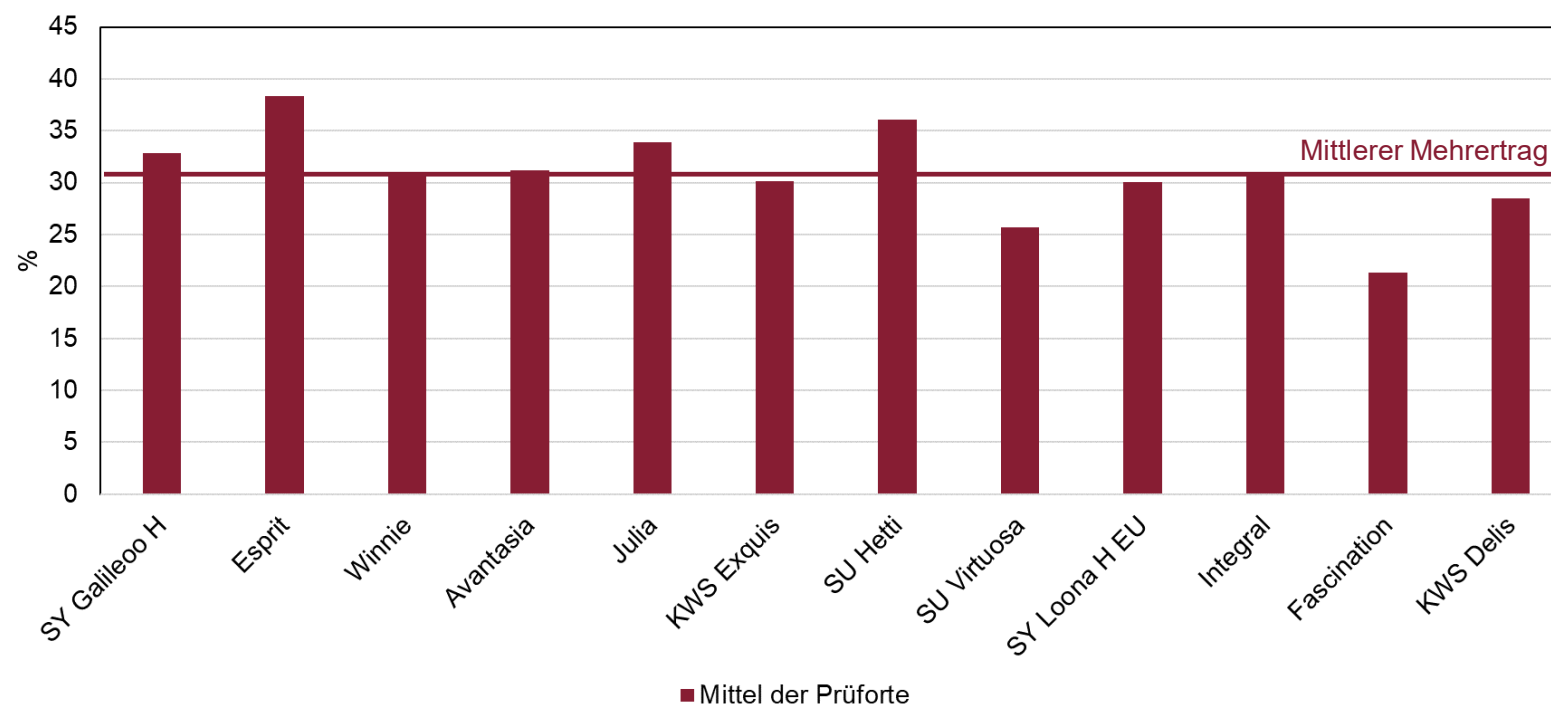
Sorte	Eifel / Brecht		Westerwald / Nornborn		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel		Mehrertrag der Behandlung ▲
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
KWS Exquis	75	105	70	102	93	122	71	101	<b>78</b>	<b>108</b>	30
Julia	68	101	65	102	83	113	75	112	<b>73</b>	<b>107</b>	34
SY Loona H	73	102	71	105	85	105	75	112	<b>76</b>	<b>106</b>	30
Integral	75	101	69	100	83	112	68	105	<b>74</b>	<b>105</b>	31
SU Hetti	65	98	63	99	73	102	57	103	<b>65</b>	<b>101</b>	36
SY Galileo H	74	105	73	102	53	93	72	102	<b>67</b>	<b>100</b>	33
Esprit	65	97	59	105	65	105	58	95	<b>62</b>	<b>100</b>	38
Winnie	72	93	68	97	65	103	68	102	<b>68</b>	<b>99</b>	31
Avantasia	65	92	57	98	76	107	63	92	<b>66</b>	<b>97</b>	31
KWS Delis	66	92	65	90	69	95	59	94	<b>65</b>	<b>93</b>	28
SU Virtuosa	72	92	59	95	76	88	57	94	<b>66</b>	<b>92</b>	26
Fascination	61	84	66	86			65	87	<u><b>66</b></u>	<u><b>87</b></u>	21
Mittel VRS rel.	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	34
dt/ha = 100		89,7		67,3		88,6		90,2		83,9	
GD rel.	6	6	6	6	11	11	9	9	8	8	

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten) 2024: SY Galileo, Esprit, Bordeaux. H: Hybridgerstensorte. GD: Grenzdifferenz.
- n.w. = nicht wertbar. Ertragsergebnisse der Prüfsorte Fascination am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) nicht wertbar, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 35 % aufwiesen. Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.

# Mehrerträge durch Behandlungen

Mehrerträge durch Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlungen  
Landessortenversuche 2024

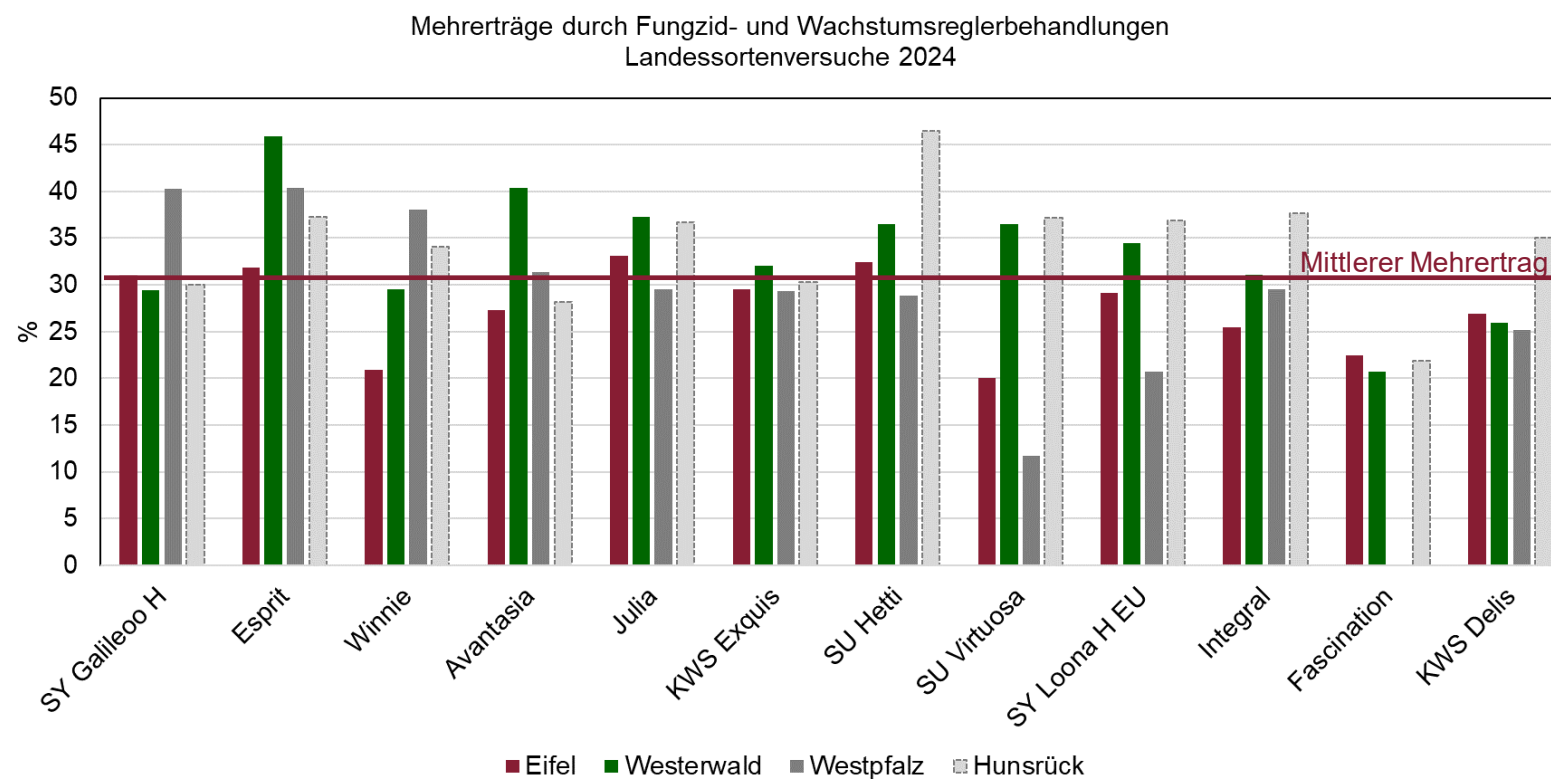


## Erläuterungen:

- Die Prüfsorte Fascination am Prüferte Mehlingen (Westpfalz) konnte nicht in die landesweite Auswertung einfließen, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 35 % aufwiesen.
- Mittlerer Mehrertrag errechnet sich aus Daten der mehrzeiligen Prüfsorten und Prüferte.



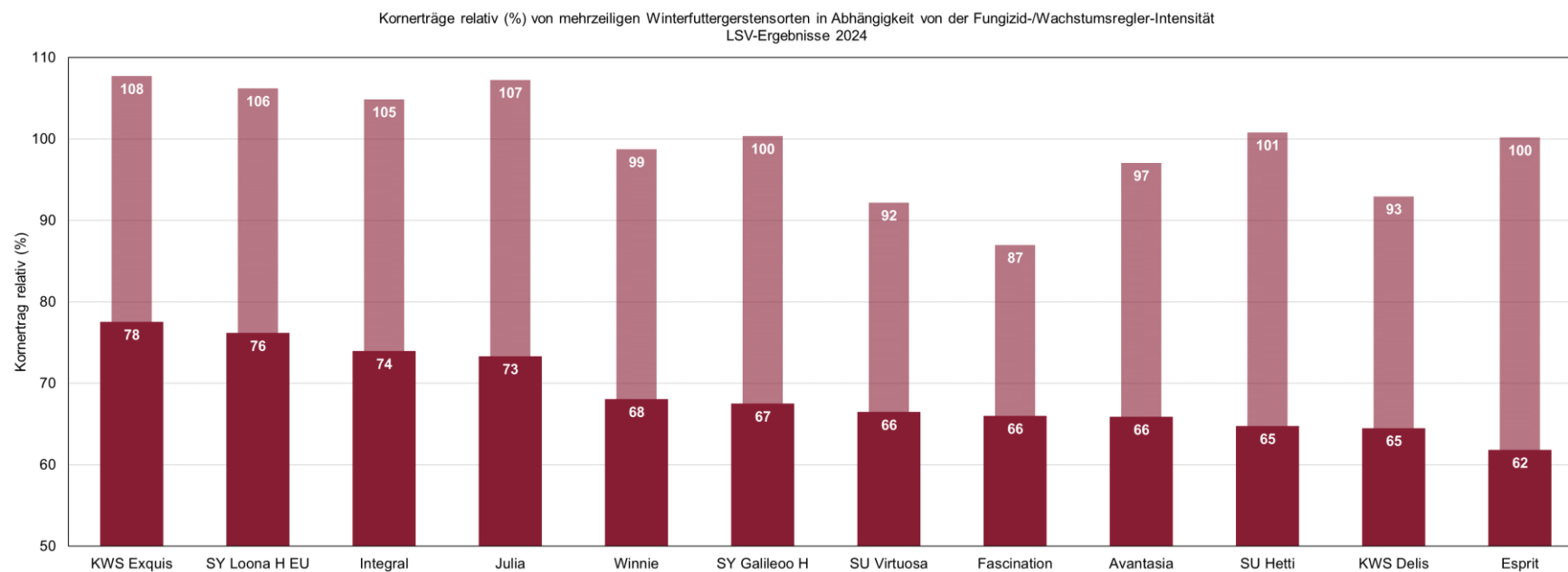
# Mehrerträge durch Behandlungen



## Erläuterungen:

- Die Prüfsorte Fascination am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) konnte nicht in die landesweite Auswertung einfließen, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 35 % aufwiesen.
- Mittlerer Mehrertrag errechnet sich aus Daten der mehrzeiligen Prüfsorten und Prüforte.

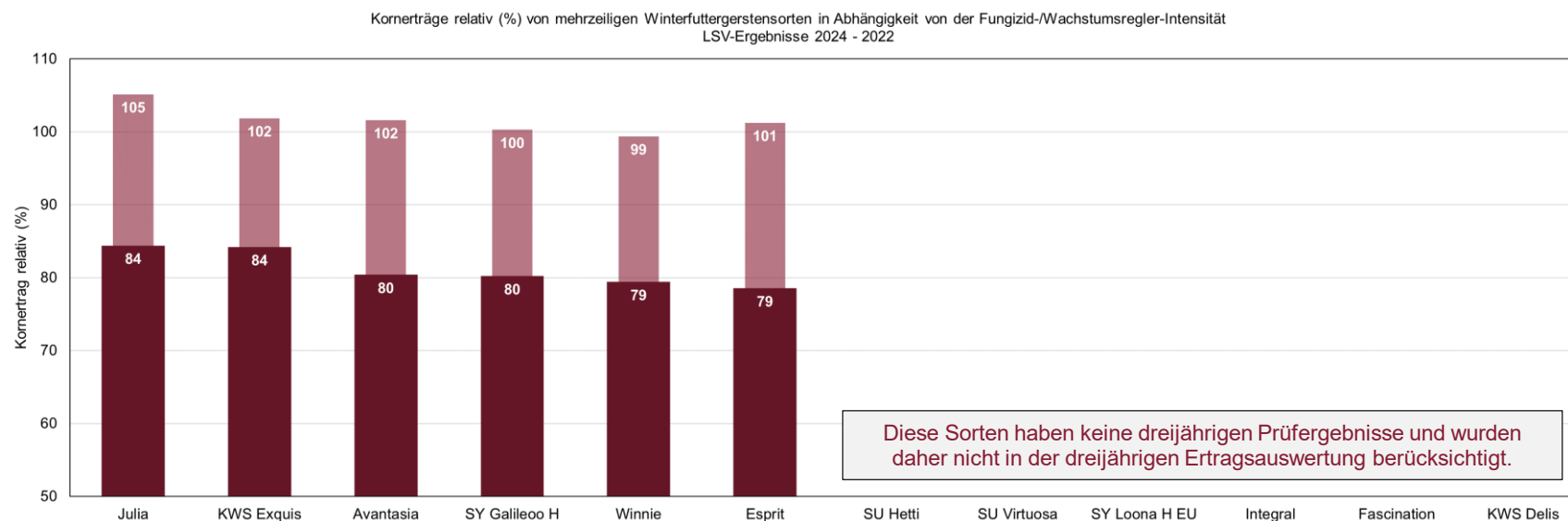
# Pflanzenschutzreduktionspotenziale



## Erläuterungen:

- Datenquelle: LSV-Ergebnisse Winterfuttergerste 2024.
- Verrechnungssorten 2024: SY Galileo (H, mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz).
- Dunkelrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 1. Hellrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 2.

# Pflanzenschutzreduktionspotenziale



## Erläuterungen:

- Datenquelle: LSV-Ergebnisse Winterfuttergerste 2024.
- Verrechnungssorten 2024: SY Galileo (H, mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz).
- Dunkelrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 1. Hellrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 2.

# Kornertrag relativ, mehrjährig RLP, sortiert nach Intensitätsstufe 1

		2024 (4 Orte)		2023 (3 Orte)		2022 (3 Orte)		Langjährig RLP 2020 bis 2024				
		Stufe						Stufe		▲		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
SY Loona H	mz	76	106	95	107			92	106	14	8	3
Julia	mz	73	107	89	106	94	104	91	108	17	13	5
KWS Exquis	mz	78	108	93	105	86	96	88	101	13	12	5
Integral	mz	74	105	89	104			87	103	16	8	3
Fascination	mz	66	87					87	98	11	5	3
Avantasia	mz	66	97	88	105	90	104	86	102	16	12	5
KWS Delis	mz	65	93					85	103	19	6	3
SY Galileo H	mz	67	100	88	101	88	101	84	100	17	24	5
Winnie	mz	68	99	87	101	86	100	83	100	17	12	5
Esprit	mz	62	100	88	100	88	105	82	100	17	22	5
SU Virtuosa	mz	66	92	84	100			82	99	16	8	3
SU Hetti	mz	65	101					81	103	21	6	3
Mittel VRS rel. dt/ha=100		66	100 83,9	86	100 102,7	83	100 87,3	83	100 95,5			
GD rel.		8	8	7	7	6	6					

Erläuterungen:

- In die Berechnung der langjährigen Ertragsergebnisse fließen neben den LSV-Ergebnissen auch die Ertragsergebnisse der rheinland-pfälzischen Wertprüfungen ein.
- VRS (Verrechnungssorten): 2024, 2023 und mehrjährig: SY Galileo, Esprit, Bordeaux. 2022: KWS Orbit, SY Galileo, Bordeaux.
- Abkürzungen: H: Hybridgerstensorte, GD: Grenzdifferenz.
- Die Prüfsorte Fascination hat 2024 nur 3 Prüfergebnisse je Intensitätsstufe, da der Prüfort Mehlingen nicht wertbar war. Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.

# Kornertrag relativ, mehrjährig RLP, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorten		2024 (4 Orte)		2023 (3 Orte)		2022 (3 Orte)		Langjährig RLP 2020 bis 2024				Anzahl Prüfjahre
		Stufe						Stufe		▲	Anzahl Versuche	
		1	2	1	2	1	2	1	2			
Julia	mz	73	107	89	106	94	104	91	108	17	13	5
SY Loona H EU	mz	76	106	95	107			92	106	14	8	3
KWS Delis	mz	65	93					85	103	19	6	3
Integral	mz	74	105	89	104			87	103	16	8	3
SU Hetti	mz	65	101					81	103	21	6	3
Avantasia	mz	66	97	88	105	90	104	86	102	16	12	5
KWS Exquis	mz	78	108	93	105	86	96	88	101	13	12	5
SY Galileo H	mz	67	100	88	101	88	101	84	100	17	24	5
Winnie	mz	68	99	87	101	86	100	83	100	17	12	5
Esprit	mz	62	100	88	100	88	105	82	100	17	22	5
SU Virtuosa	mz	66	92	84	100			82	99	16	8	3
Fascination	mz	<u>66</u>	<u>87</u>					87	98	11	5	3
Mittel VRS rel. dt/ha=100		66	100 83,9	86	100 102,7	83	100 87,3	83	100 95,5			
GD rel.		8	8	7	7	6	6					

## Erläuterungen:

- In die Berechnung der langjährigen Ertragsergebnisse fließen neben den LSV-Ergebnissen auch die Ertragsergebnisse der rheinland-pfälzischen Wertprüfungen ein.
- VRS (Verrechnungssorten): 2024, 2023 und mehrjährig: SY Galileo, Esprit, Bordeaux. 2022: KWS Orbit, SY Galileo, Bordeaux.
- Abkürzungen: H: Hybridgerstensorte, GD: Grenzdifferenz.
- Die Prüfsorte Fascination hat 2024 nur 3 Prüfergebnisse je Intensitätsstufe, da der Prüfort Mehlingen nicht wertbar war. Erträge unterstrichen: adjustierte Mittelwerte.

## Auswertung nach Anbaugebieten

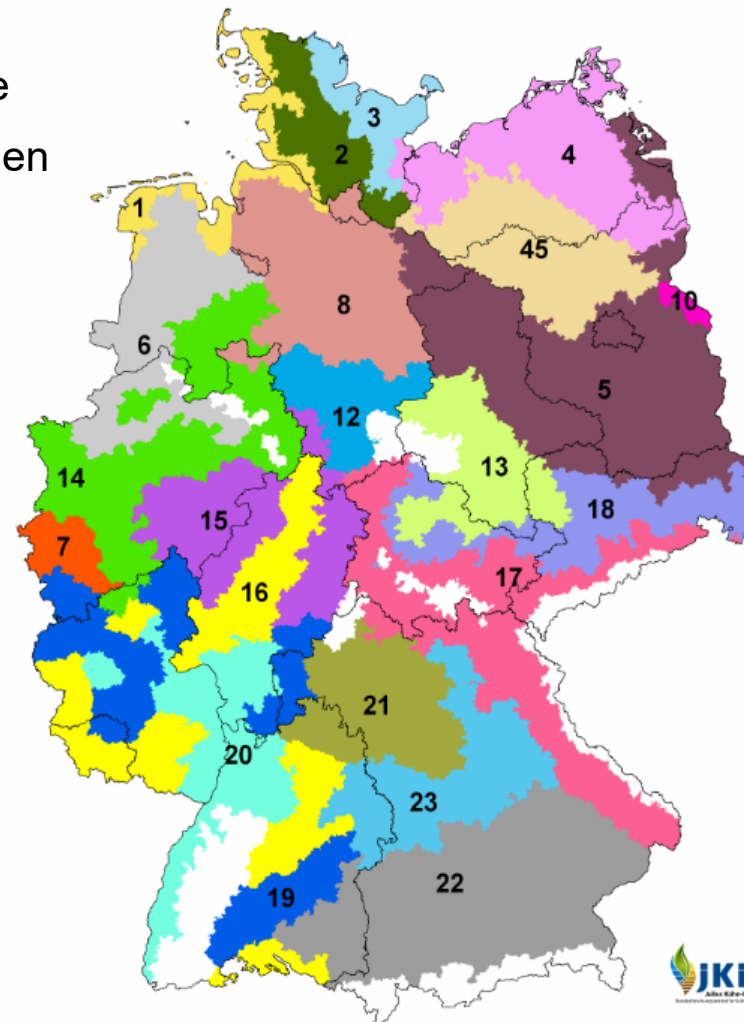
- Überregionale Ertragsauswertung für die südwestdeutschen Mittel- und Höhenlagen (Baden-Württemberg, Hessen)
- „Länderübergreifendes Versuchswesen“ erlaubt mit hoher Effizienz regionale Sortenempfehlungen.

### 16 - Mittellagen Südwest

- Voreifel
- Westpfalz

### 19 - Höhenlagen Südwest

- Hocheifel
- Westerwald
- Hunsrück





# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

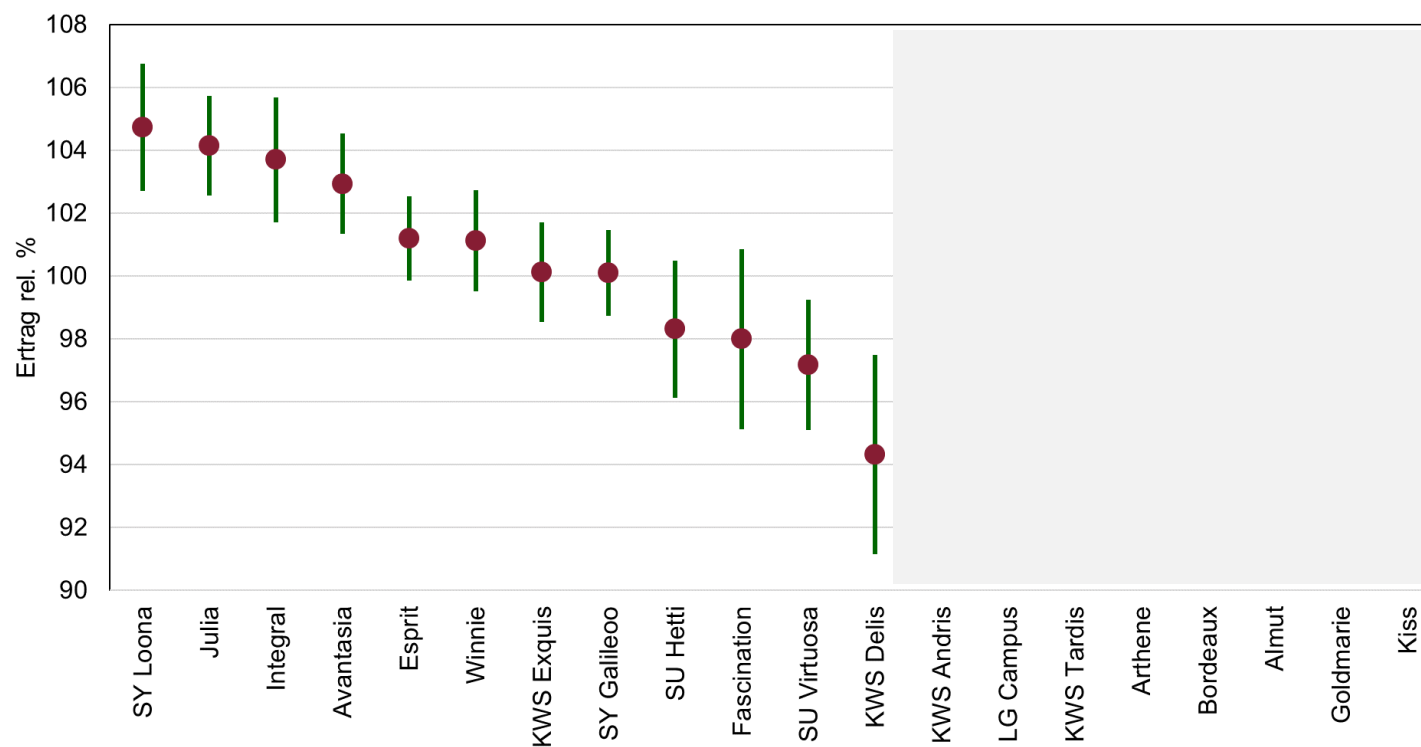
Anbaugebiet Mittellagen Südwest				Anbaugebiet Höhenlagen Südwest			
Sorte		Relativertrag (%)	Anzahl Vers.	Sorte		Relativertrag (%)	Anzahl Vers.
SY Loona	mz	104,7	13	Integral	mz	104,4	6
Julia	mz	104,2	22	SY Loona	mz	104,1	5
Integral	mz	103,7	14	SY Galileo	mz	101,8	17
Avantasia	mz	102,9	22	Julia	mz	101,6	9
Esprit	mz	101,2	44	Esprit	mz	100,8	15
Winnie	mz	101,1	22	Avantasia	mz	100,0	9
KWS Exquis	mz	100,1	25	Winnie	mz	98,5	9
SY Galileo	mz	100,1	42	KWS Exquis	mz	98,1	11
SU Hetti	mz	98,3	11	SU Hetti	mz	96,7	5
Fascination	mz	98,0	6	SU Virtuosa	mz	96,6	6
SU Virtuosa	mz	97,2	14	Fascination	mz	95,8	4
KWS Delis	mz	94,3	4	KWS Delis	mz	93,9	2
100 =		97,9		100 =		97,5	

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten): SY Galileo (mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz). H: Hybridgerstensorte
- Das für die überregionale Auswertung verantwortliche Bundesland ist unterstrichen.

# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

**Wintergerste, Mittellagen Südwest (AG 16), Intensitätsstufe 2, 2020 bis 2024**  
**Relativerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)**  
**100 % = 97,9 dt/ha.**

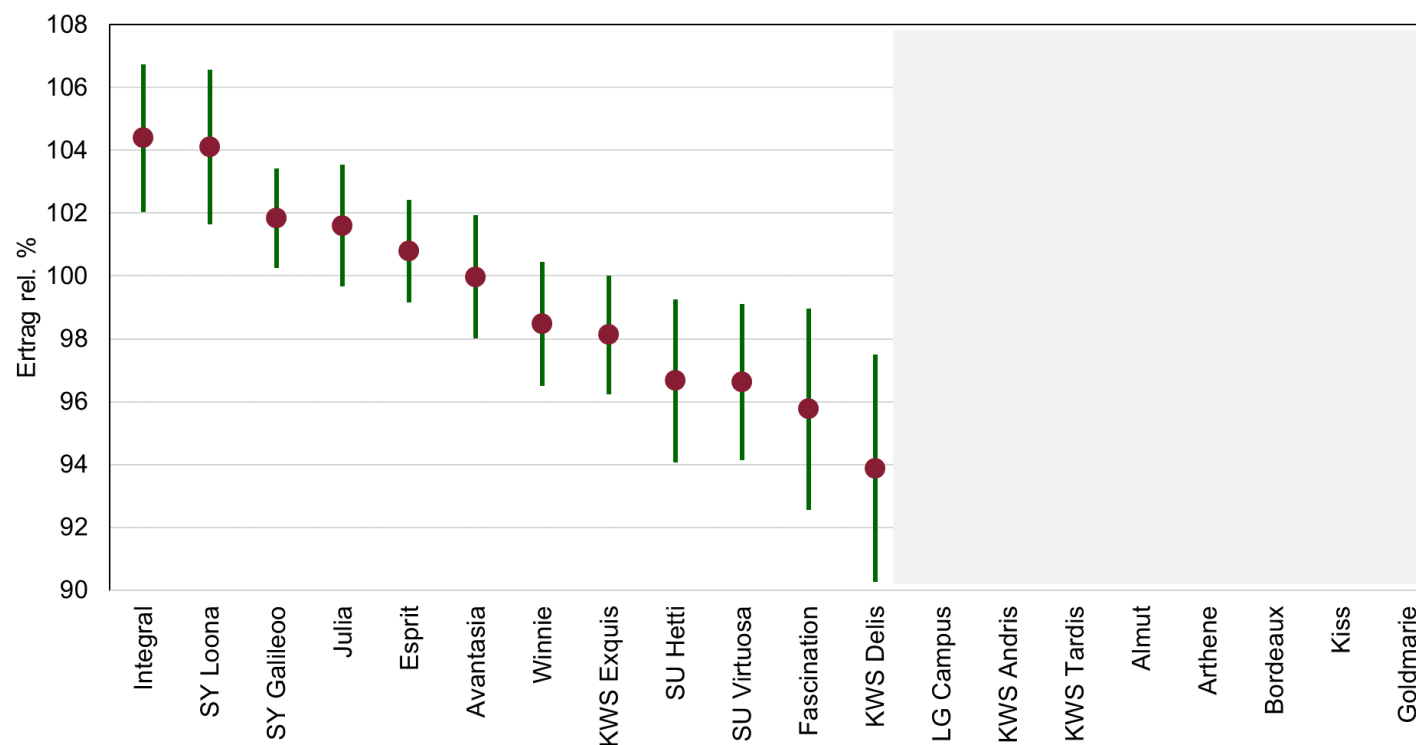


Erläuterungen:

- VRS (Verrechnungssorten): SY Galileo (mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz). H: Hybridgerstensorte

# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

**Wintergerste, Höhenlagen Südwest (AG 19), Intensitätsstufe 2, 2020 bis 2024**  
**Relativerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)**  
**100 % = 97,5 dt/ha.**



Erläuterungen:

- VRS (Verrechnungssorten): SY Galileo (mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz). H: Hybridgerstensorte

# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 1

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

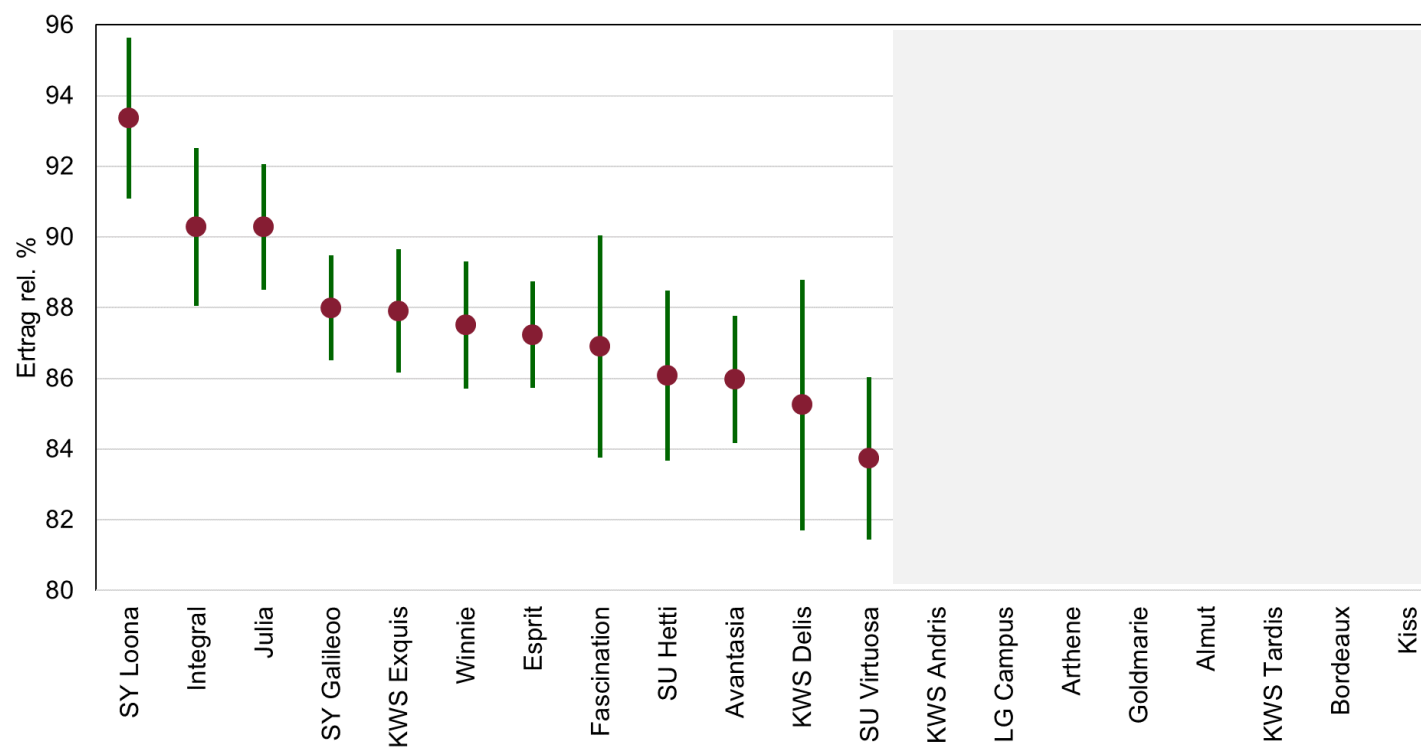
Anbaugebiet Mittellagen Südwest				Anbaugebiet Höhenlagen Südwest			
Sorte		Relativertrag (%)	Anzahl Vers.	Sorte		Relativertrag (%)	Anzahl Vers.
SY Loona	mz	93,4	13	SY Loona	mz	90,1	17
Integral	mz	90,3	14	Integral	mz	87,0	15
Julia	mz	90,3	22	Julia	mz	87,0	9
SY Galileo	mz	88,0	42	SY Galileo	mz	84,7	9
KWS Exquis	mz	87,9	25	KWS Exquis	mz	84,6	9
Winnie	mz	87,5	22	Winnie	mz	84,2	11
Esprit	mz	87,2	44	Esprit	mz	83,9	5
Fascination	mz	86,9	6	Fascination	mz	83,6	6
SU Hetti	mz	86,1	11	SU Hetti	mz	82,7	5
Avantasia	mz	86,0	22	Avantasia	mz	82,6	6
KWS Delis	mz	85,2	4	KWS Delis	mz	81,9	4
SU Virtuosa	mz	83,7	14	SU Virtuosa	mz	80,3	2
<b>100 =</b>		<b>97,9</b>		<b>100 =</b>		<b>97,5</b>	

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten): SY Galileo (mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz). H: Hybridgerstensorte
- Das für die überregionale Auswertung verantwortliche Bundesland ist unterstrichen.

# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

**Wintergerste, Mittellagen Südwest (AG 16), Intensitätsstufe 1, 2020 bis 2024**  
**Relativerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)**  
**100 % = 97,9 dt/ha.**

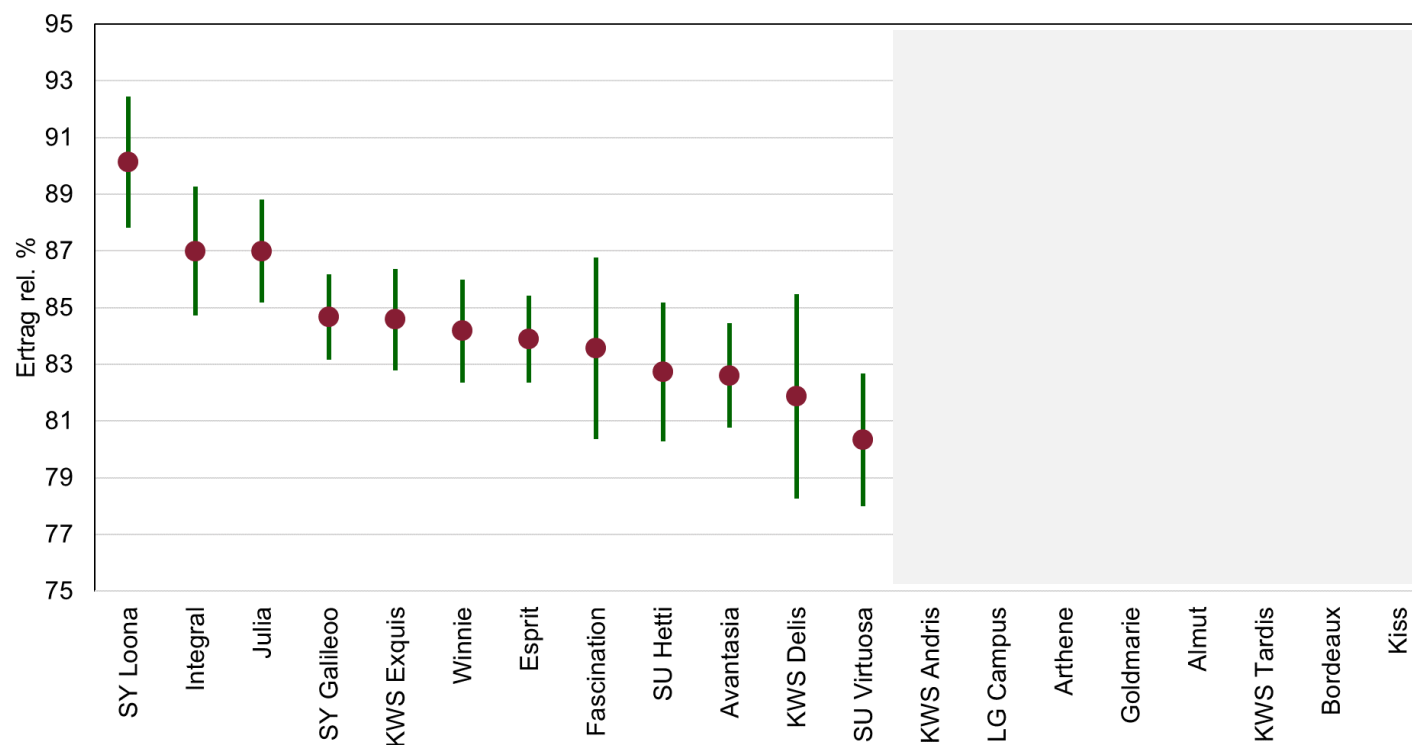


Erläuterungen:

- VRS (Verrechnungssorten): SY Galileo (mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz). H: Hybridgerstensorte

# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

**Wintergerste, Höhenlagen Südwest (AG 19), Intensitätsstufe 1, 2020 bis 2024**  
**Relativerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)**  
 100 % = 97,5 dt/ha.



Erläuterungen:

- VRS (Verrechnungssorten): SY Galileo (mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz). H: Hybridgerstensorte

# Wachstumsbeobachtungen, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Brecht</b>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	06.10.2023	06.10.2023	17.05.2024	17.05.2024	27.06.2024	27.06.2024	140	
Esprit	05.10.2023	05.10.2023	16.05.2024	16.05.2024	27.06.2024	27.06.2024	131	
Winnie	05.10.2023	05.10.2023	17.05.2024	17.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	139	
Avantasia	05.10.2023	05.10.2023	15.04.2024	15.04.2024	27.06.2024	27.06.2024	115	
Julia	06.10.2023	06.10.2023	17.05.2024	17.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	120	
KWS Exquis <sup>1</sup>	05.10.2023	05.10.2023	17.05.2024	17.05.2024	25.06.2024	25.06.2024	107	
SU Hetti	06.10.2023	06.10.2023	16.05.2024	16.05.2024	27.06.2024	27.06.2024	116	
SU Virtuosa <sup>1</sup>	06.10.2023	06.10.2023	18.05.2024	18.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	138	
SY Loona	06.10.2023	06.10.2023	17.05.2024	17.05.2024	27.06.2024	27.06.2024	137	
Integral <sup>1</sup>	05.10.2023	05.10.2023	15.05.2024	15.05.2024	26.06.2024	26.06.2024	117	
Fascination <sup>1</sup>	06.10.2023	06.10.2023	17.05.2024	17.05.2024	27.06.2024	27.06.2024	105	
KWS Delis <sup>1</sup>	06.10.2023	06.10.2023	15.05.2024	15.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	99	
Mittel mz							114	
Mittel zz							113	
Mittel mz & zz							113	

Erläuterungen:

- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)



# Wachstumsbeobachtungen, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	06.10.2023	06.10.2023	09.05.2024	09.05.2024	19.06.2024	19.06.2024	128	123
Esprit	07.10.2023	07.10.2023	08.05.2024	08.05.2024	18.06.2024	18.06.2024	135	131
Winnie	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	19.06.2024	19.06.2024	138	136
Avantasia	07.10.2023	07.10.2023	03.05.2024	03.05.2024	16.06.2024	16.06.2024	123	117
Julia	06.10.2023	06.10.2023	04.05.2024	04.05.2024	17.06.2024	17.06.2024	123	121
KWS Exquis <sup>1</sup>	07.10.2023	07.10.2023	06.05.2024	06.05.2024	19.06.2024	19.06.2024	116	111
SU Hetti	06.10.2023	06.10.2023	05.05.2024	05.05.2024	18.06.2024	18.06.2024	121	115
SU Virtuosa <sup>1</sup>	07.10.2023	07.10.2023	06.05.2024	06.05.2024	17.06.2024	17.06.2024	129	125
SY Loona	07.10.2023	07.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	20.06.2024	20.06.2024	119	119
Integral <sup>1</sup>	06.10.2023	06.10.2023	04.05.2024	04.05.2024	19.06.2024	19.06.2024	120	111
Fascination <sup>1</sup>	06.10.2023	06.10.2023	29.04.2024	29.04.2024	16.06.2024	16.06.2024	104	102
KWS Delis <sup>1</sup>	08.10.2023	08.10.2023	02.05.2024	02.05.2024	15.06.2024	15.06.2024	109	104
Mittel mz							122	118
Mittel zz							100	98
Mittel mz & zz							113	110

Erläuterungen:

- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Wachstumsbeobachtungen, Höhenl. Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	30.09.2023	30.09.2023	08.05.2024	08.05.2024	29.06.2024	29.06.2024	133	125
Esprit	29.09.2023	29.09.2023	08.05.2024	08.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	128	125
Winnie	29.09.2023	29.09.2023	09.05.2024	09.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	130	129
Avantasia	30.09.2023	30.09.2023	04.05.2024	04.05.2024	25.06.2024	25.06.2024	111	106
Julia	30.09.2023	30.09.2023	06.05.2024	06.05.2024	25.06.2024	25.06.2024	115	113
KWS Exquis <sup>1</sup>	30.09.2023	30.09.2023	06.05.2024	06.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	100	93
SU Hetti	30.09.2023	30.09.2023	07.05.2024	07.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	112	106
SU Virtuosa <sup>1</sup>	30.09.2023	30.09.2023	07.05.2024	07.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	119	122
SY Loona	01.10.2023	01.10.2023	09.05.2024	09.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	130	124
Integral <sup>1</sup>	29.09.2023	29.09.2023	06.05.2024	06.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	113	108
Fascination <sup>1</sup>	01.10.2023	01.10.2023	03.05.2024	03.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	96	93
KWS Delis <sup>1</sup>	30.09.2023	30.09.2023	04.05.2024	04.05.2024	25.06.2024	25.06.2024	100	92
Mittel mz							116	111
Mittel zz							106	98
Mittel mz & zz							112	106

Erläuterungen:

- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Wachstumsbeobachtungen, Höhenl. Südwest, 2024

<u>Nomborn</u>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	109	107
Esprit	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	106	103
Winnie	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	26.06.2024	26.06.2024	107	103
Avantasia	06.10.2023	06.10.2023	08.05.2024	08.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	97	94
Julia	06.10.2023	06.10.2023	09.05.2024	09.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	102	94
KWS Exquis <sup>1</sup>	06.10.2023	06.10.2023	08.05.2024	08.05.2024	25.06.2024	25.06.2024	85	82
SU Hetti	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	26.06.2024	26.06.2024	94	91
SU Virtuosa <sup>1</sup>	06.10.2023	06.10.2023	08.05.2024	08.05.2024	26.06.2024	26.06.2024	106	108
SY Loona	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	26.06.2024	26.06.2024	105	101
Integral <sup>1</sup>	06.10.2023	06.10.2023	07.05.2024	07.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	95	91
Fascination <sup>1</sup>	06.10.2023	06.10.2023	07.05.2024	07.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	92	88
KWS Delis <sup>1</sup>	06.10.2023	06.10.2023	07.05.2024	07.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	86	82
Mittel mz							99	95
Mittel zz							92	88
Mittel mz & zz							96	93

Erläuterungen:

- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Agrotechnische Merkmale, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Brecht</b>	Lager nach Ährenschieben 12.06.2024		Lager vor Ernte 18.07.2024		Halmknicken		Ährenknicken	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	2,7	1,0	7,7	5,0				
Esprit	1,0	1,0	7,3	3,3				
Winnie	1,0	1,0	8,3	2,7				
Avantasia	1,0	1,0	8,0	4,0				
Julia	1,0	1,0	8,0	2,0				
KWS Exquis <sup>1</sup>	1,0	1,0	8,3	1,0				
SU Hetti	1,0	1,0	8,3	1,3				
SU Virtuosa <sup>1</sup>	1,0	1,0	8,3	5,0				
SY Loona	1,0	1,0	7,7	3,7				
Integral <sup>1</sup>	1,0	1,0	8,3	2,7				
Fascination <sup>1</sup>	1,0	1,0	7,0	1,3				
KWS Delis <sup>1</sup>	1,0	1,0	7,7	2,0				
Mittel mz	1,1	1,0	7,9	2,8				
Mittel zz	1,1	1,0	8,4	3,0				
Mittel mz & zz	1,1	1,0	8,1	2,9				

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Agrotechnische Merkmale, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Lager nach Ährenschieben 13.05.2024		Lager nach Ährenschieben 06.06.2024		Lager vor Ernte 11.07.2024		Halmknicken 11.07.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	1,0	1,0	4,7	8,0	7,3	9,0	4,3	1,0
Esprit	1,0	1,0	1,7	1,7	6,3	5,7	4,7	4,0
Winnie	1,0	1,0	3,0	3,7	6,7	6,0	4,0	5,3
Avantasia	1,0	1,0	1,0	1,0	5,0	3,7	5,7	6,0
Julia	1,0	1,0	1,0	1,0	5,7	3,7	5,0	5,0
KWS Exquis <sup>1</sup>	1,0	1,0	1,7	1,0	6,0	4,0	5,0	5,3
SU Hetti	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0	1,0	5,3	6,0
SU Virtuosa <sup>1</sup>	1,0	1,0	2,3	6,7	5,3	8,0	5,7	2,3
SY Loona	1,0	1,0	4,0	4,7	6,3	6,0	4,3	4,7
Integral <sup>1</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0	5,3	2,0	5,3	5,0
Fascination <sup>1</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0				
KWS Delis <sup>1</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0	5,7	3,7	5,0	5,0
Mittel mz	1,0	1,0	1,9	2,6	6,0	4,8	4,9	4,5
Mittel zz	1,0	1,0	1,6	2,4	5,0	4,9	5,6	5,2
Mittel mz & zz	1,0	1,0	1,8	2,5	5,6	4,8	5,2	4,8

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Agrotechnische Merkmale, Höhenl. Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Lager vor Ernte 09.07.2024		Halmknicken 09.07.2024		Ährenknicken 09.07.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	3,0	2,3	7,7	8,0	3,3	2,7
Esprit	3,0	2,0	8,0	7,7	2,7	2,0
Winnie	2,7	1,3	8,3	6,7	2,7	3,7
Avantasia	2,7	3,7	9,0	8,7	3,0	3,3
Julia	1,7	2,3	8,3	7,7	2,3	2,7
KWS Exquis <sup>1</sup>	3,3	2,3	8,7	7,7	3,0	4,0
SU Hetti	3,0	1,3	8,0	6,7	3,0	3,0
SU Virtuosa <sup>1</sup>	3,3	2,7	8,3	8,0	3,0	2,3
SY Loona	3,7	2,0	8,3	6,7	2,3	3,0
Integral <sup>1</sup>	2,0	1,7	7,7	7,0	2,3	3,0
Fascination <sup>1</sup>	3,0	1,0	8,3	6,3	3,3	4,0
KWS Delis <sup>1</sup>	3,7	2,7	9,0	7,7	3,3	3,3
Mittel mz	2,9	2,1	8,3	7,4	2,9	3,1
Mittel zz	3,5	1,7	8,3	6,2	2,7	2,6
Mittel mz & zz	3,1	2,0	8,3	6,9	2,8	2,9

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Agrotechnische Merkmale, Höhenl. Südwest, 2024

<b>Nomborn</b>	Lager nach Ährenschieben 14.05.2024		Lager vor Ernte 04.07.2024		Halmknicken 04.07.2024		Ährenknicken 04.07.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	1,0	1,0	5,0	2,3	5,3	3,7	4,7	3,0
Esprit	1,0	1,0	5,7	2,0	5,7	3,0	4,3	2,3
Winnie	1,0	1,0	4,7	2,0	5,3	3,7	4,7	3,0
Avantasia	1,0	1,0	6,3	3,0	6,0	4,0	4,0	3,0
Julia	1,0	1,0	5,7	2,7	5,7	3,7	4,7	3,0
KWS Exquis <sup>1</sup>	1,0	1,0	5,0	2,3	5,3	3,7	4,3	3,3
SU Hetti	1,0	1,0	5,3	2,7	5,0	3,7	4,0	2,7
SU Virtuosa <sup>1</sup>	1,0	1,0	5,7	2,0	6,0	3,7	4,7	3,0
SY Loona	1,0	1,0	4,3	2,0	5,0	3,7	4,0	3,0
Integral <sup>1</sup>	1,0	1,0	4,3	2,0	5,3	3,0	4,7	3,0
Fascination <sup>1</sup>	1,0	1,0	4,0	2,0	4,3	3,3	3,7	2,7
KWS Delis <sup>1</sup>	1,0	1,0	5,0	2,7	4,7	3,3	4,0	3,0
Mittel mz	1,0	1,0	5,1	2,3	5,3	3,5	4,3	2,9
Mittel zz	1,0	1,0	4,2	2,3	5,0	3,3	4,2	3,2
Mittel mz & zz	1,0	1,0	4,7	2,3	5,2	3,4	4,3	3,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)



# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Brecht</b>	Mehltau		Netzflecken 08.04.2024		Netzflecken 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo			1,3	1,0	4,7	1,3
Esprit			1,0	1,3	4,0	1,7
Winnie			1,3	1,0	3,7	1,0
Avantasia			1,0	1,3	7,0	2,0
Julia			1,3	1,3	7,0	1,3
KWS Exquis <sup>1</sup>			1,0	1,0	3,7	1,3
SU Hetti			1,0	1,0	5,0	1,3
SU Virtuosa <sup>1</sup>			1,0	1,0	5,0	1,0
SY Loona			1,0	1,0	4,0	1,3
Integral <sup>1</sup>			1,0	1,3	5,7	1,3
Fascination <sup>1</sup>			1,3	1,0	7,7	2,0
KWS Delis <sup>1</sup>			1,0	1,0	7,0	3,0
Mittel mz			1,1	1,1	5,4	1,6
Mittel zz			1,0	1,0	4,8	1,2
Mittel mz & zz			1,1	1,1	5,1	1,4

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Brecht</b>	Rhynchosporium 08.04.2024		Rhynchosporium 27.05.2024		Ramularia 17.06.2024		Zwergrost 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	2,3	2,0	4,7	1,7	8,3	3,0	2,7	1,0
Esprit	1,3	2,0	4,0	2,0	8,3	4,0	3,0	1,0
Winnie	2,3	1,3	5,3	1,7	8,3	3,7	3,0	1,0
Avantasia	1,3	1,7	4,3	2,0	9,0	5,0	3,0	1,0
Julia	2,0	1,7	3,7	1,7	9,0	4,7	2,7	1,0
KWS Exquis <sup>1</sup>	1,3	1,7	3,7	1,3	8,0	4,0	2,3	1,0
SU Hetti	1,0	1,3	3,3	1,7	9,0	4,7	3,3	1,0
SU Virtuosa <sup>1</sup>	1,0	1,3	2,7	2,3	9,0	4,3	2,3	1,0
SY Loona	1,0	1,3	3,3	1,3	7,7	3,3	2,3	1,0
Integral <sup>1</sup>	2,0	2,0	3,7	2,0	9,0	5,0	3,3	1,0
Fascination <sup>1</sup>	2,3	2,0	3,7	2,7	9,0	6,0	2,0	1,0
KWS Delis <sup>1</sup>	1,3	1,7	4,0	2,0	9,0	6,0	2,3	1,0
Mittel mz	1,6	1,7	3,9	1,9	8,6	4,5	2,7	1,0
Mittel zz	1,2	1,2	3,0	1,2	8,8	4,6	1,6	1,0
Mittel mz & zz	1,5	1,5	3,5	1,6	8,7	4,5	2,3	1,0

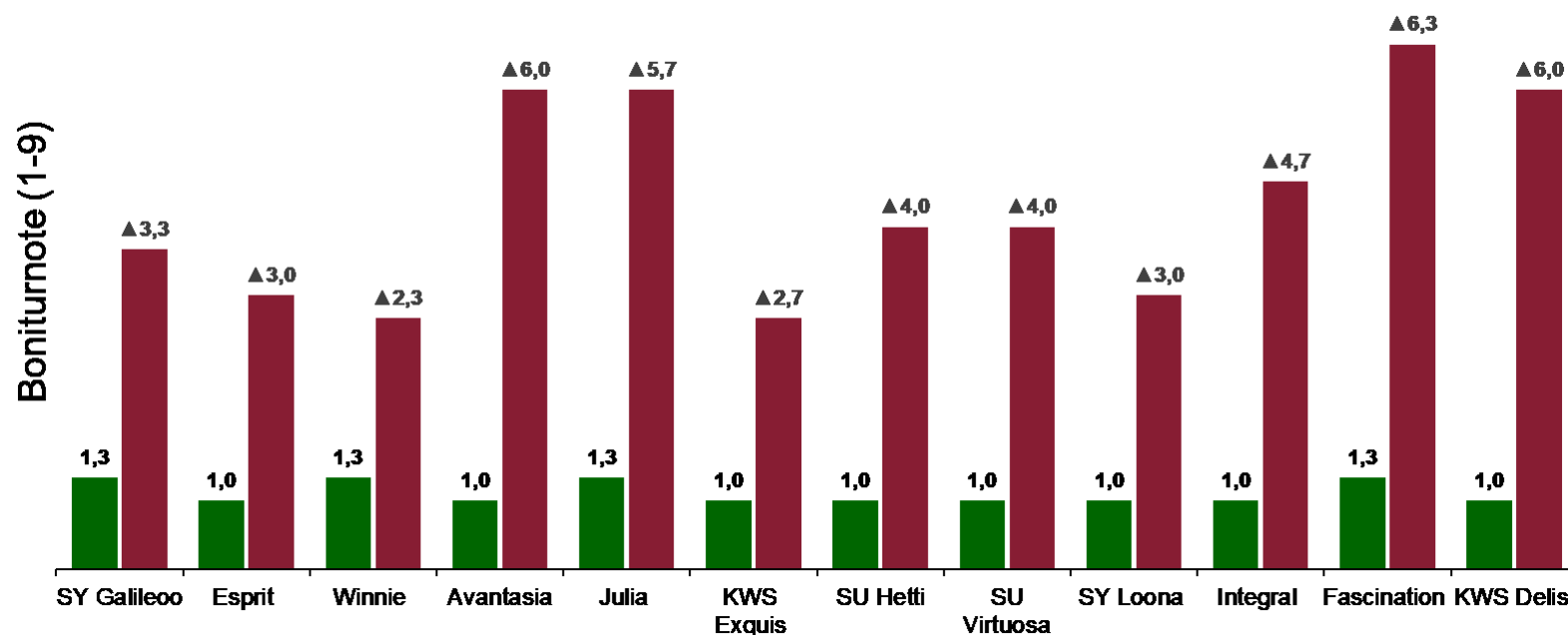
Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

## Brecht, Netzflecken

■ Netzflecken 08.04.2024 ■ Netzflecken 27.05.2024



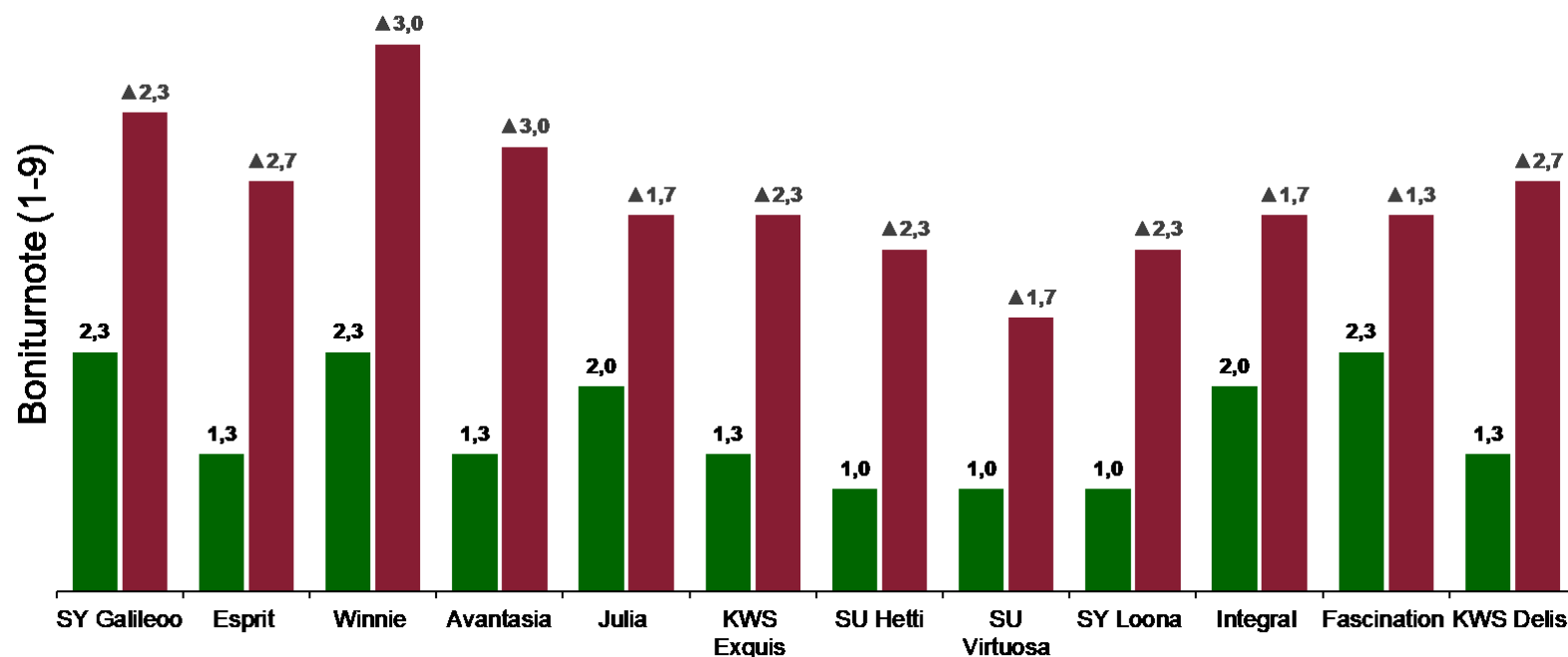
Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

## Brecht, Rhynchosporium

■ Rhynchosporium 08.04.2024  
■ Rhynchosporium 27.05.2024



Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Mehltau 24.04.2024		Mehltau 27.05.2024		Netzflecken 24.04.2024		Netzflecken 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	1,7	1,7	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Esprit	1,3	1,3	1,0	1,0	2,0	2,0	2,7	2,0
Winnie	1,7	1,7	1,0	1,0	1,3	1,7	2,0	1,0
Avantasia	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	1,7	2,0	1,0
Julia	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	2,0	2,0	1,0
KWS Exquis <sup>1</sup>	1,7	1,7	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,3
SU Hetti	1,0	1,0	1,0	1,0	1,7	2,0	2,0	1,3
SU Virtuosa <sup>1</sup>	1,0	1,7	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,3
SY Loona	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,3	1,0
Integral <sup>1</sup>	1,7	1,7	1,0	1,0	2,0	2,0	2,7	1,3
Fascination <sup>1</sup>	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,7	2,0
KWS Delis <sup>1</sup>	1,3	1,3	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0
Mittel mz	1,4	1,4	1,0	1,0	1,9	1,9	2,2	1,4
Mittel zz	1,8	1,9	1,0	1,0	2,0	2,0	2,5	1,3
Mittel mz & zz	1,5	1,6	1,0	1,0	1,9	1,9	2,3	1,3

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Rhynchosporium 24.04.2024		Rhynchosporium 27.05.2024		Ramularia 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	2,0	2,0	2,3	1,0	2,0	1,0
Esprit	2,0	2,0	2,3	1,0	2,7	1,0
Winnie	2,0	2,0	2,7	1,0	2,7	1,0
Avantasia	2,0	2,0	2,0	1,0	4,0	2,0
Julia	2,0	2,0	2,7	1,3	3,0	1,0
KWS Exquis <sup>1</sup>	2,0	2,0	2,7	1,0	2,0	1,0
SU Hetti	2,0	2,0	3,0	2,0	4,7	2,0
SU Virtuosa <sup>1</sup>	2,0	2,0	2,0	1,0	2,7	1,7
SY Loona	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0
Integral <sup>1</sup>	2,0	2,0	3,0	1,0	2,3	1,0
Fascination <sup>1</sup>	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7	1,0
KWS Delis <sup>1</sup>	2,0	2,0	2,0	1,0	5,7	2,0
Mittel mz	2,0	2,0	2,4	1,2	3,0	1,3
Mittel zz	2,2	2,1	3,5	1,3	2,8	1,2
Mittel mz & zz	2,1	2,1	2,8	1,2	2,9	1,3

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Zwergrost 24.04.2024		Zwergrost 27.05.2024		Nichtparasitäre Blattflecken 24.04.2024		Nichtparasitäre Blattflecken 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	2,0	2,0	6,7	2,0	2,0	2,0	3,7	2,0
Esprit	2,0	2,0	8,0	2,0	2,3	2,3	3,0	2,3
Winnie	2,0	2,0	6,7	2,0	2,3	2,3	3,7	2,7
Avantasia	2,0	2,0	7,0	2,0	2,0	2,0	3,7	2,7
Julia	2,0	2,0	6,3	2,0	2,0	2,0	4,3	2,0
KWS Exquis <sup>1</sup>	2,0	2,0	4,3	2,0	2,0	2,0	3,7	2,0
SU Hetti	2,0	2,0	6,7	2,0	2,0	2,0	3,7	2,7
SU Virtuosa <sup>1</sup>	2,0	2,0	7,7	2,0	3,0	3,0	3,7	2,7
SY Loona	2,0	2,0	4,3	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0
Integral <sup>1</sup>	2,0	2,0	6,7	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0
Fascination <sup>1</sup>	2,0	2,0	6,3	2,0	2,0	2,0	3,7	2,0
KWS Delis <sup>1</sup>	2,0	2,0	6,7	2,0	2,3	2,3	4,0	3,3
Mittel mz	2,0	2,0	6,4	2,0	2,2	2,2	3,6	2,4
Mittel zz	2,0	1,9	5,6	2,0	2,0	2,0	3,8	2,5
Mittel mz & zz	2,0	2,0	6,1	2,0	2,1	2,1	3,7	2,4

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Gelbverzwergungsvirus 18.04.2024	
	Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert
SY Galileo	2,7	2,3
Esprit	3,7	3,3
Winnie	1,7	2,0
Avantasia	2,7	2,0
Julia	2,3	2,0
KWS Exquis <sup>1</sup>	1,7	1,7
SU Hetti	2,0	2,3
SU Virtuosa <sup>1</sup>	2,0	2,0
SY Loona	2,0	2,7
Integral <sup>1</sup>	2,3	2,3
Fascination <sup>1</sup>	2,0	2,0
KWS Delis <sup>1</sup>	2,3	2,0
Mittel mz	2,3	2,2
Mittel zz	2,0	2,0
Mittel mz & zz	2,1	2,1

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

Versuchsstandort Kümdbchen,  
Hunsrück, 2014/2015



Bildquelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen  
Rheinland-Pfalz. Dienstleistungszentrum Ländlicher  
Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück.



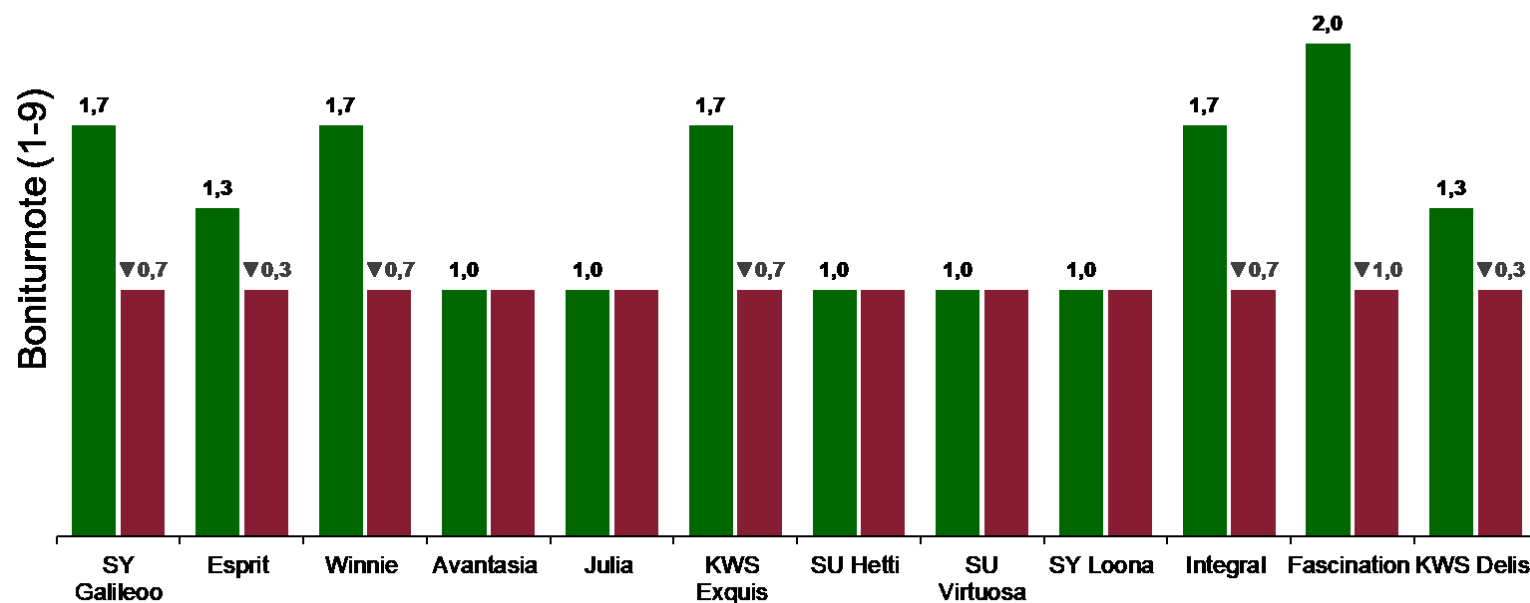
Bildquelle: Martin Nanz, Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück



# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

## Mehlingen, Mehltau

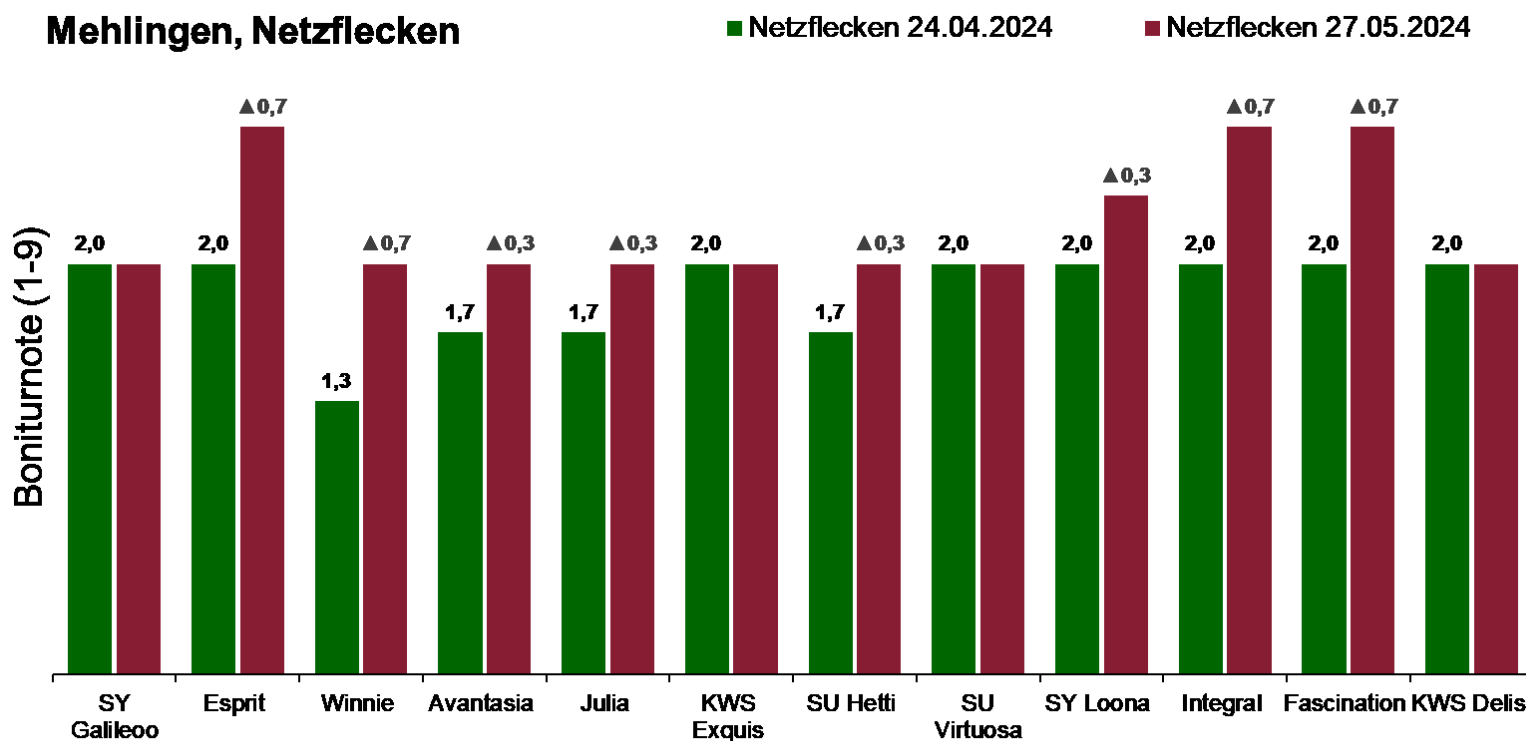
■ Mehltau 24.04.2024 ■ Mehltau 27.05.2024



Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024



Erläuterungen:

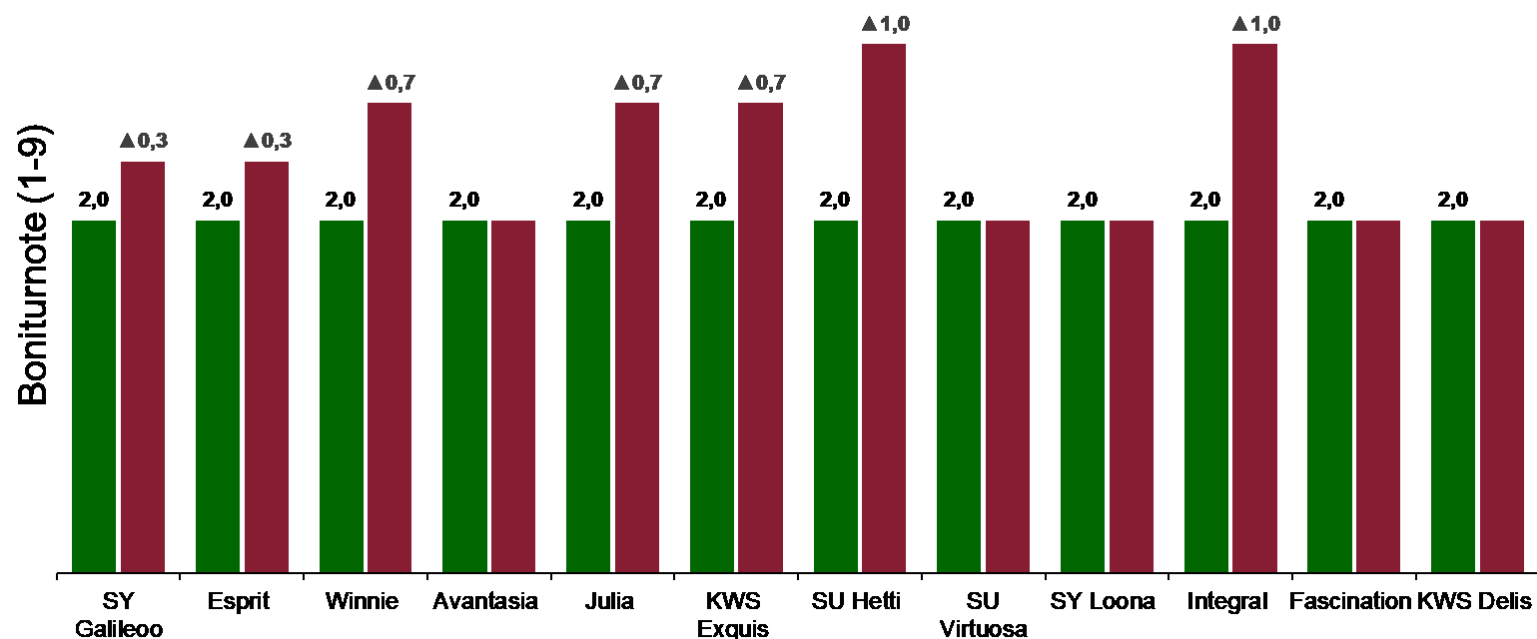
- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

## Mehlingen, Rhynchosporium

■ Rhynchosporium 24.04.2024

■ Rhynchosporium 27.05.2024



Erläuterungen:

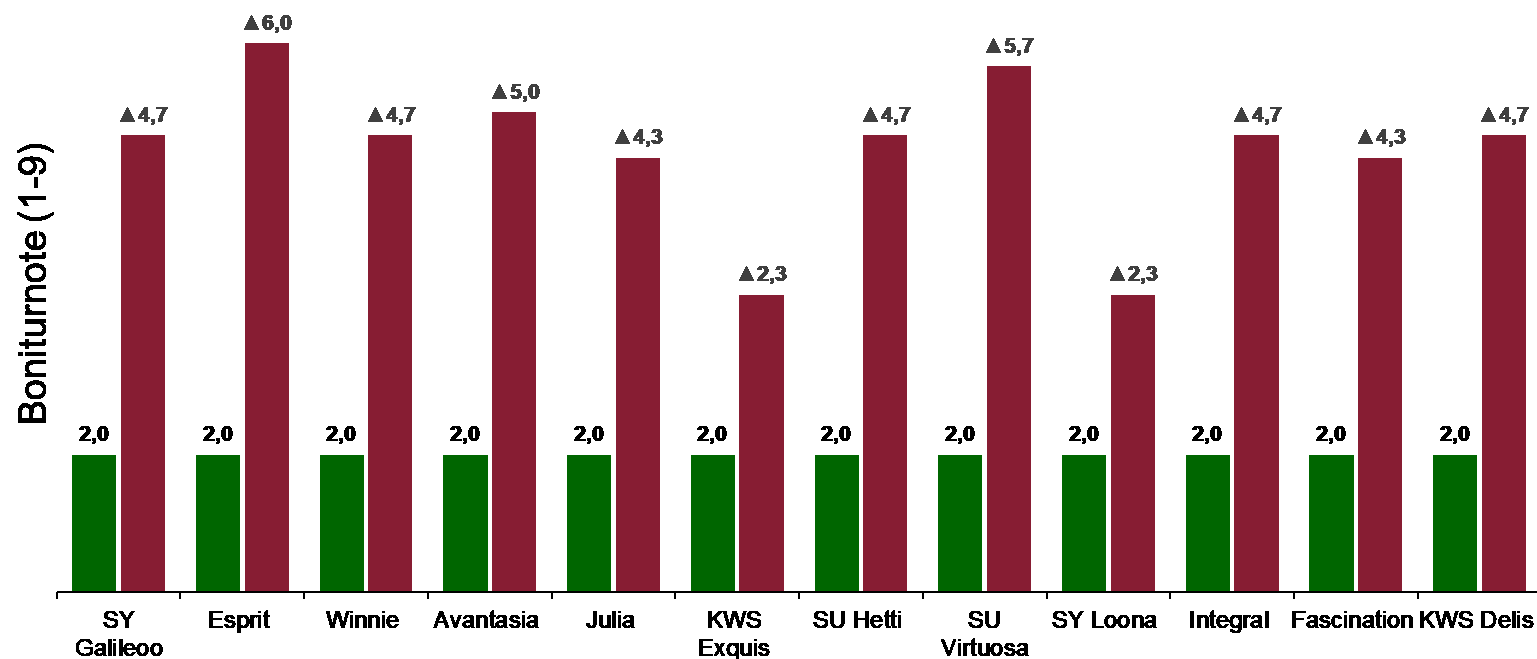
- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

## Mehlingen, Zwergrost

■ Zwergrost 24.04.2024

■ Zwergrost 27.05.2024

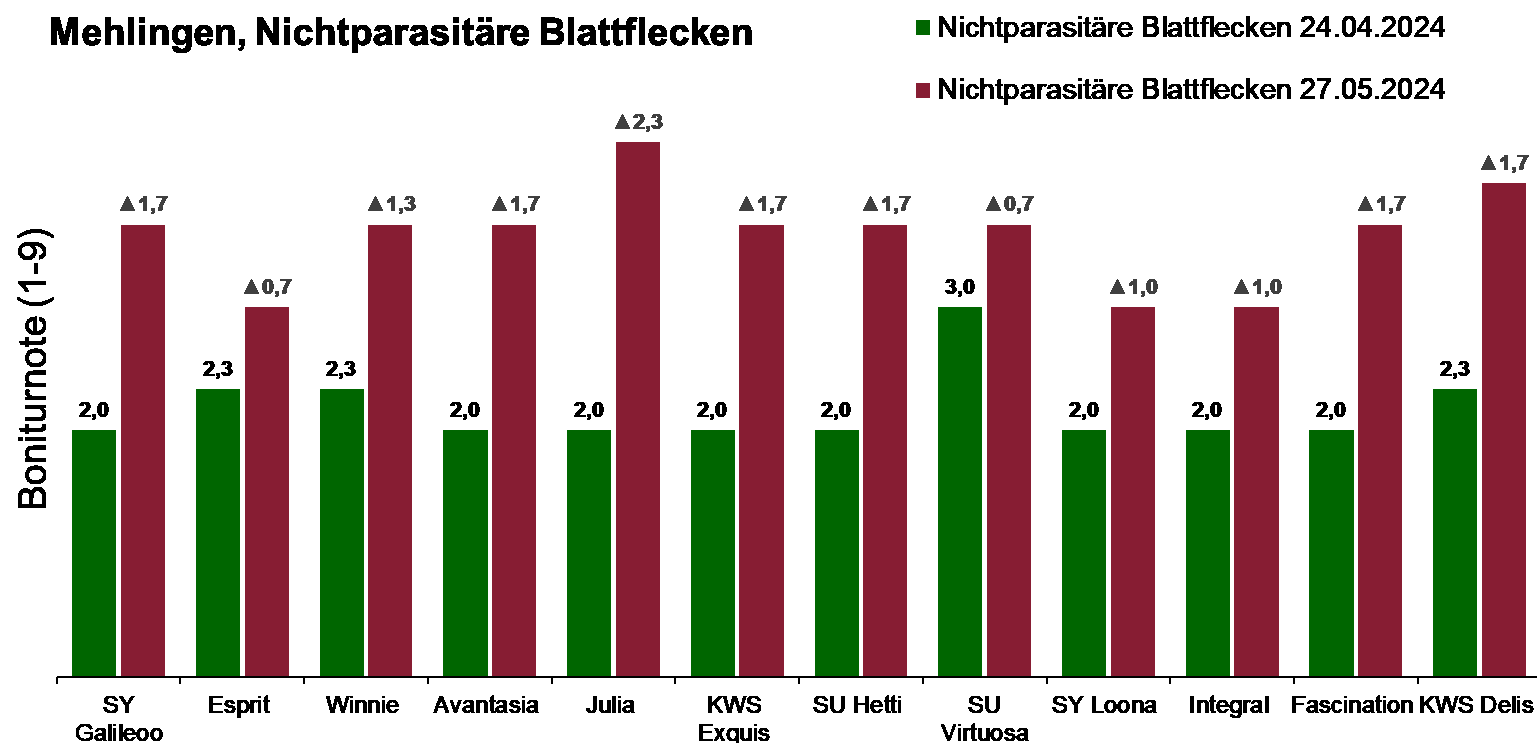


Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

## Mehlingen, Nichtparasitäre Blattflecken



Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

# Krankheitsbonituren, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Mehltau 28.05.2024		Netzflecken 28.05.2024		Rhynchosporium 28.05.2024		Ramularia 28.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	1,0	1,0	3,7	1,0	3,0	1,0	6,0	2,7
Esprit	1,0	1,0	3,3	1,0	3,3	1,0	6,7	2,0
Winnie	1,0	1,0	3,7	1,0	3,0	1,0	6,7	2,3
Avantasia	1,0	1,0	4,0	1,0	3,0	1,0	7,3	2,7
Julia	1,0	1,0	3,0	1,0	3,3	1,0	7,0	2,3
KWS Exquis <sup>1</sup>	1,0	1,0	4,3	1,0	3,0	1,0	7,3	2,3
SU Hetti	1,0	1,0	4,3	1,0	3,0	1,0	7,0	3,3
SU Virtuosa <sup>1</sup>	1,0	1,0	4,3	1,0	3,0	1,0	7,0	3,0
SY Loona	1,0	1,0	4,0	1,0	2,7	1,0	6,7	2,0
Integral <sup>1</sup>	1,0	1,0	4,3	1,0	3,0	1,0	7,0	2,3
Fascination <sup>1</sup>	1,0	1,0	4,3	1,7	3,3	1,3	7,7	3,0
KWS Delis <sup>1</sup>	1,0	1,0	3,7	1,0	3,3	1,0	7,7	4,0
Mittel mz	1,0	1,0	3,9	1,1	3,1	1,0	7,0	2,7
Mittel zz	1,0	1,0	4,2	1,1	2,8	1,0	7,2	2,7
Mittel mz & zz	1,0	1,0	4,0	1,1	3,0	1,0	7,1	2,7

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Krankheitsbonituren, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Zwergrost 28.05.2024	
	Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert
SY Galileo	1,0	1,0
Esprit	2,0	1,0
Winnie	1,3	1,0
Avantasia	1,3	1,0
Julia	1,3	1,0
KWS Exquis <sup>1</sup>	2,0	1,0
SU Hetti	1,0	1,0
SU Virtuosa <sup>1</sup>	1,0	1,0
SY Loona	1,0	1,0
Integral <sup>1</sup>	1,3	1,0
Fascination <sup>1</sup>	1,0	1,0
KWS Delis <sup>1</sup>	2,0	1,0
Mittel mz	1,4	1,0
Mittel zz	1,3	1,0
Mittel mz & zz	1,3	1,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Krankheitsbonituren, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Nomborn</u>	Mehltau 15.04.2024		Netzflecken 15.04.2024		Rhynchosporium 15.04.2024		Ramularia 11.06.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	1,0	1,0	3,0	1,0	3,0	1,0	4,3	2,3
Esprit	1,0	1,0	2,7	1,0	2,0	1,0	6,0	2,3
Winnie	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	5,3	2,3
Avantasia	1,0	1,0	2,0	1,0	2,3	1,0	5,3	2,3
Julia	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	7,7	2,3
KWS Exquis <sup>1</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0	4,7	2,3
SU Hetti	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	6,3	2,7
SU Virtuosa <sup>1</sup>	1,0	1,0	2,0	1,0	3,0	1,0	5,3	2,3
SY Loona	1,0	1,0	2,3	1,0	1,3	1,0	5,3	2,3
Integral <sup>1</sup>	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	6,7	2,7
Fascination <sup>1</sup>	1,0	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	4,3	2,7
KWS Delis <sup>1</sup>	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	1,0	6,3	2,0
Mittel mz	1,0	1,0	2,2	1,0	1,9	1,0	5,6	2,4
Mittel zz	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	5,1	2,2
Mittel mz & zz	1,0	1,0	1,7	1,0	1,7	1,0	5,4	2,3

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)



# Krankheitsbonituren, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Nomborn</u>	Zwergrost 15.04.2024	
	Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert
SY Galileo	1,0	1,0
Esprit	1,0	1,0
Winnie	1,0	1,0
Avantasia	1,0	1,0
Julia	1,0	1,0
KWS Exquis <sup>1</sup>	1,0	1,0
SU Hetti	1,0	1,0
SU Virtuosa <sup>1</sup>	1,0	1,0
SY Loona	1,0	1,0
Integral <sup>1</sup>	1,0	1,0
Fascination <sup>1</sup>	1,0	1,0
KWS Delis <sup>1</sup>	1,0	1,0
Mittel mz	1,0	1,0
Mittel zz	1,0	1,0
Mittel mz & zz	1,0	1,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Ertragseigenschaften, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Brecht</b>	Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> )		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	630	632	21	29	49,4	51,3
Esprit	642	627	21	26	44,0	53,1
Winnie	593	620	22	24	50,2	56,2
Avantasia	580	630	25	26	40,0	51,2
Julia	627	627	24	27	40,8	52,5
KWS Exquis <sup>1</sup>	608	593	26	31	42,1	50,4
SU Hetti	632	612	21	26	43,9	55,1
SU Virtuosa <sup>1</sup>	607	630	24	25	44,1	51,7
SY Loona	622	600	24	31	44,2	49,4
Integral <sup>1</sup>	603	654	27	27	42,1	51,3
Fascination <sup>1</sup>	617	625	21	25	41,9	48,5
KWS Delis <sup>1</sup>	617	629	26	30	36,2	43,6
Mittel mz	615	623	24	27	43,2	51,2
Mittel zz	631	615	22	26	48,1	55,8
Mittel mz & zz	621	620	23	27	45,2	53,0

Erläuterungen:

- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Ertragseigenschaften, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Mehlingen</b>	Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> )		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	348	427	38	44	35,4	43,9
Esprit	422	447	40	49	33,7	42,6
Winnie	521	506	28	37	38,6	49,1
Avantasia	415	434	43	50	37,4	43,9
Julia	481	471	40	48	38,5	44,1
KWS Exquis <sup>1</sup>	558	590	42	45	34,8	40,9
SU Hetti	479	481	39	42	35,2	44,3
SU Virtuosa <sup>1</sup>	425	444	47	42	33,9	41,6
SY Loona	524	538	41	42	34,7	41,1
Integral <sup>1</sup>	442	454	44	48	37,6	46,0
Fascination <sup>1</sup>	n.w.	n.w.			n.w.	n.w.
KWS Delis <sup>1</sup>	346	336	59	70	30,1	35,8
Mittel mz	451	466	42	47	35,4	43,0
Mittel zz	648	712	26	27	41,1	45,8
Mittel mz & zz	534	570	36	39	37,8	44,2

Erläuterungen:

- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)
- n.w. = nicht wertbar. Die Prüfsorte Fascination konnte wegen Mäuseschäden nicht in die landesweite Ertragsauswertung einfließen.

# Ertragseigenschaften, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> )		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	551	587	36	40	32,6	39,4
Esprit	628	577	28	36	29,8	41,9
Winnie	564	577	32	40	34,1	40,4
Avantasia	492	518	40	41	29,3	39,3
Julia	525	582	39	43	33,2	40,6
KWS Exquis <sup>1</sup>	708	762	31	31	29,7	38,5
SU Hetti	541	554	31	39	30,8	43,0
SU Virtuosa <sup>1</sup>	577	579	31	35	29,3	41,7
SY Loona	620	615	38	41	28,9	39,8
Integral <sup>1</sup>	649	633	28	35	33,3	43,1
Fascination <sup>1</sup>	654	639	26	28	34,7	43,9
KWS Delis <sup>1</sup>	569	667	34	36	27,6	35,6
Mittel mz	590	607	33	37	31,1	40,6
Mittel zz	921	945	20	20	36,3	48,7
Mittel mz & zz	722	743	28	30	33,2	43,9

Erläuterungen:

- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Ertragseigenschaften, Höhenlagen Südwest, 2024

<b>Nomborn</b>	Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> )		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	512	620	21	22	44,9	51,8
Esprit	462	527	21	27	40,6	49,3
Winnie	419	423	24	29	46,2	52,3
Avantasia	431	470	24	29	40,0	47,8
Julia	431	566	25	24	41,9	49,8
KWS Exquis <sup>1</sup>	539	608	22	22	40,4	49,3
SU Hetti	350	489	28	29	44,0	51,9
SU Virtuosa <sup>1</sup>	335	493	29	25	41,3	50,6
SY Loona	473	612	22	23	45,6	48,6
Integral <sup>1</sup>	470	558	23	25	43,9	48,3
Fascination <sup>1</sup>	435	600	22	19	44,2	49,1
KWS Delis <sup>1</sup>	666	796	17	18	37,8	42,3
Mittel mz	460	563	23	24	42,6	49,3
Mittel zz	626	709	17	16	47,9	57,1
Mittel mz & zz	526	621	21	21	44,7	52,4

Erläuterungen:

- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Qualität, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Hektolitergewicht</u>	Brecht		Mehlingen	
	Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	64,0	68,1	58,0	62,7
Esprit	60,4	66,6	58,1	63,3
Winnie	63,5	66,9	59,0	63,6
Avantasia	58,8	66,7	58,0	61,8
Julia	59,6	65,3	58,9	61,6
KWS Exquis <sup>1</sup>	64,6	65,1	60,0	63,3
SU Hetti	60,0	66,4	55,2	60,2
SU Virtuosa <sup>1</sup>	60,1	65,5	56,3	60,4
SY Loona	64,3	68,7	59,7	63,7
Integral <sup>1</sup>	61,2	68,3	61,0	65,0
Fascination <sup>1</sup>	63,9	64,2	n.w.	n.w.
KWS Delis <sup>1</sup>	59,8	67,9	59,1	62,4
Mittel mz	61,7	66,6	58,5	62,5
Mittel zz	65,5	67,4	61,0	64,1
Mittel mz & zz	63,2	66,9	59,6	63,2

Erläuterungen:

- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)
- n.w. = nicht wertbar. Die Prüfsorte Fascination konnte wegen Mäuseschäden nicht in die landesweite Ertragsauswertung einfließen.

# Qualität, Höhenlagen Südwest, 2024

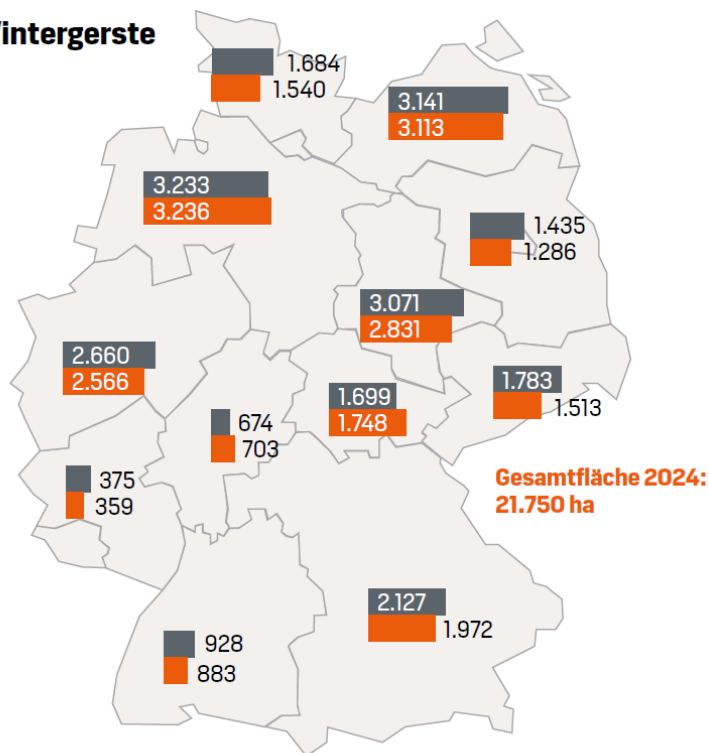
<u>Hektolitergewicht</u>	Kümbdchen		Nornborn	
	Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
SY Galileo	54,9	59,2	64,2	65,9
Esprit	53,2	61,0	61,2	64,6
Winnie	55,4	62,0	62,6	66,1
Avantasia	52,7	58,5	60,1	64,4
Julia	55,4	61,7	61,4	64,4
KWS Exquis <sup>1</sup>	55,5	62,1	61,2	63,1
SU Hetti	51,5	58,8	60,8	64,0
SU Virtuosa <sup>1</sup>	50,5	60,2	61,4	64,2
SY Loona	56,1	63,2	63,6	66,2
Integral <sup>1</sup>	57,8	63,2	61,2	61,7
Fascination <sup>1</sup>	56,7	62,6	62,4	62,9
KWS Delis <sup>1</sup>	54,8	62,4	61,7	65,6
Mittel mz	54,5	61,2	61,8	64,4
Mittel zz	58,7	65,5	64,3	68,4
Mittel mz & zz	56,2	63,0	62,8	66,1

Erläuterungen:

- <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Saatgutvermehrungsflächen bundesweit 2024

## Wintergerste



■ 2023 ■ 2024 (vorläufig); Summe 2024: 21.750 ha (2023: 22.809 ha) = **-1.059 ha**

Bildquelle: Agrarheute, Hetairos-Sortenführer 2024/2025.

Datenquelle: Benke/Preuß, LWK Niedersachsen, für die Arbeitsgemeinschaft der Anerkennungsstellen in Deutschland.

## Wintergerste

	2023	2024	+/-
<b>Mehrzeilige Sorten</b>			
Julia	2.224	3.507	+1.283
Esprit	1.891	1.587	-304
SU Jule	830	947	+117
Avantasia	970	855	-115
SU Midnight	1.220	816	-404
SY Galileo	416	616	+200
KWS Higgins	810	613	-197
KWS Orbit	958	587	-371
SU Hetti	209	476	+267
Lomerit	407	426	+19
RGT Mela	324	413	+89
Sensation (EU)	674	389	-284
KWS Kosmos	624	283	-341
KWS Flemming	332	282	-51
SY Dakoota	161	279	+118
SY Baracooda	213	277	+63
KWS Faro	265	238	-27
Teuto	362	237	-124
Melia	242	222	-20
Amaranta (EU)	288	166	-122
Winnie	174	149	-25
SY Loona (EU)	512	106	-406

ES Probe

ES

3 LSV-Jahre. Vorsicht:  
Widersprüchliche Angaben zur BSL.

ES

3 LSV-Jahre

2 LSV-Jahre



# Saatgutvermehrungsflächen RLP, mz, Ernte 2024

Sorte	2019 [ha]	2020 [ha]	2021 [ha]	2022 [ha]	2023 [ha]	2024 [ha]
Julia					10,6	14,7
KWS Orbit						13,1
Quadriga					10,1	9,7
KWS Meridian	28,2	16,9	19,0	14,8	14,5	
Sensation					14,0	
KWS Kosmos					10,6	
Winnie					10,4	
SU Ellen	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Avantasia				8,5		
Etincel	7,1	12,3	12,1			
Hedwig		14,8				
Henriette	6,0	9,0				
Journey	4,7					
KWS Faro		20,0	15,0			
KWS Higgins	13,0					
LG Veronika		14,0				
Pixel		6,0				
Teuto			8,8			
Viola			10,5			
Summe	69,0	103,0	75,3	33,3	80,1	37,5

Erläuterungen:

- Datenquelle: LWK RLP, Stand: Juli 2024.  
Mitteilung Volker Berg.



## Zweizeiliges Prüfsortiment 2024

	BSA Nr.	Sorte	Resistenz Gelbmosaikvirus	Prüfstatus	Züchter / Vertrieb; Abstammung
1	GW 03812	Bordeaux	1	VRS / ES / 6. J	SZ Ackerm. / S-U; Padura/KWS Glacier
2	GW 03913	Almut	1	ES / 4. J.	SZ Bauer / IG Pflzz.; California/Chalup
3	GW 03919	Arthene	1	4. J.	WGS / IG Pflzz.; 10.10120/10.10128
4	GW 04119	Goldmarie	1	1. J	SZ Bauer / IG Pflzz.; California/Augusta
5	GW 04129	KWS Tardis	1	VGL / ES / 3. J	KWS Lochow; KWS B134 11-12/KWS Orwell
6	GW 04219	LG Campus EU	1	2. J	Limagrain, NSA10-0163-B/KWS Orwell
7	GW 04280	Kiss	1+	1. J	SZ Breun / Hauptsaat; Valerie/KWS Glacier
8	GW 04347	KWS Andris	1	1. J	KWS Lochow; KWS Tardis/KWS Moselle

### Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS = Verrechnungssorte. VGL = Vergleichssorte. J. = Jahr.
- Resistenzen:
  - Gelbmosaikvirus: APS 1 = Resistenz gegen BaYMV-1, BaMMV, APS 1+ = Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2, BaMMV, APS 1\* = Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2, APS 9 = keine Resistenz.
  - 1 = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

# Neuzulassungen zweizeilige Sorten 2024

					Neigung zu:				Anfälligkeit für:						Ertragseigen- schaften					Qualitäts- eigenschaften			
Sorten	zugelassen seit:	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Gelbmosaikvirus	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkommasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Marktwarenanteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt
zweizeilige Neuzulassungen 2024																							
Kiss	2024	5	6	3	/	4	5	4	5	5	3	6	5	1+	9	1	8	7	7	8	8	7	1
KWS Andris <sup>1</sup>	2024	5	5	4	/	3	4	4	4	4	4	4	4	1	9	1	8	7	7	8	7	7	3

Erläuterungen:

- Quelle: Bundessortenamt. Auszug aus: Neuzulassungen – Beschreibung der Werteigenschaften (Stand: 21.03.2024)
- Resistenzen:
  - Gelbmosaikvirus: APS 1 = Resistenz gegen BaYMV-1, BaMMV, APS 1+ = Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2, BaMMV, APS 1\* = Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2, APS 9 = keine Resistenz.
  - <sup>1</sup> = Resistenz gegen Gelbverzwergungsvirus (Resistenzgen yd2)

Eine **Sorte** hat einen **landeskulturellen Wert**, wenn sie in der Gesamtheit ihrer wertbestimmenden Eigenschaften gegenüber den zugelassenen vergleichbaren Sorten, zumindest für die Erzeugung in einem bestimmten Gebiet, **eine deutliche Verbesserung für den Pflanzenbau, die Verwertung des Erntegutes oder die Verwertung aus dem Erntegut gewonnener Erzeugnisse erwarten lässt** (§ 34, Saatgutverkehrsgesetz)

# Kornertrag absolut 2024

	Eifel / Brecht		▲	Westerwald / Nornborn		▲	Westpfalz / Mehlingen		▲	Hunsrück / Kümbschen		▲	Mittel		Mehrertrag der Behandlung ▲
Sorte	Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2	
Bordeaux	55,6	88,4	32,8	45,7	62,6	16,9	63,2	90,2	27,0	65,0	92,8	27,8	<b>57,4</b>	<b>83,5</b>	26,1
Almut	75,9	92,9	17,1	44,5	61,5	17,0	72,7	96,5	23,8	71,6	89,9	18,3	<b>66,1</b>	<b>85,2</b>	19,0
Arthene	74,4	93,2	18,9	49,2	67,9	18,7	74,5	92,2	17,7	63,8	88,8	25,0	<b>65,5</b>	<b>85,5</b>	20,1
Goldmarie	68,6	83,2	14,6	55,9	66,6	10,7	69,2	78,9	9,7	64,8	81,8	17,0	<b>64,6</b>	<b>77,6</b>	13,0
KWS Tardis	67,0	92,1	25,2	45,4	65,4	20,0	69,4	91,9	22,6	68,3	91,9	23,6	<b>62,5</b>	<b>85,3</b>	22,8
LG Campus EU	68,6	88,8	20,2	54,5	67,7	13,2	76,3	87,8	11,6	65,5	94,0	28,5	<b>66,2</b>	<b>84,6</b>	18,4
Kiss	57,4	93,2	35,8	42,7	65,4	22,7	59,4	79,3	19,9	57,6	84,6	27,1	<b>54,3</b>	<b>80,6</b>	26,4
KWS Andris	66,6	91,5	24,9	49,4	69,1	19,7	76,0	95,6	19,6	65,7	90,8	25,2	<b>64,4</b>	<b>86,8</b>	22,3
<b>Mittel VRS</b>	<b>60,0</b>	<b>89,7</b>	<b>29,7</b>	<b>44,8</b>	<b>67,3</b>	<b>22,5</b>	<b>55,8</b>	<b>88,6</b>	<b>32,8</b>	<b>60,7</b>	<b>90,2</b>	<b>29,5</b>	<b>55,3</b>	<b>83,9</b>	28,6
GD dt/ha	5,1	5,1		3,9	3,9		9,7	9,7		8,1	8,1		6,4	6,4	
Ortsmittel	64,0	88,2	24,3	45,8	66,2	20,4	67,7	90,8	23,1	61,7	89,8	28,2	59,7	83,6	23,9

Erläuterungen:

- Abkürzungen: **VRS** (Verrechnungssorten) 2024: SY Galileo, Esprit, Bordeaux. H: Hybridgerstensorte. GD: Grenzdifferenz.
- Das Ortsmittel beinhaltet das mehrzeilige und zweizeilige Prüfsortiment.

# Kornertrag relativ 2024

	Eifel / Brecht		▲	Westerwald / Nomborn		▲	Westpfalz / Mehlingen		▲	Hunsrück / Kümbdchen		▲	Mittel		Mehrertrag der Behandlung ▲
Sorte	Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2		Stufe 1	Stufe 2	
Bordeaux	62	99	37	68	93	25	71	102	31	72	103	31	<b>68</b>	<b>99</b>	31
Almut	85	104	19	66	91	25	82	109	27	79	100	20	<b>79</b>	<b>101</b>	23
Arthene	83	104	21	73	101	28	84	104	20	71	98	28	<b>78</b>	<b>102</b>	24
Goldmarie	76	93	16	83	99	16	78	89	11	72	91	19	<b>77</b>	<b>92</b>	16
KWS Tardis	75	103	28	67	97	30	78	104	25	76	102	26	<b>74</b>	<b>102</b>	27
LG Campus EU	76	99	23	81	101	20	86	99	13	73	104	32	<b>79</b>	<b>101</b>	22
Kiss	64	104	40	63	97	34	67	90	22	64	94	30	<b>65</b>	<b>96</b>	31
KWS Andris	74	102	28	73	103	29	86	108	22	73	101	28	<b>77</b>	<b>103</b>	27
<b>Mittel VRS rel.</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>37</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>37</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	34
dt/ha = 100		89,7			67,3			88,6			90,2			83,9	
GD rel.	6	6		6	6		11	11		9	9		8	8	

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten) 2024: SY Galileo, Esprit, Bordeaux. H: Hybridgerstensorte. GD: Grenzdifferenz.

## Kornertrag relativ 2024, sortiert nach Intensitätsstufe 2

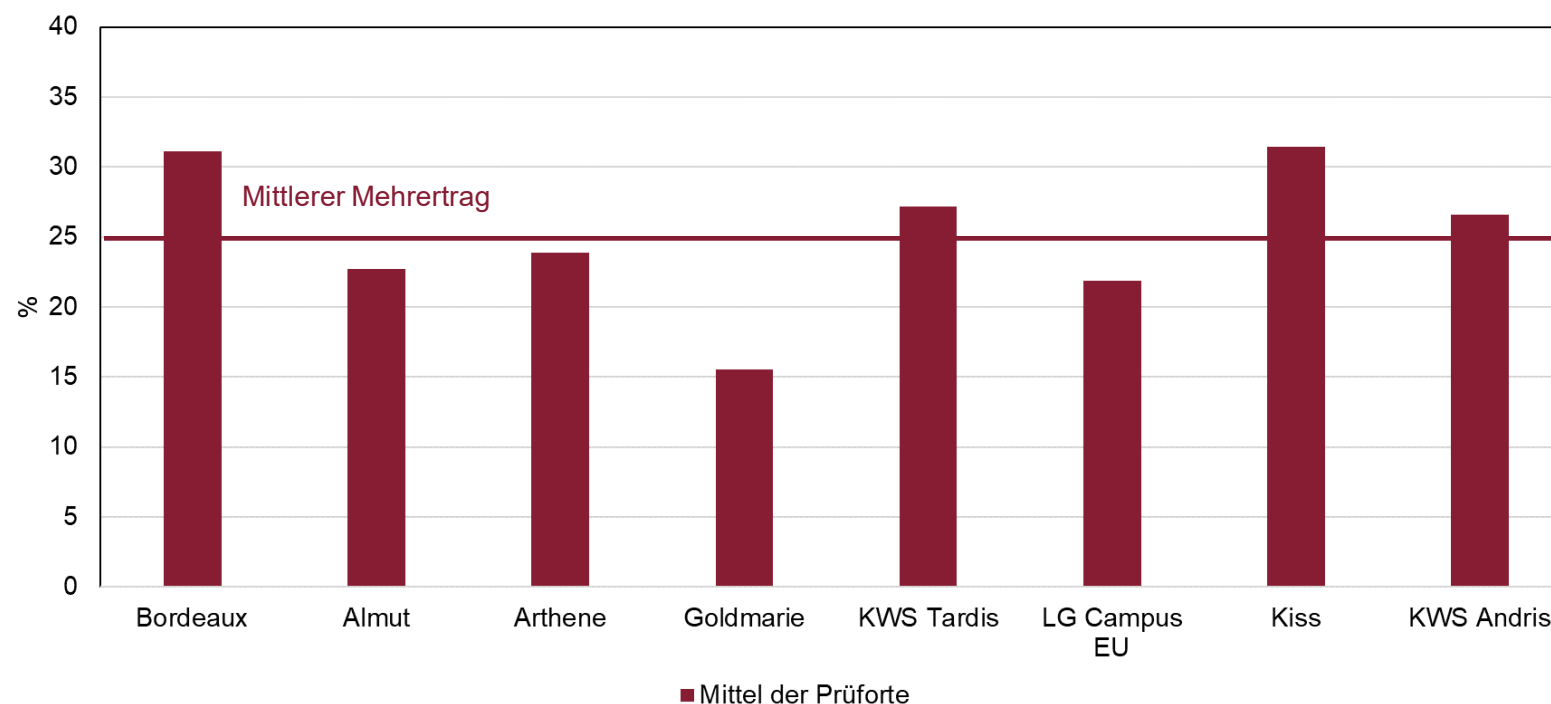
Sorte	Eifel / Brecht		Westerwald / Nornborn		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel		Mehrertrag der Behandlung ▲
	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 1	Stufe 2	
KWS Andris	74	102	73	103	86	108	73	101	<b>77</b>	<b>103</b>	27
Arthene	83	104	73	101	84	104	71	98	<b>78</b>	<b>102</b>	24
KWS Tardis	75	103	67	97	78	104	76	102	<b>74</b>	<b>102</b>	27
Almut	85	104	66	91	82	109	79	100	<b>79</b>	<b>101</b>	23
LG Campus EU	76	99	81	101	86	99	73	104	<b>79</b>	<b>101</b>	22
Bordeaux	62	99	68	93	71	102	72	103	<b>68</b>	<b>99</b>	31
Kiss	64	104	63	97	67	90	64	94	<b>65</b>	<b>96</b>	31
Goldmarie	76	93	83	99	78	89	72	91	<b>77</b>	<b>92</b>	16
Mittel VRS rel.	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>67</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	34
dt/ha = 100		89,7		67,3		88,6		90,2		83,9	
GD rel.	6	6	6	6	11	11	9	9	8	8	

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten) 2024: SY Galileo, Esprit, Bordeaux. H: Hybridgerstensorte. GD: Grenzdifferenz.

# Mehrerträge durch Behandlungen.

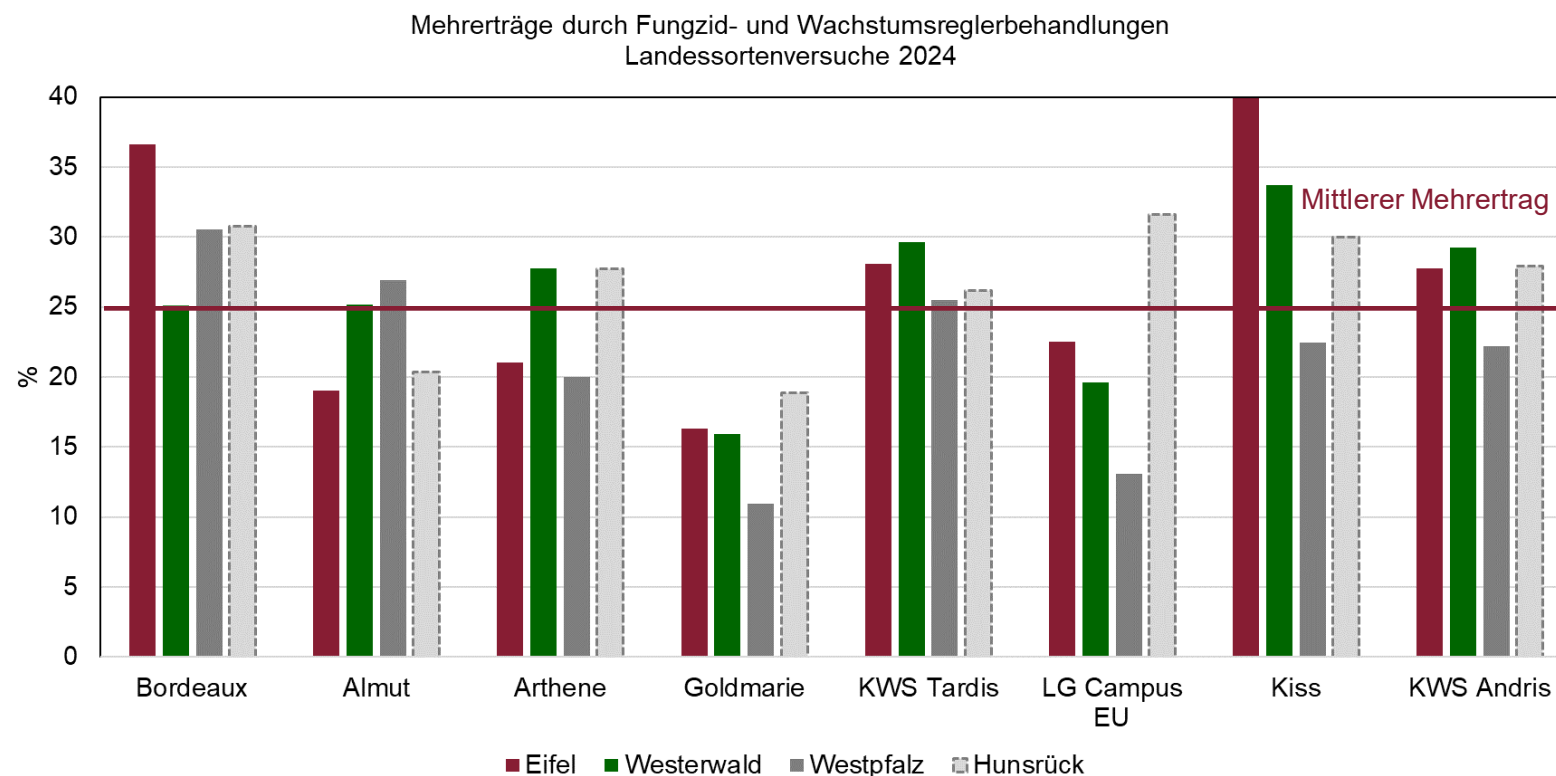
Mehrerträge durch Fungizid- und Wachstumsreglerbehandlungen  
Landessortenversuche 2024



## Erläuterungen:

- Die Prüfsorte Fascination am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) konnte nicht in die landesweite Auswertung einfließen, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 35 % aufwiesen.
- Mittlerer Mehrertrag errechnet sich aus Daten der mehrzeiligen Prüfsorten und Prüforte.

# Mehrerträge durch Behandlungen.

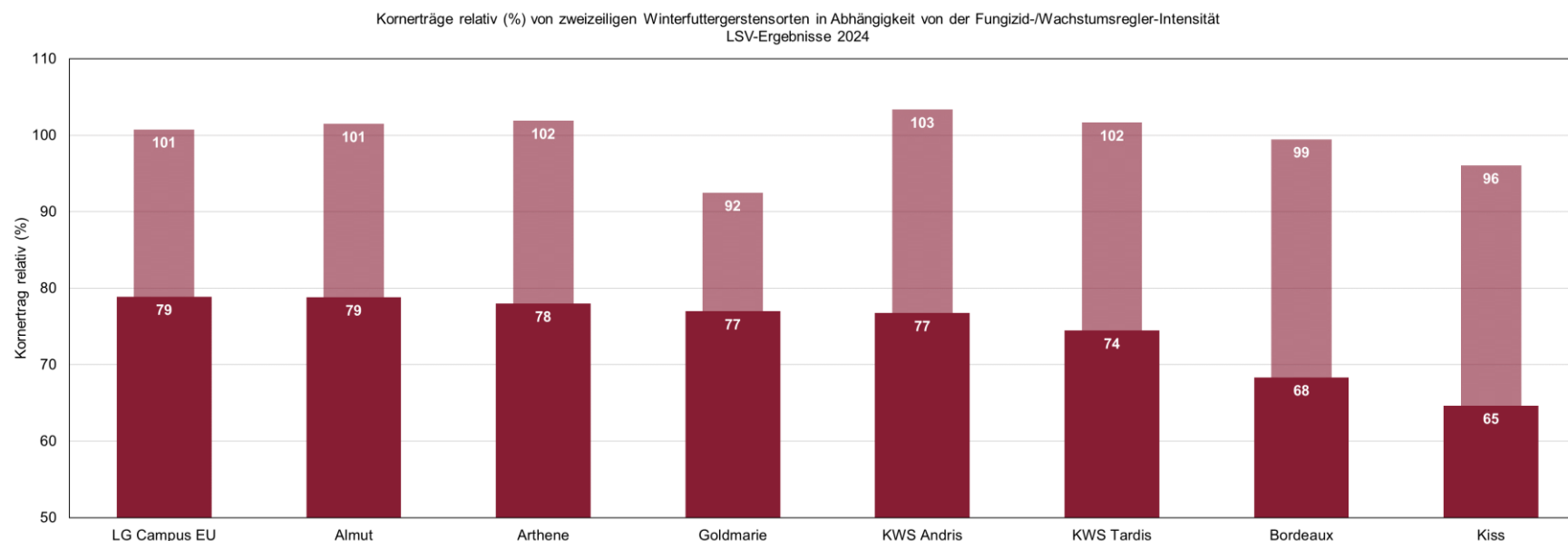


## Erläuterungen:

- Die Prüfsorte Fascination am Prüfort Mehlingen (Westpfalz) konnte nicht in die landesweite Auswertung einfließen, da alle Prüfparzellen Mausschäden zwischen 10 – 35 % aufwiesen.
- Mittlerer Mehrertrag errechnet sich aus Daten der zweizeiligen Prüfsorten und Prüforte.



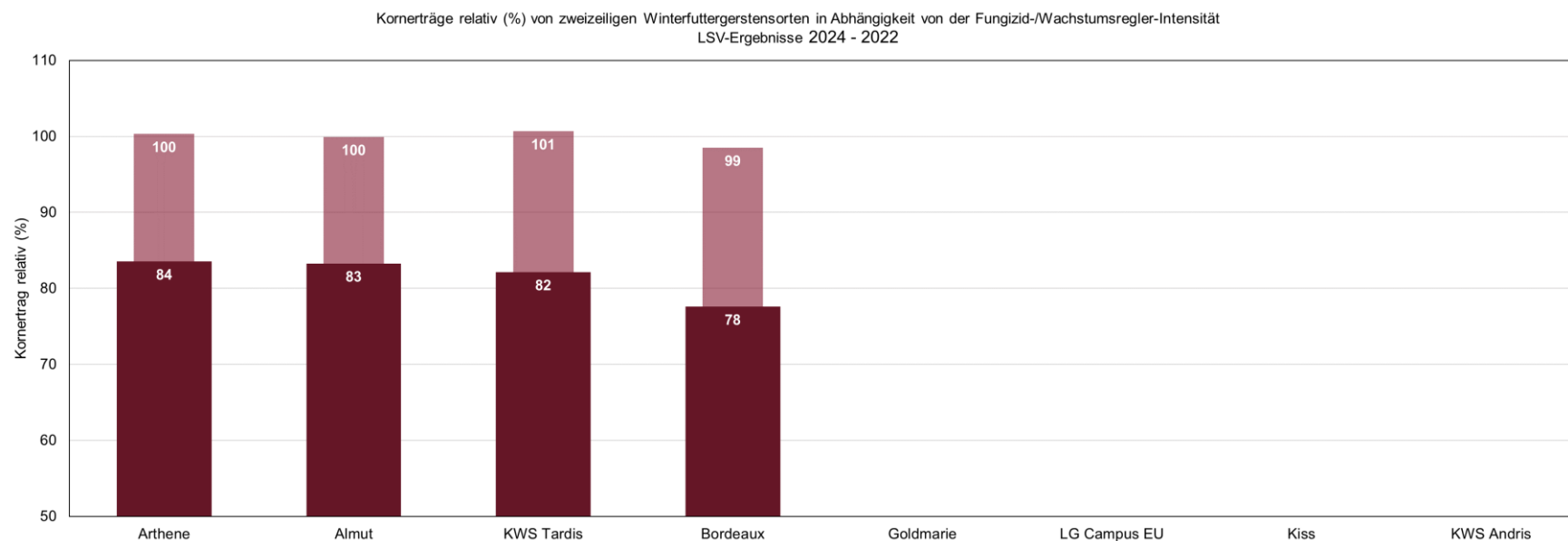
# Pflanzenschutzreduktionspotenziale



## Erläuterungen:

- Datenquelle: LSV-Ergebnisse Winterfuttergerste 2024.
- Verrechnungssorten 2024: SY Galileo (H, mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz).
- Dunkelrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 1. Hellrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 2.

# Pflanzenschutzreduktionspotenziale



## Erläuterungen:

- Datenquelle: LSV-Ergebnisse Winterfuttergerste 2024.
- Verrechnungssorten 2024: SY Galileo (H, mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz).
- Dunkelrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 1. Hellrote Balken: Kornerträge relativ (%) der Intensitätsstufe 2.

# Kornertrag relativ, mehrjährig RLP, sortiert nach Intensitätsstufe 1

Sorten		2024 (4 Orte)		2023 (3 Orte)		2022 (3 Orte)		Langjährig RLP 2020 bis 2024				Anzahl Prüfjahre
		Stufe						Stufe		▲	Anzahl Versuche	
		1	2	1	2	1	2	1	2			
LG Campus EU	zz	79	101	90	103			89	101	12	8	5
Arthene	zz	78	102	92	103	84	98	89	100	11	15	5
KWS Tardis	zz	74	102	90	102	85	100	88	101	13	13	5
KWS Andris	zz	77	103					88	103	15	6	3
Almut	zz	79	101	89	101	85	99	88	99	11	15	5
Goldmarie	zz	77	92					88	97	9	6	3
Bordeaux	zz	68	99	82	99	85	98	83	100	17	22	5
Kiss	zz	65	96					82	103	21	6	3
Mittel VRS rel. dt/ha=100		66	100 83,9	86	100 102,7	83	100 87,3	83	100 95,5			
GD rel.		8	8	7	7	6	6					

Erläuterungen:

- In die Berechnung der langjährigen Ertragsergebnisse fließen neben den LSV-Ergebnissen auch die Ertragsergebnisse der rheinland-pfälzischen Wertprüfungen ein.
- VRS (Verrechnungssorten): 2024, 2023 und mehrjährig: SY Galileo, Esprit, Bordeaux. 2022: KWS Orbit, SY Galileo, Bordeaux.
- Abkürzungen: H: Hybridgerstensorte, GD: Grenzdifferenz.

# Kornertrag relativ, mehrjährig RLP, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorten		2024 (4 Orte)		2023 (3 Orte)		2022 (3 Orte)		Langjährig RLP 2020 bis 2024				Anzahl Prüfjahre
		Stufe						Stufe		▲	Anzahl Versuche	
		1	2	1	2	1	2	1	2			
KWS Andris	zz	77	103					88	103	15	6	3
Kiss	zz	65	96					82	103	21	6	3
LG Campus EU	zz	79	101	90	103			89	101	12	8	5
KWS Tardis	zz	74	102	90	102	85	100	88	101	13	13	5
Bordeaux	zz	68	99	82	99	85	98	83	100	17	22	5
Arthene	zz	78	102	92	103	84	98	89	100	11	15	5
Almut	zz	79	101	89	101	85	99	88	99	11	15	5
Goldmarie	zz	77	92					88	97	9	6	3
Mittel VRS rel. dt/ha=100		66	100 83,9	86	100 102,7	83	100 87,3	83	100 95,5			
GD rel.		8	8	7	7	6	6					

Erläuterungen:

- In die Berechnung der langjährigen Ertragsergebnisse fließen neben den LSV-Ergebnissen auch die Ertragsergebnisse der rheinland-pfälzischen Wertprüfungen ein.
- VRS (Verrechnungssorten): 2024, 2023 und mehrjährig: SY Galileo, Esprit, Bordeaux. 2022: KWS Orbit, SY Galileo, Bordeaux.
- Abkürzungen: H: Hybridgerstensorte, GD: Grenzdifferenz.

## Auswertung nach Anbaugebieten

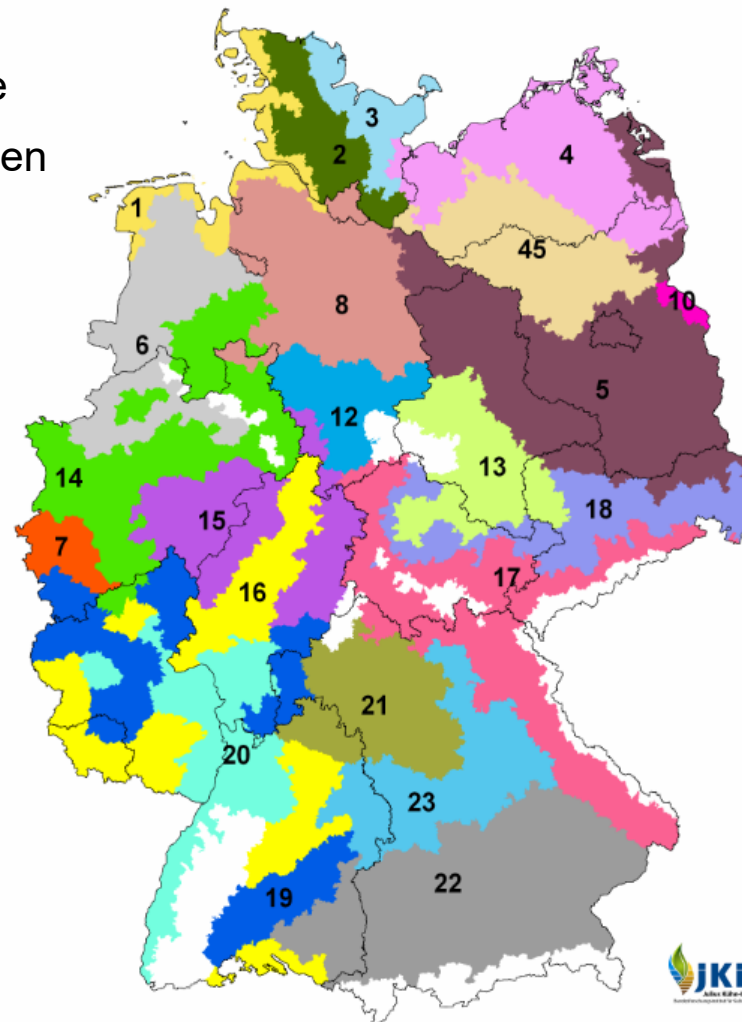
- Überregionale Ertragsauswertung für die südwestdeutschen Mittel- und Höhenlagen (Baden-Württemberg, Hessen)
- „Länderübergreifendes Versuchswesen“ erlaubt mit hoher Effizienz regionale Sortenempfehlungen.

### 16 - Mittellagen Südwest

- Voreifel
- Westpfalz

### 19 - Höhenlagen Südwest

- Hocheifel
- Westerwald
- Hunsrück



# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

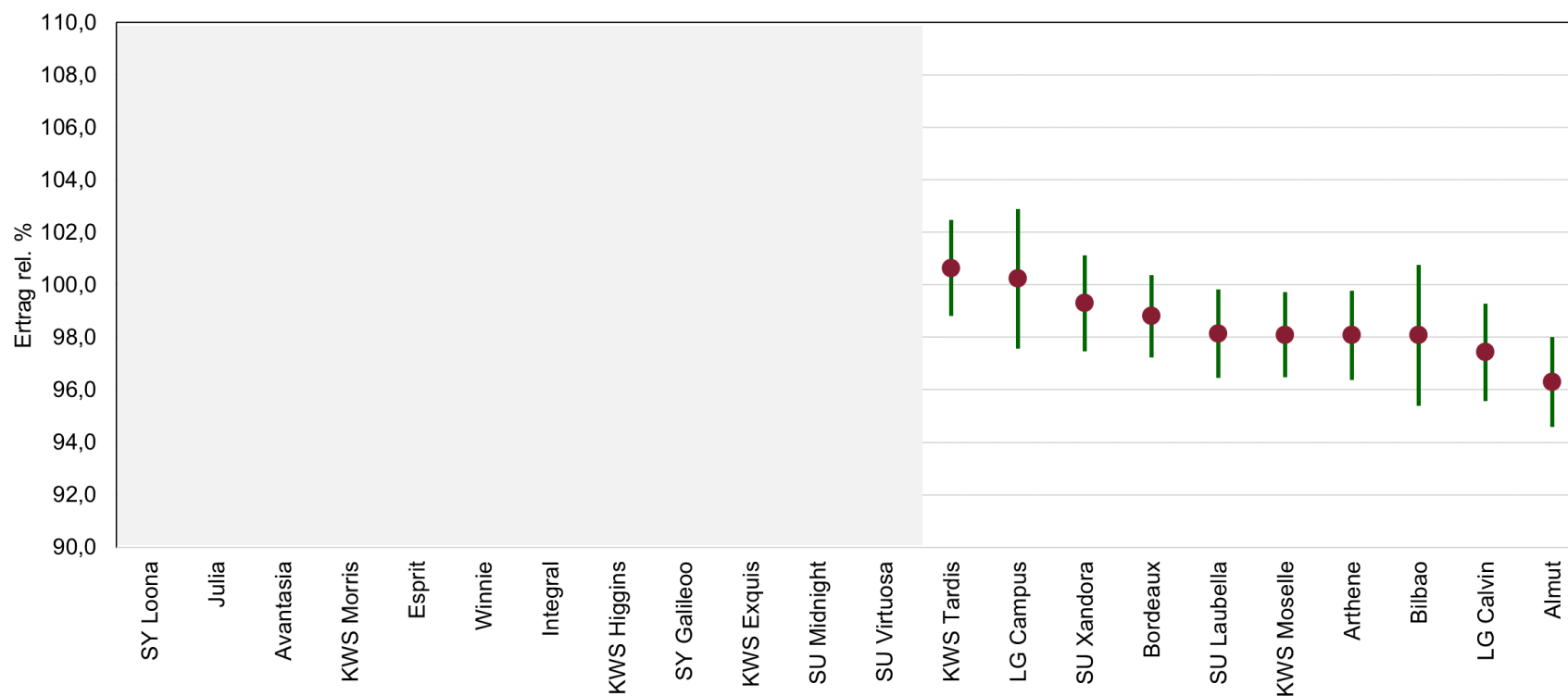
Anbaugebiet Mittellagen Südwest				Anbaugebiet Höhenlagen Südwest			
Sorte		Relativertrag (%)	Anzahl Vers.	Sorte		Relativertrag (%)	Anzahl Vers.
KWS Andris	zz	102,0	9	LG Campus	zz	101,7	7
LG Campus	zz	101,1	19	KWS Andris	zz	100,4	4
KWS Tardis	zz	100,0	27	KWS Tardis	zz	100,0	11
Arthene	zz	99,8	37	Almut	zz	98,3	14
Bordeaux	zz	98,7	50	Arthene	zz	98,0	14
Almut	zz	98,2	37	Bordeaux	zz	97,4	16
Goldmarie	zz	98,0	17	Kiss	zz	96,0	2
Kiss	zz	96,4	5	Goldmarie	zz	94,4	7
100 =		97,9		100 =		97,5	

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten): SY Galileo (mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz).
- Das für die überregionale Auswertung verantwortliche Bundesland ist unterstrichen.

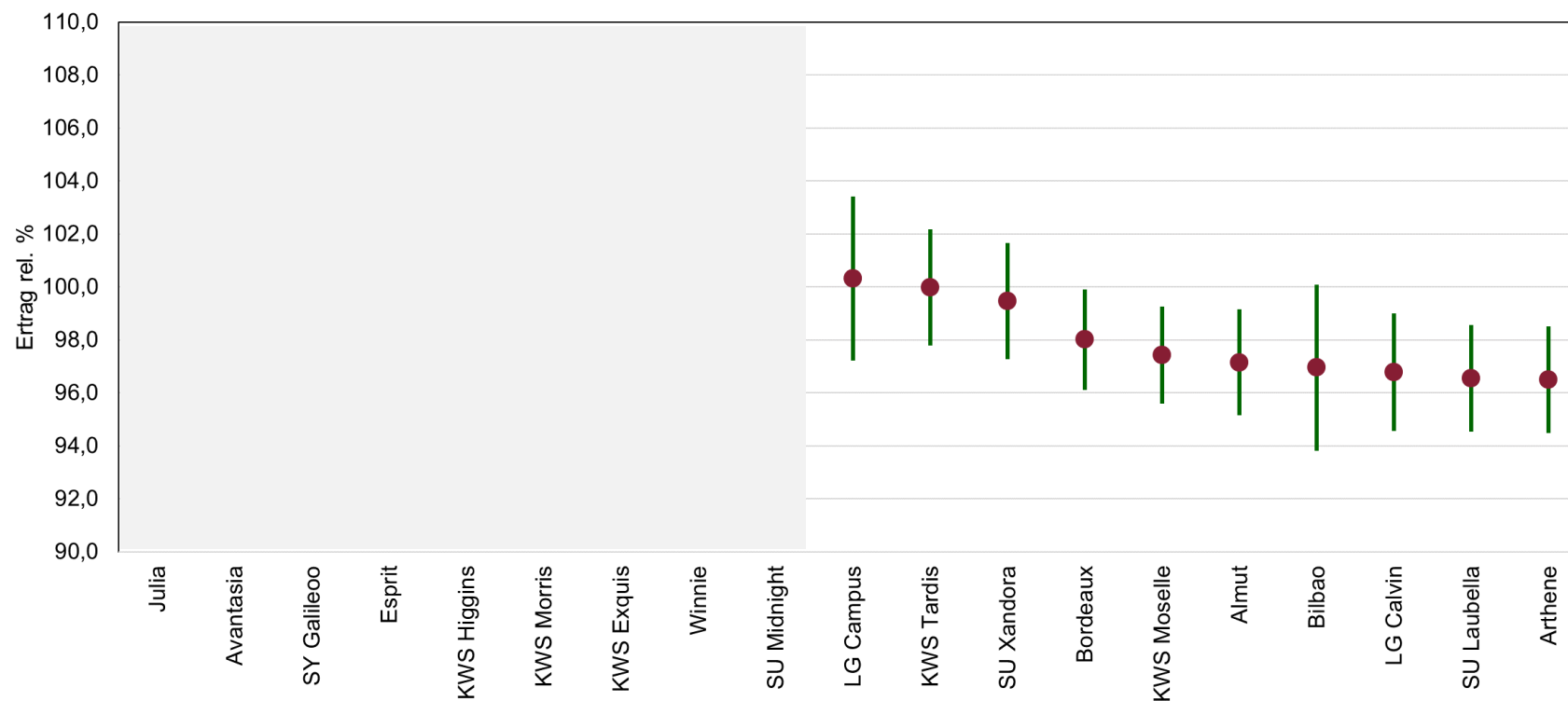
# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Wintergerste, Mittellagen Südwest (AG 16), Intensitätsstufe 2, 2019 bis 2023  
Relativerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)  
100 % = 102,1 dt/ha.



# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Wintergerste, Höhenlagen Südwest (AG 19), Intensitätsstufe 2, 2019 bis 2023  
Relativerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)  
100 % = 101,8 dt/ha.





# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 1

Auswertungszeitraum: 2020 bis 2024

(Datengrundlage: Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg, Hessen)

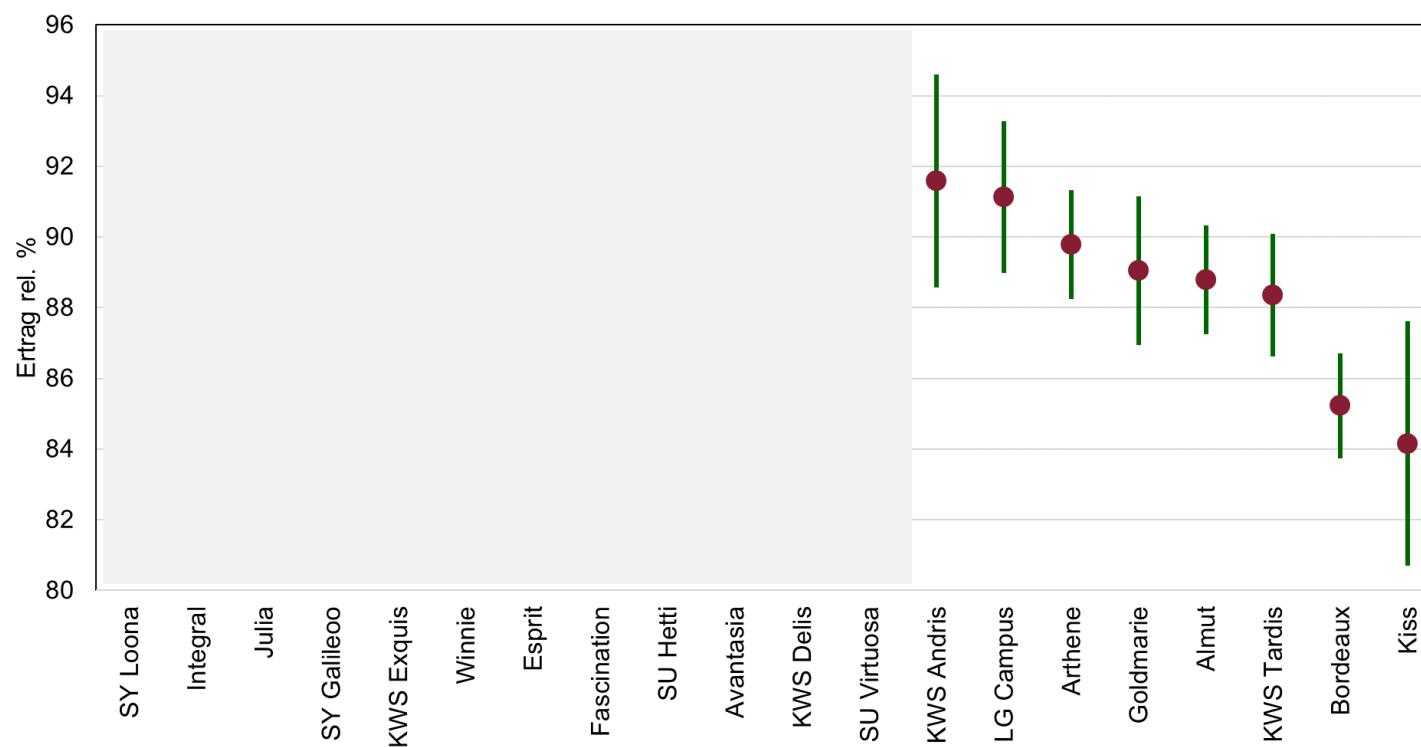
Anbaugebiet Mittellagen Südwest				Anbaugebiet Höhenlagen Südwest			
Sorte		Relativertrag (%)	Anzahl Vers.	Sorte		Relativertrag (%)	Anzahl Vers.
KWS Andris	zz	91,6	9	KWS Andris	zz	88,7	4
LG Campus	zz	91,1	19	LG Campus	zz	88,2	7
Arthene	zz	89,8	37	Arthene	zz	86,9	14
Goldmarie	zz	89,0	17	Goldmarie	zz	86,1	7
Almut	zz	88,8	37	Almut	zz	85,9	14
KWS Tardis	zz	88,4	27	KWS Tardis	zz	85,4	11
Bordeaux	zz	85,2	50	Bordeaux	zz	82,2	16
Kiss	zz	84,2	5	Kiss	zz	81,1	2
<b>100 =</b>		<b>97,9</b>		<b>100 =</b>		<b>97,5</b>	

Erläuterungen:

- Abkürzungen: VRS (Verrechnungssorten): SY Galileo (mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz).
- Das für die überregionale Auswertung verantwortliche Bundesland ist unterstrichen.

# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

**Wintergerste, Mittellagen Südwest (AG 16), Intensitätsstufe 1, 2020 bis 2024**  
**Relativerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)**  
**100 % = 97,9 dt/ha.**

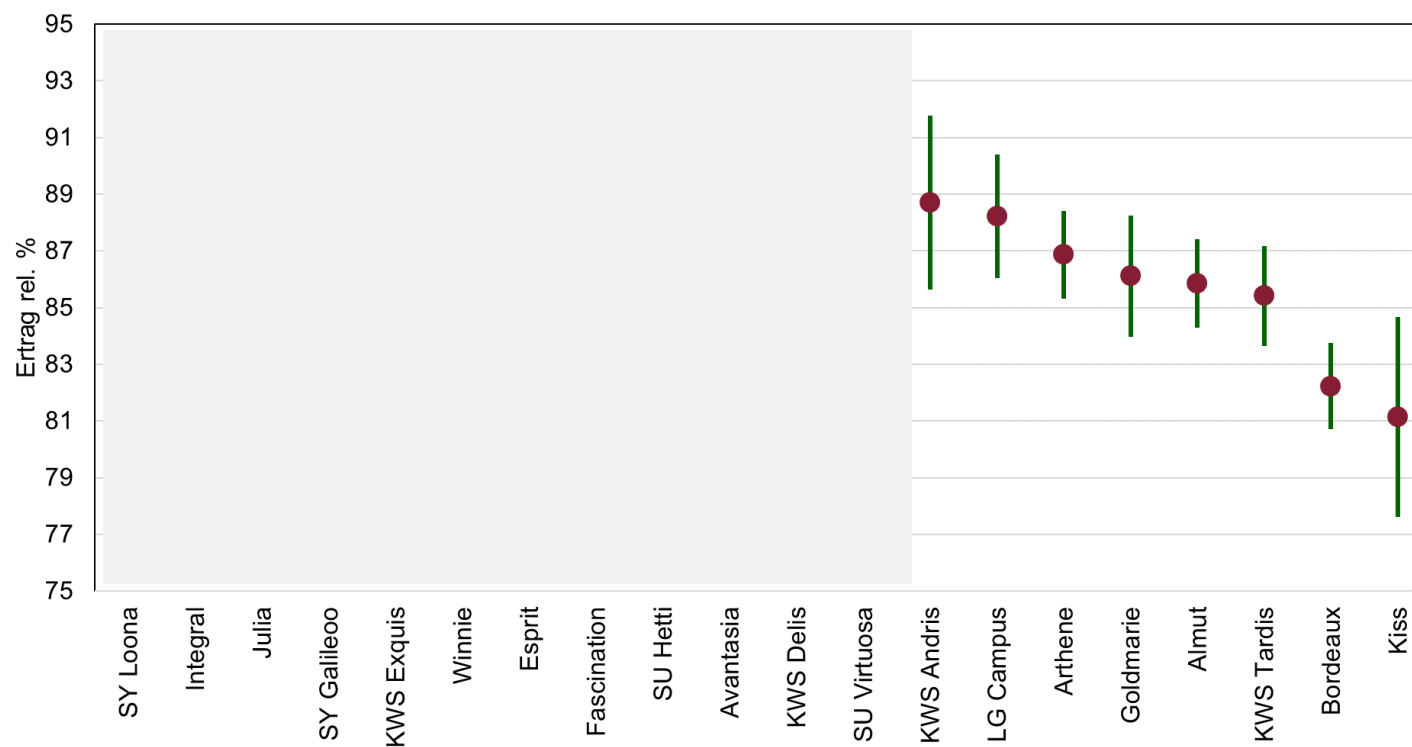


Erläuterungen:

- VRS (Verrechnungssorten): SY Galileo (mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz).

# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

Wintergerste, Höhenlagen Südwest (AG 19), Intensitätsstufe 1, 2020 bis 2024  
Relativerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)  
100 % = 97,5 dt/ha.



Erläuterungen:

- VRS (Verrechnungssorten): SY Galileo (mz), Esprit (mz), Bordeaux (zz). H: Hybridgerstensorte

# Wachstumsbeobachtungen, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Brecht</b>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	05.10.2023	05.10.2023	16.05.2024	16.05.2024	23.06.2024	23.06.2024	105	
Almut	05.10.2023	05.10.2023	15.05.2024	15.05.2024	25.06.2024	25.06.2024	112	
Arthene	06.10.2023	06.10.2023	16.05.2024	16.05.2024	27.06.2024	27.06.2024	110	
Goldmarie	06.10.2023	06.10.2023	18.05.2024	18.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	124	
KWS Tardis	05.10.2023	05.10.2023	18.05.2024	18.05.2024	26.06.2024	26.06.2024	117	
LG Campus	06.10.2023	06.10.2023	18.05.2024	18.05.2024	26.06.2024	26.06.2024	117	
Kiss	06.10.2023	06.10.2023	16.05.2024	16.05.2024	25.06.2024	25.06.2024	105	
KWS Andris	06.10.2023	06.10.2023	16.05.2024	16.05.2024	25.06.2024	25.06.2024	113	
Mittel mz							114	
Mittel zz							113	
Mittel mz & zz							113	

# Wachstumsbeobachtungen, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	07.10.2023	07.10.2023	07.05.2024	07.05.2024	18.06.2024	18.06.2024	93	91
Almut	07.10.2023	07.10.2023	06.05.2024	06.05.2024	19.06.2024	19.06.2024	98	97
Arthene	08.10.2023	08.10.2023	07.05.2024	07.05.2024	20.06.2024	20.06.2024	101	100
Goldmarie	07.10.2023	07.10.2023	07.05.2024	07.05.2024	19.06.2024	19.06.2024	108	102
KWS Tardis	06.10.2023	06.10.2023	08.05.2024	08.05.2024	18.06.2024	18.06.2024	98	95
LG Campus	06.10.2023	06.10.2023	08.05.2024	08.05.2024	20.06.2024	20.06.2024	101	100
Kiss	07.10.2023	07.10.2023	08.05.2024	08.05.2024	18.06.2024	18.06.2024	93	91
KWS Andris	08.10.2023	08.10.2023	07.05.2024	07.05.2024	17.06.2024	17.06.2024	110	111
Mittel mz							122	118
Mittel zz							100	98
Mittel mz & zz							113	110

# Wachstumsbeobachtungen, Höhenl. Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	30.09.2023	30.09.2023	09.05.2024	09.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	104	94
Almut	28.09.2023	28.09.2023	06.05.2024	06.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	107	98
Arthene	30.09.2023	30.09.2023	08.05.2024	08.05.2024	26.06.2024	26.06.2024	102	101
Goldmarie	29.09.2023	29.09.2023	06.05.2024	06.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	110	106
KWS Tardis	29.09.2023	29.09.2023	07.05.2024	07.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	106	95
LG Campus	30.09.2023	30.09.2023	08.05.2024	08.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	104	101
Kiss	01.10.2023	01.10.2023	07.05.2024	07.05.2024	25.06.2024	25.06.2024	101	91
KWS Andris	29.09.2023	29.09.2023	07.05.2024	07.05.2024	28.06.2024	28.06.2024	114	101
Mittel mz							116	111
Mittel zz							106	98
Mittel mz & zz							112	106

# Wachstumsbeobachtungen, Höhenl. Südwest, 2024

<u>Nomborn</u>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	90	92
Almut	06.10.2023	06.10.2023	08.05.2024	08.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	90	93
Arthene	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	27.06.2024	27.06.2024	94	78
Goldmarie	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	27.06.2024	27.06.2024	99	92
KWS Tardis	06.10.2023	06.10.2023	08.05.2024	08.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	86	89
LG Campus	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	27.06.2024	27.06.2024	93	86
Kiss	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	24.06.2024	24.06.2024	88	87
KWS Andris	06.10.2023	06.10.2023	10.05.2024	10.05.2024	25.06.2024	25.06.2024	95	92
Mittel mz							99	95
Mittel zz							92	88
Mittel mz & zz							96	93

# Agrotechnische Merkmale, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Brecht</b>	Lager nach Ährenschieben 12.06.2024		Lager vor Ernte 18.07.2024		Halmknicken		Ährenknicken	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	1,0	1,0	8,3	2,3				
Almut	1,0	1,0	8,7	1,7				
Arthene	1,0	1,0	8,3	2,7				
Goldmarie	2,0	1,3	8,3	5,7				
KWS Tardis	1,0	1,0	8,7	2,0				
LG Campus	1,0	1,0	8,3	4,0				
Kiss	1,0	1,0	8,3	1,3				
KWS Andris	1,0	1,0	8,3	4,0				
Mittel mz	1,1	1,0	7,9	2,8				
Mittel zz	1,1	1,0	8,4	3,0				
Mittel mz & zz	1,1	1,0	8,1	2,9				

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



# Agrotechnische Merkmale, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Lager nach Ährenschieben 13.05.2024		Lager nach Ährenschieben 06.06.2024		Lager vor Ernte 11.07.2024		Halmknicken 11.07.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	1,0	1,0	1,0	1,0	5,3	4,7	5,3	5,7
Almut	1,0	1,0	1,3	1,7	3,7	2,3	6,7	5,7
Arthene	1,0	1,0	1,7	1,7	3,0	3,7	6,0	5,3
Goldmarie	1,0	1,0	3,7	6,3	7,3	8,3	3,3	2,3
KWS Tardis	1,0	1,0	1,0	1,7	5,3	5,3	6,3	5,3
LG Campus	1,0	1,0	1,7	4,0	5,0	5,7	5,3	5,3
Kiss	1,0	1,0	1,3	1,0	5,3	4,3	6,0	6,0
KWS Andris	1,0	1,0	1,3	2,0	5,0	5,0	6,0	5,7
Mittel mz	1,0	1,0	1,9	2,6	6,0	4,8	4,9	4,5
Mittel zz	1,0	1,0	1,6	2,4	5,0	4,9	5,6	5,2
Mittel mz & zz	1,0	1,0	1,8	2,5	5,6	4,8	5,2	4,8

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

# Agrotechnische Merkmale, Höhenl. Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Lager nach Ährenschieben		Lager vor Ernte 09.07.2024		Halmknicken 09.07.2024		Ährenknicken 09.07.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux			4,7	1,3	8,7	7,7	2,3	2,3
Almut			2,7	1,0	8,0	5,0	2,7	2,7
Arthene			1,3	1,0	6,7	4,3	2,3	2,7
Goldmarie			3,0	3,3	8,7	8,0	3,0	3,0
KWS Tardis			3,7	1,0	8,7	5,3	2,3	2,7
LG Campus			3,3	2,0	8,7	7,0	3,0	3,0
Kiss			5,3	1,7	8,7	6,3	3,0	2,3
KWS Andris			4,0	2,7	8,7	6,3	3,0	2,3
Mittel mz			2,9	2,1	8,3	7,4	2,9	3,1
Mittel zz			3,5	1,7	8,3	6,2	2,7	2,6
Mittel mz & zz			3,1	2,0	8,3	6,9	2,8	2,9

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

# Agrotechnische Merkmale, Höhenl. Südwest, 2024

<u>Nomborn</u>	Lager nach Ährenschieben 14.05.2024		Lager vor Ernte 04.07.2024		Halmknicken 04.07.2024		Ährenknicken 04.07.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	1,0	1,0	5,0	2,0	5,3	3,0	4,7	3,3
Almut	1,0	1,0	4,0	2,3	4,7	2,7	4,0	3,0
Arthene	1,0	1,0	3,3	3,0	4,0	3,3	3,3	3,7
Goldmarie	1,0	1,0	3,7	2,7	5,0	3,7	4,3	3,0
KWS Tardis	1,0	1,0	4,3	2,0	5,0	3,7	4,0	3,3
LG Campus	1,0	1,0	4,0	2,3	5,0	3,3	4,3	3,0
Kiss	1,0	1,0	5,3	2,3	6,0	3,7	5,0	3,3
KWS Andris	1,0	1,0	4,3	2,0	4,7	3,3	4,0	3,0
Mittel mz	1,0	1,0	5,1	2,3	5,3	3,5	4,3	2,9
Mittel zz	1,0	1,0	4,2	2,3	5,0	3,3	4,2	3,2
Mittel mz & zz	1,0	1,0	4,7	2,3	5,2	3,4	4,3	3,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Brecht</b>	Mehltau		Netzflecken 08.04.2024		Netzflecken 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux			1,0	1,0	6,3	2,3
Almut			1,0	1,0	4,0	1,0
Arthene			1,0	1,0	4,0	1,3
Goldmarie			1,0	1,0	4,0	1,0
KWS Tardis			1,0	1,0	4,0	1,3
LG Campus			1,0	1,0	5,0	1,0
Kiss			1,3	1,3	6,0	1,0
KWS Andris			1,0	1,0	5,3	1,0
Mittel mz			1,1	1,1	5,4	1,6
Mittel zz			1,0	1,0	4,8	1,2
Mittel mz & zz			1,1	1,1	5,1	1,4

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

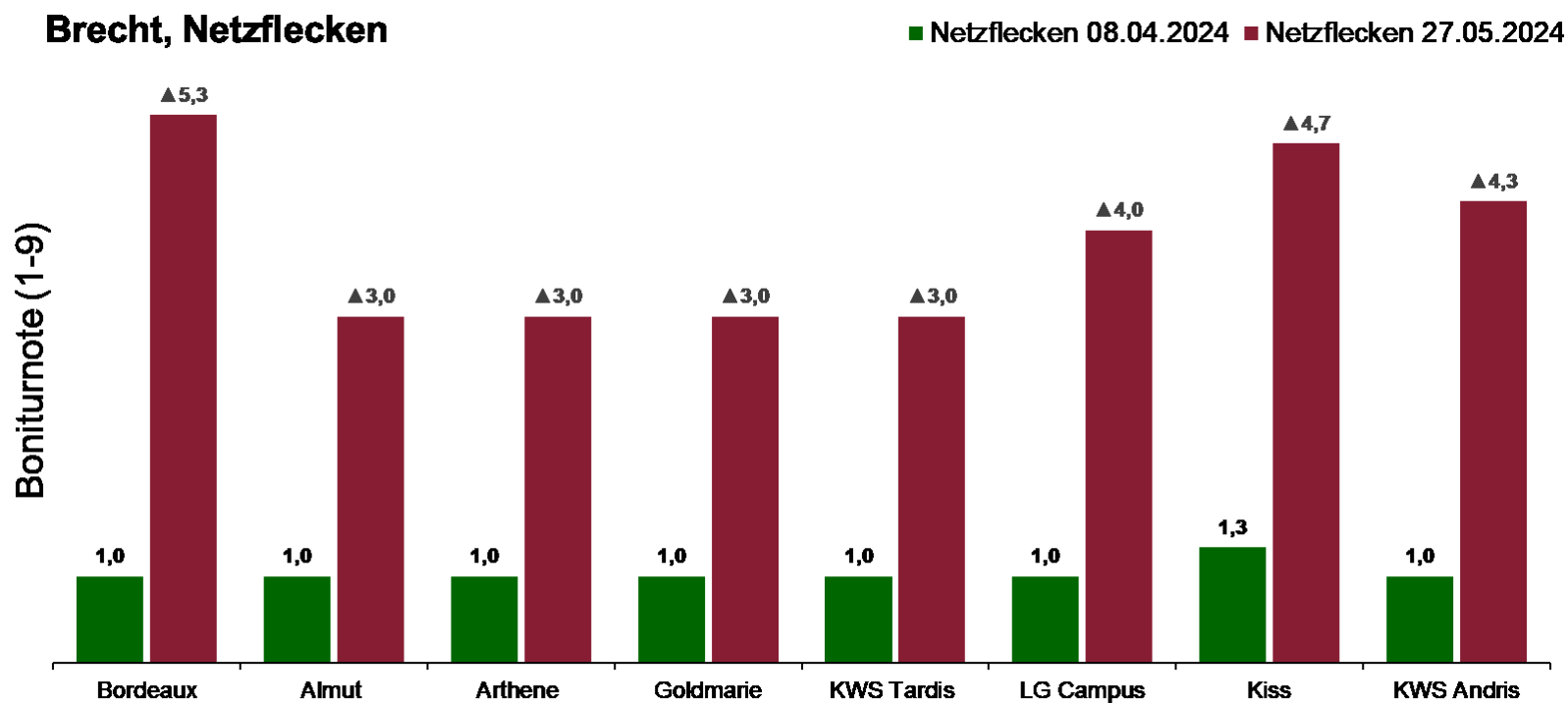
# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Brecht</b>	Rhynchosporium 08.04.2024		Rhynchosporium 27.05.2024		Ramularia 17.06.2024		Zwergrost 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	2,7	1,7	4,3	1,7	9,0	5,7	1,7	1,0
Almut	1,0	1,0	2,7	1,0	8,7	5,0	1,7	1,0
Arthene	1,0	1,0	2,7	1,7	8,7	5,0	1,7	1,0
Goldmarie	1,0	1,3	2,7	1,0	9,0	4,7	1,7	1,0
KWS Tardis	1,3	1,0	3,0	1,0	9,0	4,3	1,3	1,0
LG Campus	1,0	1,0	2,7	1,3	8,3	3,7	1,7	1,0
Kiss	1,0	1,3	3,3	1,0	9,0	4,3	1,7	1,0
KWS Andris	1,0	1,0	3,0	1,0	9,0	4,0	1,7	1,0
Mittel mz	1,6	1,7	3,9	1,9	8,6	4,5	2,7	1,0
Mittel zz	1,2	1,2	3,0	1,2	8,8	4,6	1,6	1,0
Mittel mz & zz	1,5	1,5	3,5	1,6	8,7	4,5	2,3	1,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

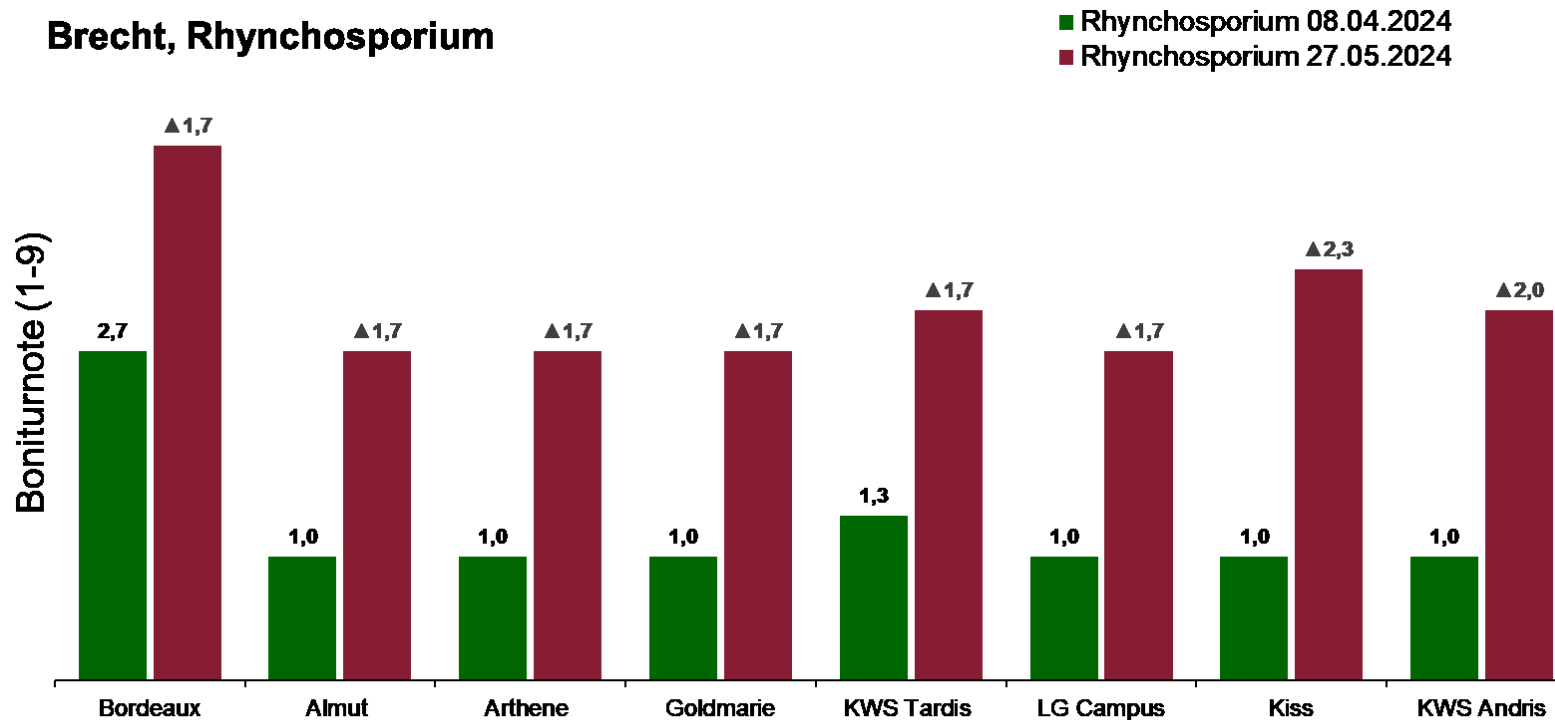
# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024



Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024



Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Mehltau 24.04.2024		Mehltau 27.05.2024		Netzflecken 24.04.2024		Netzflecken 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	1,0
Almut	1,3	2,0	1,0	1,0	1,7	1,7	2,3	1,3
Arthene	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0
Goldmarie	1,3	1,3	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,3
KWS Tardis	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,7	1,3
LG Campus	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,7	1,0
Kiss	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	2,0
KWS Andris	1,7	1,7	1,0	1,0	2,0	2,0	2,3	1,3
Mittel mz	1,4	1,4	1,0	1,0	1,9	1,9	2,2	1,4
Mittel zz	1,8	1,9	1,0	1,0	2,0	2,0	2,5	1,3
Mittel mz & zz	1,5	1,6	1,0	1,0	1,9	1,9	2,3	1,3

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.



# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Rhynchosporium 24.04.2024		Rhynchosporium 27.05.2024		Ramularia 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	3,0	3,0	6,3	2,3	3,3	2,0
Almut	2,0	2,0	3,0	1,3	2,7	1,0
Arthene	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	1,0
Goldmarie	2,0	2,0	2,7	1,0	2,0	1,0
KWS Tardis	2,0	2,0	2,7	1,3	3,0	1,0
LG Campus	2,0	2,0	3,7	1,0	3,7	1,7
Kiss	2,0	2,0	3,7	1,3	3,7	1,3
KWS Andris	2,3	2,0	4,0	1,0	2,0	1,0
Mittel mz	2,0	2,0	2,4	1,2	3,0	1,3
Mittel zz	2,2	2,1	3,5	1,3	2,8	1,2
Mittel mz & zz	2,1	2,1	2,8	1,2	2,9	1,3

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Zwergrost 24.04.2024		Zwergrost 27.05.2024		Nichtparasitäre Blattflecken 24.04.2024		Nichtparasitäre Blattflecken 27.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	2,0	2,0	6,3	2,0	2,0	2,0	4,0	3,3
Almut	2,0	2,0	6,0	2,0	2,0	2,0	3,3	2,0
Arthene	2,0	2,0	5,7	2,0	2,0	2,0	4,0	2,0
Goldmarie	1,7	1,3	4,7	2,0	2,0	2,0	4,0	2,0
KWS Tardis	2,0	2,0	5,7	2,0	2,0	2,0	4,0	2,7
LG Campus	2,0	2,0	4,7	2,0	2,3	2,3	4,0	3,0
Kiss	2,0	2,0	6,7	2,0	2,0	2,0	4,0	2,7
KWS Andris	2,0	2,0	5,3	2,0	2,0	2,0	3,3	2,0
Mittel mz	2,0	2,0	6,4	2,0	2,2	2,2	3,6	2,4
Mittel zz	2,0	1,9	5,6	2,0	2,0	2,0	3,8	2,5
Mittel mz & zz	2,0	2,0	6,1	2,0	2,1	2,1	3,7	2,4

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Gelbverzwergungsvirus 18.04.2024	
	Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert
Bordeaux	2,0	2,0
Almut	1,7	2,0
Arthene	1,7	2,0
Goldmarie	1,7	2,0
KWS Tardis	2,0	1,7
LG Campus	2,3	1,7
Kiss	2,0	2,0
KWS Andris	2,3	2,3
Mittel mz	2,3	2,2
Mittel zz	2,0	2,0
Mittel mz & zz	2,1	2,1

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

Versuchsstandort Kümdbchen,  
Hunsrück, 2014/2015



Bildquelle: Landwirtschaftliches Versuchswesen  
Rheinland-Pfalz, Dienstleistungszentrum Ländlicher  
Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück.

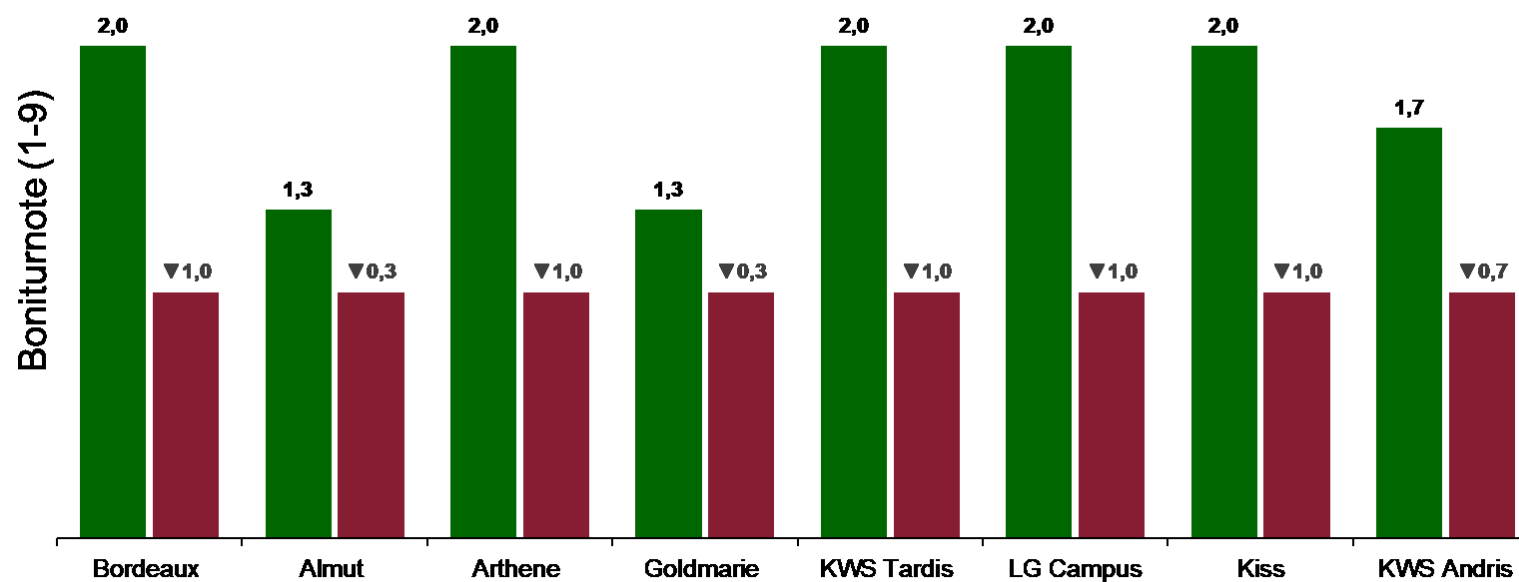


Bildquelle: Martin Nanz, Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024

## Mehlingen, Mehltau

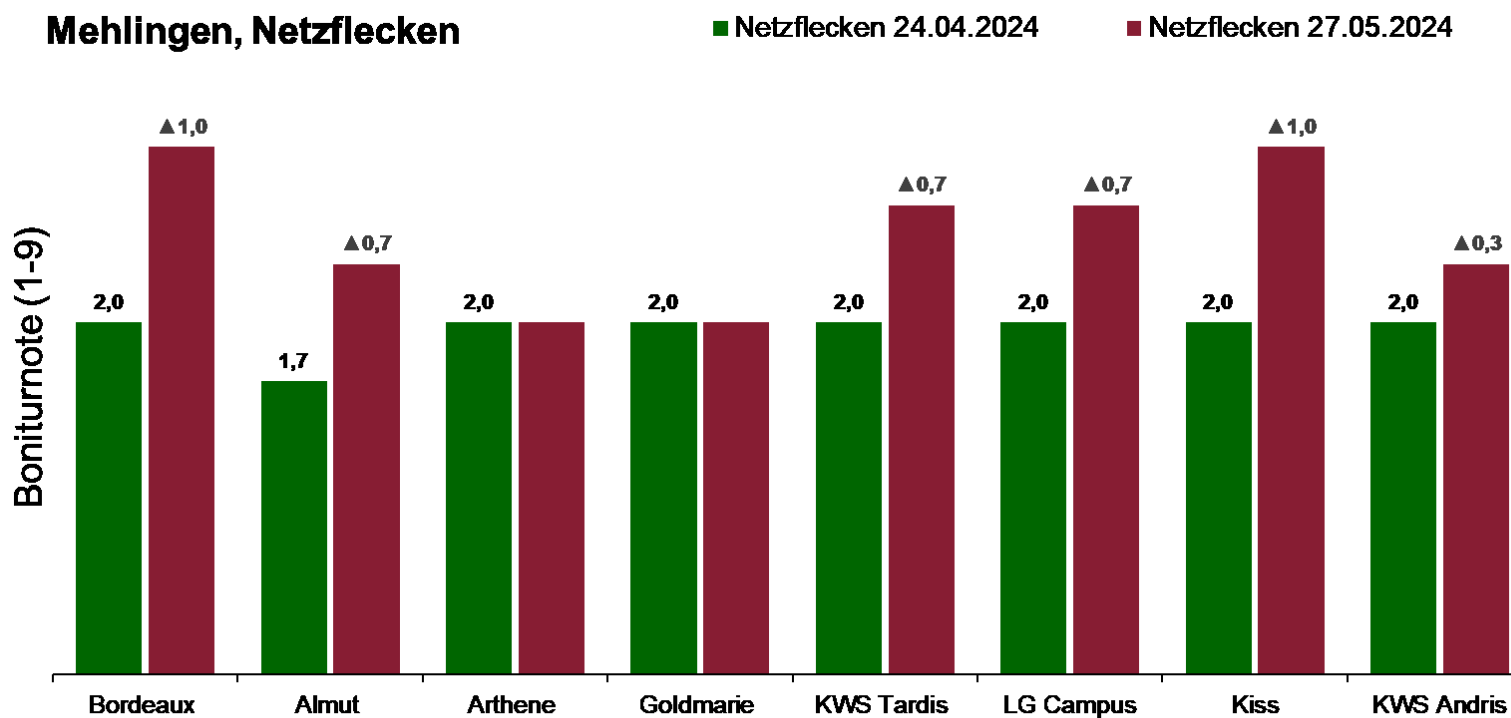
■ Mehltau 24.04.2024 ■ Mehltau 27.05.2024



Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

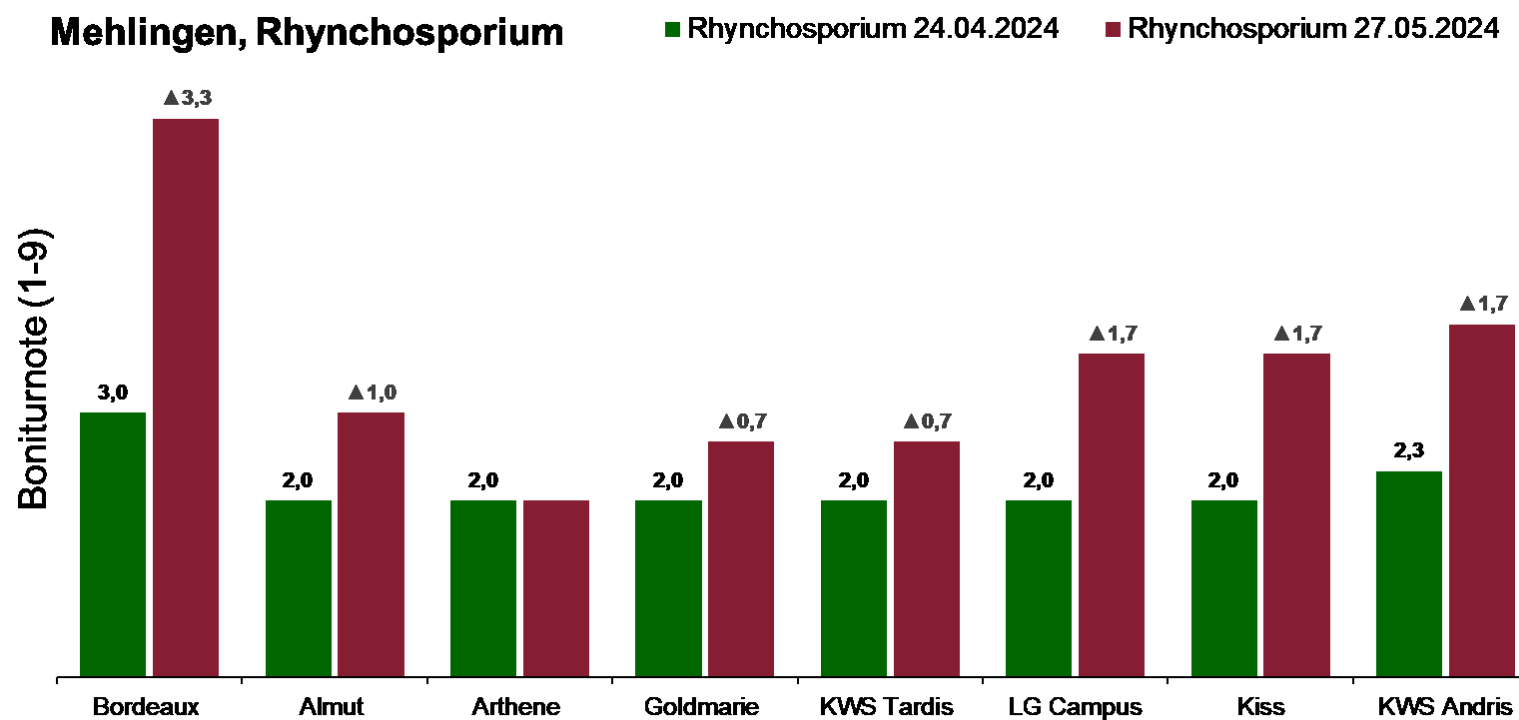
# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024



Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

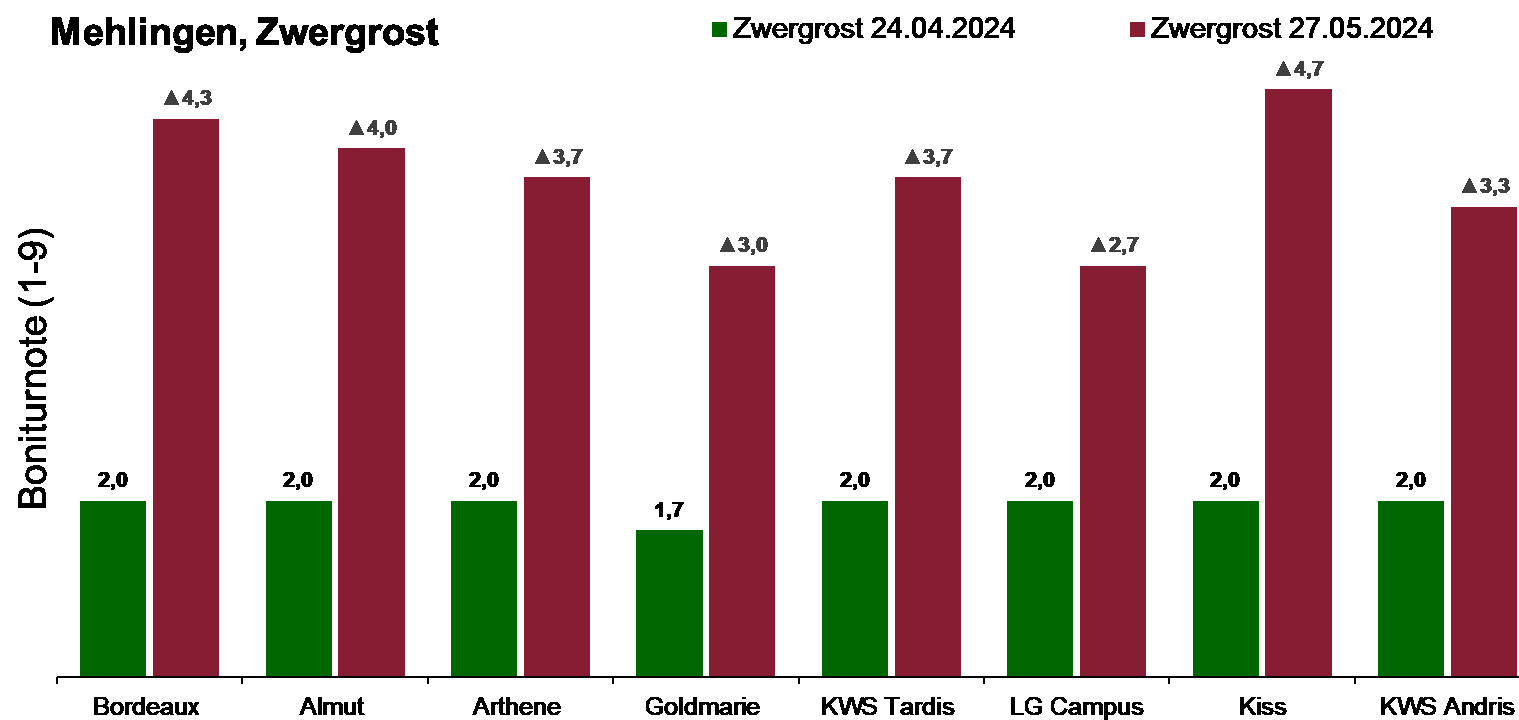
# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024



Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

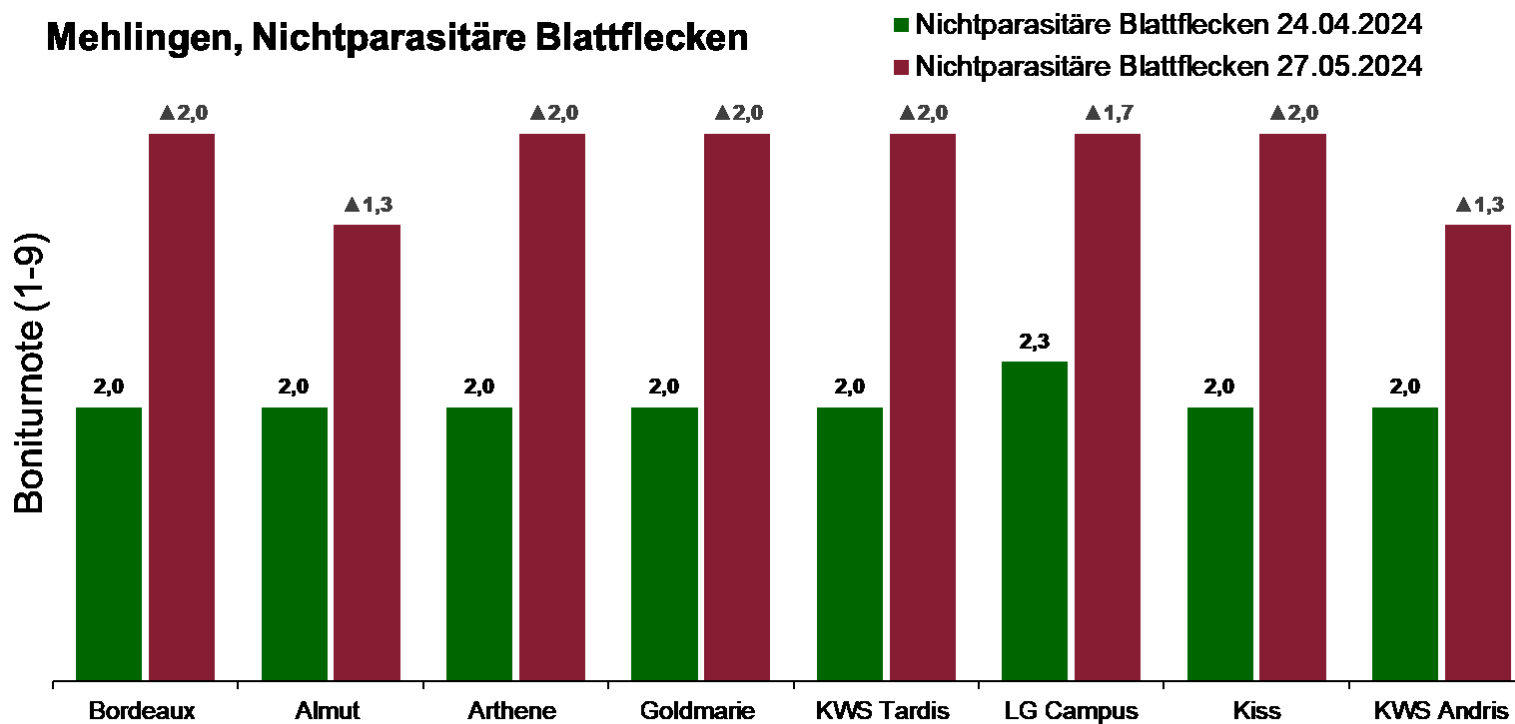
# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024



Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.

# Krankheitsbonituren, Mittellagen Südwest, 2024



Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen / Boniturnoten entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.
- Bezug: Intensitätsstufe 1.



# Krankheitsbonituren, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Mehltau 28.05.2024		Netzflecken 28.05.2024		Rhynchosporium 28.05.2024		Ramularia 28.05.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	1,0	1,0	4,7	1,3	2,7	1,3	7,7	3,7
Almut	1,0	1,0	4,0	1,0	3,0	1,0	7,7	2,7
Arthene	1,0	1,0	4,0	1,0	3,0	1,0	7,3	2,7
Goldmarie	1,0	1,0	4,7	1,3	3,0	1,0	6,0	3,3
KWS Tardis	1,0	1,0	4,0	1,0	2,3	1,0	6,7	2,3
LG Campus	1,0	1,0	4,0	1,3	3,0	1,0	7,7	2,3
Kiss	1,0	1,0	4,0	1,0	3,0	1,0	7,3	2,7
KWS Andris	1,0	1,0	4,0	1,0	2,3	1,0	7,0	2,3
Mittel mz	1,0	1,0	3,9	1,1	3,1	1,0	7,0	2,7
Mittel zz	1,0	1,0	4,2	1,1	2,8	1,0	7,2	2,7
Mittel mz & zz	1,0	1,0	4,0	1,1	3,0	1,0	7,1	2,7

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

# Krankheitsbonituren, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Zwergrost 28.05.2024	
	Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert
Bordeaux	1,3	1,0
Almut	1,0	1,0
Arthene	1,7	1,0
Goldmarie	1,3	1,0
KWS Tardis	1,0	1,0
LG Campus	1,7	1,0
Kiss	1,3	1,0
KWS Andris	1,3	1,0
Mittel mz	1,4	1,0
Mittel zz	1,3	1,0
Mittel mz & zz	1,3	1,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

# Krankheitsbonituren, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Nomborn</u>	Mehltau 15.04.2024		Netzflecken 15.04.2024		Rhynchosporium 15.04.2024		Ramularia 11.06.2024	
	Intensität		Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	5,0	2,3
Almut	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,3	2,3
Arthene	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	5,3	2,0
Goldmarie	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	4,3	2,3
KWS Tardis	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,0	5,7	2,0
LG Campus	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	5,7	2,3
Kiss	1,0	1,0	1,3	1,0	1,0	1,0	5,0	2,3
KWS Andris	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0	4,3	2,3
Mittel mz	1,0	1,0	2,2	1,0	1,9	1,0	5,6	2,4
Mittel zz	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	5,1	2,2
Mittel mz & zz	1,0	1,0	1,7	1,0	1,7	1,0	5,4	2,3

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

# Krankheitsbonituren, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Nomborn</u>	Zwergrost 15.04.2024	
	Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert
Bordeaux	1,0	1,0
Almut	1,0	1,0
Arthene	1,0	1,0
Goldmarie	1,0	1,0
KWS Tardis	1,0	1,0
LG Campus	1,0	1,0
Kiss	1,0	1,0
KWS Andris	1,0	1,0
Mittel mz	1,0	1,0
Mittel zz	1,0	1,0
Mittel mz & zz	1,0	1,0

Erläuterungen:

- Angabe der Ausprägungsstufen entsprechend den Noten des Bundessortenamtes.

# Ertragseigenschaften, Mittellagen Südwest, 2024

<b>Brecht</b>	Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> )		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
<b>Sorte</b>	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	640	635	21	25	42,2	56,4
Almut	625	630	23	25	53,8	59,2
Arthene	615	580	22	25	55,2	63,6
Goldmarie	630	612	23	24	48,1	55,9
KWS Tardis	659	608	22	27	47,3	55,3
LG Campus	637	595	23	29	48,1	51,7
Kiss	617	630	23	29	40,8	51,7
KWS Andris	627	632	22	28	49,1	52,7
Mittel mz	615	623	24	27	43,2	51,2
Mittel zz	631	615	22	26	48,1	55,8
Mittel mz & zz	621	620	23	27	45,2	53,0

# Ertragseigenschaften, Mittellagen Südwest, 2024

<u>Mehlingen</u>	Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> )		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	686	741	24	25	38,9	47,9
Almut	600	649	29	29	42,6	50,8
Arthene	474	773			45,2	53,8
Goldmarie	553	593	29	29	44,0	46,4
KWS Tardis	647	642	27	29	39,9	48,7
LG Campus	716	785	28	26	38,4	42,7
Kiss	783	790	22	24	35,0	41,8
KWS Andris	721	726	24	26	44,9	51,1
Mittel mz	451	466	42	47	35,4	43,0
Mittel zz	648	712	26	27	41,1	47,9
Mittel mz & zz	534	570	36	39	37,8	45,1

# Ertragseigenschaften, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Kümbdchen</u>	Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> )		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	905	910	19	21	37,0	49,6
Almut	862	897	21	18	39,5	55,4
Arthene	897	851	17	19	41,1	55,8
Goldmarie	923	972	20	18	36,1	48,3
KWS Tardis	859	892	22	29	35,5	49,9
LG Campus	1077	1044	17	19	34,8	47,8
Kiss	995	1059	18	18	31,3	45,0
KWS Andris	849	936	22	19	35,1	52,8
Mittel mz	590	607	33	37	31,1	40,6
Mittel zz	921	945	20	20	36,3	50,6
Mittel mz & zz	722	743	28	30	33,2	44,6

# Ertragseigenschaften, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Nomborn</u>	Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> )		Kornzahl/Ähre		Tausendkornmasse g	
	Intensität		Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	612	704	16	16	47,0	58,1
Almut	535	566	17	18	51,5	60,7
Arthene	674	692	13	10	53,3	60,1
Goldmarie	681	712	16	16	50,1	58,0
KWS Tardis	496	643	20	18	46,1	57,6
LG Campus	689	704	16	18	45,9	55,3
Kiss	689	800	15	15	42,6	51,1
KWS Andris	635	850	17	14	46,7	55,6
Mittel mz	460	563	23	24	42,6	49,3
Mittel zz	626	709	16	16	47,9	57,1
Mittel mz & zz	526	621	20	21	44,7	52,4



# Qualität, Mittellagen Südwest, 2024

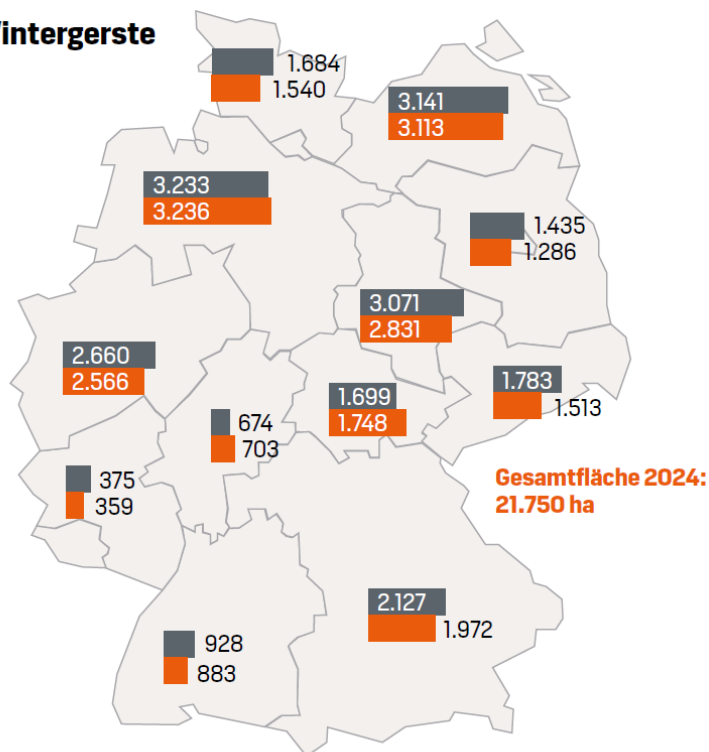
<u>Hektolitergewicht</u>	Brecht		Mehlingen	
	Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	62,3	67,1	60,4	63,9
Almut	66,8	67,0	61,0	64,5
Arthene	69,9	67,7	61,9	65,9
Goldmarie	67,2	68,6	63,1	64,8
KWS Tardis	61,9	66,8	60,4	63,9
LG Campus	63,8	66,9	60,5	62,0
Kiss	63,8	66,7	57,1	61,1
KWS Andris	67,9	68,0	63,9	66,8
Mittel mz	61,7	66,6	58,5	62,5
Mittel zz	65,5	67,4	61,0	64,1
Mittel mz & zz	63,2	66,9	59,6	63,2

# Qualität, Höhenlagen Südwest, 2024

<u>Hektolitergewicht</u>	Kümbdchen		Nornborn	
	Intensität		Intensität	
Sorte	reduziert	optimiert	reduziert	optimiert
Bordeaux	58,2	65,2	64,1	67,9
Almut	59,7	65,8	63,8	68,1
Arthene	61,8	67,0	65,5	69,3
Goldmarie	60,3	66,0	66,7	70,1
KWS Tardis	56,5	64,2	64,4	67,3
LG Campus	57,5	64,2	63,2	67,7
Kiss	54,6	64,6	61,8	67,0
KWS Andris	60,8	67,3	64,5	69,9
Mittel mz	54,5	61,2	61,8	64,4
Mittel zz	58,7	65,5	64,3	68,4
Mittel mz & zz	56,2	63,0	62,8	66,1

# Saatgutvermehrungsflächen bundesweit 2024

## Wintergerste



■ 2023 ■ 2024 (vorläufig); Summe 2024: 21.750 ha (2023: 22.809 ha) = **-1.059 ha**

Bildquelle: Agrarheute, Hetairos-Sortenführer 2024/2025.

Datenquelle: Benke/Preuß, LWK Niedersachsen, für die Arbeitsgemeinschaft der Anerkennungsstellen in Deutschland.

## Wintergerste

	2023	2024	+/-	
<b>Zweizeilige Sorten</b>				
Bordeaux	1.111	836	-275	ES auslaufend
KWS Somerset	450	747	+297	
Sandra	771	721	-49	
Almut	366	529	+163	ES
Arthene	386	518	+132	
KWS Donau	161	486	+325	
Goldmarie	45	396	+351	
KWS Tardis	462	370	-92	ES Probe
California	642	349	-293	
Royce	103	179	+76	
SU Vireni	172	153	-19	
Normandy	197	153	-44	
SU Laubella	96	121	+25	
Suez (EU)	81	113	+32	
LG Campus (EU)	185	104	-81	2 LSV-Jahre
LG Caiman	42	103	+62	

# Saatgutvermehrungsflächen RLP, zz, Ernte 2024

Sorte	2019 [ha]	2020 [ha]	2021 [ha]	2022 [ha]	2023 [ha]	2024 [ha]
KWS Somerse	52,1	66,2	63,5	76,1	115,7	111,5
Sandra	113,3	87,6	55,5	65,5	45,3	61,0
KWS Tardis					16,2	30,0
Valhalla		14,2	45,1	22,0	12,0	20,9
Desiree			25,3	18,0	14,0	20,0
Comtesse						15,1
Arthene						12,7
Bianca			22,2	25,6	22,0	11,5
KWS Donau			5,5			10,0
Goldmarie						10,0
California	62,4	80,4	62,4	32,8	44,1	9,8
Axxis						9,0
KWS Moselle		9,9	35,3	9,2	25,8	
Lautetia			8,9	14,5		
Bordeaux			17,2	4,4		
Jeanie			7,0			
KWS Infinity	5,0					
KWS Liga	37,0	19,7				
Lottie			6,9			
SY Tepee	38,8	42,6				
Valerie			6,0			
Valerie	11,5	10,6				
Zita	32,7	12,0				
Zophia		10,6				
Summe	352,7	353,7	360,7	268,2	295,1	321,5

Erläuterungen:

- Datenquelle: LWK RLP, Stand: Juli 2024. Mitteilung Volker Berg.

# Vergleich der Sortimente der zwei- und mehrzeiligen Winterfuttergerste 2024 - Kornerträge

Sorte	Eifel / Brecht		Westerwald / Nomborn		Westpfalz / Mehlingen		Hunsrück / Kümbdchen		Mittel	
	Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Mehrzeilige Sorten (Ortsmittel) dt/ha	62,1	86,7	44,0	66,4	66,0	92,1	59,2	90,2	57,8	83,6
Zweizeilige Sorten (Ortsmittel) dt/ha	66,7	90,4	48,4	65,8	70,1	89,1	65,3	89,3	62,6	83,6
Mehrertrag/Mindererträge der Mehrzeiler gegenüber den Zweizeilern (dt/ha)	-4,6	-3,7	-4,4	0,7	-4,1	3,1	-6,0	0,8	-4,9	0,0
2020 – 2024 (dt/ha)									-1,6	0,2

## Sortenwahl Winterfuttergerste

- Ertragsstabilität und hohes Ertragsniveau
- hohe und sichere Hektolitergewichte
- gute Resistenz- und Toleranzeigenschaften gegenüber den wichtigsten Pilzkrankheiten
- Strohstabilität (Neigung zu Lager, Halm- und Ährenknicken)
- Winterfestigkeit
- Phänologie (Ährenschieben, Reife)
- Resistenzen gegenüber Virose (Gelbmosaikviren, Verzweigungsviren)
- Stickstoffeffizienz

Keine Sorte kann in allen Merkmalen die beste Ausprägung erreichen. Wichtig ist eine ausgewogene Kombination von erwünschten Merkmalen (mehrjährig).

Durch die Entscheidung für mehrere Sorten mit unterschiedlichen Merkmalskombinationen kann insbesondere in größeren Betrieben eine sinnvolle Risikostreuung vorgenommen werden.

„Je schwieriger und anspruchsvoller die Landwirtschaft wird, desto größer wird die Bedeutung der Sorte werden“. (Elmar Pfülb, Präsident des BSA, Farmtest 03/2020.)

### **Herausgeber**

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück  
Fachgruppe Pflanzenbau (541)  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 820 0  
www.dlr-rnh.de

### **Autoren**

Katja Lauer, Marko Goetz  
Fachgruppe Pflanzenbau (541)  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 820 440  
E-Mail: Katja.Lauer@dlr.rlp.de

Ein großer Dank gilt den Versuchstechnikern, die die Versuche durchführen und bonitieren:

**Andre Schneider, Florian Barzen, Thomas Jung, Alfons Schmitz, Stefan Demand, Uwe Gregorius, Tobias Werner und Matthias Heckmann.**

### **Redaktion:**

Siehe Autoren

Der Versuchsbericht kann als PDF-Datei im Fachportal Pflanzenbau – Versuchswesen heruntergeladen werden. [www.pflanzenbau.rlp.de](http://www.pflanzenbau.rlp.de)