

# **Durumanbau aus Sicht der unabhängigen, neutralen Sortenprüfung**



**Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau  
Zentrum für Acker- und Pflanzenbau  
Dr. Jana Fritsch  
Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg  
Tel.: 03471/334-220 Fax: -205**

**Durumtagung am 29.05.2024 in Bernburg**

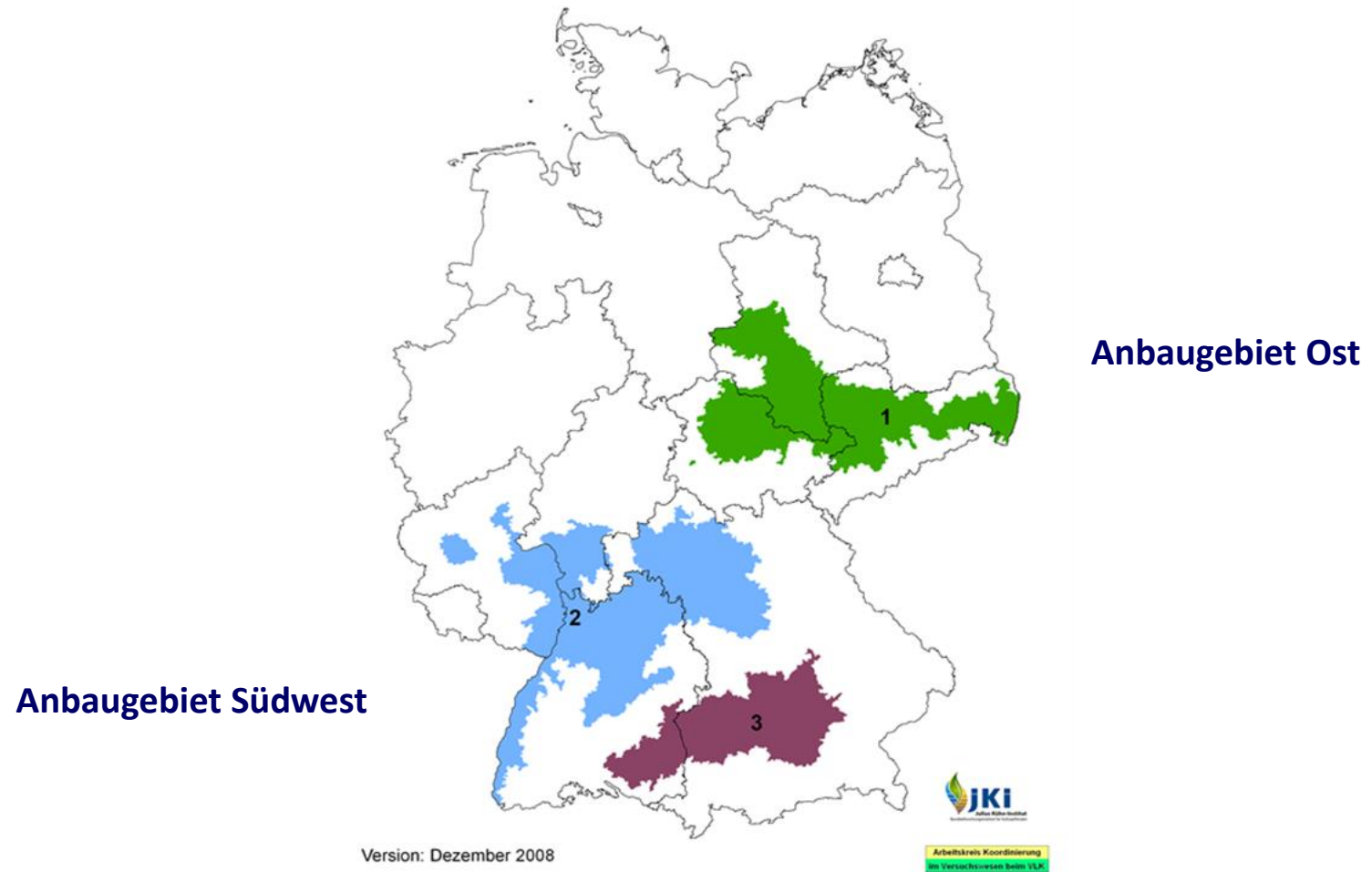


# Inhalt

- **Anbauumfang und Erträge**
- **Vegetationsjahr 2022/23**
- **Ergebnisse der LSV zu Winterdurum**
- **Ergebnisse der LSV zu Sommerdurum**
- **Sommer- oder Winterdurum?**
- **Zusammenfassung**
- **Besichtigung der aktuellen LSV zu Winterdurum in BBG**



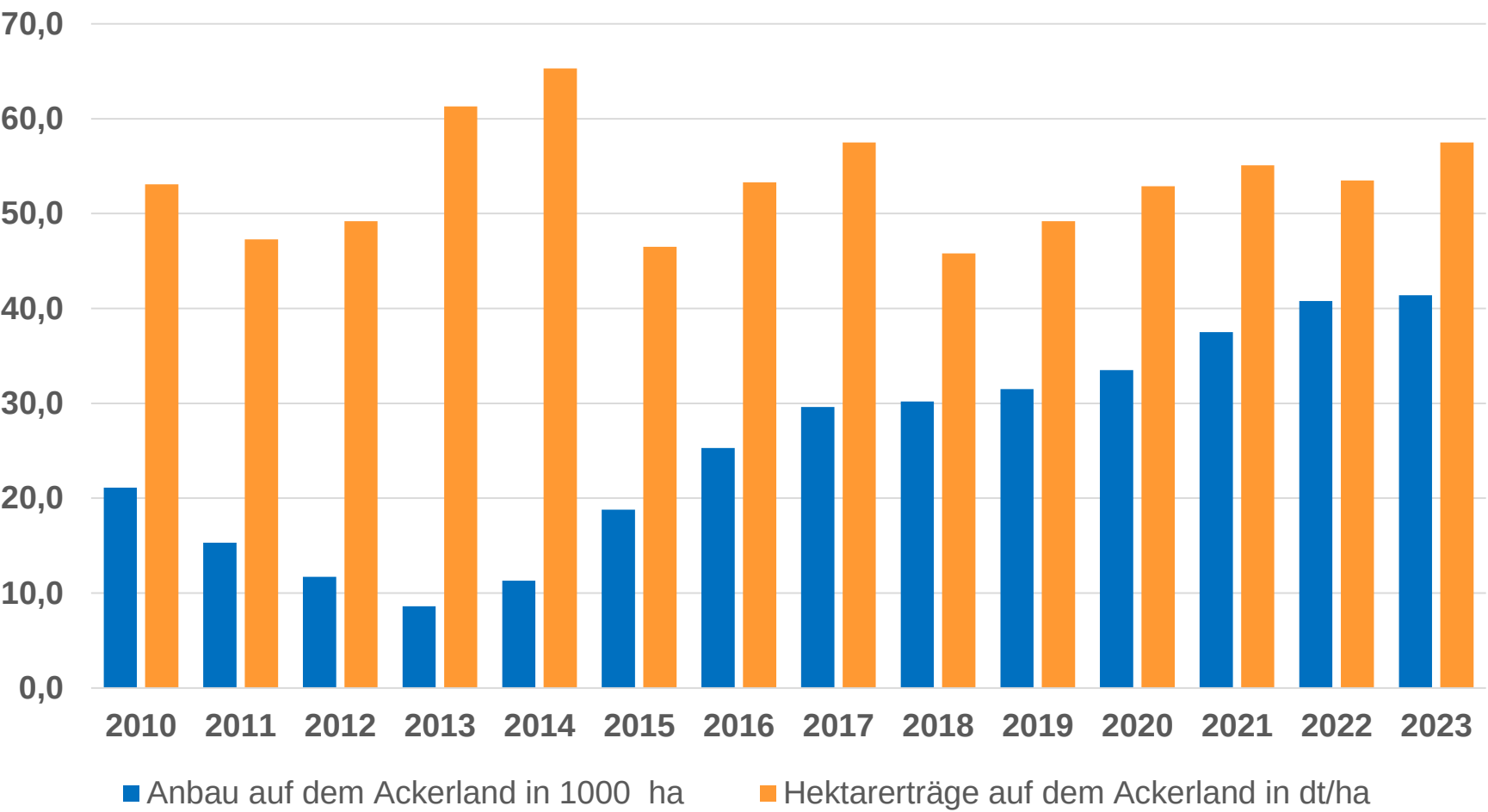
# Durum – wo wird er angebaut – wo wird er geprüft?





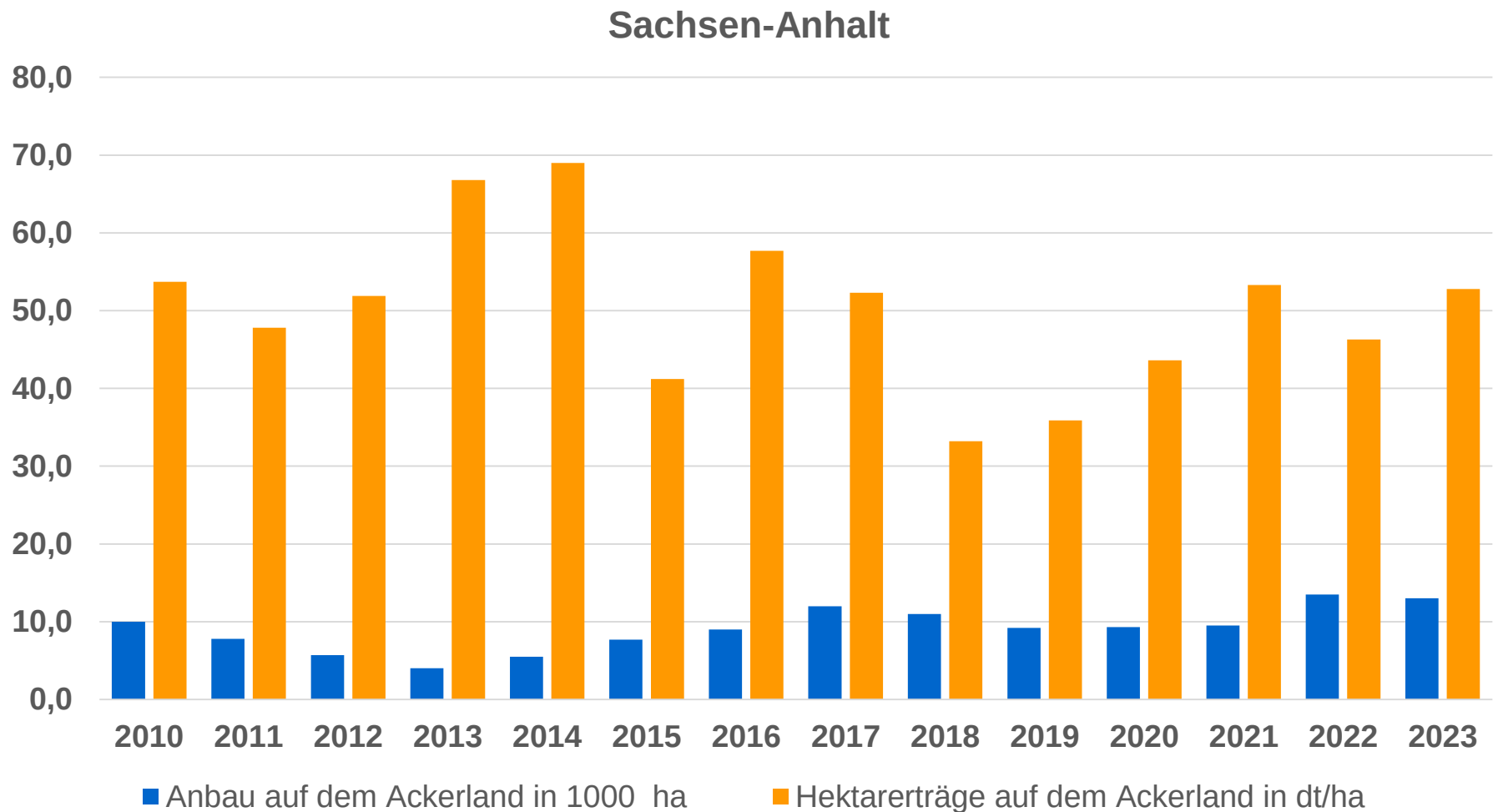
# Durum - Anbauflächen und Hektarerträge nach Bodennutzungserhebung

Deutschland





# Durum - Anbauflächen und Hektarerträge nach Bodennutzungserhebung





# Das Vegetationsjahr

- ❖ Im Anbaugebiet **OST** lagen die Aussaattermine für Winterdurum zwischen dem 5. Oktober und dem 2. November 2022, bei guten Aussaatbedingungen.
- ❖ Der Aufgang erfolgte zwischen 14. Oktober und 26. November. Der Vegetationsbeginn war zögerlich, das Wachstum anfangs nur langsam.
- ❖ Die Niederschläge im März und April führten zu einer guten Wasserversorgung.
- ❖ Infolge der trockenen und warmen Witterung im Mai und Juni entwickelten sich die Bestände zügig. Blattkrankheiten spielten bis dahin eine untergeordnete Rolle. Die Bestände blieben bis Ende Juni gesund, danach zeigte sich verstärkter, sortenspezifischer Befall mit Blattseptoria, Mehltau und Gelbrost vor allem am Standort Friemar (TH).
- ❖ Die Bestandesdichte lag beim HWW im Mittel bei 570 Ähren/m<sup>2</sup> und damit deutlich über den Vorjahreswerten und im Optimum.
- ❖ Ab Ende Juni gab es überall Niederschläge, meist in Form von Gewittern, was zu Lager führte. Die Bestände reiften zügig ab, eine längere Regenperiode verzögert die Ernte.
- ❖ Die Erträge lagen 2023 in der Stufe mit Fungizideinsatz mit 84,6 dt/ha (Mittel BB) im Anbaugebiet OST teils recht deutlich über dem Niveau der letzten Jahre. Dies ging meist mit Qualitätseinbußen einher.



## Anbaugebiete Winterdurum einschließlich Prüforfte und Bundesländer der LSV nach Jahren

| SÜDWEST                                              |    | 2021 | 2022 | 2023 | OST                                          |    | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------------------------------------|----|------|------|------|----------------------------------------------|----|------|------|------|
| (Mittel- und<br>Wärmelagen SW,<br>Fränkische Platte) |    |      |      |      | (Lößstandorte Mittel-<br>und Ostdeutschland) |    |      |      |      |
| Giebelstadt                                          | BY | x    | x    | x    | Magdeburg                                    | ST | x    | x    | x    |
| Boxberg                                              | BW | x    | x    |      | Bernburg                                     | ST |      | x    | x    |
| Griesheim                                            | HE | x    | x    |      | Walbeck                                      | ST | x    | x    | x    |
| Haßloch                                              | RP | x    | x    | x    | Dachwig                                      | TH | x    | x    |      |
| Herxheim                                             | RP | x    | x    | x    | Friemar                                      | TH | x    | x    | x    |
| Oberflörsh.                                          | RP | x    |      |      |                                              |    |      |      |      |
| Wallertsheim                                         | RP |      | x    |      |                                              |    |      |      |      |

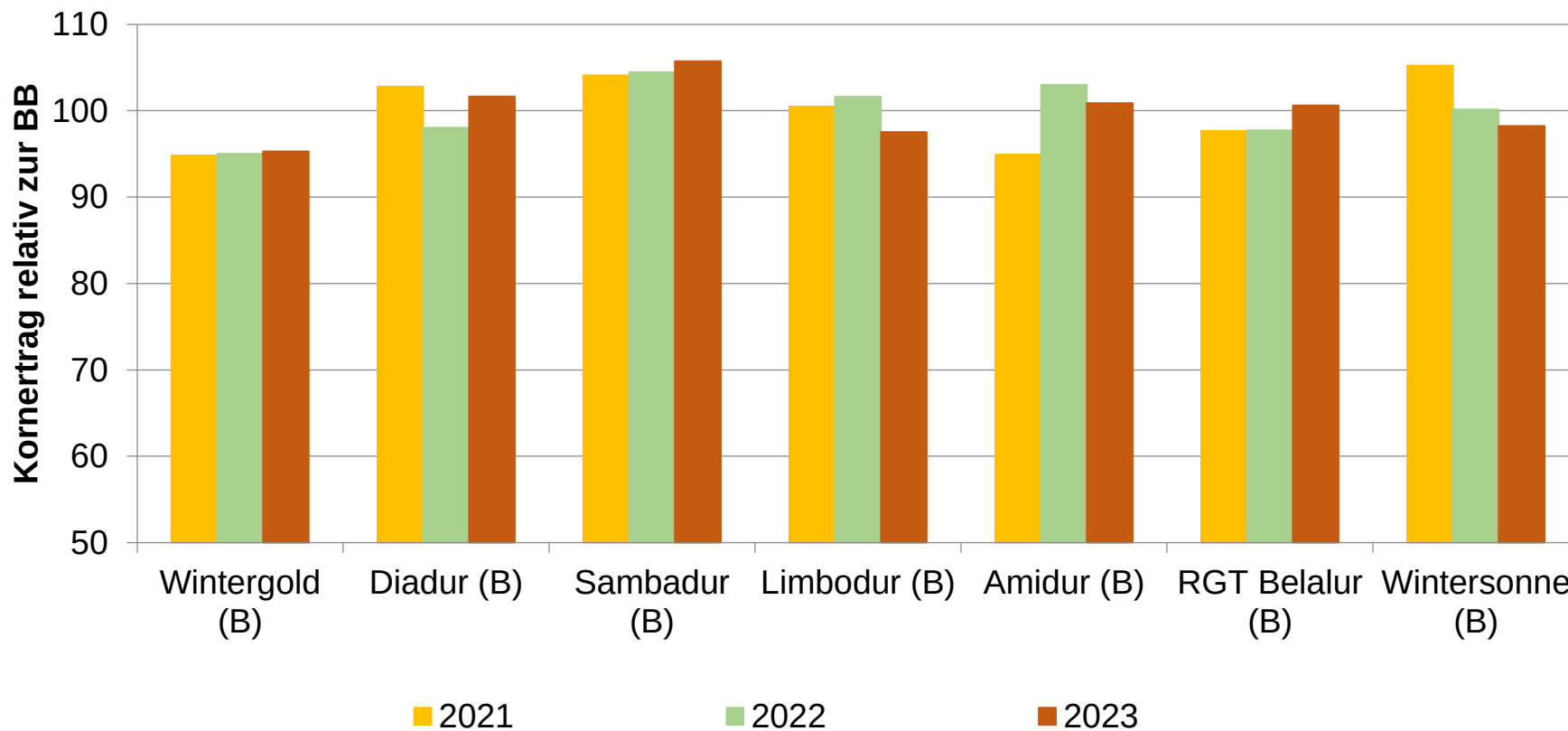


# HWW - Kornerträge (Versuchsmittel) nach Fungizideinsatz (dt/ha) in den Jahren 2010 bis 2023

| Ort       | 2010 | 2011  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016  | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Mittel |
|-----------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Magdeburg | 87,3 | 101,3 | 86,6 | 88,4 | 70,1 | 75,3 | 104,2 | 89,6 | 69,2 | 49,3 | 75,8 | 72,8 | 58,2 | 75,7 | 78,8   |
| Walbeck   | 70,5 | 85,1  | 65,7 | 86,5 | 99,4 | 57,5 | 99,5  | n.a. | 80,6 | 45,9 | 68,1 | 63,0 | 73,6 | 79,6 | 76,5   |
| Bernburg  | 70,0 | 68,7  | 79,1 | 91,0 | 81,5 | 75,1 | 71,0  | 63,3 | 47,2 | 54,5 | 72,7 | 78,9 | 71,9 | 82,8 | 70,7   |

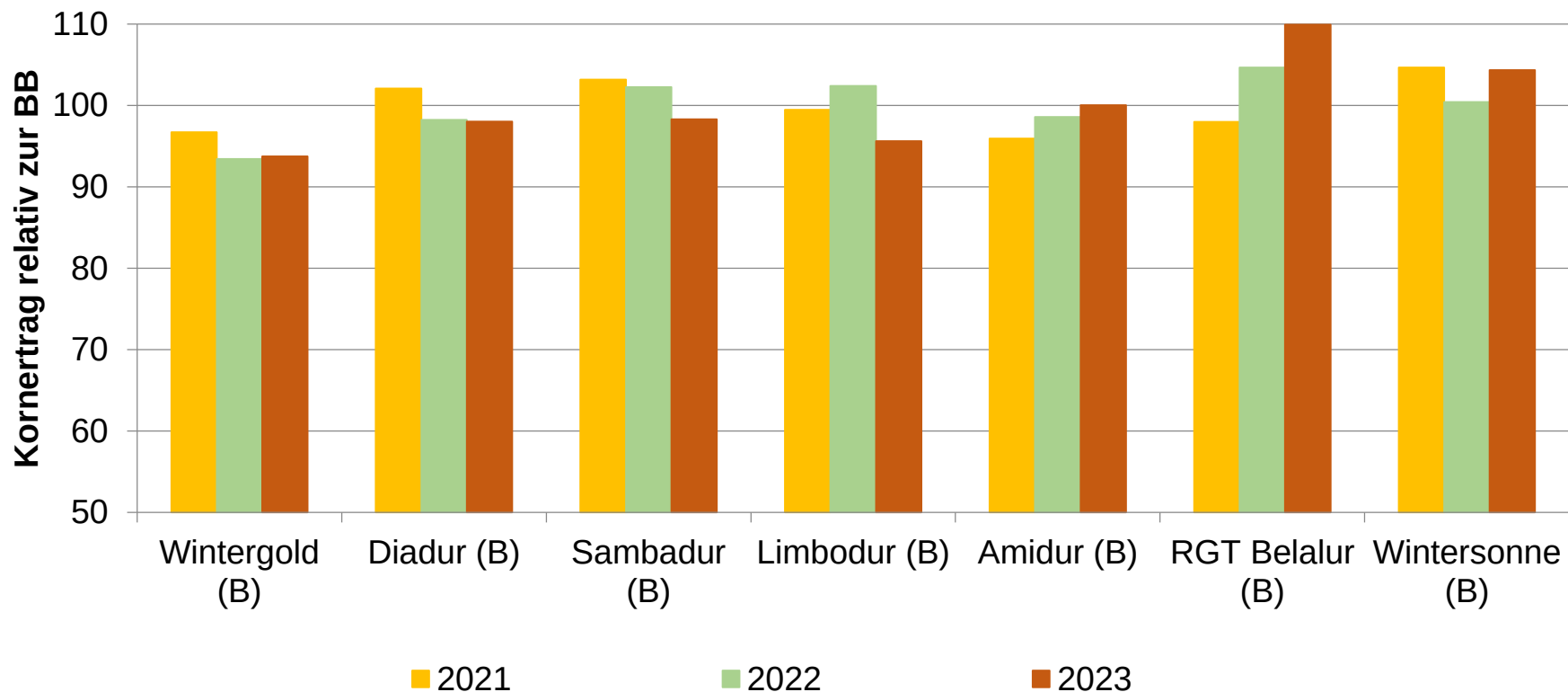


## LSV Winterdurum 2021 - 2023 Anbaugebiet OST



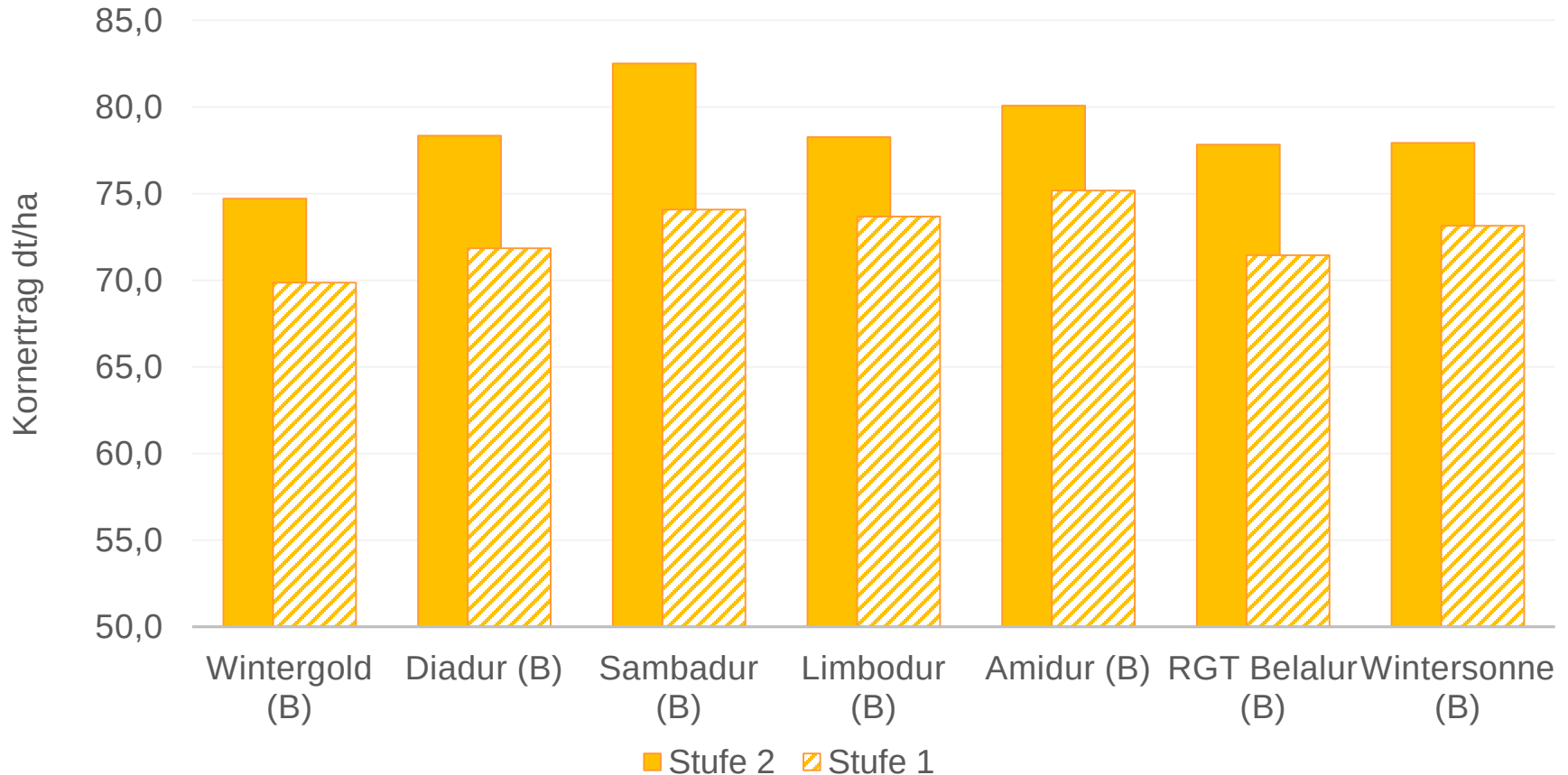


## LSV Winterdurum 2021 - 2023 Anbaugebiet SÜDWEST





## HWW – Anbaugebiet Ost, zweijährige Kornerträge in den LSV (2022 – 2023)



**Stufe 2 (mit Fungizideinsatz) = BB 78,5 dt/ha**

**Stufe 1 (ohne Fungizideinsatz) = BB 72,7 dt/ha**



## HHW – Qualitätsmerkmale nach BSL 2023

| Sorte       | Zulassungsjahr | Neigung zu Auswint. | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Mehltau | Blattseptoria | Ährenfusarium | Gelbrost | Braunrost | Bestandesdichte | Kornzahl je Ähre | TKM | Rohproteingehalt | Dunkelfleckigkeit | Glasigkeit | Gelbpigmentgehalt |
|-------------|----------------|---------------------|-------|---------------|------------------|---------|---------------|---------------|----------|-----------|-----------------|------------------|-----|------------------|-------------------|------------|-------------------|
| Wintergold  | 2011           | -                   | 5     | 6             | 4                | 5       | 5             | 4             | 5        | 5         | 5               | 5                | 5   | 6                | 2                 | 9          | 6                 |
| Diadur      | 2021           | -                   | 5     | 5             | 4                | 5       | 5             | 6             | 7        | -         | 5               | 5                | 6   | 5                | 3                 | 9          | 5                 |
| Saaledur    | 2021           | -                   | 5     | 6             | 4                | 3       | 5             | 5             | 3        | -         | 5               | 5                | 4   | 7                | 4                 | 7          | 6                 |
| Winterstern | 2022           | -                   | 5     | 6             | 5                | 4       | 5             | 4             | 4        | -         | 5               | 5                | 5   | 5                | 4                 | 9          | 6                 |
| Sambadur    | A 2016         | -                   | 5     | 4             | 3                | 4       | 6             | 5             | 5        | -         | 5               | 6                | 4   | 4                | 4                 | 8          | 5                 |
| Limbodur    | 2022           | -                   | 6     | 6             | 6                | 3       | 4             | 6             | 3        | -         | 5               | 5                | 5   | 4                | 2                 | 9          | 6                 |
| Wintersonne | 2023           | -                   | 5     | 6             | 4                | 5       | 5             | 4             | 5        | -         | 6               | 5                | 6   | 5                | 2                 | 9          | 6                 |



## Anbaugebiete Sommerdurum einschließlich Prüforfe und Bundesländer der LSV nach Jahren

| <b>SÜDWEST</b><br>(Mittel- und Wärmelagen SW, Fränkische Platte) |    | 2021 | 2022 | 2023 | <b>OST</b><br>(Lößstandorte Mittel- und Ostdeutschland) |    | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|---------------------------------------------------------|----|------|------|------|
| Giebelstadt                                                      | BY | x    | x    | x    | Magdeburg                                               | ST | x    | x    | x    |
| Boxberg                                                          | BW | x    | x    |      | Bernburg                                                | ST | x    | x    |      |
| Griesheim                                                        | HE | x    | x    |      | Walbeck                                                 | ST | x    | x    | x    |
| Haßloch                                                          | RP | x    | x    | x    | Dachwig                                                 | TH | x    | x    | x    |
|                                                                  |    |      |      |      | Friemar                                                 | TH | x    | x    | x    |
|                                                                  |    |      |      |      | Dornburg                                                | TH |      | x    |      |

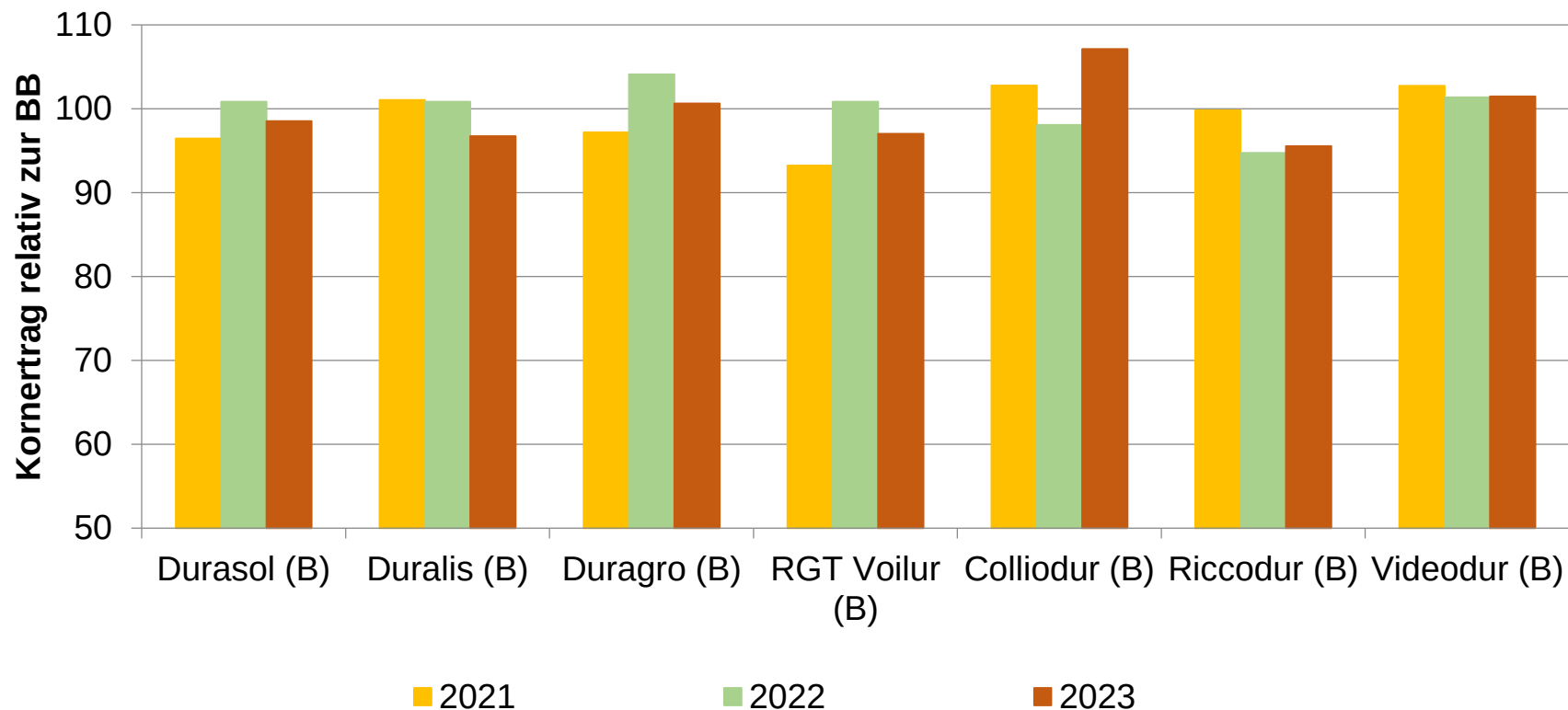


# HWS - Kornerträge (Versuchsmittel) nach Fungizideinsatz (dt/ha) in den Jahren 2010 bis 2023

| Ort       | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Mittel 1994-2023 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------|
| Magdeburg | 86,0 | 78,6 | 67,7 | 65,0 | 96,4 | 64,8 | 81,9 | 78,1 | 38,4 | 55,6 | 54,9 | 49,2 | 45,8 | 49,0 | 66,2             |
| Walbeck   | 63,0 | 78,8 | 59,0 | 61,2 | 86,8 | 48,6 | 84,4 |      | 56,3 | 58,0 | 50,7 | 49,7 | 44,1 | 40,0 | 65,1             |
| Bernburg  | 71,3 | 59,9 | 47,1 | 79,4 | 66,5 | 54,5 | 56,4 | 62,4 | 25,6 | 42,3 | 35,2 | 51,8 | 46,1 | 33,3 | 53,7             |

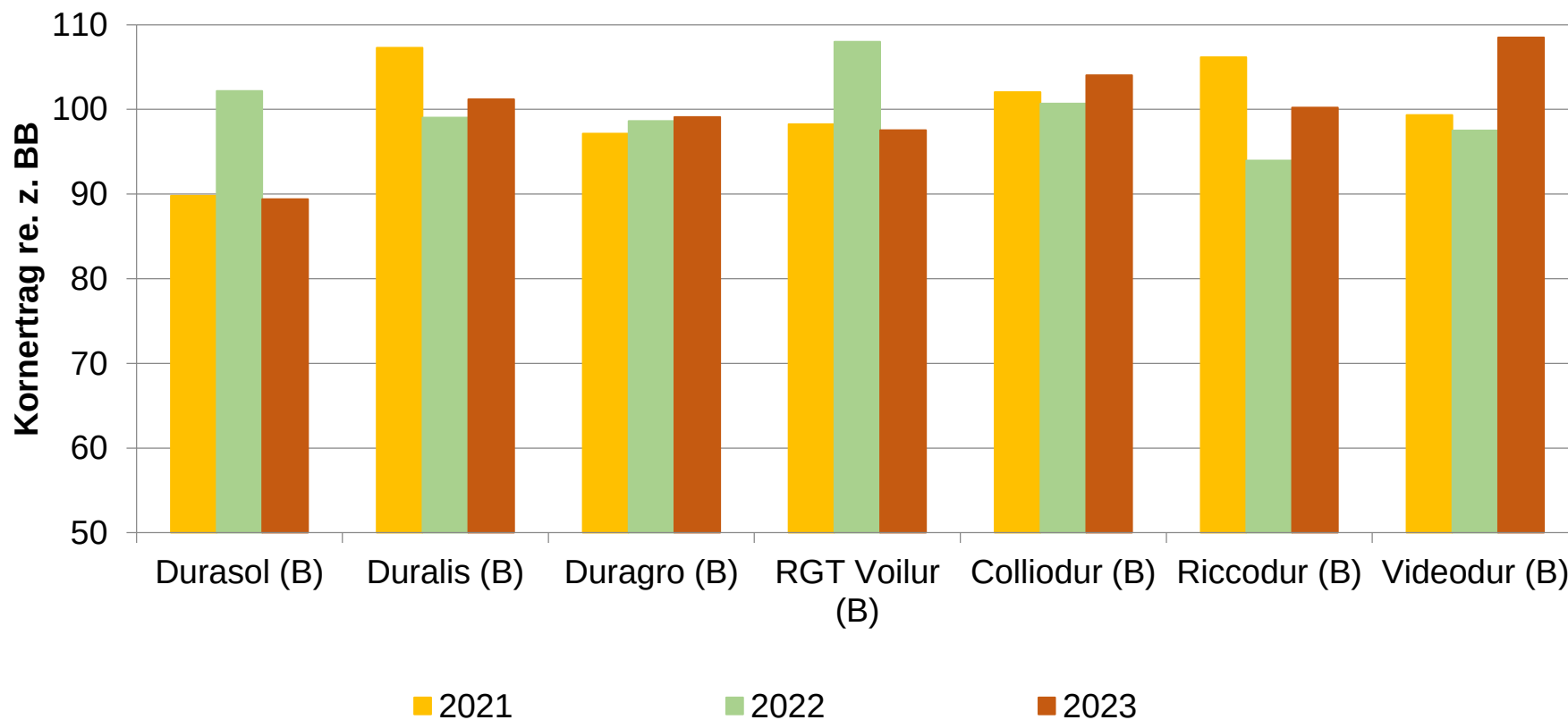


## LSV Sommerdurum 2021 - 2023 Anbaubereich OST





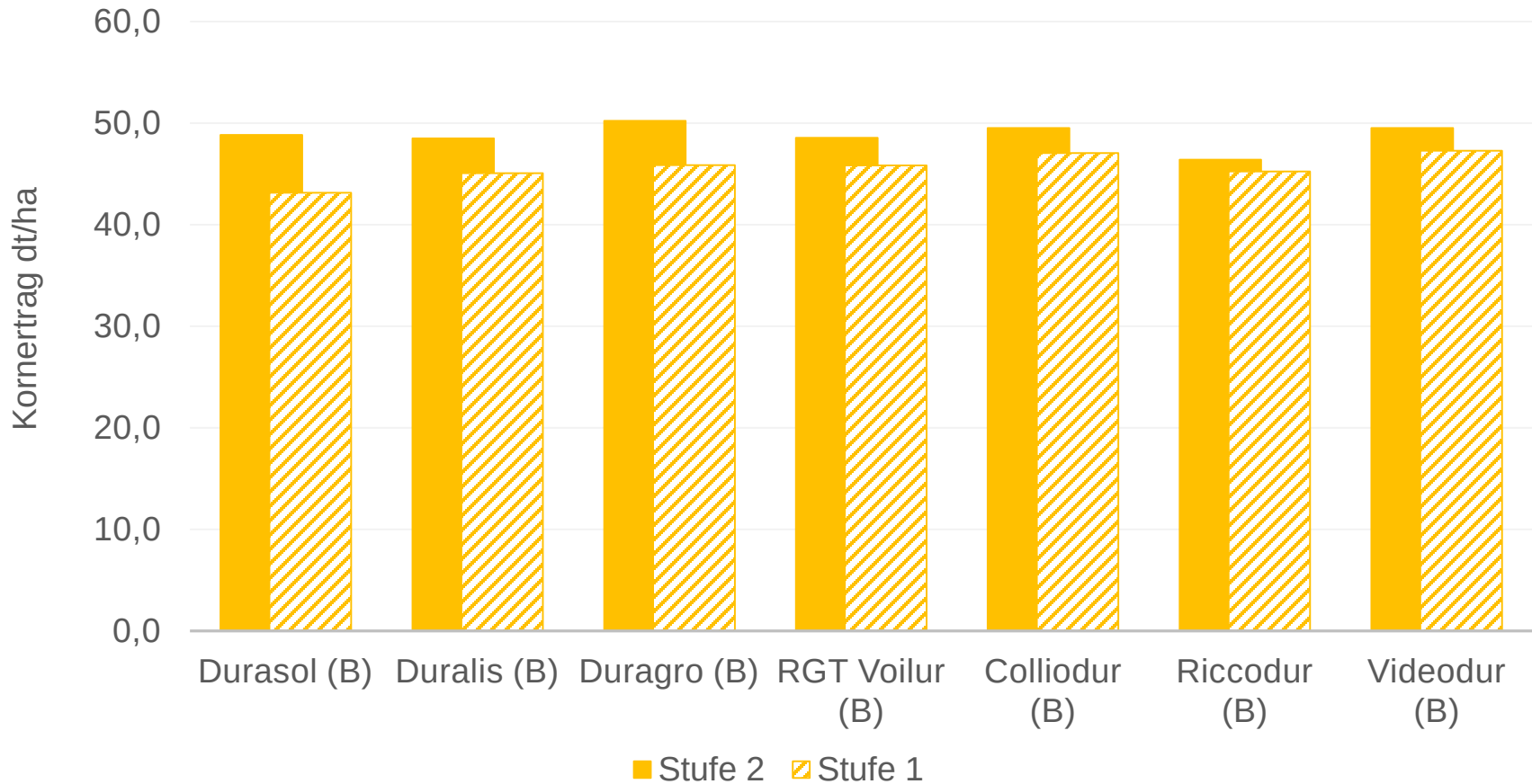
## LSV Sommerdurum 2021 - 2023 Anbaubereich SÜDWEST





# LSV Sommerdurum 2022 – 2023

## Anbaugebiet OST



**Stufe 1 = BB 45,6 dt/ha**

**Stufe 2 = BB 48,8 dt/ha**



## HWS – Qualitätsmerkmale nach BSL 2023

| Sorte      | Zulassungsjahr | Reife | Pflanzenlänge | Neigung zu Lager | Mehltau | Blattseptoria | Gelbrost | Braunrost | Ährenfusarium | Bestandesdicke | Kornzahl je Ähre | TKM | Rohprotein | Dunkelfleckigkeit | Glasigkeit | Gelbpigmentgehalt |
|------------|----------------|-------|---------------|------------------|---------|---------------|----------|-----------|---------------|----------------|------------------|-----|------------|-------------------|------------|-------------------|
| Duralis    | 2018           | 5     | 7             | 5                | 5       | 4             | 3        | 5         | 6             | 4              | 6                | 4   | 6          | 4                 | 7          | 6                 |
| Duragro    | 2022           | 5     | 7             | -                | 4       | 5             | 5        | -         | 5             | 5              | 5                | 5   | 6          | 5                 | 8          | 8                 |
| Durasol    | 2008           | 6     | 5             | 6                | 5       | 5             | 5        | 5         | 5             | 4              | 5                | 7   | 6          | 7                 | 8          | 7                 |
| RGT Voilur | F 2016         | 4     | 1             | 4                | 5       | 5             | 6        | -         | 6             | 5              | 6                | 4   | 7          | 3                 | 8          | 6                 |
| Colliodur  | A 2018         | 5     | 6             | 6                | 3       | 4             | 4        | -         | 5             | 6              | 5                | 6   | 5          | 7                 | 7          | 7                 |



## Sommer- oder Winterdurum?

| 2021 - 2023 (Mittel BB, Stufe 2)        | Durum  |        |
|-----------------------------------------|--------|--------|
|                                         | Sommer | Winter |
| Sorten                                  | 7      | 7      |
| Ertrag (dt/ha)                          | 52,3   | 76,9   |
| Kornzahl/Ähre                           | 25,6   | 28,9   |
| TKM (g)                                 | 49,8   | 48,4   |
| Einzelährenertrag (g)                   | 1,2    | 1,3    |
| Bestandesdichte (Ähren/m <sup>2</sup> ) | 441    | 583    |

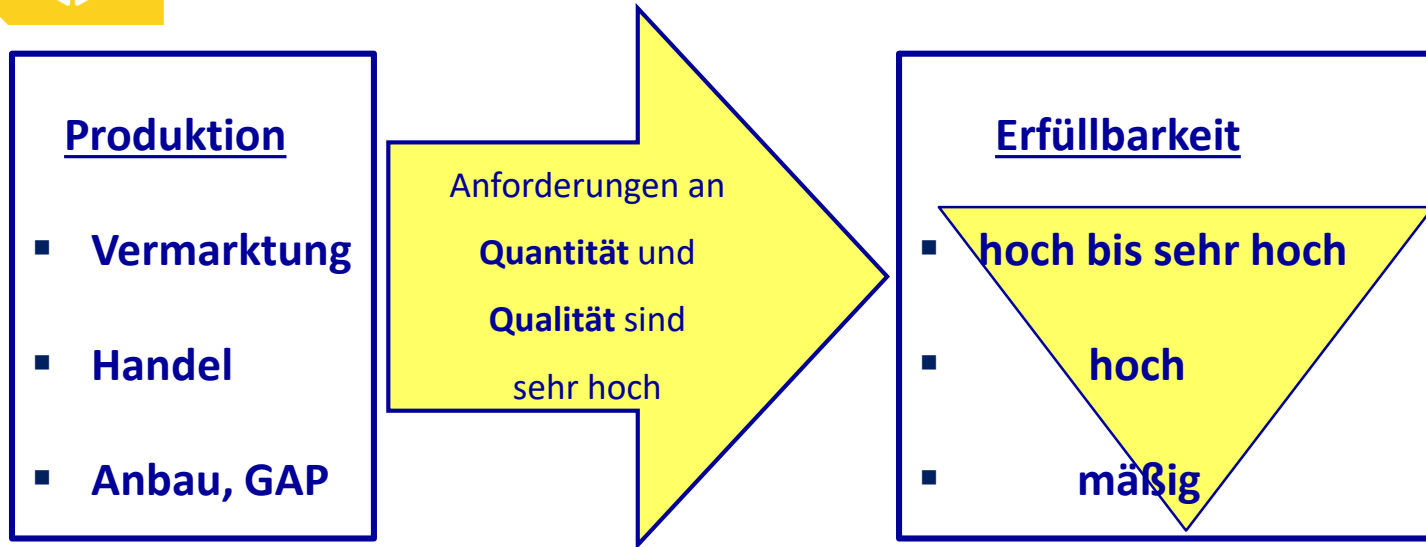


## Vergleich Winterdurum (HWW) – Sommerdurum (HWS) Mittelwert, Stufe mit Fungizideinsatz

| Jahr   | SÜDWEST |      |         | OST  |      |         |
|--------|---------|------|---------|------|------|---------|
|        | HWW     | HWS  | HWW-HWS | HWW  | HWS  | HWW-HWS |
| 2010   | 77,5    | 65,9 | 11,6    | 78,9 | 72,4 | 6,5     |
| 2011   | 53,4    | 49,9 | 3,5     | 78,3 | 67,2 | 11,1    |
| 2012   | 67,3    | 67,7 | -0,4    | 76,0 | 64,1 | 11,9    |
| 2013   | 68,0    | 73,6 | -5,6    | 81,0 | 71,4 | 9,6     |
| 2014   | 65,7    | 55,1 | 10,6    | 82,9 | 82,2 | 0,7     |
| 2015   | 80,6    | 51,6 | 29,0    | 67,2 | 59,6 | 7,6     |
| 2016   | 51,8    | 55,2 | -3,4    | 91,4 | 75,8 | 15,6    |
| 2017   | 66,6    | 70,4 | -3,8    | 64,3 | 69,8 | -5,5    |
| 2018   | 69,6    | 59,8 | 9,8     | 70,1 | 42,6 | 27,5    |
| 2019   | 74,9    | 69,5 | 5,4     | 58,5 | 54,4 | 4,1     |
| 2020   | 73,7    | 51,5 | 22,2    | 71,6 | 50,3 | 21,3    |
| 2021   | 67,0    | 46,5 | 20,6    | 73,5 | 57,1 | 16,4    |
| 2022   | 72,9    | 53,6 | 19,3    | 73,6 | 52,7 | 20,9    |
| 2023   | 81,8    | 61,1 | 20,7    | 85,0 | 44,9 | 40,1    |
| Mittel | 69,3    | 59,4 | 10,0    | 75,2 | 61,8 | 13,4    |
|        |         |      |         |      |      |         |
| MAX    | 81,8    | 73,6 |         | 91,4 | 82,2 |         |
| MIN    | 51,8    | 46,5 |         | 58,5 | 42,6 |         |



# Gedanken zum Anbau von Durum



- **Probleme** sind jährlich **verschieden** und **nicht vorhersagbar**
- es haben sich **stabile Strukturen** gebildet
- **Festhalten** vor dem Hintergrund sich ändernder Umweltbedingungen
- Wir haben **alle Voraussetzungen**: Boden- und Klimabedingungen, Knowhow in der Landwirtschaft, Sorten, ..., wachsendes Bewusstsein nach Regionalität



# Zusammenfassung

- ❖ Die Rentabilitätsschwelle des Durumanbaus unterliegt je nach Naturalertrag und Erzeugerpreis teilweise erheblichen Schwankungen.
- ❖ Eine fruchtartenspezifische Betrachtung ist jedoch wenig hilfreich. Über die ganze Fruchtfolge betrachtet, fügt sich der Durum sehr wohl erfolgreich ein.
- ❖ Grundvoraussetzung für einen erfolgreichen Durumanbau sind die Etablierung optimaler Bestandesdichten, nicht unter 600 ährentragende Halme/m<sup>2</sup>, und die Gesunderhaltung des Blattapparates und der Ähre zur Sicherung des Ertrages und der Qualität.



**FELDTAGE 2024:**

**4. Juni in GADEGAST**

**11. Juni in BERNBURG**

**13. Juni in BEETZENDORF**

**19. Juni in WALBECK**

**20. Juni in HAYN**

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**