



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinhessen-Nahe-  
Hunsrück

# LANDESSORTENVERSUCH SOMMERHAFER 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

|  |    |
|--|----|
| Feldfrüchte in Rheinland-Pfalz 2020.....               | 6  |
| Witterung 2020 .....                                   | 7  |
| Anbauflächen und Erträge in Rheinland-Pfalz.....       | 9  |
| Prüfsortiment 2020 .....                               | 10 |
| Standortbeschreibung und Versuchsbedingungen .....     | 11 |
| Kornerträge absolut, 2020 .....                        | 12 |
| Kornerträge relativ, 2020 .....                        | 14 |
| Kornerträge relativ, mehrjährig, Rheinland-Pfalz ..... | 15 |
| Auswertung nach Anbaugebieten (AG).....                | 16 |
| Kornerträge relativ, mehrjährig und überregional.....  | 17 |
| Wachstumsbeobachtungen, 2020, Nomborn .....            | 19 |
| Agrotechnische Merkmale, 2020, Nomborn .....           | 20 |
| Krankheitsbonituren, 2020, Nomborn .....               | 22 |
| Ertrageigenschaften, 2020, Nomborn .....               | 23 |
| Qualitätseigenschaften, 2020, Nomborn .....            | 24 |
| Sorteneigenschaften nach BSA.....                      | 25 |
| Saatgutvermehrungsflächen in Rheinland-Pfalz .....     | 26 |
| Impressum.....   | 27 |

## Landessortenversuche Sommerhafer 2020

Der Haferanbau wächst. Zumindest in Deutschland. Hier stieg die Anbaufläche im Vergleich zum Vorjahr um 30 % auf 155.000 ha an. In Rheinland-Pfalz zeigt sich dieser Trend nicht. Die Anbaufläche stagniert seit den letzten drei Jahren und liegt 2020 bei 4.600 ha. Der Eifelkreis Bitburg-Prüm hat die größte Anbaufläche, gefolgt von den Landkreisen Rhein-Lahn und Trier-Saarburg.

Hafer wird in Rheinland-Pfalz hauptsächlich in der Pferdehaltung verfüttert oder in Betrieben zur Aufwertung des Kraftfutters eingesetzt. Obwohl die in den Schälmühlen verarbeitete Hafermenge in den letzten zehn Jahren um 70 % gestiegen ist, spielt in Rheinland-Pfalz die Erzeugung von Lebensmittel-Hafer nur eine untergeordnete Rolle. Mit einem Landesdurchschnitt von knapp 48 dt/ha lag der vom Statistischen Landesamt in Rheinland-Pfalz festgestellte Haferertrag 6 % über dem vieljährigen Mittel (2014-2019).

### Ergebnisse der Landessortenversuche 2020

Aufgrund der geringen Anbaubedeutung des Sommerhafers erfolgt die überregionale Auswertung der Landessortenversuche für den Großraum Süddeutschland, bei der Daten aus den Bundesländern Bayern, Baden-Württemberg, Hessen, Rheinland-Pfalz, Sachsen und Thüringen einfließen. In Rheinland-Pfalz wurde der Landessortenversuch Sommerhafer in Nornborn, Westerwald, durchgeführt. Sieben Gelbhafer- und eine Weißhafer-sorte standen zur Prüfung an. Neuzulassungen durch das Bundesortenamt gab es dieses Jahr nicht.

Seit 2018 wird Sommerhafer in Rheinland-Pfalz nur noch in der Intensitätsstufe 1 geprüft. Auf den Fungizideinsatz wird demzufolge verzichtet. Wachstumsregler werden nach Bedarf eingesetzt, da diese auf lageranfälligen Standorten oft Mehrerträge hervorbringen können.

Die Aussaat erfolgte in Nornborn in der vorletzten Märzwoche bei akzeptablen Bedingungen. Aufgrund der passenden Niederschlagsverteilung zu den wichtigen Wachstumsstadien wurden hier im Durchschnitt sehr gute Erträge von knapp 80 dt/ha gedroschen. Im Mittel wurden auf den Versuchsstandorten in Bayern, Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz 77,8 dt/ha geerntet. Die Ertragsschwankungen zwischen den Prüforten zeigen, dass bei günstigen Standort- und Witterungsverhältnissen Hafer durchaus Spitzenerträge erzielen kann.

Mehrfähig erreicht Delfin in Rheinland-Pfalz stabil hohe Erträge. Ebenso die Sorte Max. Apollon schneidet in den letzten zwei Jahren nur unterdurchschnittlich ab. Die zweijährig geprüfte Sorte Lion erreicht nach einem unterdurchschnittlichen ersten Prüfljahr 2020 durchschnittliche Erträge.

Die überregionalen mehrjährigen Ergebnisse zeigen, dass die Sorten Max, Delfin, Yukon und Lion durchschnittliche Erträge erzielen. Armani führt das Prüfsortiment an. Apollon schneidet knapp unterdurchschnittlich ab.

### Sortenempfehlung zur Frühjahrsaussaat 2021

Die Empfehlungssorten für die Aussaat im Frühjahr 2021 sind **Apollon, Delfin** und **Max**.

### Hinweise zum Sorteneinsatz:

**Apollon** (Gelbhafer, Zulassungsjahr 2014) erzielt 2020 auf dem rheinland-pfälzischen Versuchsstandort nur unterdurchschnittliche Erträge. Überregional und mehrjährig zeigt die Sorte eine mittlere Ertragsleistung. Apollon zeichnet sich durch eine sehr gute Kornsortierung und hohe Tausendkornmassen aus. Die Hektolitergewichte liegen in Rheinland-Pfalz auf dem Niveau von Max. Der Spelzenanteil der Sorte ist gering und die Schälbarkeit gut. Die Abreife der längerstrohigen Sorte ist vergleichbar mit der

von Max, jedoch tendiert Apollon zu einer stärkeren Reifeverzögerung des Strohs. Apollon ist anfällig für Mehltau (BSA-Note 6).

**Max** (Gelbhafer, Zulassungsjahr 2008) erzielt in Rheinland-Pfalz mehrjährig stabil durchschnittliche bis überdurchschnittliche Erträge. Auch überregional schneidet die Sorte in den letzten fünf Prüffahren gut durchschnittlich ab. Die Sorte besitzt einen geringen Spelzenanteil und erreicht somit hohe Kernerträge. Max erzielt hohe Hektolitergewichte, wogegen die Tausendkorngewichte unterdurchschnittlich sind. In der Sortierung erreicht die Sorte nicht die Ergebnisse von Apollon. Schwächen weist Max in der Standfestigkeit (BSA-Note 8) und Halmstabilität auf. Auf Standorten mit höherem Ertragspotenzial ist daher eine Absicherung durch Wachstumsregler zu empfehlen. Die Anfälligkeit für Mehltau liegt mit BSA-Note 5 im mittleren Bereich. Max zeigt eine ausgewogene Korn- und Strohabreife.

**Delfin** (Gelbhafer, Zulassungsjahr 2016) ist 2020 die ertragsstärkste Prüfsorte in Rheinland-Pfalz. Auch mehrjährig erzielt die Sorte überdurchschnittliche Erträge. Überregional schneidet sie gut ab. Delfin zeigt eine überdurchschnittliche Widerstandsfähigkeit gegen Mehltau (BSA-Note 1) sowie eine gute Standfestigkeit. Die Sortierung ist nur durchschnittlich einzustufen, die Hektolitergewichte sind hoch. Es ist zu beachten, dass Korn und Stroh ungleichmäßiger als bei den anderen Prüfkandidaten abreifen (BSA-Note 7). Ob die Sorte als Schälhafer akzeptiert wird, ist mit dem Vermarktungspartner abzustimmen. Negative Rückmeldungen bezüglich der Verarbeitung liegen uns bislang nicht vor.

#### **Weitere Sorten:**

**Armani** (Gelbhafer, Zulassungsjahr 2016) ist in Rheinland-Pfalz dreijährig geprüft und erreicht im Schnitt der Prüffahre durchschnittliche Erträge. Überregional und mehrjährig ist sie die ertragsstärkste Sorte. Die Hektolitergewichte sind unterdurchschnittlich, was sich in der BSA-Note 4 widerspiegelt und in der Vermarktung zu Preisabzügen führt. Der Spelzenanteil und der Anteil nicht entspelzter Körner sind bei Armani gering. Die Sorte weist eine ähnliche Sortierung wie Delfin und Max auf. Armani ist eine kurze Hafersorte mit guten bis mittleren agronomischen Eigenschaften.

**Bison** (Gelbhafer, Zulassungsjahr 2014) bildet in den letzten drei Prüffahren in Rheinland-Pfalz-Pfalz ertraglich das Schlusslicht im Prüfsortiment. Ihr begrenztes Ertragspotential bestätigt die Sorte auch überregional. Bison ist dann interessant, wenn die gute Qualität preislich honoriert wird und eine gute Standfestigkeit sowie Mehltaresistenz wichtig sind.

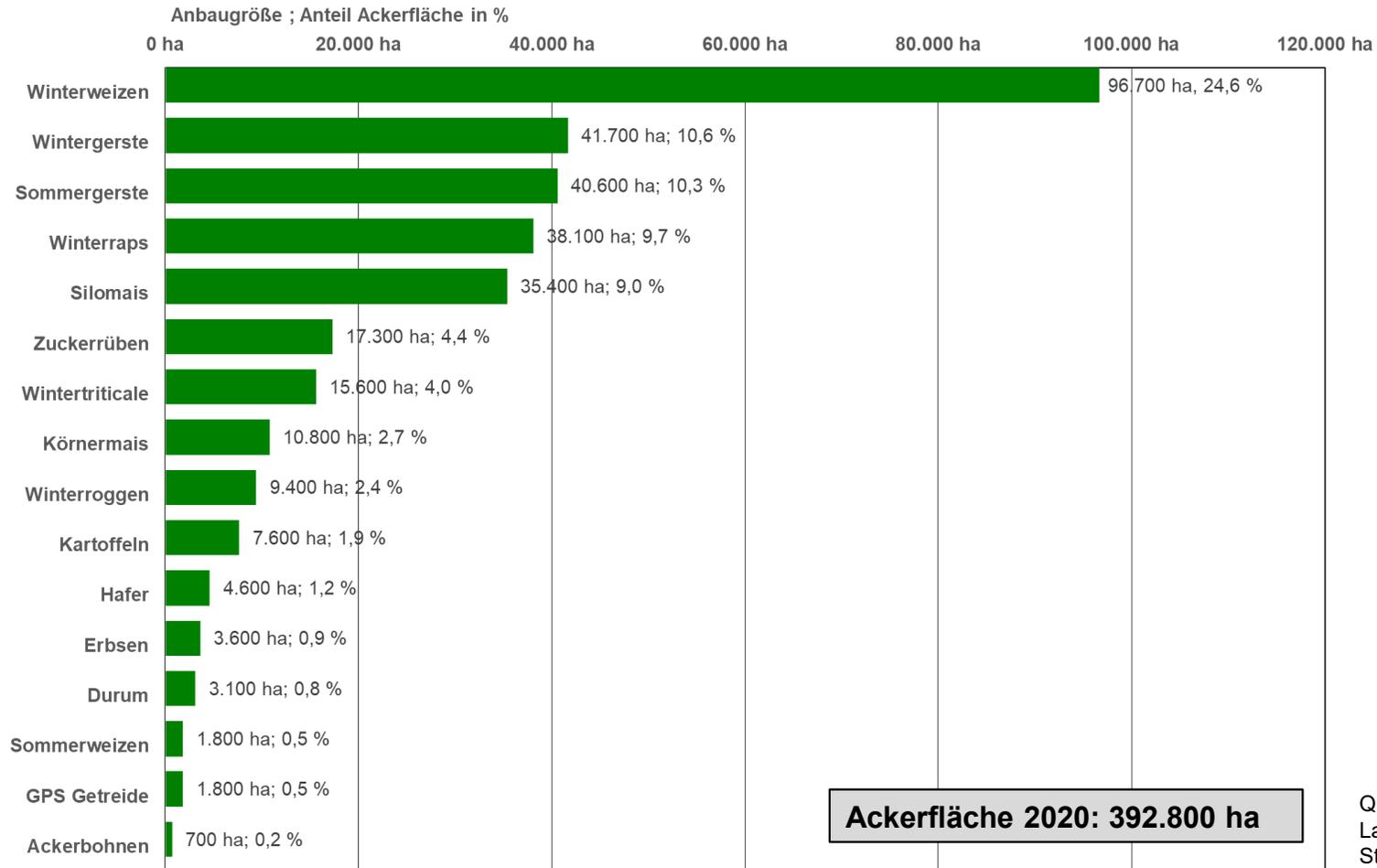
**Lion** (Gelbhafer, Zulassungsjahr 2018) ist in Rheinland-Pfalz zweijährig geprüft und schneidet im Schnitt dieser Prüffahre unterdurchschnittlich ab. Überregional und mehrjährig erzielt die Sorte durchschnittliche Ertragsleistungen. Lion besitzt gute Qualitätseigenschaften und kommt potentiell als Schälhafer in Frage. Die Hektolitergewichte sind ähnlich hoch wie bei der Verrechnungssorte Max. Lion ist gekennzeichnet durch eine mittlere Standfestigkeit und eine hohe Mehltauanfälligkeit (BSA-Note 6).

**Symphony** (Weißhafer, Zulassungsjahr 2021) ist die einzige Weißhafersorte im Prüfsortiment und erreicht im Schnitt der letzten drei Prüffahre unterdurchschnittliche Erträge in Rheinland-Pfalz. Ähnliche Ergebnisse erzielt die Sorte bei überregionalen Ertragsauswertungen. Symphony ist eine etwas längere Hafers-

orte mit mittlerer Standfestigkeit. Sie zeigt eine mittlere Anfälligkeit für Mehltau. Die Sortierung sowie die Hektolitergewichte sind gut eingestuft.

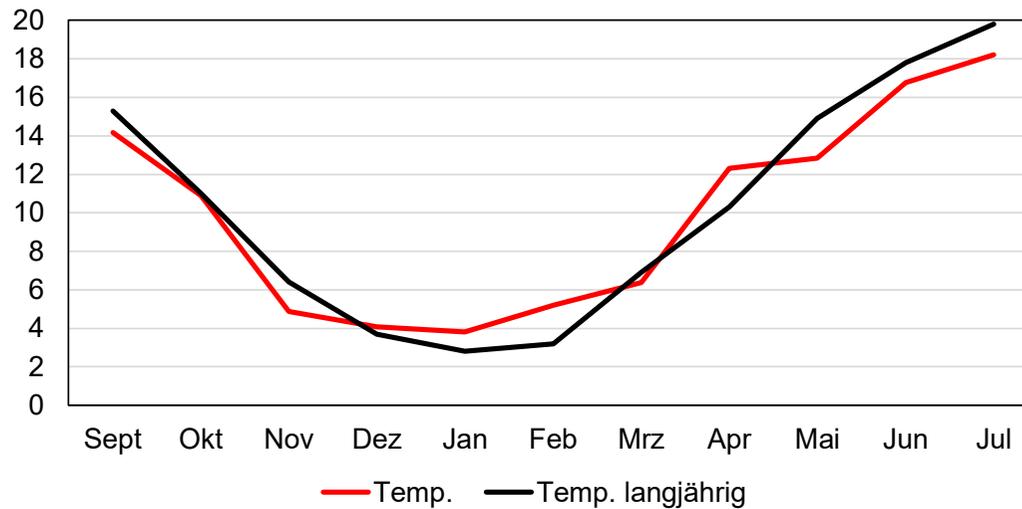
**Yukon** (Gelbhafer, Zulassungsjahr 2014) eignet sich vor allem als Futterhafer. 2020 ist Yukon in Rheinland-Pfalz die zweitrangreichste Sorte. Im Schnitt der letzten Jahre schneidet Yukon überdurchschnittlich ab, überregional durchschnittlich. Die mittellange Sorte zeigt eine geringe Anfälligkeit gegenüber Mehltau. Die Hektolitergewichte der letzten drei Prüfjahre liegen in Rheinland-Pfalz über dem Versuchsdurchschnitt.

# Anbaustruktur 2020 RLP



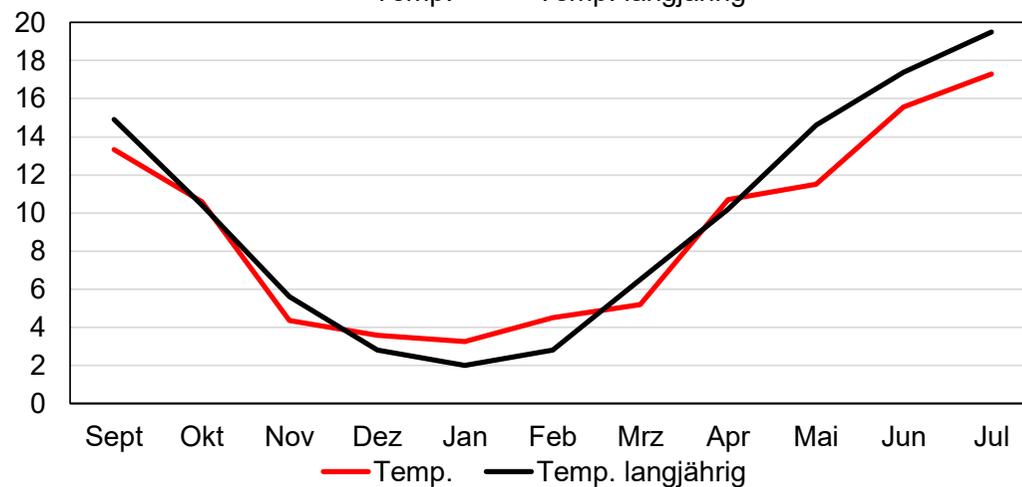
Quelle: Statistisches Landesamt RLP. Stand: Stand August 2020.

# Temperaturen Höhenlagen



Auswertungszeitraum:  
September 2019 bis Juli 2020

Grenzau (MT, Westerwald))

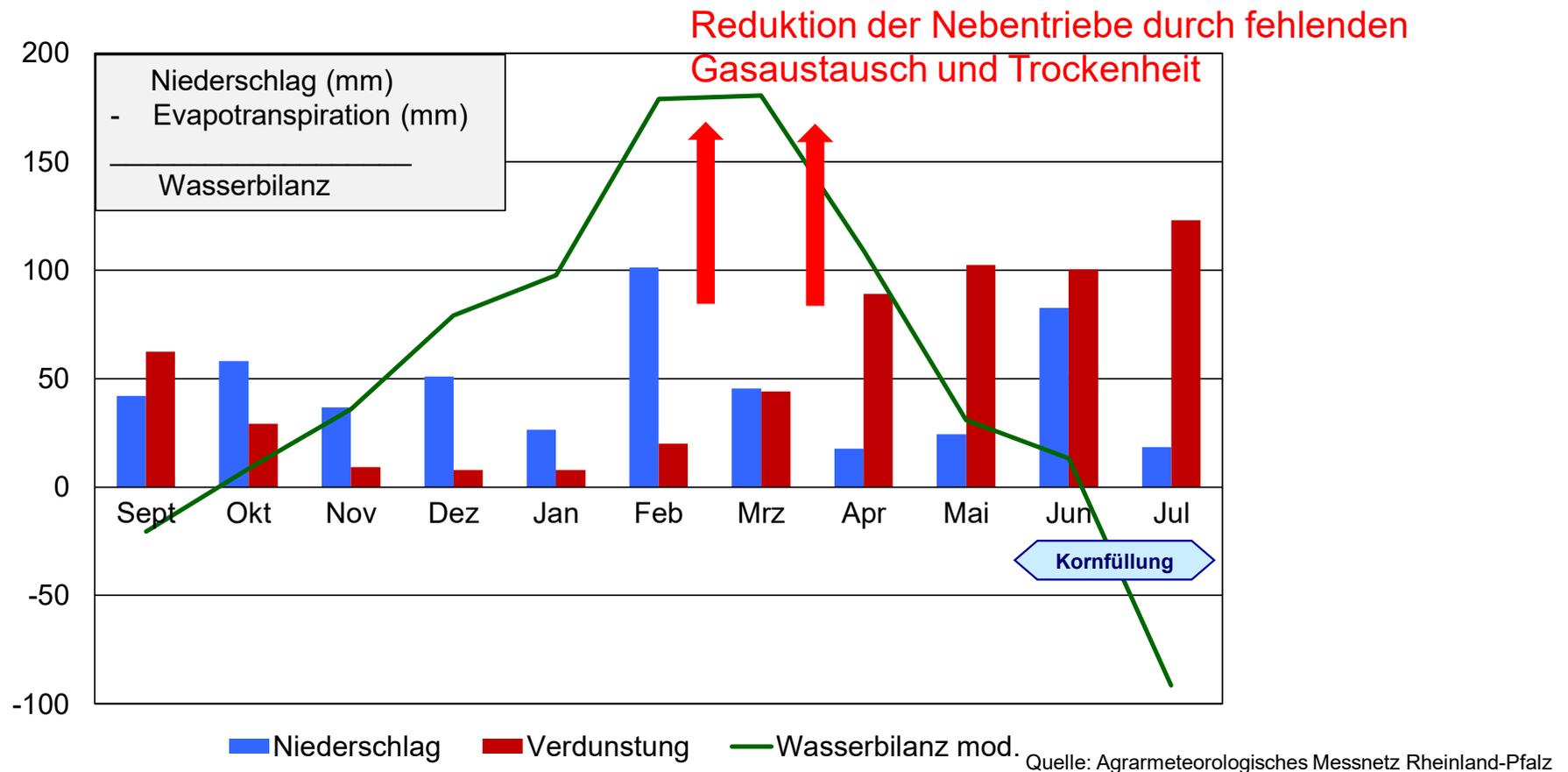


Wahlbach (SIM, Hunsrück)

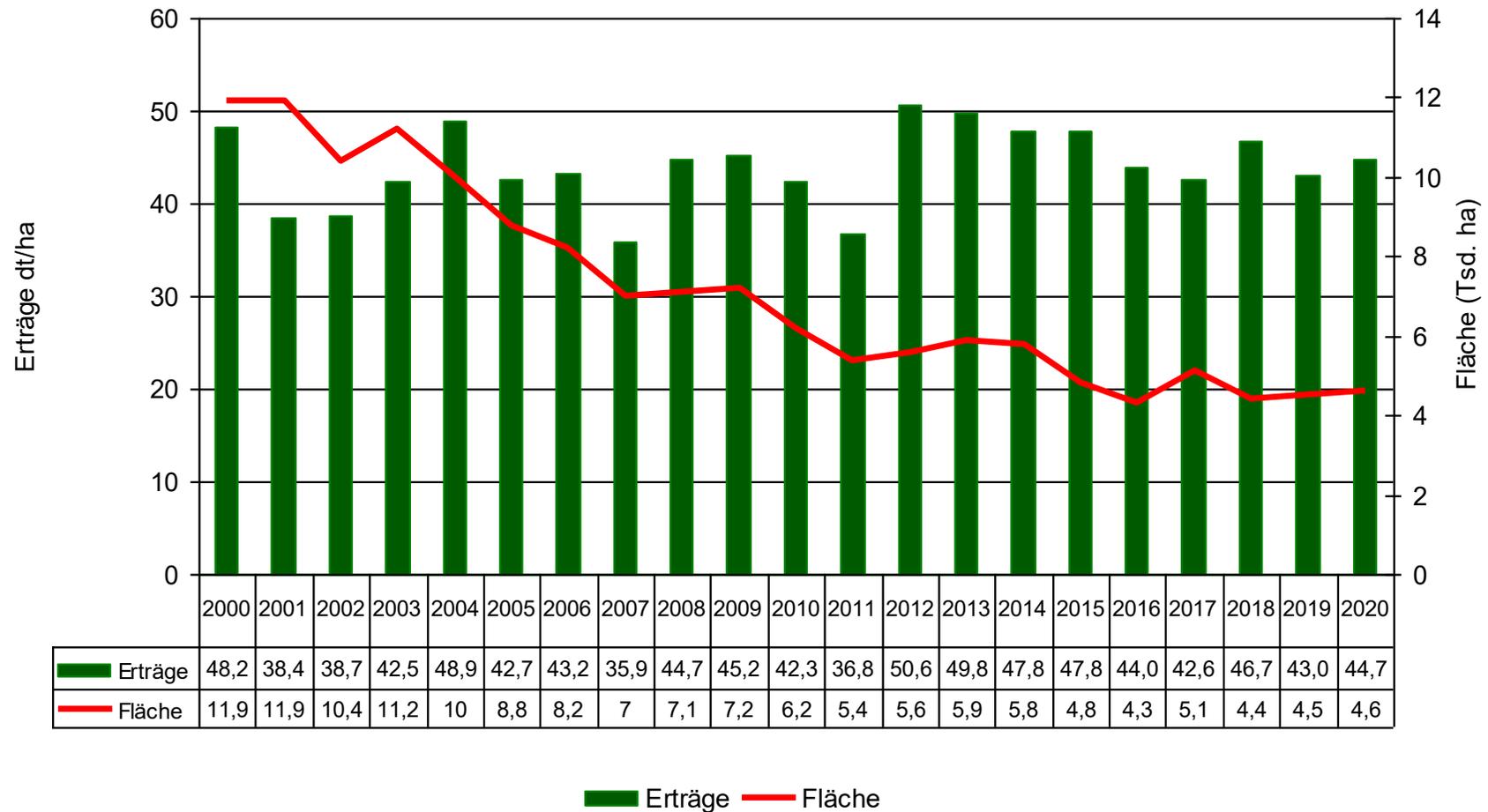
Quelle: Agrarmeteorologisches Messnetz Rheinland-Pfalz

# Klimatische Wasserbilanz

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



# Anbauflächen und Erträge in RLP



Quelle: Statistisches Landesamt RLP. Ernteschätzung August 2020.



# Anbautechnische Kenndaten

Westerwald / Nornborn

|                             |                                  |                               |                           |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Bodenart:</b>            | sandiger Lehm                    | <b>Bodentyp:</b>              | Braunerde                 |
| <b>Ackerzahl:</b>           | 45                               | <b>Grundbodenbearbeitung:</b> | Pflug ohne Packer         |
| <b>Niederschlag:</b>        | 790 mm                           | <b>Aussaatdichte:</b>         | 380 Körner/m <sup>2</sup> |
| <b>Temperatur:</b>          | 7,7 °C                           | <b>Aussaatdatum:</b>          | 27.03.20                  |
| <b>Höhe ü. NN:</b>          | 300                              | <b>Erntedatum:</b>            | 8.7.20                    |
| <b>vorletzte Vorfrucht:</b> | Raps, Winter-<br>(Körnernutzung) | <b>letzte Vorfrucht:</b>      | Weizen, Winter-           |

## Bodenuntersuchung

| Datum    | pH  | P    | K    | Mg  |
|----------|-----|------|------|-----|
| 18.02.20 | 6,5 | 15,0 | 25,0 | 8,0 |

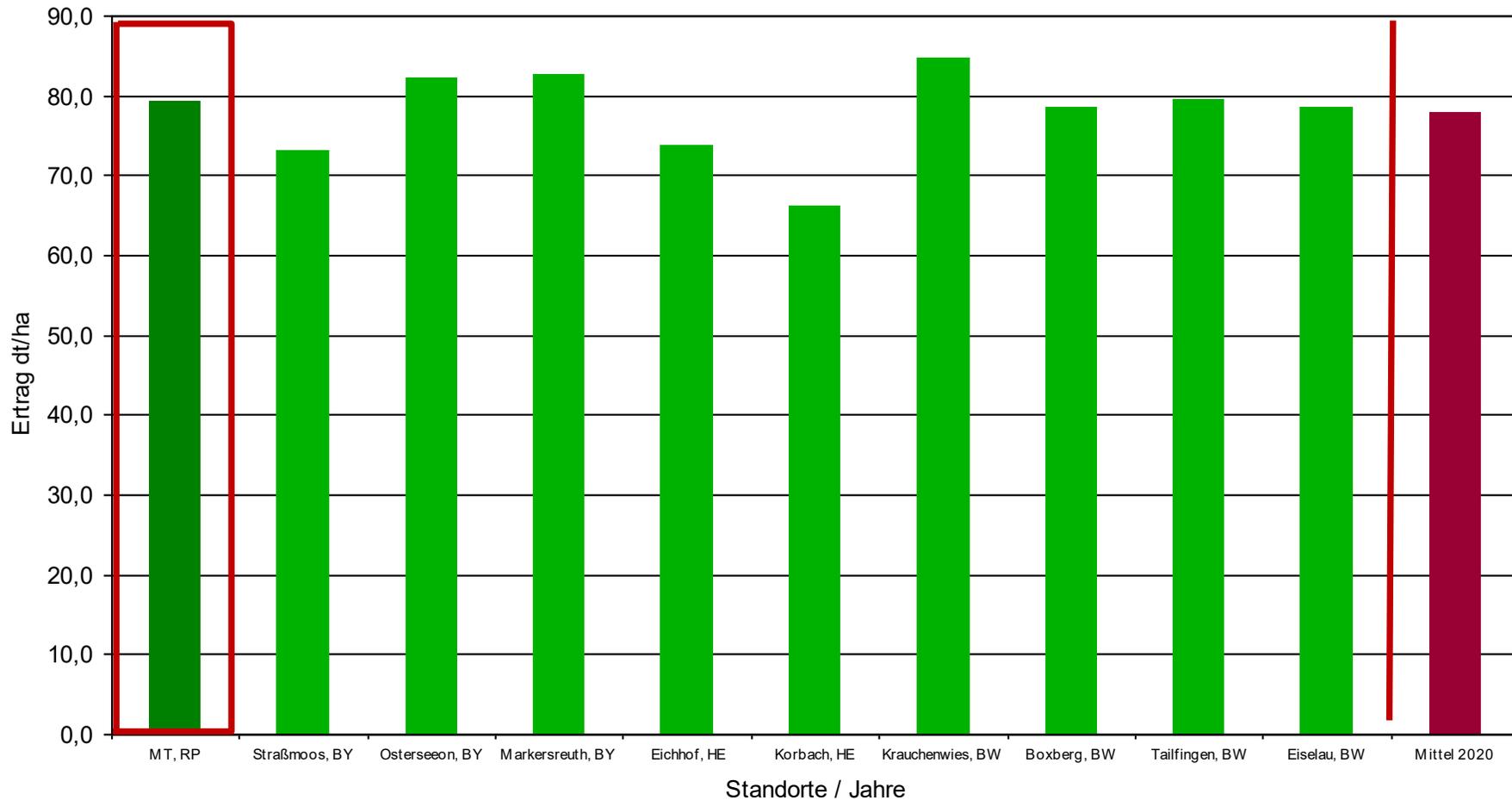
## Nmin-Untersuchung

| Datum    | 0-30 | 30-60 | 60-90 | ges. |
|----------|------|-------|-------|------|
| 18.02.20 | 32   | 18    | 15    | 65   |

## Herbizide, Insektizide, Düngung

| Termin | Datum    | BBCH | Pflanzenschutz-/<br>Düngemittel | Aufw.<br>[l,kg/ha] | Düngergabe [kg/ha] |   |    |   |    |
|--------|----------|------|---------------------------------|--------------------|--------------------|---|----|---|----|
|        |          |      |                                 |                    | N                  | S | P  | K | Mg |
| N1     | 28.03.20 | 0    | Diammonphosphat (DAP)           |                    | 27                 |   |    |   |    |
| N2     | 28.03.20 | 0    | Ammonsulfatsalpeter 26          |                    | 56                 |   |    |   |    |
| H1     | 27.04.20 | 13   | Biathlon 4D<br>Dash E. C.       | 0,7<br>1           |                    |   |    |   |    |
| H2     | 05.05.20 | 14   | ARTUS                           | 50                 |                    |   |    |   |    |
| I      | 27.05.20 | 39   | Karate Zeon                     | 75                 |                    |   |    |   |    |
| GD     | 28.03.20 | 0    | Diammonphosphat (DAP)           |                    |                    |   | 69 |   |    |

# Kornertrag absolut (dt/ha), 2020, BY, BW, HE, RLP



# Kornertrag absolut (dt/ha), 2020, BY, BW, HE, RLP

|  | Straßmoos<br>(BY) | Osterseeon<br>(BY) | Nornborn<br>(RP) | Eichhof<br>(HE) | Markers-<br>reuth (BY) | Korbach<br>(HE) | Krauchen-<br>wies (BW) | Boxberg<br>(BW) | Tailfingen<br>(BW) | Eiselau<br>(BW) | Mittel<br>alle Orte |
|--|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| Armani   | 75,9              | 89,5               | <b>78,6</b>      | 74,2            | 88,2                   | 68,4            | 89,6                   | 80,4            | 81,4               | 80,9            | <b>80,7</b>         |
| Yukon  | 74,0              | 80,8               | <b>82,1</b>      | 76,9            | 88,4                   | 69,3            | 84,0                   | 82,1            | 84,1               | 80,9            | <b>80,3</b>         |
| Delfin   | 74,2              | 84,9               | <b>84,9</b>      | 78,9            | 84,6                   | 65,9            | 79,8                   | 78,4            | 84,5               | 81,3            | <b>79,7</b>         |
| Lion   | 69,6              | 82,9               | <b>79,2</b>      | 72,5            | 83,9                   | 66,7            | 85,0                   | 82,0            | 78,5               | 80,6            | <b>78,1</b>         |
| Max  | 74,7              | 85,0               | <b>79,8</b>      | 71,1            | 80,3                   | 68,1            | 88,2                   | 78,9            | 78,9               | 74,2            | <b>77,9</b>         |
| Symphony   | 71,4              | 83,0               | <b>80,0</b>      | 74,6            | 78,3                   | 65,6            | 83,7                   | 77,4            | 82,0               | 76,9            | <b>77,3</b>         |
| Apollon  | 72,0              | 80,3               | <b>77,1</b>      | 73,5            | 79,0                   | 65,0            | 84,8                   | 77,1            | 79,4               | 79,5            | <b>76,8</b>         |
| Bison  | 72,9              | 70,3               | <b>73,0</b>      | 67,7            | 78,2                   | 60,0            | 82,5                   | 72,2            | 67,2               | 74,7            | <b>71,9</b>         |
| <b>Durchschnitt<br/>orthogonal<br/>geprüfte Sorten</b> | 73,1              | 82,1               | 79,3             | 73,7            | 82,6                   | 66,1            | 84,7                   | 78,6            | 79,5               | 78,6            | 77,8                |
| <b>GD absolut</b>                                      |                   |                    | 4,3              |                 |                        |                 |                        |                 |                    |                 |                     |

Erläuterungen:

Überregionale Auswertung durch LTZ Augustenberg, Würfel et al., 2020.

Bezugsbasis für die Relativerträge ist das Mittel der Verrechnungsgruppe (VGR). Die aufgeführten Prüfsorten bilden die VGR/VRS.

GD: Grenzdifferenz.

# Kornertrag relativ, 2020, BY, BW, HE, RLP

|                                      | Straßmoos<br>(BY) | Osterseeon<br>(BY) | Nornborn<br>(RP) | Eichhof<br>(HE) | Markers-<br>reuth (BY) | Korbach<br>(HE) | Krauchen-<br>wies (BW) | Boxberg<br>(BW) | Tailfingen<br>(BW) | Eiselau<br>(BW) | Mittel<br>alle Orte |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| Armani                               | 103,9             | 109,1              | <b>99,1</b>      | 100,7           | 106,7                  | 103,5           | 105,7                  | 102,3           | 102,4              | 102,9           | <b>103,7</b>        |
| Yukon                                | 101,3             | 98,5               | <b>103,5</b>     | 104,4           | 107,0                  | 104,8           | 99,2                   | 104,5           | 105,8              | 102,9           | <b>103,1</b>        |
| Delfin                               | 101,5             | 103,4              | <b>106,9</b>     | 107,0           | 102,4                  | 99,7            | 94,2                   | 99,8            | 106,3              | 103,4           | <b>102,5</b>        |
| Lion                                 | 95,2              | 101,0              | <b>99,8</b>      | 98,4            | 101,6                  | 100,8           | 100,3                  | 104,3           | 98,7               | 102,5           | <b>100,3</b>        |
| Max                                  | 102,2             | 103,6              | <b>100,6</b>     | 96,5            | 97,2                   | 103,1           | 104,1                  | 100,5           | 99,3               | 94,4            | <b>100,1</b>        |
| Symphony                             | 97,7              | 101,2              | <b>100,8</b>     | 101,2           | 94,7                   | 99,2            | 98,8                   | 98,5            | 103,2              | 97,8            | <b>99,3</b>         |
| Apollon                              | 98,5              | 97,8               | <b>97,2</b>      | 99,8            | 95,6                   | 98,2            | 100,2                  | 98,1            | 99,8               | 101,1           | <b>98,6</b>         |
| Bison                                | 99,7              | 85,6               | <b>92,0</b>      | 91,9            | 94,7                   | 90,7            | 97,4                   | 91,9            | 84,5               | 95,0            | <b>92,3</b>         |
| <b>Durchschnitt<br/>VGR, absolut</b> | 73,1              | 82,1               | 79,3             | 73,7            | 82,6                   | 66,1            | 84,7                   | 78,6            | 79,5               | 78,6            | 77,8                |
| <b>GD relativ</b>                    |                   |                    | 5                |                 |                        |                 |                        |                 |                    |                 |                     |

Erläuterungen:

Überregionale Auswertung durch LTZ Augustenberg, Würfel et al., 2020.

Bezugsbasis für die Relativverträge ist das Mittel der Verrechnungsgruppe (VGR). Die aufgeführten Prüfsorten bilden die VGR/VRS.

GD: Grenzdifferenz.



## Kornertrag relativ, mehrjährig, Intensitätsstufe 1, RLP

| Sorte              | Mittel 2020 | Mittel 2019 | Mittel 2018 |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|
|                    | 1 Ort       | 1 Ort       | 2 Orte      |
| Delfin             | 107         | 111         | 105         |
| Yukon              | 104         | 98          | 104         |
| Symphony           | 101         | 93          | 102         |
| Max                | 101         | 113         | 99          |
| Lion               | 100         | 95          |             |
| Armani             | 99          | 100         | 101         |
| Apollon            | 97          | 94          | 101         |
| Bison              | 92          | 91          | 99          |
| <b>VD</b>          | <b>100</b>  | <b>100</b>  | <b>100</b>  |
| <b>100 = dt/ha</b> | <b>79,3</b> | <b>42</b>   | <b>78</b>   |
| GD rel.            | 5           | 7           | 6           |

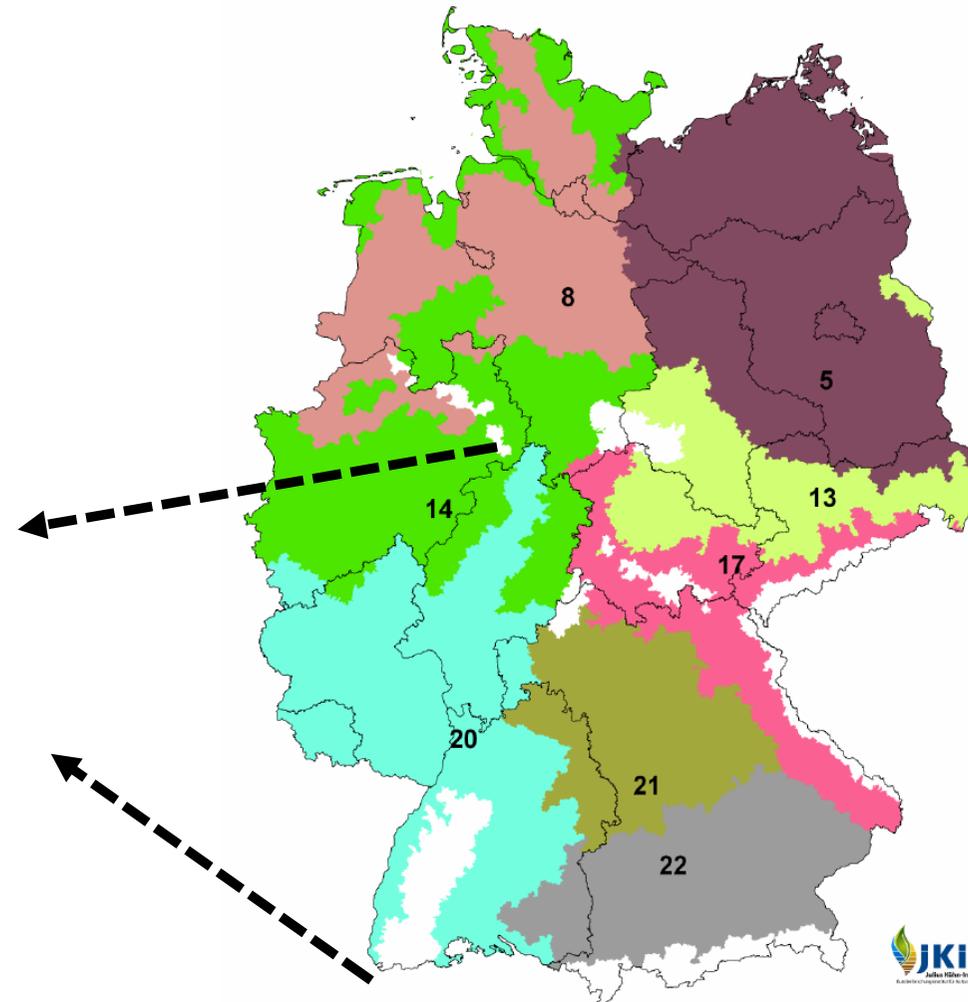
Erläuterungen:

Prüferte 2018: Brecht (Eifel) und Nornborn (Westerwald). Prüferte 2019 und 2020: Nornborn (Westerwald).

VD: Versuchsdurchschnitt. GD: Grenzdifferenz.

# Auswertung nach Anbaugebieten

Anbaugebiete Sommerhafer



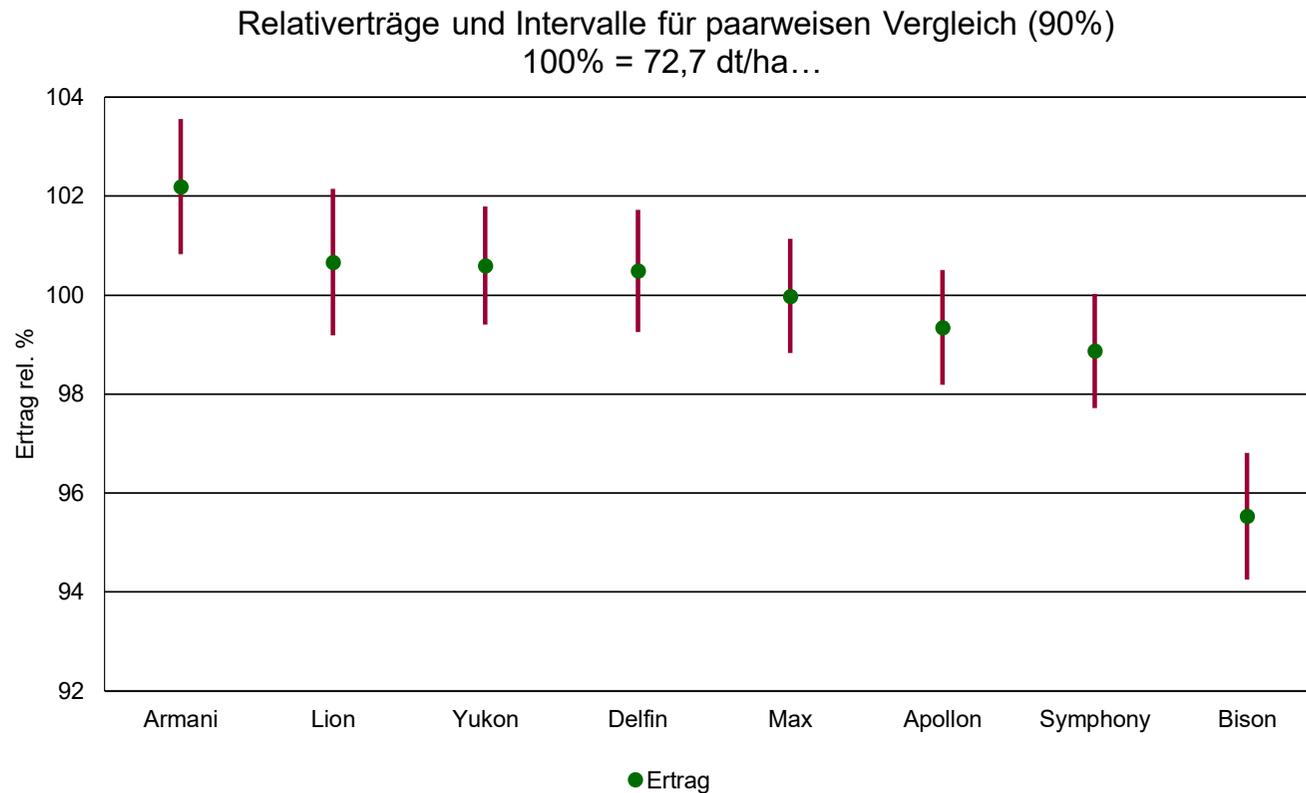
**Großraum Süddeutschland  
(AG 100)**

# Kornertrag relativ, mehrjährig, sortiert nach Intensitätsstufe 1

| Sorte                | BW, HE, RP, BY, TH, SN<br>2016 – 2020 |                    |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------|
|                      | Stufe 1                               | Anzahl<br>Prüferte |
| Armani               | 102,2                                 | 40                 |
| Lion                 | 100,7                                 | 31                 |
| Yukon                | 100,6                                 | 49                 |
| Delfin               | 100,5                                 | 49                 |
| Max                  | 100,0                                 | 58                 |
| Apollon              | 99,3                                  | 56                 |
| Symphony             | 98,9                                  | 58                 |
| Bison                | 95,5                                  | 47                 |
| <b>VRS</b>           | <b>100</b>                            |                    |
| <b>100=... dt/ha</b> | <b>72,7</b>                           |                    |

Erläuterungen:  
Überregionale Verrechnung durch LTZ Augustenberg, Würfel et al., 2020.  
Verrechnungssorten (VRS) mehrjährig: Max, Apollon, Lion.

# Kornertrag relativ, mehrjährig, sortiert nach Intensitätsstufe 1



Erläuterungen:

- Überregionale Verrechnung durch LTZ Augustenberg, Würfel et al., 2020.
- Verrechnungssorten (VRS) mehrjährig: Max, Apollon, Lion.

# Wachstumsbeobachtungen (RLP)

| Sorte    | Datum Aufgang |            |            | Datum Ährenschieben |            |            | Datum Gelbreife |            |            | Datum Ernte |            |            | Pflanzenlänge cm |      |                    |
|----------|---------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------------|------|--------------------|
|          | 2018          | 2019       | 2020       | 2018                | 2019       | 2020       | 2018            | 2019       | 2020       | 2018        | 2019       | 2020       | 2018             | 2019 | 2020               |
| N        | 2             | 1          | 1          | 2                   | 1          | 1          | 2               | 1          | 1          | 2           | 1          | 1          | 2                | 1    | 0                  |
| Max      | 19.04.2018    | 18.04.2019 | 10.04.2020 | 06.06.2018          | 17.06.2019 | 07.06.2020 | 18.07.2018      | 19.07.2019 | 18.07.2020 | 31.07.2018  | 05.08.2019 | 07.08.2020 | 97               | 78   | Keine Bonitürdaten |
| Apollon  | 19.04.2018    | 18.04.2019 | 10.04.2020 | 06.06.2018          | 19.06.2019 | 10.06.2020 | 18.07.2018      | 19.07.2019 | 19.07.2020 | 31.07.2018  | 05.08.2019 | 07.08.2020 | 109              | 80   |                    |
| Lion     |               | 18.04.2019 | 10.04.2020 |                     | 19.06.2019 | 09.06.2020 |                 | 19.07.2019 | 19.07.2020 |             | 05.08.2019 | 07.08.2020 |                  | 73   |                    |
| Symphony | 19.04.2018    | 18.04.2019 | 10.04.2020 | 05.06.2018          | 19.06.2019 | 10.06.2020 | 18.07.2018      | 19.07.2019 | 20.07.2020 | 31.07.2018  | 05.08.2019 | 07.08.2020 | 111              | 81   |                    |
| Bison    | 19.04.2018    | 18.04.2019 | 10.04.2020 | 06.06.2018          | 18.06.2019 | 08.06.2020 | 18.07.2018      | 19.07.2019 | 20.07.2020 | 31.07.2018  | 05.08.2019 | 07.08.2020 | 100              | 78   |                    |
| Yukon    | 19.04.2018    | 18.04.2019 | 10.04.2020 | 05.06.2018          | 18.06.2019 | 10.06.2020 | 18.07.2018      | 19.07.2019 | 19.07.2020 | 31.07.2018  | 05.08.2019 | 07.08.2020 | 103              | 78   |                    |
| Delfin   | 19.04.2018    | 18.04.2019 | 10.04.2020 | 06.06.2018          | 19.06.2019 | 10.06.2020 | 17.07.2018      | 19.07.2019 | 21.07.2020 | 31.07.2018  | 05.08.2019 | 07.08.2020 | 106              | 79   |                    |
| Armani   | 19.04.2018    | 18.04.2019 | 10.04.2020 | 07.06.2018          | 19.06.2019 | 10.06.2020 | 18.07.2018      | 19.07.2019 | 20.07.2020 | 31.07.2018  | 05.08.2019 | 07.08.2020 | 98               | 75   |                    |
| Mittel   | 19.04.2018    | 18.04.2019 | 10.04.2020 | 05.06.2018          | 18.06.2019 | 09.06.2020 | 17.07.2018      | 19.07.2019 | 19.07.2020 | 31.07.2018  | 05.08.2019 | 07.08.2020 | 104              | 78   |                    |

Erläuterungen:

Prüföorte 2018: Bitburg (Eifel) und Nornborn (Westerwald). Prüföorte 2019 und 2020: Nornborn (Westerwald).



## Agrotechnische Merkmale (RLP)

| Sorte         | Lager vor Ährenschieben |            |            | Lager vor Ernte |            |            | Reifverzögerung Stroh |            |            | Halmknicken |                    |      |
|---------------|-------------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|-----------------------|------------|------------|-------------|--------------------|------|
|               | 2018                    | 2019       | 2020       | 2018            | 2019       | 2020       | 2018                  | 2019       | 2020       | 2018        | 2019               | 2020 |
| N             | 2                       | 1          | 1          | 2               | 1          | 1          | 2                     | 1          | 1          | 1           | 0                  | 0    |
| Max           | 2,0                     | 1,0        | 1,0        | 3,0             | 1,0        | 1,0        | 3,5                   | 3,0        | 3,0        | 2,0         | Keine Boniturdaten |      |
| Apollon       | 1,0                     | 1,0        | 1,0        | 1,9             | 1,0        | 1,0        | 3,3                   | 3,0        | 3,0        | 2,0         |                    |      |
| Lion          |                         | 1,0        | 1,0        |                 | 1,0        | 1,0        |                       | 3,0        | 3,0        |             |                    |      |
| Symphony      | 1,3                     | 1,0        | 1,0        | 2,0             | 1,0        | 1,0        | 3,8                   | 3,0        | 3,0        | 2,0         |                    |      |
| Bison         | 1,0                     | 1,0        | 1,0        | 1,3             | 1,0        | 1,0        | 4,4                   | 3,0        | 3,0        | 2,0         |                    |      |
| Yukon         | 1,0                     | 1,0        | 1,0        | 3,0             | 1,0        | 1,0        | 3,6                   | 3,0        | 3,0        | 2,0         |                    |      |
| Delfin        | 1,8                     | 1,0        | 1,0        | 2,5             | 1,0        | 1,0        | 4,1                   | 3,0        | 3,0        | 2,0         |                    |      |
| Armani        | 1,4                     | 1,0        | 1,0        | 2,4             | 1,0        | 1,0        | 4,8                   | 3,0        | 3,0        | 2,0         |                    |      |
| <b>Mittel</b> | <b>1,3</b>              | <b>1,0</b> | <b>1,0</b> | <b>2,3</b>      | <b>1,0</b> | <b>1,0</b> | <b>3,9</b>            | <b>3,0</b> | <b>3,0</b> | <b>2,0</b>  |                    |      |

Erläuterungen:

Prüferte 2018: Bitburg (Eifel) und Nornborn (Westerwald). Prüferte 2019 und 2020: Nornborn (Westerwald). Boniturnoten 1-9.

## Krankheiten (RLP)

| Sorte         | Mehltau    |            |            | Kronenrost |            |            |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|               | 2018       | 2019       | 2020       | 2018       | 2019       | 2020       |
| N             | 2          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          |
| Max           | 4,5        | 1,3        | 2,8        | 1,0        | 1,0        | 1,0        |
| Apollon       | 4,1        | 1,5        | 3,0        | 1,0        | 1,0        | 1,0        |
| Lion          |            | 1,0        | 2,8        |            | 1,0        | 1,0        |
| Symphony      | 4,3        | 1,3        | 3,3        | 1,0        | 1,0        | 1,0        |
| Bison         | 1,9        | 1,5        | 2,8        | 1,0        | 1,0        | 1,0        |
| Yukon         | 2,3        | 1,5        | 3,3        | 1,0        | 1,0        | 1,0        |
| Delfin        | 1,8        | 1,3        | 3,3        | 1,0        | 1,0        | 1,0        |
| Armani        | 4,0        | 1,3        | 2,5        | 1,0        | 1,0        | 1,0        |
| <b>Mittel</b> | <b>3,3</b> | <b>1,3</b> | <b>2,9</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b> | <b>1,0</b> |

Erläuterungen:

Prüföorte 2018: Bitburg (Eifel) und Nornborn (Westerwald). Prüföorte 2019 und 2020: Nornborn (Westerwald). Boniturnoten 1-9.

## Ertragseigenschaften (RLP)

| Sorte         | Rispen/qm          |      |            | Kornzahl/Rispe     |                    |            | Tausendkornmasse (g) |       |             |
|---------------|--------------------|------|------------|--------------------|--------------------|------------|----------------------|-------|-------------|
|               | 2018               | 2019 | 2020       | 2018               | 2019               | 2020       | 2018                 | 2019  | 2020        |
| N             | 0                  | 1    | 1          | 0                  | 0                  | 1          | 2                    | 1     | 1           |
| Max           | Keine Boniturdaten | 480  | 395        | Keine Boniturdaten | Keine Boniturdaten | 54,1       | 34,59                | 26,60 | 37,40       |
| Apollon       |                    | 457  | 374        |                    |                    | 47,9       | 39,63                | 30,60 | 44,00       |
| Lion          |                    | 506  | 369        |                    |                    | 55,9       |                      | 27,40 | 38,60       |
| Symphony      |                    | 430  | 374        |                    |                    | 50,7       | 39,44                | 31,40 | 42,40       |
| Bison         |                    | 432  | 435        |                    |                    | 38,6       | 40,60                | 32,40 | 44,60       |
| Yukon         |                    | 430  | 369        |                    |                    | 55,0       | 37,88                | 30,80 | 40,60       |
| Delfin        |                    | 446  | 398        |                    |                    | 56,4       | 38,33                | 30,80 | 38,20       |
| Armani        |                    | 495  | 465        |                    |                    | 43,2       | 34,65                | 26,80 | 39,20       |
| <b>Mittel</b> |                    |      | <b>459</b> |                    |                    | <b>397</b> |                      |       | <b>50,2</b> |

Erläuterungen:

Prüferte 2018: Bitburg (Eifel) und Nornborn (Westerwald). Prüferte 2019 und 2020: Nornborn (Westerwald).

Boniturnoten 1-9.

## Qualitätseigenschaften (RLP)

| Sorte         | Hektolitergewicht (kg/hl) |             |             | Rohproteingehalt (%) |                    |       |
|---------------|---------------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------------|-------|
|               | 2018                      | 2019        | 2020        | 2018                 | 2019               | 2020  |
| N             | 1                         | 1           | 1           | 0                    | 0                  | 1     |
| Max           | 56,0                      | 43,2        | 52,6        | Keine Boniturdaten   | Keine Boniturdaten | 10,11 |
| Apollon       | 56,8                      | 42,5        | 52,3        |                      |                    | 10,84 |
| Lion          |                           | 44,3        | 50,8        |                      |                    | 10,47 |
| Symphony      | 55,2                      | 42,8        | 49,6        |                      |                    | 10,44 |
| Bison         | 55,7                      | 44,9        | 50,8        |                      |                    | 11,26 |
| Yukon         | 57,2                      | 45,8        | 52,6        |                      |                    | 11,04 |
| Delfin        | 57,2                      | 46,4        | 53,4        |                      |                    | 10,50 |
| Armani        | 49,9                      | 38,9        | 48,9        |                      |                    | 10,80 |
| <b>Mittel</b> | <b>55,4</b>               | <b>43,6</b> | <b>51,4</b> |                      |                    |       |

Erläuterungen:

Prüferte 2018: Bitburg (Eifel) und Nornborn (Westerwald). Prüferte 2019 und 2020: Nornborn (Westerwald).

Boniturnoten 1-9.

# Sorteneigenschaften

| Sorten                    | zugelassen seit: | Spelzenfarbe | Rispen-schieben | Reife | Reifeverzög./Stroh | Pflanzenlänge | Neigung zu |             |                         | Ertragseigenschaften |                  |                  |                    |                    |                     | Qualität            |                   |               |                              | Vermehrungsfläche in ha |                                    |
|---------------------------|------------------|--------------|-----------------|-------|--------------------|---------------|------------|-------------|-------------------------|----------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|                           |                  |              |                 |       |                    |               | Lager      | Halmknicken | Anfälligkeit zu Mehltau | Bestandesdichte      | Kornzahl / Rispe | Tausendkornmasse | Kornertrag Stufe 1 | Kornertrag Stufe 2 | Sortierung > 2,0 mm | Sortierung > 2,5 mm | Hektolitergewicht | Spelzenanteil | Anteil n. entspelzter Körner | 2019                    | 2020 zur Feldbesichtigung gemeldet |
| <b>Mehrjährig geprüft</b> |                  |              |                 |       |                    |               |            |             |                         |                      |                  |                  |                    |                    |                     |                     |                   |               |                              |                         |                                    |
| Apollon                   | 2014             | g            | 4               | 5     | 6                  | 6             | 4          | 5           | 6                       | 5                    | 4                | 8                | 6                  | 6                  | 9                   | 9                   | 6                 | 3             | 2                            | 516                     | 720                                |
| Max                       | 2008             | g            | 4               | 5     | 4                  | 4             | 8          | 6           | 5                       | 5                    | 6                | 5                | 5                  | 5                  | 8                   | 6                   | 7                 | 2             | 4                            | 1571                    | 1683                               |
| Delfin                    | 2016             | g            | 5               | 5     | 7                  | 5             | 4          | 3           | 1                       | 4                    | 6                | 7                | 6                  | 6                  | 8                   | 6                   | 6                 | 3             | 4                            | 567                     | 677                                |
| Bison                     | 2014             | g            | 3               | 5     | 6                  | 4             | 3          | 4           | 1                       | 5                    | 3                | 8                | 5                  | 4                  | 9                   | 9                   | 6                 | 3             | 3                            | 374                     | 361                                |
| Symphony                  | 2012             | w            | 5               | 5     | 5                  | 6             | 4          | 5           | 5                       | 4                    | 6                | 7                | 6                  | 6                  | 9                   | 8                   | 6                 | 3             | 5                            | 139                     | 122                                |
| Yukon                     | 2014             | g            | 5               | 5     | 6                  | 5             | 4          | 4           | 1                       | 4                    | 6                | 6                | 6                  | 6                  | 8                   | 7                   | 6                 | 4             | 4                            | 77                      | 71                                 |
| <b>dreijährig geprüft</b> |                  |              |                 |       |                    |               |            |             |                         |                      |                  |                  |                    |                    |                     |                     |                   |               |                              |                         |                                    |
| Armani                    | 2016             | g            | 5               | 5     | 5                  | 3             | 4          | 4           | 2                       | 6                    | 5                | 6                | 6                  | 6                  | 8                   | 7                   | 4                 | 2             | 2                            | 38                      | 36                                 |
| <b>zweijährig geprüft</b> |                  |              |                 |       |                    |               |            |             |                         |                      |                  |                  |                    |                    |                     |                     |                   |               |                              |                         |                                    |
| Lion                      | 2018             | g            | 5               | 5     | 5                  | 5             | 5          | 4           | 6                       | 4                    | 8                | 6                | 6                  | 6                  | 8                   | 7                   | 7                 | 1             | 2                            | 24                      | 420                                |

Quelle: nach BSL 2020.

## Saatgutvermehrungsflächen (RLP)

| Sorte                    | 2017<br>[ha] | 2018<br>[ha] | 2019<br>[ha] | 2020<br>[ha] |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Bison                    | 11,50        | 8,00         | 17,97        | 24,86        |
| Delfin                   | 7,40         | 29,76        | 36,52        | 32,26        |
| Fleuron<br>(Winterhafer) | 0,00         | 0,00         | 6,20         | 5,30         |
| Ivory                    | 0,00         | 0,00         | 10,79        | 0,00         |
| Max                      | 19,10        | 12,88        | 10,00        | 9,96         |
| <b>Summe</b>             | <b>55,60</b> | <b>50,64</b> | <b>81,48</b> | <b>72,38</b> |

Quelle: Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz



### **Herausgeber**

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhessen-Nahe-Hunsrück  
Rüdesheimer Straße 68  
55545 Bad Kreuznach  
Telefon: 0671 - 820 0  
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

### **Redaktion:**

Siehe Autoren

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