



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinhessen-Nahe-  
Hunsrück

# LANDESSORTENVERSUCH SOMMERBRAUGERSTE 2020



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

<b>Feldfrüchte in Rheinland-Pfalz 2020</b> .....	<b>8</b>
<b>Anbauflächen und Erträge Sommergerste in Rheinland-Pfalz</b> .....	<b>9</b>
<b>Versuchsstandorte 2020</b> .....	<b>10</b>
<b>Standortbeschreibung und Versuchsbedingungen</b> .....	<b>11</b>
<b>Witterung 2020</b> .....	<b>14</b>
<b>Prüfsortiment 2020</b> .....	<b>18</b>
<b>Neuzulassungen</b> .....	<b>19</b>
<b>Kornerträge absolut der Versuchsstandorte, 2020</b> .....	<b>20</b>
<b>Kornerträge relativ, 2020</b> .....	<b>22</b>
<b>Kornerträge relativ, mehrjährig</b> .....	<b>24</b>
<b>Auswertung nach Anbaugebieten (AG)</b> .....	<b>25</b>
<b>Kornerträge relativ in Anbaugebieten, mehrjährig</b> .....	<b>26</b>
<b>Vollkornanteile (%), 2020</b> .....	<b>29</b>
<b>Vollgersteerträge relativ, 2020</b> .....	<b>31</b>
<b>Vollgersteerträge relativ, mehrjährig</b> .....	<b>32</b>
<b>Vollgersteerträge relativ in Anbaugebieten, mehrjährig</b> .....	<b>33</b>
<b>Rohproteingehalte (%), 2020</b> .....	<b>36</b>
<b>Hektolitergewichte (kg/hl), 2020</b> .....	<b>37</b>
<b>Wachstumsbeobachtungen, 2020</b> .....	<b>38</b>
<b>Agrotechnische Merkmale, 2020</b> .....	<b>41</b>
<b>Krankheitsbonituren, 2020</b> .....	<b>44</b>
<b>Ertragseigenschaften, 2020</b> .....	<b>48</b>
<b>Sorteneigenschaften nach BSA</b> .....	<b>51</b>

<b>Saatgutvermehrungsflächen.....</b>	<b>52</b>
<b>Impressum.....</b>	<b>53</b>

## Landessortenversuche Sommerbraugerste 2020

Mit der 2020er Sommerbraugerstenernte können wir zufrieden sein: Die Erträge waren überdurchschnittlich hoch und die Sortierungen gut. Bestände mit schlechtem Aufgang und später N-Wirkung aufgrund der fehlenden Niederschläge im Frühjahr konnten mancherorts das Qualitätsziel von 9,5 bis 11,5 % Rohprotein nicht einhalten.

Katja Lauer und Marko Goetz vom Dienstleistungszentrum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück in Bad Kreuznach berichten über die Ergebnisse der Landessortenversuche 2020.

Sommergerste wurde 2020 in Rheinland-Pfalz auf 40.600 ha angebaut (vorläufige Angabe durch das Statistische Landesamt), so dass der Anbauumfang im Vergleich zum Vorjahr erneut um 2.100 ha ausgedehnt wurde. Die Durchschnittserträge liegen bei 57,8 dt/ha und damit 7 - 8 % über den Erträgen des letzten Jahres und dem langjährigen Mittel (53,8 dt/ha).

### Ergebnisse der Landessortenversuche 2020

2020 wurden in den Landessortenversuchen acht Sorten an drei zentralen Versuchsfeldern geprüft. Im Prüfsortiment befinden sich die Neuzulassungen Amidala und KWS Jessie, deren Mälzungs- und Braueigenschaften derzeit im Rahmen der Praxisgroßversuche des Berliner Programms untersucht werden. Im Februar 2021 wird entschieden, ob eine Verarbeitungsempfehlung für diese Sorten ausgesprochen wird.

Die Aussaat der Versuche erfolgte am 20. und am 27. März bei akzeptablen Bedingungen. Die Sortenprüfungen liefen in Nornborn (Westerwald, Höhenlage) und Ober-Flörsheim (Rheinhessen, Wärmelage) gut und gleichmäßig auf. In Biedesheim (Donnersbergkreis, Wärmelage) hingegen war der Auflauf aufgrund der zu Vegetationsbeginn einsetzenden Trockenheit verzettelt.

Die Prüfkandidaten werden in den Landessortenversuchen grundsätzlich in zwei Intensitätsstufen angebaut. In der Intensitätsstufe 1 wird auf Wachstumsregler und Fungizide verzichtet, um die Krankheitsanfälligkeit der Sorten zu prüfen. Daneben soll diese Stufe eine Einschätzung des Ertragspotenzials unter extensiven Anbaubedingungen ermöglichen. Die Intensitätsstufe 2 zeigt das Leistungspotenzial der Sorten bei optimaler Bestandesführung. Die Düngung, der Herbizid- und Insektizideinsatz sind in beiden Stufen einheitlich.

Die Ernte der Landessortenversuche erfolgte am 07. und 08. August.

Die Kornerträge der Verrechnungssorten (VRS) Quench, Avalon und RGT Planet liegen 2020 im Mittel der drei Prüforte in der Intensitätsstufe 1 bei 67,4 und bei 69,7 dt/ha (= relativ 100 %) in der Intensitätsstufe 2. Die höchsten Kornerträge wurden dieses Jahr aufgrund einer günstigen Niederschlagsverteilung in Nornborn (Westerwald) gedroschen (Mittel VRS und Versuchsmittel: 84 dt/ha). Spitzensorten erreichten hier sogar 87 dt/ha. In Biedesheim schneiden die Prüfsorten aufgrund der geringen Anzahl Körner pro Ähre schwach ab. Überdurchschnittliche Kornerträge erzielen die Sorten Leandra, RGT Planet, Prospect und die Neuzulassung KWS Jessie (Relativerträge von 102 bis 106 %). Accordine, Avalon sowie Amidala schneiden nur unterdurchschnittlich ab.

### Vollgersteanteile weit über 90 %-Marke

Eine erfolgreiche Vermarktung steht und fällt bei Braugerste vor allem mit der Qualität. Die wichtigsten Qualitätskriterien sind der Eiweißgehalt im Korn, der Vollgersteanteil und die Keimfähigkeit. Da bei Rohproteingehalten von über 11,5 % die Brauqualität vermindert wird, liegt der Zielkorridor zwischen 9,5 und 11,5 % Rohprotein. Die Rohproteingehalte lagen 2020 im Versuchsdurch-

schnitt bei ca. 11 %. In Nornborn überschreiten alle Prüfkandidaten den geforderten Zielbereich. Auch in der Praxis gab es gelegentlich Ausreißer nach oben. Auf allen Standorten und bei allen Sorten wurden meist weit über der 90%-Marke liegende Vollgersteanteile ermittelt.

### **Geringer Krankheitsdruck**

Aufgrund der überwiegend trockenen Witterung im Jahr 2020 traten Blattkrankheiten meist nur in geringem Umfang auf. Nach den Niederschlägen im Juni nahm der Befall mit Netzflecken in den Wärmelagen leicht zu. Wie auch im Jahr zuvor zeigte Avalon an allen Prüferten den stärksten Mehltaubefall. Im Mittel aller Orte und Sorten wurden in der Intensitätsstufe 2 ca. 2 dt/ha höhere Erträge erreicht, wobei die Spanne von 0 (Biedesheim) bis 5 dt/ha (Nornborn) reichte. Die höhere Intensität war 2020 daher nicht an allen Standorten wirtschaftlich. Somit hat der alte Grundsatz weiterhin Bestand, dass Behandlungsmaßnahmen immer an der jeweiligen Jahreswitterung, der Fruchtfolge und der Sortenanfälligkeit auszurichten sind.

### **Die Leistungskonstanz ist entscheidend**

Da die Ertragsleistung und die Qualitätseigenschaften der Sommerbraugerste stark von der Jahreswitterung beeinflusst werden, sind für eine zuverlässige Sortenbeurteilung und -entscheidung immer die Ergebnisse von mehreren Standorten und mehreren Prüfjahren zu berücksichtigen. Die mehrjährigen Versuchsergebnisse aus Rheinland-Pfalz zeigen, dass RGT Planet stabil hohe Erträge erreicht und mit Relativerträgen zwischen 103 bis 106 % die Spitzenpositionen in den letzten drei Prüfjahren einnimmt. Leandra und Accordine erzielen im Schnitt der letzten drei Jahre durchschnittliche bis leicht überdurchschnittliche Erträge. Avalon schneidet mehrjährig deutlich unterdurchschnittlich ab.

Noch weit aussagekräftiger sind die Ergebnisse aus den südwestdeutschen Wärme- und Höhenlagen. Hier werden alle verfügbaren Daten der letzten fünf Jahre aus Versuchen der Länder Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz zusammengefasst. RGT Planet und Prospect teilen sich in den Höhen- und Wärmelagen mit Relativerträgen von 104 % die vorderen Plätze im Prüfsortiment. Ihr Ertragsvorsprung zu Leandra und Accordine beträgt 4 bis 5 %. Die Neuzulassungen Amidala und KWS Jessie schneiden überregional vielversprechend ab (geringe Datenbasis beachten). Avalon bildet auch überregional das Schlusslicht. Die überregionalen Vollgersteerträge von Accordine, Avalon und Leandra unterscheiden sich kaum. Sie liegen in den Wärme- und Höhenlagen im durchschnittlichen Bereich. Überdurchschnittliche Vollgersteerträge erreichen RGT Planet und Prospect. Die Neuzulassungen unterscheiden sich in ihren Vollgersteerträgen zwischen 3,5 bis 4 %.

## Sortenempfehlung Sommerbraugerste zur Fröhjahrsaussaat 2021

Für den Anbauer sind bei der Sortenwahl agronomische Eigenschaften wie Reifezeit, Standfestigkeit, Krankheitsresistenzen und vor allem der Ertrag und die Ertragsstabilität wichtig. Bei der Sommerbraugerste kann der Anbauer nur eingeschränkt die Sorte wählen, da die Sortenwahl in erster Linie von der Akzeptanz der Vermarktungspartner abhängt. Zur Fröhjahrsaussaat 2021 werden nachfolgende Sommerbraugerstensorten empfohlen:

Sommerbraugerste	
volle Empfehlung	Leandra
auslaufende Empfehlung	Avalon
begrenzte Empfehlung	Accordine <sup>1</sup> , RGT Planet <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Braugerste für Vertragsanbau und Rücksprache mit Aufnehmer.

<sup>2</sup> Keine Verarbeitungsempfehlung vom Berliner Programm.

### Hinweise zum Sorteneinsatz:

#### **Leandra** (Zulassungsjahr 2017):

Leandra erzielt 2020 bei praxisüblichem Einsatz von Fungiziden (Stufe 2) überdurchschnittliche Kornerträge an zwei von drei rheinland-pfälzischen Prüforten. Im mehrjährigen Vergleich erreicht sie ebenfalls überdurchschnittliche Kornerträge. In der überregionalen und mehrjährigen Auswertung mit Baden-Württemberg und Hessen schneidet Leandra in den Wärme- und Höhenlagen durchschnittlich bis leicht unterdurchschnittlich ab. Ihre Vollgersteanteile liegen 2020 wie bei allen Prüfkandidaten deutlich über 90 %. Mehrjährig und landesweit erzielt Leandra mittlere Vollgersteerträge. Überregional fallen die Vollgersteerträge in

den Höhenlagen leicht unterdurchschnittlich aus. Hinsichtlich der Eiweißgehalte verhält sich Leandra in den Landessortenversuchen unauffällig. Ihre Standfestigkeit und Strohstabilität sind mittel bis gut. Leandra besitzt eine gute Blattgesundheit.

#### **Avalon** (Zulassungsjahr 2012):

Avalon kann 2020 ertraglich nicht mehr mit den neueren Braugerstensorten mithalten. Dies spiegelt sich deutlich in den BSA-Noten von 4 in Kornertrag Stufe 1 und 2 wider. Auch in der mehrjährigen rheinland-pfälzischen und überregionalen Auswertung sind ihre Erträge unterdurchschnittlich. Qualitativ sind in den Landessortenversuchen die hohen Vollgersteanteile hervorzuheben. In diesem Merkmal nimmt Avalon oft die Spitzenposition ein. Ihre Rohproteinwerte bewegen sich 2020 im Zielbereich von 9,5 bis 11,5 %. Die mittel reifende Sorte hat eine gute Standfestigkeit und eine mittlere Strohstabilität. Durch die fehlende *Mlo*-Resistenz kann es zu Mehлтаubefall kommen und auch bei *Rhynchosporium* liegt eine höhere Anfälligkeit mit BSA-Note 6 vor. Rechtzeitige Bestandeskontrollen sind notwendig.

#### **Accordine** (Zulassungsjahr 2016):

Accordine erreicht 2020 nur unterdurchschnittliche Erträge in Stufe 2. Ihre mehrjährige Ertragsleistung (Korn- und Vollgerste) liegt in Rheinland-Pfalz und überregional auf dem Niveau von Leandra. Die Sorte ist durch niedrige Rohproteingehalte gekennzeichnet. Accordine hat eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Mehltau. Die weiteren Resistenzeigenschaften sind mittel bis gut. Die Standfestigkeit und die Strohstabilität sind gut. Accordine hat 2018 die Verarbeitungsempfehlung des Sortengremiums des Berliner Programms erhalten. **Dennoch wird empfohlen, vor dem Anbau Rücksprache mit der aufnehmenden Hand zu halten und die Vermarktung zu klären.**

### **RGT Planet** (Zulassungsjahr 2014):

RGT Planet gehört auch 2020 zu den ertragsstärksten Braugersorten. In der überregionalen und mehrjährigen Auswertung nimmt RGT Planet in allen Anbaugebieten sowohl bei den Korn- als auch bei den Vollgersteerträgen Spitzenpositionen im Prüfsortiment ein. Qualitativ ermöglicht RGT Planet niedrige Rohproteingehalte. Die Sorte weist eine mittlere Standfestigkeit und Strohstabilität auf und hat eine mittlere bis gute Resistenzausstattung.

**Aufgrund von verarbeitungstechnischen Problemen (Läuterdauer) erhielt die Sorte 2016 keine Verarbeitungsempfehlung für die deutsche Brauwirtschaft. Ein Anbau der Sorte muss also in jedem Fall vorab vertraglich abgesichert werden.**

### **Weitere Sorten:**

#### **Prospect** (Zulassungsjahr 2018):

Prospect erreicht nach zweijähriger Prüfung ein gutes Ertragsniveau, das 2020 mit RGT Planet vergleichbar ist. Auch in der überregionalen Ertragsauswertung reiht sie sich direkt hinter RGT Planet ein. Die Vollgersteanteile waren 2019 insbesondere im rheinhessischen Ober-Flörsheim (Wärmelage) schwach. 2020 liegen die Vollgersteanteile im Bereich des Sortimentsmittels. Prospect besitzt eine sehr gute Strohstabilität. Ihre Blattgesundheit ist gut.

#### **Amidala** (Zulassungsjahr 2019):

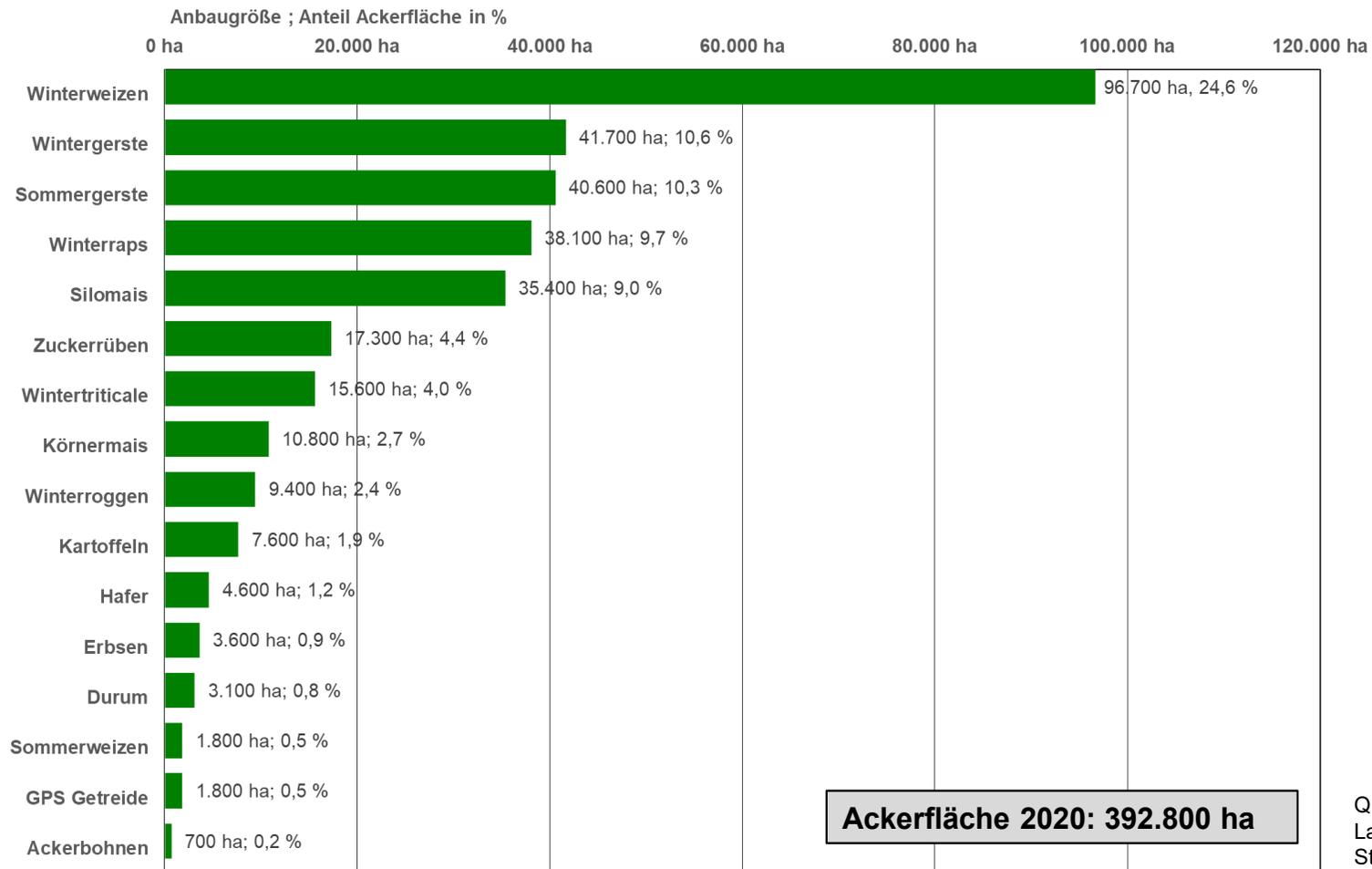
Amidala wurde im Dezember 2019 zugelassen und stand 2020 im ersten LSV-Jahr. Die Sorte wird derzeit im Rahmen des Berliner Programms in den großtechnischen Praxisversuchen getestet. Im Februar 2021 wird dann entschieden, ob Amidala die Verarbeitungsempfehlung erhält. Die Sorte erreicht 2020 in Rheinland-Pfalz im Schnitt der drei Prüforte nur leicht unterdurchschnittliche Erträge. Die Vollgersteanteile (BSA-Note 8) liegen mit Ausnahme des Prüfortes Biedesheim im Bereich des Ortsmittels. Qualitativ sind niedrige Rohproteingehalte zu erwarten. Die

Standfestigkeit und die Strohstabilität der Sorte sind gut. Die Blattgesundheit ist überdurchschnittlich gut.

#### **KWS Jessie** (Zulassungsjahr 2021):

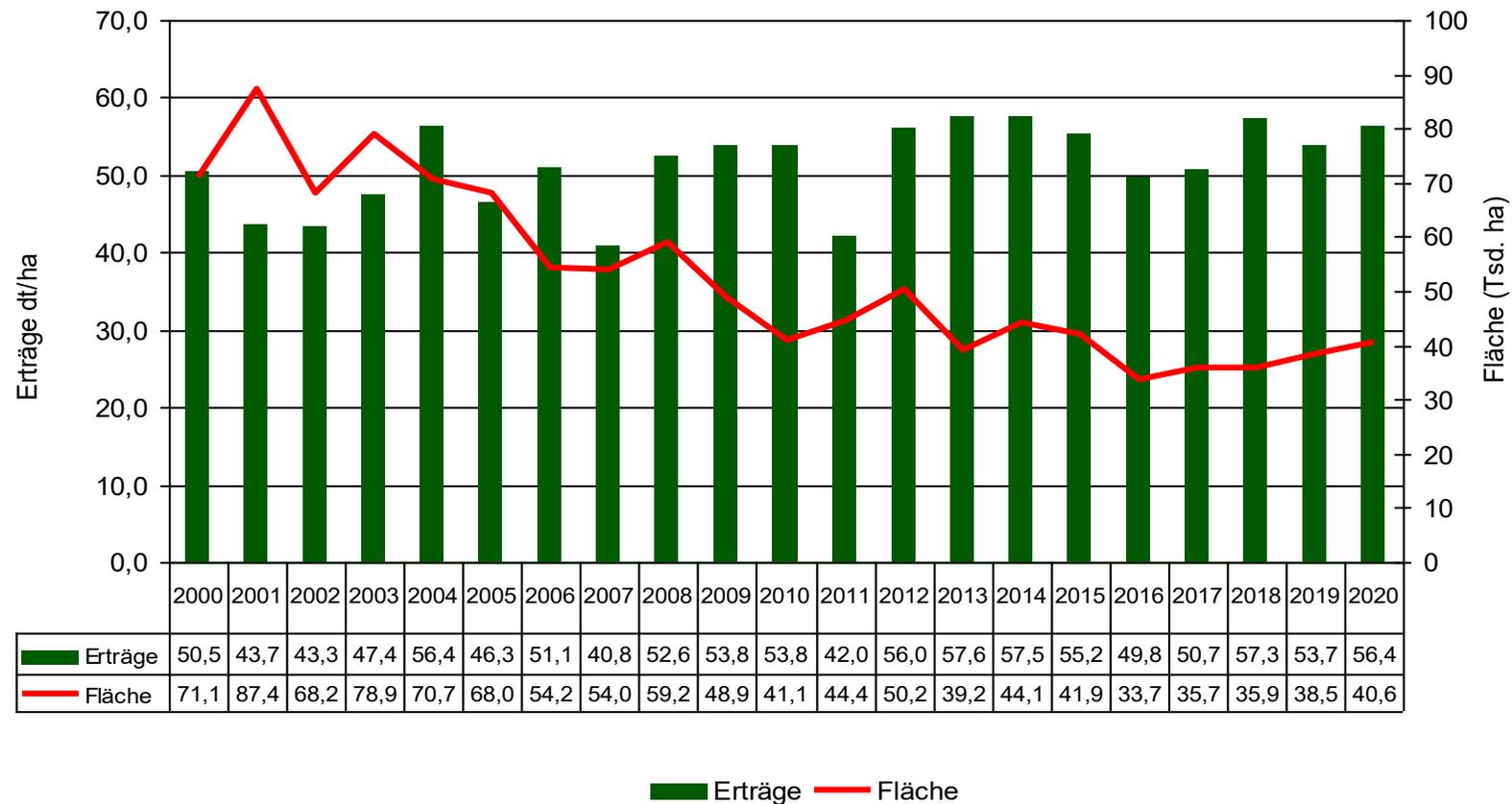
KWS Jessie wurde im Dezember 2019 zugelassen und stand 2020 ebenfalls im ersten LSV-Jahr. Wie Amidala wird auch KWS Jessie derzeit in den großtechnischen Praxisversuchen getestet. Im Februar 2021 wird dann entschieden, ob KWS Jessie die Verarbeitungsempfehlung erhält. Ertraglich schneidet KWS Jessie im Schnitt der drei Prüforte sehr gut ab. Die Sorte ist durch einen niedrigen Rohproteingehalt und einen hohen Vollgersteanteil gekennzeichnet. Standfestigkeit und Strohstabilität sind gut. KWS Jessie besitzt eine gute bis mittlere Blattgesundheit.

# Anbaustruktur 2020 RLP



Quelle: Statistisches Landesamt RLP. Stand: Stand August 2020.

# Anbauflächen und Erträge in RLP



Quelle: Statistisches Landesamt RLP. Ernteschätzung August 2020.

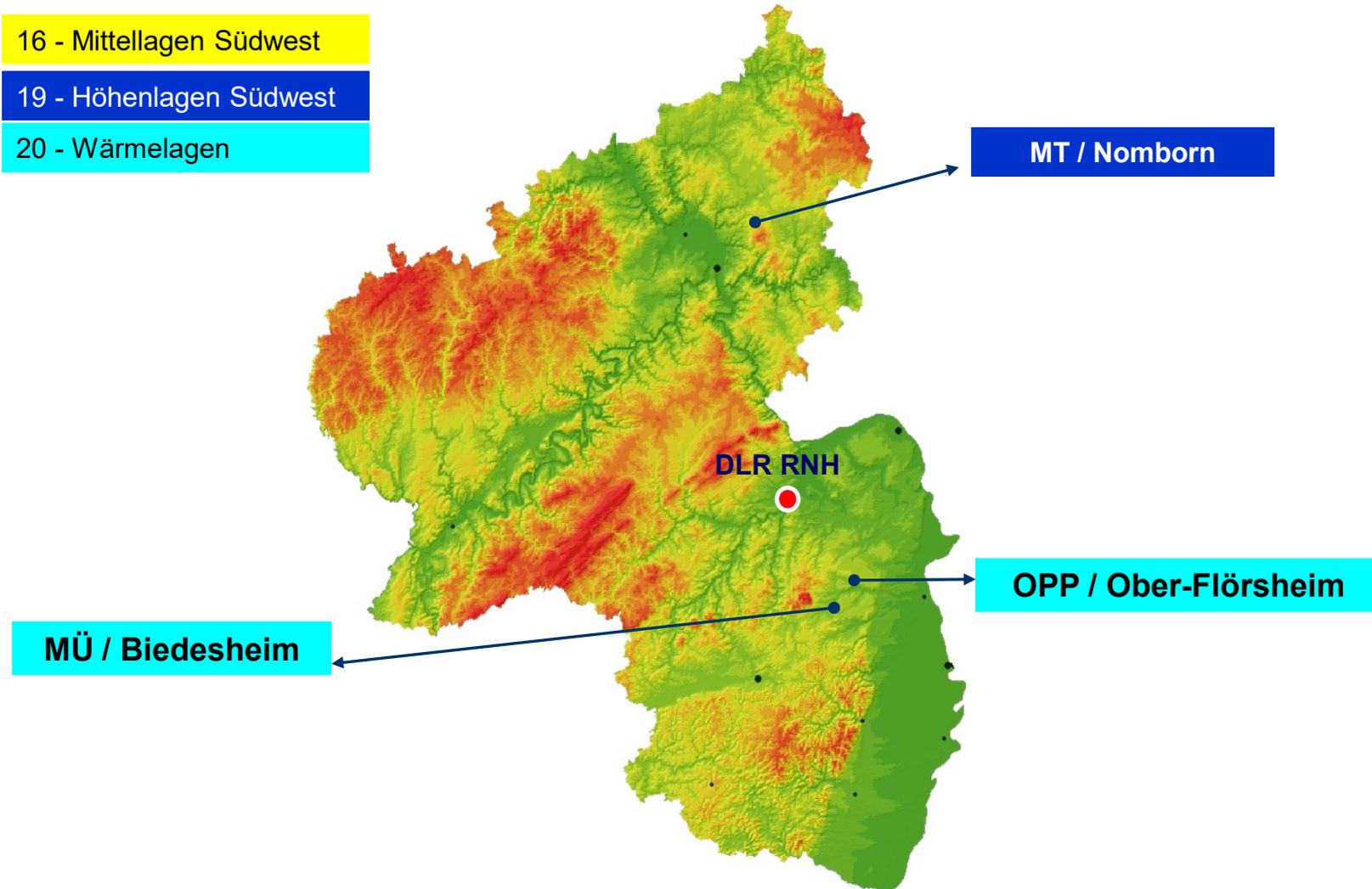


## Versuchsstandorte

16 - Mittellagen Südwest

19 - Höhenlagen Südwest

20 - Wärmelagen





# Anbautechnische Kenndaten

## Rheinhessen / Ober-Flörsheim

<b>Bodenzahl:</b>	Lehm	<b>vorletzte Vorfrucht:</b>	Zuckerrübe
<b>Ackerzahl:</b>	85	<b>letzte Vorfrucht:</b>	Gerste, Sommer-
<b>Niederschlag:</b>	535 mm	<b>Aussaatdichte:</b>	320 Körner/m <sup>2</sup>
<b>Temperatur:</b>	9,5 °C	<b>Aussaatdatum:</b>	20.03.2020
<b>Höhe ü. NN:</b>	285	<b>Erntedatum:</b>	07.08.2020

### Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
18.01.2020	7,4	19,3	19,8	9,9

### Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
18.01.2020	23	24		67

### Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBC H	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	26.03.20	0	Kalkammonsalpeter	3,14	85				
H1	18.05.20	32	AXIAL 50 EC	1					
H2	18.05.20	32	Husar + Mero	0,75					

### Wachstumsregler und Fungizide

Intensitätsstufe		Datum	BBC H	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2	optimiert	03.06.20	51	Skyway Xpro	1



# Anbautechnische Kenndaten

## Westerwald / Nornborn

<b>Bodenzahl:</b>	sandiger Lehm	<b>vorletzte Vorfrucht:</b>	Raps, Winter- (Körnernutzung)
<b>Ackerzahl:</b>	45	<b>letzte Vorfrucht:</b>	Weizen, Winter-
<b>Niederschlag:</b>	790 mm	<b>Aussaaddichte:</b>	350 Körner/m <sup>2</sup>
<b>Temperatur:</b>	7,7 °C	<b>Aussaatdatum:</b>	27.03.2020
<b>Höhe ü. NN:</b>	300	<b>Erntedatum:</b>	07.08.2020

### Bodenuntersuchung

Datum	pH	P	K	Mg
18.02.2020	6,5	15	25	8

### Nmin-Untersuchung

Datum	0-30	30-60	60-90	ges.
18.02.2020	32	18	15	65

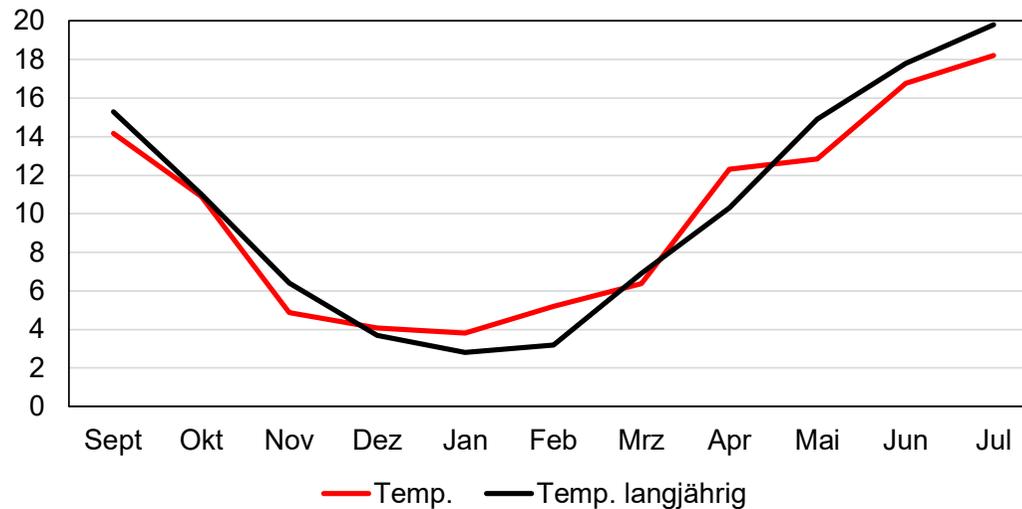
### Herbizide, Insektizide, Düngung

Termin	Datum	BBC H	Pflanzenschutz-/ Düngemittel	Aufw. [l,kg/ha,dt/ha ]	Düngergabe [kg/ha]				
					N	S	P	K	Mg
N1	28.03.20	0	Diammonphosphat (DAP)	1,5	27		69		
N2	28.03.20	0	Ammonsulfatsalpeter 26	2,15	56				
H1	27.04.20	13	Biathlon 4D + Dash (Pack)	0,7					
H2	05.05.20	14	Artus	0,05					
H3	08.05.20	15	AXIAL 50	0,9					
I	27.05.20	39	Karate Zeon	0,075					

### Wachstumsregler und Fungizide

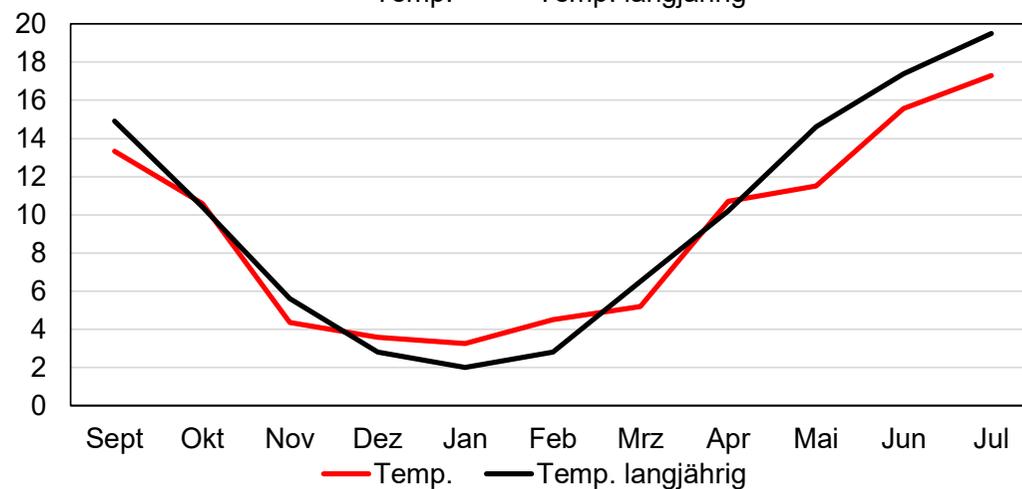
Intensitätsstufe	Datum	BBC H	Pflanzenschutz- Behandlungen	Aufw. [l,kg/ha]
2 optimiert	27.05.20	39	Input Xpro	1,25

# Temperaturen Höhenlagen



Auswertungszeitraum:  
September 2019 bis Juli 2020

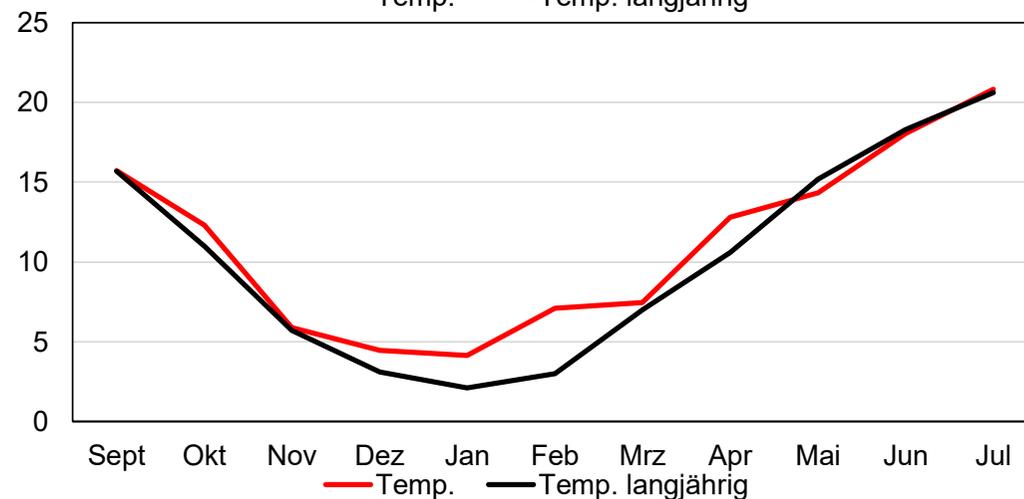
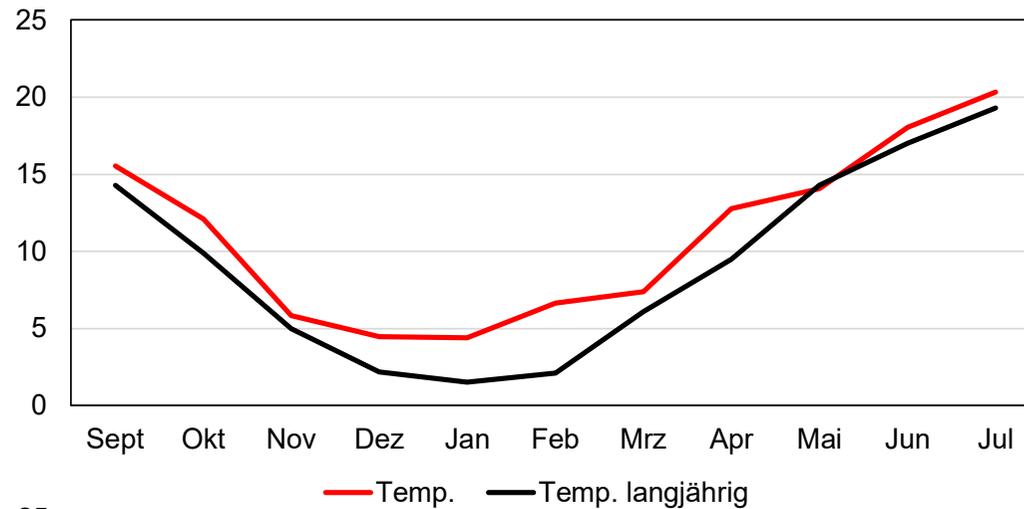
Grenzau (MT, Westerwald))



Wahlbach (SIM, Hunsrück)

Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

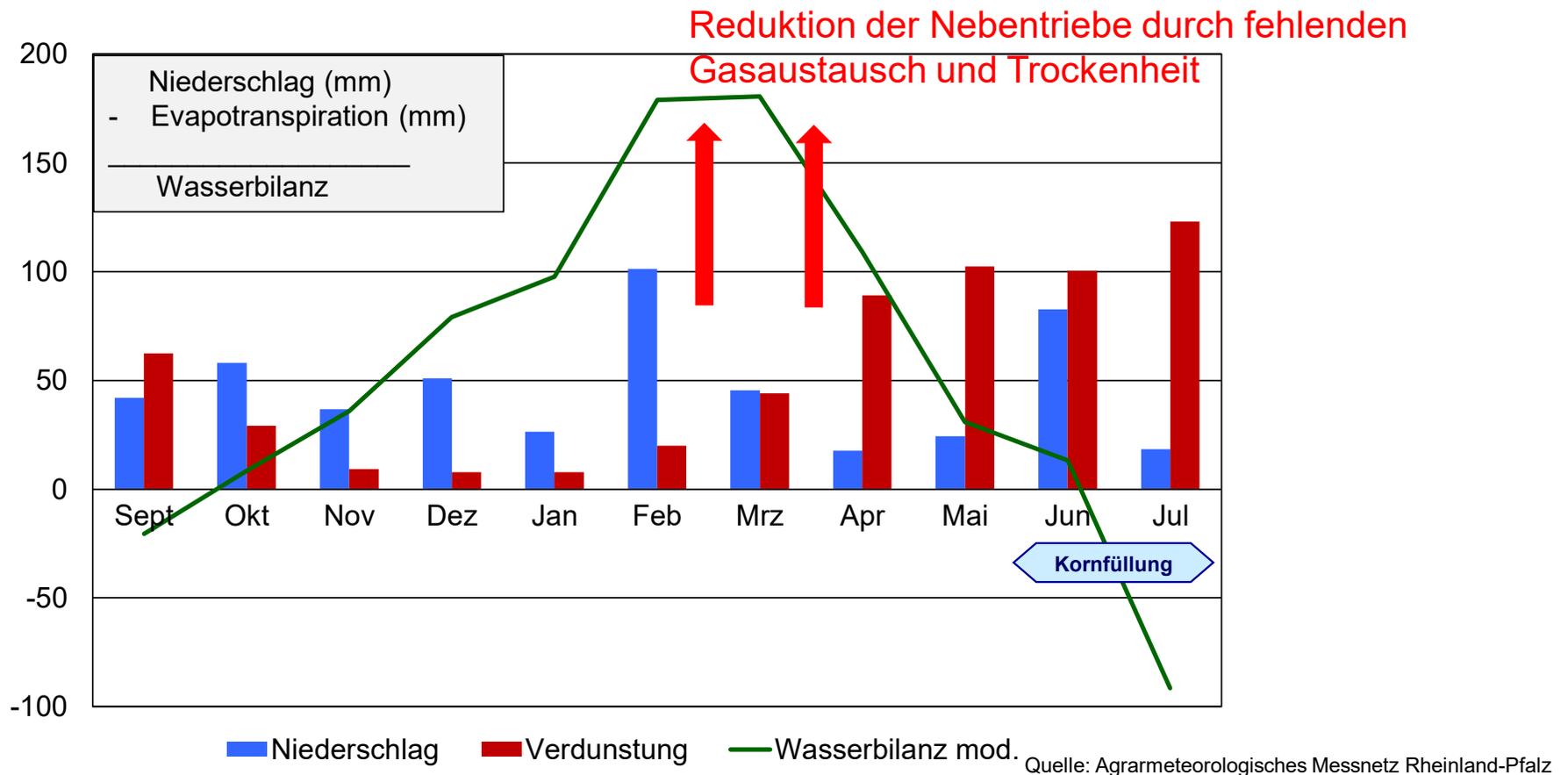
# Temperaturen Wärmelagen



Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

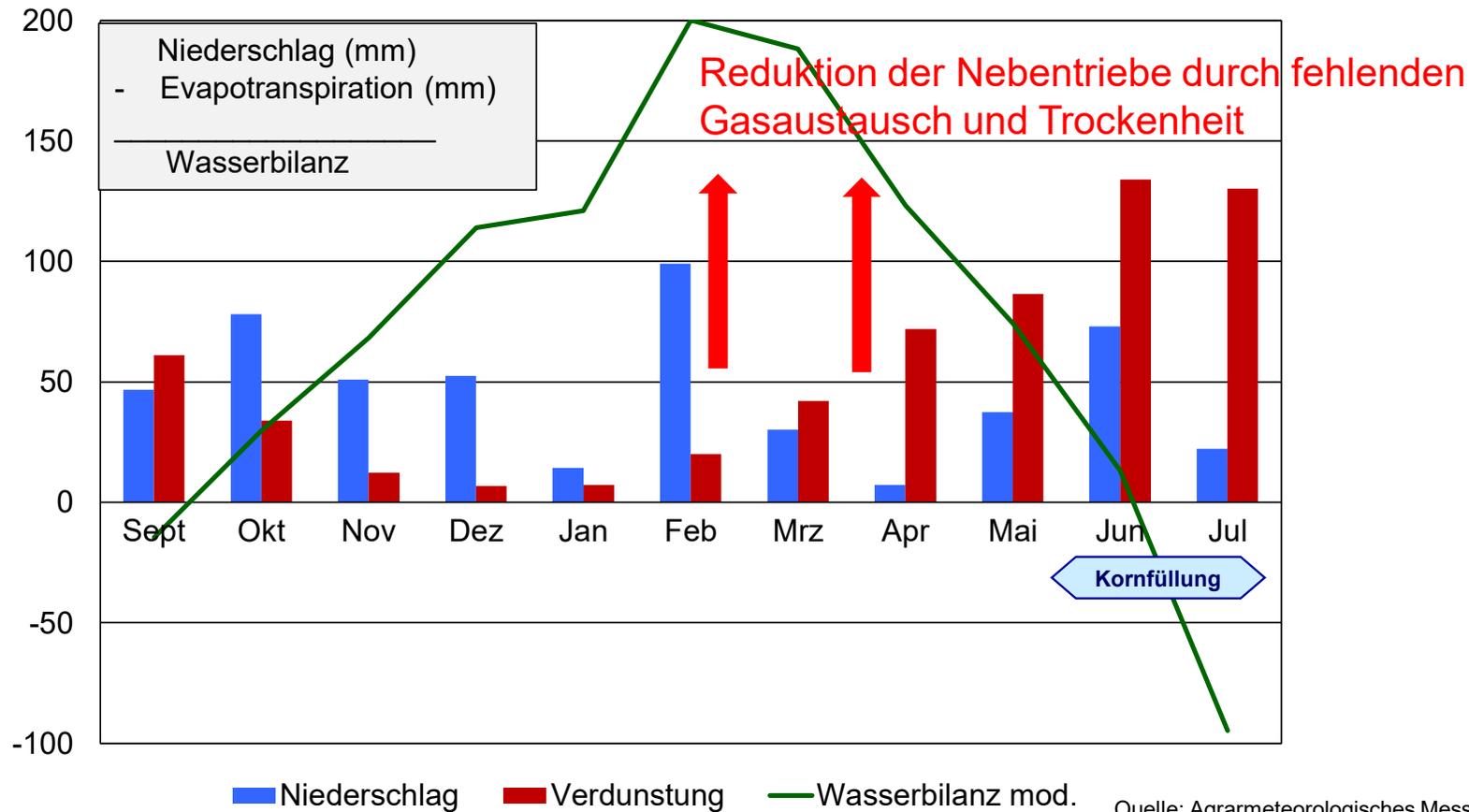
# Klimatische Wasserbilanz

Standort Wahlbach (SIM), Höhenlage  
September 2019 bis Juli 2020



# Klimatische Wasserbilanz

Standort Flomborn (OPP), Wärmelage  
September 2019 bis Juli 2020



## Prüfsortiment 2020

	BSA Nr.	Sorten	Status	BW	HE	RP	Züchter/Vertrieb (Abstammung)
1	GS 02194	Quench	VRS/LS 14	X	X	X	Syngenta (Sebastian/Drum)
2	GS 02606	Avalon	VRS/LS 8	X	X	X	SZ Breun / Hauptsaat (Beatrix/Pasadena, Marnie)
3	GS 02703	RGT Planet	VRS/LS 6	X	X	X	RAGT (Tamtam/Concerto)
4	GS 02855	Accordine	VGL / LS 4	X	X	X	SZ Ackermann / SU (Sangria/Quench/Propino)
5	GS 02934	Leandra	VGL / LS 3	X	X	X	SZ Breun / Hauptsaat (Britney/Avalon)
6	GS 02993	Prospect	LS 2	X	X	X	SZ Streng / IG Pflz. (KWS Irina/Overture)
7	GS 03030	Amidala	LS 1	X	X	X	Nordsaat / Hauptsaat (RGT Planet/Libuse)
8	GS 03046	KWS Jessie	LS 1	X	X	X	KWS Lochow (KWS Eileen/RGT Planet)

- Das Sortengremium der Braugersten-Gemeinschaft e.V. hat die vom Bundessortenamt 2018 zugelassene Braugerstensorte *Prospect* nach bundesweiten Mälzungs- und Brauversuchen im Praxismaßstab zur Verarbeitung empfohlen. Sowohl bei der Verarbeitung zu Braumalz, als auch bei der Bierherstellung hat *Prospect* hervorragende Ergebnisse erzielt (Quelle: Verarbeitungsempfehlung 2020, Braugersten-Gemeinschaft e.V.).
- *Amidala* und *KWS Jessie* wurden 2020 in die großtechnischen Praxisversuche aufgenommen.

# Neuzulassungen Sommerbraugerste 2019

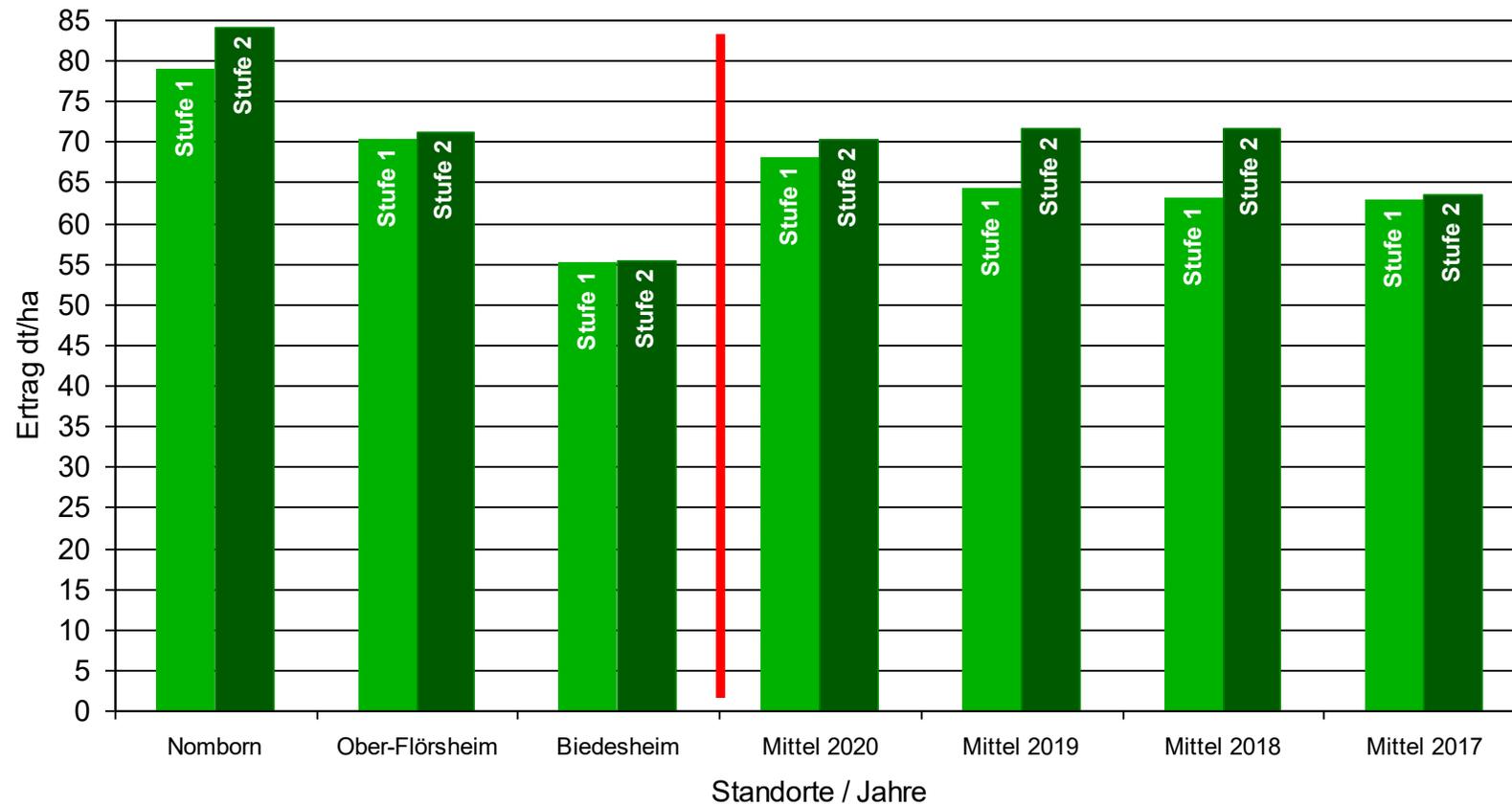
BSA Kenn Nr.	Sorten	zugelassen seit:	Ährenschieben			Pflanzenlänge	Neigung zu			Anfälligkeit für						Ertrags-eigenschaften						Qualitätseigenschaften										Vermehrung		
			Reife	Lager	Halmknicken		Ährenknicken	Mehitau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Bestandesdicke	Kornzahl / Ähre	Tausendkorntmasse	Kornertrag Stufe 1	Kornertrag Stufe 2	Markwarenteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Mälzungsschwand	Malzextraktgehalt	Endvergärungsgrad	Alpha Amyl Aktivität	Beta Amyl Aktivität	Eiweißlösungsgrad	FAN	Friabilitätswert	Viskosität	Beta Gluca Geh.	2019	2020 zur Feldbesichtigung gemeldet	
3031	Abba	2019	5	5	3	4	5	5	2	4	5	/	4	7	5	7	8	7	7	6	6	1	5	7	7	5	6	7	6	8	2	3	/	/
3030	Amidala	2019	5	5	3	4	4	5	2	4	4	/	4	5	5	8	8	7	7	8	6	1	4	7	7	5	6	6	6	8	3	2	/	631
3036	Applaus	2019	4	5	3	5	5	4	2	4	6	/	4	8	5	6	8	8	7	6	5	1	6	7	8	5	6	7	6	6	3	4	/	92
3046	KWS Jessie	2019	4	5	2	4	4	4	2	4	5	/	5	9	5	6	7	7	7	7	5	1	5	7	7	5	6	7	6	8	3	3	8	120
3055	LG Tosca	2019	5	5	3	4	4	4	2	4	4	/	6	8	4	7	7	7	7	7	6	1	6	8	7	4	6	6	5	6	3	3	/	/

Quelle: Bundessortenamt.

Neuzulassungen – Beschreibung der Werteigenschaften.

Grün hinterlegt sind die im LSV geprüften Neuzulassungen.

# Kornertrag absolut der Versuchsstandorte



## Kornertrag absolut der Versuchsstandorte

Sorte	MT / Nornborn		MÜ / Biedesheim		OPP / O. - Flörsheim		Mittel Orte		Dif.
	Stufe								
	1	2	1	2	1	2	1	2	
Quench	75,7	85,2	51,4	55,0	66,8	69,0	<b>64,6</b>	<b>69,7</b>	5,1
Avalon	79,7	81,3	54,2	54,7	69,1	66,5	<b>67,7</b>	<b>67,5</b>	-0,2
RGT Planet	80,4	87,3	58,4	56,5	71,2	71,4	<b>70,0</b>	<b>71,7</b>	1,7
Accordine	80,7	82,6	54,0	52,7	67,7	70,1	<b>67,5</b>	<b>68,5</b>	1,0
Leandra	78,6	81,8	61,3	59,6	68,6	70,9	<b>69,5</b>	<b>70,8</b>	1,3
Prospect	79,3	84,7	55,0	54,0	75,4	76,5	<b>69,9</b>	<b>71,7</b>	1,8
Amidala	75,6	84,0	52,4	53,0	69,7	69,4	<b>65,9</b>	<b>68,8</b>	2,9
KWS Jessie	80,4	86,7	55,0	57,1	73,1	76,6	<b>69,5</b>	<b>73,5</b>	4,0
Mittel VRS	78,6	84,6	54,7	55,4	69,0	69,0	<b>67,4</b>	<b>69,7</b>	2,2
GD absolut	4,4	4,4	3,0	3,0	4,9	4,9	<b>3,2</b>	<b>3,2</b>	
VD	78,8	84,2	55,2	55,3	70,2	71,3	<b>68,1</b>	<b>70,3</b>	2,2

Erläuterungen:

VRS: Verrechnungssorten: Quench, Avalon, RGT Planet

GD: Grenzdifferenz, VD: Versuchsdurchschnitt

## Kornertrag relativ 2020, sortiert nach Intensitätsstufe 1

Sorten	MT / Nornborn		MÜ / Biedesheim		OPP / O. - Flörsheim		Mittel Orte	
	Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
	1	2	1	2	1	2	1	2
RGT Planet	95	103	105	102	103	104	100	103
Prospect	94	100	99	98	109	111	100	103
KWS Jessie	95	103	99	103	106	111	100	106
Leandra	93	97	111	108	99	103	100	102
Avalon	94	96	98	99	100	96	97	97
Accordine	95	98	98	95	98	102	97	98
Amidala	89	99	95	96	101	101	95	99
Quench	89	101	93	99	97	100	93	100
<b>Mittel VRS</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>
<b>100=...dt / ha</b>		<b>84,6</b>		<b>55,4</b>		<b>69,0</b>		<b>69,7</b>
GD relativ	5	5	5	5	7	7	5	5

Erläuterungen:

VRS: Verrechnungssorten: Quench, Avalon, RGT Planet

GD: Grenzdifferenz

## Kornertrag relativ 2020, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorten	MT / Nornborn		MÜ / Biedesheim		OPP / O. - Flörsheim		Mittel Orte	
	Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
	1	2	1	2	1	2	1	2
KWS Jessie	95	103	99	103	106	111	<b>100</b>	<b>106</b>
Prospect	94	100	99	98	109	111	<b>100</b>	<b>103</b>
RGT Planet	95	103	105	102	103	104	<b>100</b>	<b>103</b>
Leandra	93	97	111	108	99	103	<b>100</b>	<b>102</b>
Quench	89	101	93	99	97	100	<b>93</b>	<b>100</b>
Amidala	89	99	95	96	101	101	<b>95</b>	<b>99</b>
Accordine	95	98	98	95	98	102	<b>97</b>	<b>98</b>
Avalon	94	96	98	99	100	96	<b>97</b>	<b>97</b>
<b>Mittel VRS</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>
<b>100=...dt / ha</b>		<b>84,6</b>		<b>55,4</b>		<b>69,0</b>		<b>69,7</b>
GD relativ	5	5	5	5	7	7	5	5

Erläuterungen:

VRS: Verrechnungssorten: Quench, Avalon, RGT Planet

GD: Grenzdifferenz

## Kornertrag relativ, mehrjährig, sortiert nach Intensitätsstufe 1

Sorten	2020 (3 Orte)		2019 (3 Orte)		2018 (6 Orte)	
	Stufe		Stufe		Stufe	
	1	2	1	2	1	2
RGT Planet	100	103	96	106	91	106
Prospect	100	103	91	102		
Accordine	97	98	89	100	90	101
Leandra	100	102	90	98	88	102
Avalon	97	97	83	94	88	98
Quench	93	100	88	100	83	97
Amidala	95	99				
KWS Jessie	100	106				
<b>Mittel VRS</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>
<b>100=....dt/ha</b>		<b>69,7</b>		<b>71,7</b>		<b>64,2</b>
GD relativ	5	5	4	4	6	6

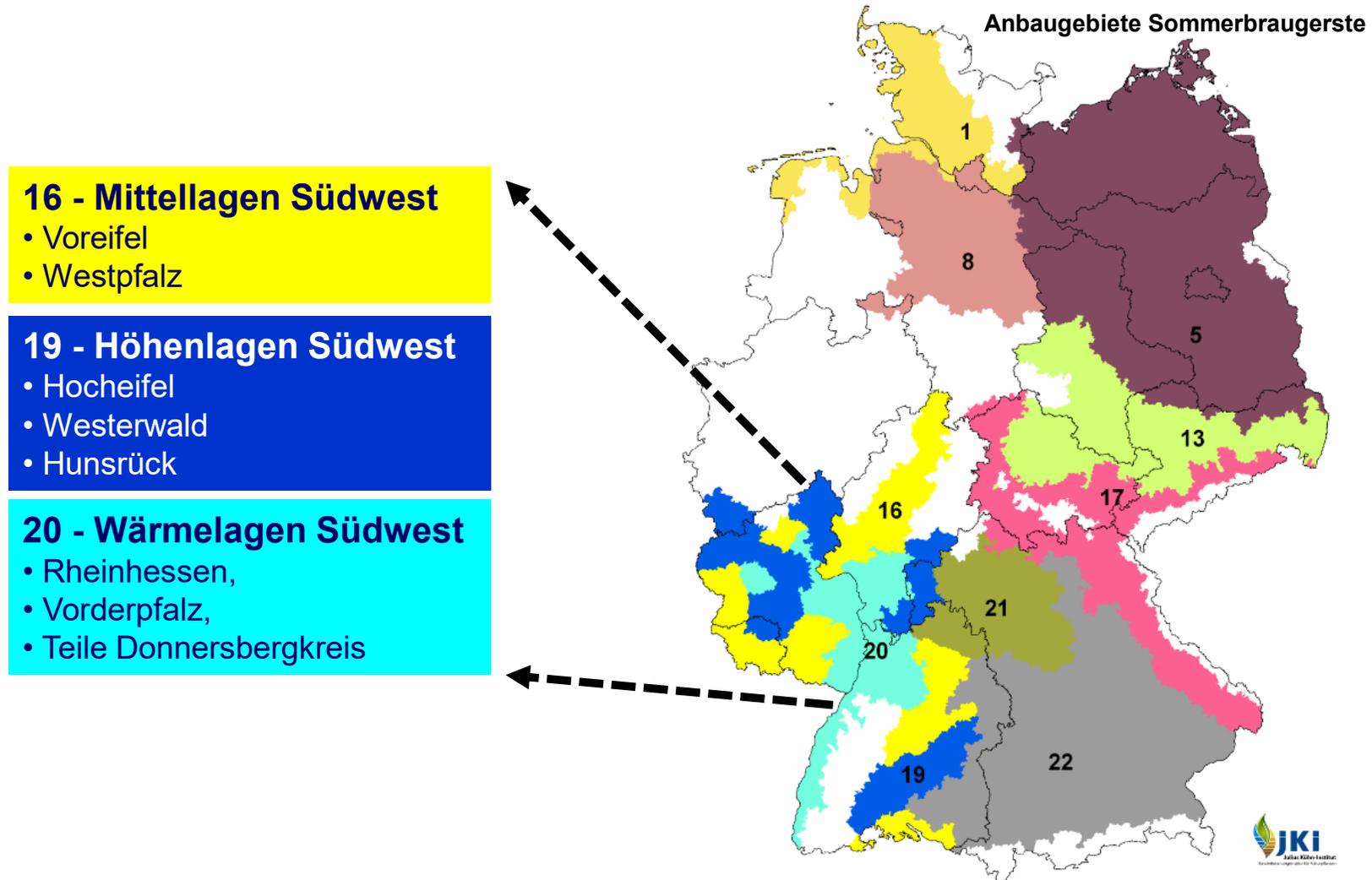
Erläuterungen:

VRS: Verrechnungssorten 2018 bis 2020 sowie mehrjährig: Quench, Avalon, RGT Planet

GD: Grenzdifferenz



## Auswertung nach Anbaugebieten



# Kornertrag relativ in Anbaubereichen, mehrjährig

## Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

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

Anbaubereich Wärmelagen Südwest (AG 20)			Anbaubereich Mittellagen Südwest (AG 16)			Anbaubereich Höhenlagen Südwest (AG 19)		
Sorte	Relativ- ertrag %	Anzahl Vers.	Sorte	Relativ- ertrag %	Anzahl Vers.	Sorte	Relativ- ertrag %	Anzahl Vers.
KWS Jessie	105,5	7				KWS Jessie	106,8	7
RGT Planet	104,4	39				RGT Planet	104,4	32
Prospect	104,0	13				Prospect	104,2	12
Amidala	103,9	7				Amidala	103,6	7
Leandra	100,4	20				Accordine	99,7	22
Accordine	99,9	27				Leandra	99,4	20
Quench	97,8	39				Avalon	98,6	32
Avalon	97,8	39				Quench	97,1	32
<b>100 = 72,3 dt/ha</b>			<b>100 = dt/ha</b>			<b>100 = 72,7 dt/ha</b>		
<b>VRS: Quench, Avalon, RGT Planet</b>								

Erläuterungen:

VRS: Verrechnungssorten.

Prüfstandort in AG 16 wurde in AG 20 verrechnet.

# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

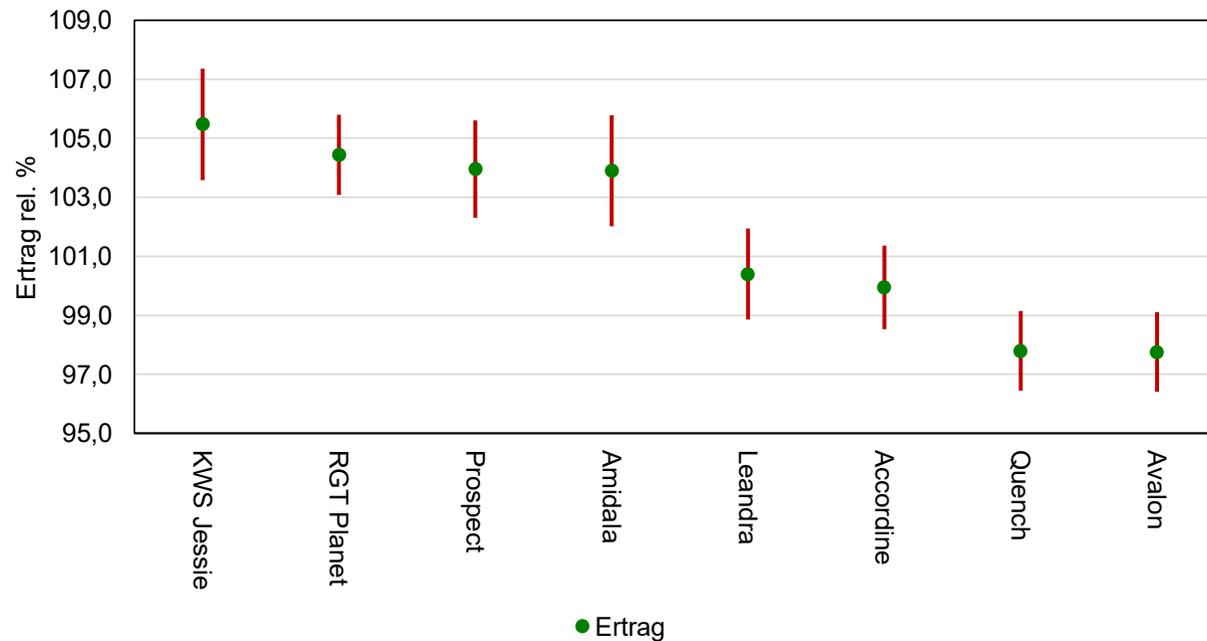
## Anbaugebiet Wärmelagen Südwest (20)

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

Intensitätsstufe 2

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

Relativerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)  
100% = 72,3 dt/ha



# Kornertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

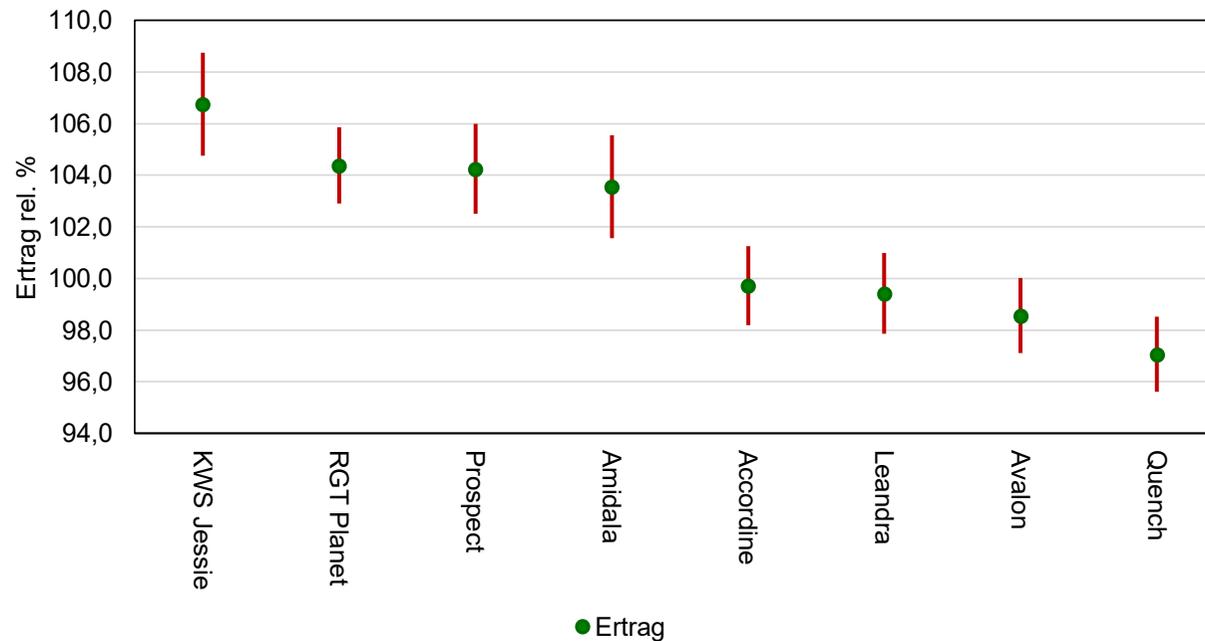
## Anbaugebiet Höhenlagen Südwest (19)

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

Intensitätsstufe 2

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

Relativerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)  
100% = 72,3 dt/ha



## Vollkornanteile (%) 2020, > 2,5 mm, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorte	MÜ /Biedesheim		OPP / Ober-Flörsheim		MT / Nornborn		Mittel Prüforte	
	Stufe							
	1	2	1	2	1	2	1	2
RGT Planet	97,8	97,8	99,7	99,8	97,5	97,8	<b>98,3</b>	<b>98,5</b>
KWS Jessie	98,6	98,5	99,6	99,6	96,4	96,7	<b>98,2</b>	<b>98,3</b>
Avalon	97,9	97,9	98,9	99,3	96,5	97,3	<b>97,8</b>	<b>98,2</b>
Accordine	97,7	97,3	99,7	99,7	97,3	97,3	<b>98,2</b>	<b>98,1</b>
Leandra	97,9	97,9	99,6	99,8	96,5	95,9	<b>98,0</b>	<b>97,9</b>
Prospect	97,5	96,3	99,6	99,6	95,9	96,2	<b>97,7</b>	<b>97,4</b>
Amidala	97,1	95,0	99,4	99,5	96,4	97,0	<b>97,6</b>	<b>97,2</b>
Quench	95,7	96,2	98,7	98,6	94,6	94,6	<b>96,3</b>	<b>96,5</b>
Mittel	97,5	97,1	99,4	99,5	96,4	96,6	97,8	97,7

Qualitätskriterium Vollkornanteil (< 2,5 mm): **> 90 % (Standard)**

## Vollkornanteile (%) 2020, > 2,8 mm, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorte	MÜ / Biedesheim		OPP / Ober-Flörsheim		MT / Nornborn		Mittel Prüforfte	
	Stufe							
	1	2	1	2	1	2	1	2
KWS Jessie	91,7	91,2	90,5	91,4	89,6	88,0	<b>90,6</b>	<b>90,2</b>
Avalon	89,4	91,3	92,9	94,0	83,5	84,6	<b>88,6</b>	<b>90,0</b>
Accordine	88,9	89,1	92,0	95,0	87,0	85,7	<b>89,3</b>	<b>89,9</b>
Quench	90,3	91,8	91,9	93,5	84,6	84,1	<b>88,9</b>	<b>89,8</b>
Prospect	89,0	88,9	91,0	91,9	85,6	85,8	<b>88,5</b>	<b>88,9</b>
Amidala	89,3	85,2	94,0	94,9	85,3	83,9	<b>89,5</b>	<b>88,0</b>
Leandra	88,7	87,8	90,9	90,0	82,5	83,3	<b>87,4</b>	<b>87,0</b>
RGT Planet	84,6	84,2	85,9	84,5	78,5	76,6	<b>83,0</b>	<b>81,8</b>
Mittel	89,0	88,7	91,1	91,9	84,6	84,0	88,2	88,2



## Vollgerste-Ertrag relativ (%), mehrjährig, sortiert nach Intensitätsstufe 2

Sorten	2020 (3 Orte)		2019 (3 Orte)		2018 (6 Orte)	
	Stufe		Stufe		Stufe	
	1	2	1	2	1	2
RGT Planet	101	104	97	108	87	105
Prospect	100	103	80	97		
Leandra	100	102	85	98	83	100
Accordine	97	99	83	99	82	99
Avalon	97	97	83	98	88	99
Quench	91	99	77	95	78	96
Amidala	95	98				
KWS Jessie	100	106				
<b>Mittel VRS</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>86</b>	<b>100</b>	<b>97</b>	<b>100</b>
<b>100= dt / ha</b>		<b>68,0</b>		<b>61,8</b>		<b>62,3</b>

Erläuterungen:

VRS: Verrechnungssorten 2018 bis 2020 sowie mehrjährig: Quench, Avalon, RGT Planet

# Vollgerste-Ertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig

## Intensitätsstufe 2

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

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

Anbaugebiet Wärmelagen Südwest (AG 20)			Anbaugebiet Mittellagen Südwest (AG 16)			Anbaugebiet Höhenlagen Südwest (AG 19)		
Sorte	Relativ- ertrag %	Anzahl Vers.	Sorte	Relativ- ertrag %	Anzahl Vers.	Sorte	Relativ- ertrag %	Anzahl Vers.
RGT Planet	104,3	29				KWS Jessie	105,6	5
KWS Jessie	104,3	4				RGT Planet	104,1	22
Prospect	102,5	10				Prospect	104,0	9
Amidala	100,8	4				Amidala	101,3	5
Leandra	100,6	16				Accordine	99,9	18
Avalon	99,8	29				Avalon	99,8	22
Accordine	99,6	22				Leandra	98,9	14
Quench	95,9	29				Quench	96,1	22
<b>100 = 64,3 dt/ha</b>			<b>100= dt/ha</b>			<b>100 = 70,8 dt/ha</b>		
<b>VRS: Quench, Avalon, RGT Planet</b>								

Erläuterungen:

VRS: Verrechnungssorten.

Prüfstandort in AG 16 wurde in AG 20 verrechnet.

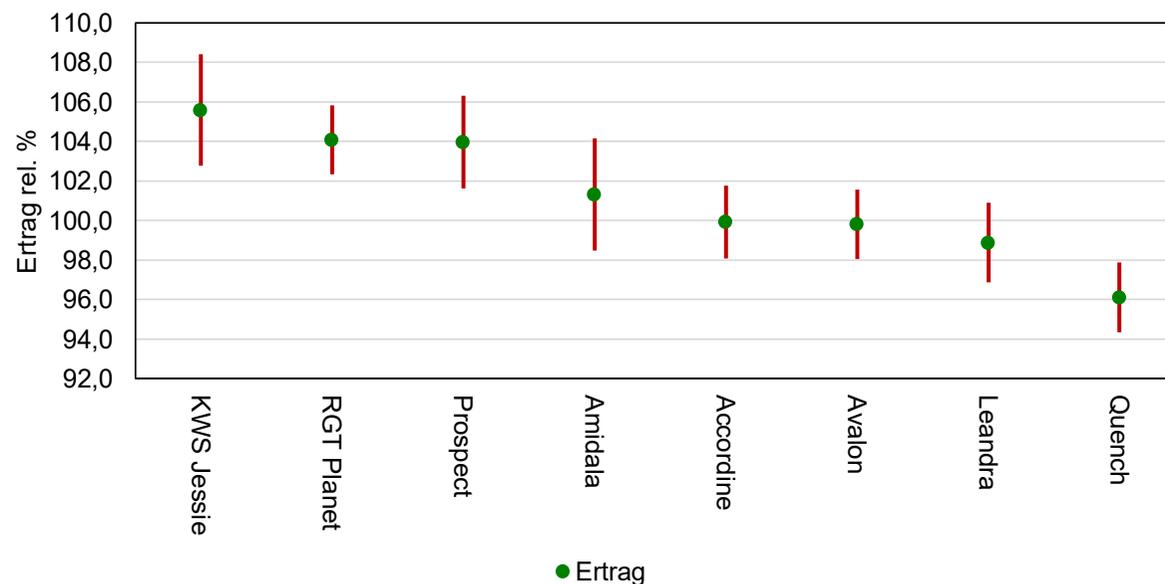
# Vollgerste-Ertrag relativ in Anbaubereichen, mehrjährig, Intensitätsstufe 2

## Anbaubereich Höhenlagen Südwest (19)

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

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

Vollgersteerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)  
100% = 70,8 dt/ha



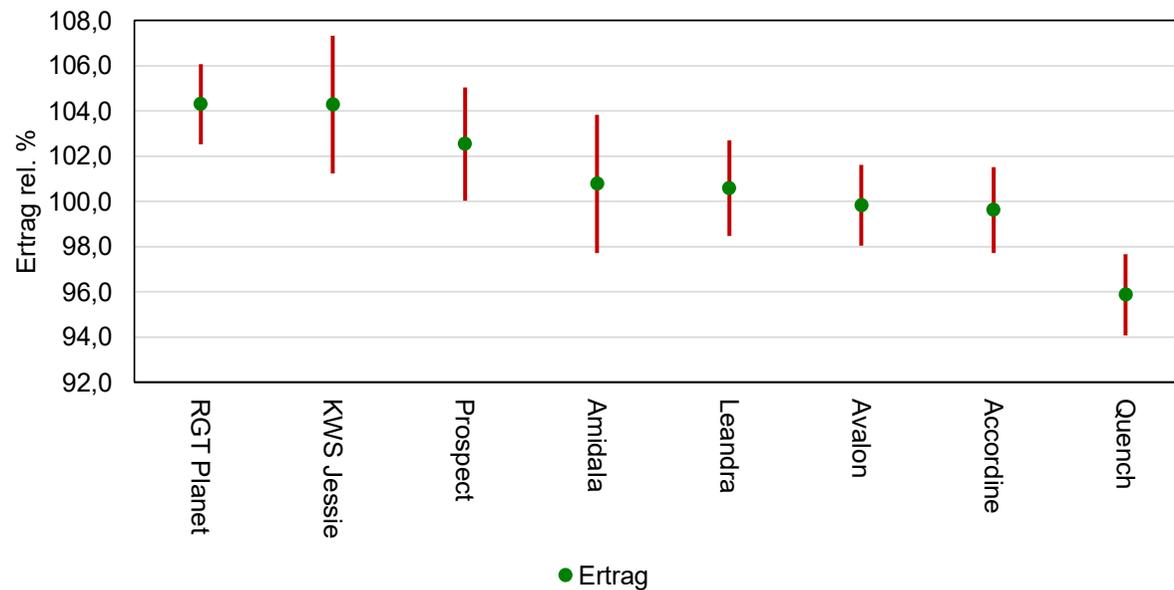
# Vollgerste-Ertrag relativ in Anbaugebieten, mehrjährig, Intensitätsstufe 2

## Anbaugebiet Wärmelagen Südwest (20)

Auswertungszeitraum: 2016 bis 2020

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

Vollgersteerträge und Intervalle für paarweisen Vergleich (90%)  
100% = 64,3 dt/ha





## Hektolitergewicht (kg/hl), 2020

Sorten	MT Nornborn		OPP Ober-Flörsheim		MÜ Biedesheim		Mittel Orte	
	Stufe							
	1	2	1	2	1	2	1	2
Quench	69,6	69,9	68,7	69,9	70,8	71,8	69,7	70,5
Avalon	70,0	70,2	68,0	67,2	70,2	70,1	69,4	69,2
RGT Planet	67,3	69,5	66,0	67,4	69,6	70,8	67,6	69,2
Accordine	68,7	69,5	65,1	67,5	70,2	71,1	68,0	69,4
Leandra	65,4	69,5	65,8	65,8	68,7	69,2	66,6	68,2
Prospect	66,8	69,9	68,1	68,6	70,6	70,9	68,5	69,8
Amidala	67,2	66,3	67,1	66,9	69,4	69,8	67,9	67,7
KWS Jessie	66,4	68,5	66,2	66,8	69,0	69,7	67,2	68,3
<b>Mittel</b>	<b>67,7</b>	<b>69,2</b>	<b>66,9</b>	<b>67,5</b>	<b>69,8</b>	<b>70,4</b>	<b>68,1</b>	<b>69,0</b>

Erläuterungen:

# Wachstumsbeobachtungen, Höhenlagen Südwest, 2020

<b>Nomborn / WW</b>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Stufe							
<b>Sorte</b>	1	2	1	2	1	2	1	2
Quench	10.04.2020	10.04.2020	10.06.2020	10.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	75	75
Avalon	10.04.2020	10.04.2020	09.06.2020	09.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	75	77
RGT Planet	10.04.2020	10.04.2020	07.06.2020	07.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	75	75
Accordine	10.04.2020	10.04.2020	07.06.2020	07.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	77	75
Leandra	10.04.2020	10.04.2020	08.06.2020	08.06.2020	19.07.2020	19.07.2020	77	77
Prospect	10.04.2020	10.04.2020	10.06.2020	10.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	77	77
Amidala	10.04.2020	10.04.2020	08.06.2020	08.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	77	75
KWS Jessie	10.04.2020	10.04.2020	07.06.2020	07.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	75	78
<b>Mittel</b>	<b>10.04.2020</b>	<b>10.04.2020</b>	<b>08.06.2020</b>	<b>08.06.2020</b>	<b>17.07.2020</b>	<b>17.07.2020</b>	<b>76</b>	<b>76</b>



# Wachstumsbeobachtungen, Wärmelagen Südwest, 2020

<u>Ober- Flörsheim</u>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Stufe							
Sorte	1	2	1	2	1	2	1	2
Quench	08.04.2020	08.04.2020	05.06.2020	05.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	86	85
Avalon	07.04.2020	07.04.2020	05.06.2020	05.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	86	86
RGT Planet	08.04.2020	08.04.2020	04.06.2020	04.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	85	86
Accordine	09.04.2020	09.04.2020	04.06.2020	04.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	88	86
Leandra	08.04.2020	08.04.2020	05.06.2020	05.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	81	79
Prospect	07.04.2020	07.04.2020	06.06.2020	06.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	80	83
Amidala	08.04.2020	08.04.2020	04.06.2020	04.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	85	82
KWS Jessie	08.04.2020	08.04.2020	02.06.2020	02.06.2020	16.07.2020	16.07.2020	77	78
Mittel	07.04.2020	07.04.2020	04.06.2020	04.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	83	83

# Wachstumsbeobachtungen, Wärmelagen Südwest, 2020



<b>Biedesheim</b>	Datum Aufgang		Datum Ährenschieben		Datum Gelbreife		Pflanzenlänge cm	
	Stufe							
<b>Sorte</b>	1	2	1	2	1	2	1	2
Quench	12.04.2020	12.04.2020	04.06.2020	04.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	77	75
Avalon	13.04.2020	13.04.2020	04.06.2020	04.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	78	76
RGT Planet	13.04.2020	13.04.2020	02.06.2020	02.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	77	77
Accordine	14.04.2020	14.04.2020	03.06.2020	03.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	77	73
Leandra	14.04.2020	14.04.2020	04.06.2020	04.06.2020	15.07.2020	15.07.2020	72	71
Prospect	12.04.2020	12.04.2020	04.06.2020	04.06.2020	16.07.2020	16.07.2020	73	73
Amidala	13.04.2020	13.04.2020	03.06.2020	03.06.2020	18.07.2020	18.07.2020	75	75
KWS Jessie	14.04.2020	14.04.2020	03.06.2020	03.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	73	73
Mittel	13.04.2020	13.04.2020	03.06.2020	03.06.2020	17.07.2020	17.07.2020	75	74

# Agrotechnische Merkmale, Höhenlagen Südwest, 2020

<b>Nornborn / WW</b>	Lager vor Ernte		Halmknicken		Ährenknicken	
	Stufe					
<b>Sorte</b>	1	2	1	2	1	2
Quench	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Avalon	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
RGT Planet	1,0	1,0	3,0	2,0	2,0	2,5
Accordine	1,0	1,0	2,0	2,0	2,5	2,0
Leandra	1,0	1,0	2,0	2,0	2,5	3,0
Prospect	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Amidala	1,0	1,0	2,5	2,0	2,5	2,5
KWS Jessie	1,0	1,0	2,5	2,0	2,0	2,5
<b>Mittel</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>2,2</b>	<b>2,3</b>

Erläuterungen:  
Boniturnoten 1 – 9.

# Agrotechnische Merkmale, Wärmelagen Südwest, 2020

<b>Ober- Flörsheim</b>	Lager vor Ernte		Halmknicken		Ährenknicken	
	Stufe					
<b>Sorte</b>	1	2	1	2	1	2
Quench	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Avalon	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
RGT Planet	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Accordine	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Leandra	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Prospect	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Amidala	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
KWS Jessie	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Mittel</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>

Erläuterungen:  
Boniturnoten 1 – 9.

# Agrotechnische Merkmale, Wärmelagen Südwest, 2020

<b>Biedesheim</b>	Lager vor Ernte		Halmknicken		Ährenknicken	
	Stufe					
<b>Sorte</b>	1	2	1	2	1	2
Quench	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Avalon	1,0	1,0	2,7	2,0	2,0	2,0
RGT Planet	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Accordine	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Leandra	1,0	1,0	2,7	2,0	2,0	2,0
Prospect	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Amidala	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
KWS Jessie	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
<b>Mittel</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>

Erläuterungen:  
Boniturnoten 1 – 9.



# Krankheiten, Höhenlagen Südwest, 2020

<b>Nornborn / WW</b>	Mehltau		Netzflecken		Rhnychosporium		Ramularia		Zwergrost	
	Stufe									
<b>Sorte</b>	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Quench	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Avalon	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
RGT Planet	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Accordine	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Leandra	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Prospect	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
Amidala	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
KWS Jessie	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0		
<b>Mittel</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>		

Erläuterungen:  
Boniturnoten 1 – 9.

# Krankheiten, Wärmelagen Südwest, 2020

Ober- Flörsheim	Mehltau (09.06)		Mehltau (30.06)		Netzflecken (09.06)		Netzflecken (30.06)		Rhnychosporium (09.06.)		Rhnychosporium (30.06.)		Ramularia (07.07)		
	Stufe														
Sorte	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
Quench	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	3,3
Avalon	4,8	1,5	4,0	1,0	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	2,0
RGT Planet	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	2,3
Accordine	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	3,0
Leandra	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	2,0
Prospect	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,5	2,0
Amidala	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	2,5
KWS Jessie	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	1,8
<b>Mittel</b>	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>3,3</b>	<b>2,3</b>

Erläuterungen:  
Boniturnoten 1 – 9.

# Krankheiten, Wärmelagen Südwest, 2020

Biedesheim	Mehltau (09.06)		Mehltau (02.07)		Netzflecken (09.06)		Netzflecken (02.07.)		Rhynchosporium (09.06.)		Rhynchosporium (02.07.)		Ramularia (07.07)	
	Stufe													
Sorte	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Quench	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Avalon	3,0	3,0	4,3	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
RGT Planet	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Accordine	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Leandra	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Prospect	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Amidala	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	3,3	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
KWS Jessie	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,7	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Mittel	1,4	1,4	1,4	1,1	1,0	1,0	2,7	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0

Erläuterungen:  
Boniturnoten 1 – 9.

# Krankheiten, Wärmelagen Südwest, 2020

Biedesheim	Zwergrost (09.06)		Zwergrost (02.07)	
	Stufe			
Sorte	1	2	1	2
Quench	1,0	1,0	2,0	1,0
Avalon	1,0	1,0	2,0	1,0
RGT Planet	2,0	2,0	2,0	1,0
Accordine	1,7	1,3	2,0	1,0
Leandra	1,0	1,0	2,0	1,0
Prospect	2,0	2,0	2,0	1,0
Amidala	1,0	1,0	2,0	1,0
KWS Jessie	1,0	1,0	2,0	1,0
<b>Mittel</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>

Erläuterungen:  
Boniturnoten 1 – 9.



# Ertragseigenschaften, Wärmelagen Südwest, 2020

<b>Ober-Flörsheim</b>	Ähren/qm		Kornzahl /Ähre		Tausendkornmasse (g)	
<b>Sorte</b>	Stufe					
	1	2	1	2	1	2
Quench	594	574	21,6	22,5	52,00	53,50
Avalon	696	632	18,3	19,1	54,60	55,50
RGT Planet	614	660	21,0	19,4	55,40	55,80
Accordine	632	616	19,6	22,1	56,10	56,60
Leandra	628	584	19,4	20,7	57,30	58,60
Prospect	758	666	18,7	21,6	53,20	53,90
Amidala	552	692	22,4	16,9	59,50	59,40
KWS Jessie	534	602	26,6	22,9	54,00	55,60
<b>Mittel</b>	<b>626</b>	<b>628</b>	<b>20,9</b>	<b>20,6</b>	<b>55,26</b>	<b>56,11</b>

# Ertragseigenschaften, Wärmelagen Südwest, 2020

<b>Biedesheim</b>	Ähren/qm		Kornzahl /Ähre		Tausendkornmasse (g)	
<b>Sorte</b>	Stufe					
	1	2	1	2	1	2
Quench	780	788	12,2	13,3	54,29	52,51
Avalon	718	738	13,0	13,1	57,95	56,75
RGT Planet	719	733	13,8	12,9	58,80	59,41
Accordine	674	694	13,8	13,2	58,56	57,64
Leandra	748	783	13,8	13,0	59,76	58,50
Prospect	773	768	12,9	12,8	55,14	54,82
Amidala	701	704	12,0	12,5	62,18	60,36
KWS Jessie	839	790	11,2	12,5	58,46	57,86
<b>Mittel</b>	<b>744</b>	<b>750</b>	<b>12,9</b>	<b>12,9</b>	<b>58,14</b>	<b>57,23</b>

# Sorteneigenschaften

Sorten	zugelassen seit:					Neigung zu		Anfälligkeit für					Ertrags-eigenschaften					Qualitätseigenschaften										Vermehrung in ha						
	Brau// Futtergerste	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost	Bestandesdicke	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Markwarenannteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Mälzungsschwand	Malzextraktgehalt	Endvergärungsgrad	Alpha Amyl Aktivität	Beta Amyl Aktivität	Eiweißlösungsgrad	FAN	Friabilitätswert	Viskosität	Beta Gluca Geh.	2019	2020 gemeldet	
Mehrfährig geprüft																																		
Accordine	2016	<b>B</b>	5	6	4	4	4	4	2	5	4	5	4	6	6	6	7	5	7	7	5	1	4	7	7	4	6	6	6	7	3	4	474	813
Avalon	2012	<b>B</b>	5	5	4	3	4	5	5	4	6	5	3	6	5	7	4	4	7	7	5	1	5	6	7	7	7	6	6	7	2	3	2372	1926
Leandra	2017	<b>B</b>	6	5	3	4	4	5	2	4	4	5	3	7	5	7	7	6	7	7	5	1	5	6	7	7	6	8	6	8	2	3	1225	650
RGT Planet	2014	<b>B</b>	4	5	4	5	5	4	2	5	4	5	4	7	5	7	7	7	7	7	5	1	5	7	7	6	6	6	5	6	4	5	2354	2230
zweijährig geprüft																																		
Prospect	2018	<b>B</b>	6	5	3	4	3	3	2	4	4	4	5	8	6	5	7	6	7	7	5	1	6	7	7	5	5	6	6	6	4	6	237	820
einjährig geprüft																																		
Amidala	2019	<b>B</b>	5	5	3	4	4	5	2	4	4	/	4	5	5	8	8	7	7	8	6	1	4	7	7	5	6	6	6	8	3	2	/	631
KWS Jessie	2019	<b>B</b>	4	5	2	4	4	4	2	4	5	/	5	9	5	6	7	7	7	7	5	1	5	7	7	5	6	7	6	8	3	3	8	120

Quelle: Verändert nach BSL 2020 des BSA.

## Saatgutvermehrungsflächen

Sorte	2017 [ha]	2018 [ha]	2019 [ha]	2020 [ha]
Accordine	20,32	8,87	0,00	7,00
Amidala				23,4
Avalon	356,79	358,26	333,12	331,44
Laureate	25,09	0,00	25,00	10,00
Leandra	0,00	62,19	92,73	77,46
Prospect	0,00	0,00	20,83	0,00
RGT Planet	30,79	53,13	76,96	105,48
Steffi	5,47	8,40	8,50	14,60
<b>Summe</b>	<b>480,66</b>	<b>511,03</b>	<b>567,99</b>	<b>592,78</b>



## **Herausgeber**

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 820 0  
[www.dlr-rnh.de](http://www.dlr-rnh.de)

## **Autoren**

Katja Lauer, Marko Goetz  
Abteilung Agrarwirtschaft  
Gruppe Pflanzenbau/Ernährung (541)  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 820 440  
E-Mail: [Katja.Lauer@dlr.rlp.de](mailto:Katja.Lauer@dlr.rlp.de)

## **Redaktion:**

Siehe Autoren

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