

ERNTE CROP

2024

GERSTENQUALITÄT und MARKT

BARLEY QUALITY and MARKET



**Sommergerste EU
Spring Barley EU**

**Wetter EU + D
Weather EU + D**

**Sorten Europa
Varieties Europe**

**Braugerste Welt 2023
Malting Barley- World**



**Qualität Europa
Quality Europe**



**Deutschland
Germany**



**Frankreich
France**



**Dänemark
Denmark**



**Schweden
Sweden**



**United
Kingdom**



**Österreich
Austria**



**Tschechien
Czechia**

**Wintergerste
Winter Barley**



1 min



**Verkleisterung
Gelatinisation**

**Fusarien /Gushing
Fusarium / Gushing**

**Malzqualität
Malt Quality**



**Sommer-Braugerste
Mengen, Erträge und
Qualitäten in Europa
Ernte 2024**

**Spring Malting Barley
Amounts, Yields and
Quality in Europe
Crop 2024**

Land Country		Braugerste (Menge) Malting Barley (Tonnage)	Erträge Yields	Protein	Vollgerste Screening	Gushing
Deutschland N Germany North		☹️	☹️	😊 - 😐	☹️	☹️ ☹️
Deutschland W Germany West		☹️	☹️	😊 - 😐	☹️	☹️ ☹️
Deutschland S Germany South		☹️	☹️	😊 - 😐	☹️	☹️ ☹️
Frankreich Ost France East		☹️	☹️	😊 - 😐	☹️	?
Frankreich Mitte France Centre		☹️	☹️	😊 - 😐	☹️	?
England Süd England South		😊	😊	😊	😊	?
Dänemark Denmark		☹️	☹️	😊 - 😐	☹️	?
Schweden Sweden		☹️	☹️	☹️	☹️	?
Österreich Austria		😊	😊	☹️	☹️	?
Tschechien/Slowakei Czechia/Slovakia		☹️	☹️	☹️	☹️	☹️ ☹️

☹️ Schlechter als der Durchschnitt der letzten Jahre
Schlechte Qualitätswerte
Worse than average of previous years
poor quality

☹️ entspricht dem Durchschnitt der letzten Jahre
Normale Qualitätswerte
Similar to average values of previous years
Normal quality

😊 Über dem Durchschnitt der letzten Jahre
Gute Qualitätswerte
Better than average of previous years
Good quality

Sommergersten- anbauflächen, Mengen Sommerbrau- gersten und Sorten in Europa Ernte 2024

Spring Barley Acreage Tonnes and Varieties of Spring Malting Barley in Europe Crop 2024

* Quellen/Sources:

Braugerstengemeinschaft
Eurostat, Invivo, ADM,
ama.at

** Schätzung Estimation

*** Herbstsaat/
spring barley drilled in autumn

**** ohne carry in carry out
without carry in carry out

Quellen/Sources:

Braugerstengemeinschaft
Eurostat
Invivo
ADM

Land Country		Sommergerste Spring Barley 1000 ha*	Braugerste Malting Barley** 1000 t	Überschuss/ Defizit Surplus Deficite**** 1000 t	Hauptsorten Main Varieties
Deutschland Germany		363 (+41) (+10***)	1200-1300	-500 - 600	Amidala, Lexy, Prospect, Planet, Leandra, Avalon,
Frankreich France		578 (+87) (+100***)	2.100-2.200	+1.200 - 1.300	RGT Planet, Fandaga, Fantex KWSThalis
Niederlande Netherlands		26 (+5)	100	-290	Applause Laureate
United Kingdom		804 (+122)	1.900-2.100	+300 - 400	Laureate, RGT Planet, LG Diablo
Dänemark Denmark		545 (+41)	1.100-1.200	+800 - 900	Laureate, Prospect, Firefoxx, Skyway, Stairway
Schweden Sweden		275 (+41)	300- 330	+80 - 90	Laureate, RGT Planet, Prospect, Lexy, Skyway
Finnland		320 (-20)	100 - 110	+10 - 20	Vinnytsia
Österreich Austria		25 (+2)	138	+30 - 40	Avus Skyway
Tschechien Czechia		192 (-20)	550 - 600	0 - 40	Bojos, Overture, Laudis550, LGTosca, RGT Planet, Malz
Slowakei Slovakia		76 (+16)	170-200	0 - 35	Bojos, Overture, Laudis, Malz

Qualität der Sommerbraugerste in Europa Ernte 2024

Spring Malting Barley – Quality in Europe Crop 2024

Land Country	Feuchte Moisture %	Eiweiß Protein %	Sortierung Screening >2.5 mm, %	Auswuchs Sprouting %	Schimmel Moulds	Gushing
Deutschland Germany	13,0-14,5	9,5-10,5	85 - 95	-	-	- - ++
Frankreich France	13,5-14,0	9,5-10,5	75 - 80	-	-	-
United Kingdom	14,0-16,0	8,5-9,5	93-98	-	-	-
Dänemark Denmark	14,0-16,0	9,0-10,5	88-92	-	-	- - ++
Schweden Sweden	14,0-16,0	9,0-11,5	88-92	-	-	-
Österreich Austria	11,5-12,5	10,0-11,0	88-92	-	-	-
Tschechien Czechia	11,5-14,0	10,5-11,5	87-92	-	-	-
Slowakei Slovakia	11,0-13,0	9,5-11,5	87 - 92	-	-/+	- - ++
Ungarn Hungary	12,0-13,0	9,0-10,0	88-93	-	-/+	- - ++

Zeichenerklärung:

- kein/none
- O teilweise/partially
- + stark/significant
- ++ sehr stark/severe

Qualität von Winterbraugerste und Brauweizen in Europa Ernte 2024

Winter Malting Barley and Malting Wheat – Quality in Europe Crop 2024

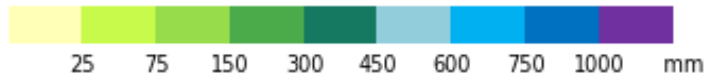
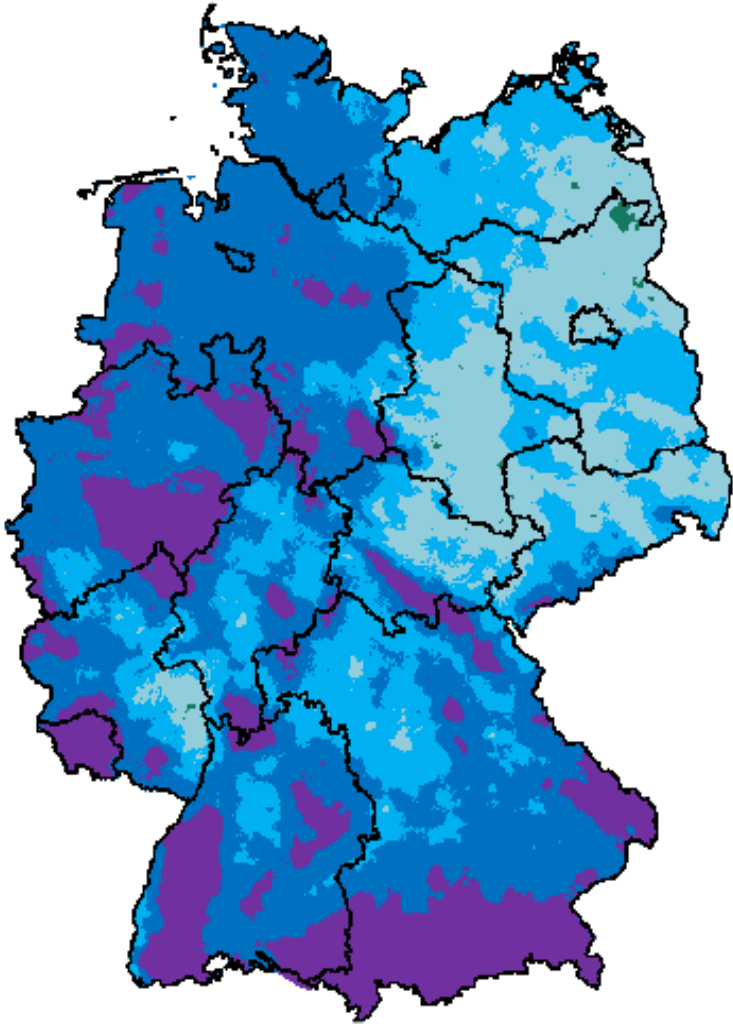
Land Country	Feuchte Moisture %	Eiweiß Protein %	Sortierung Screening >2.5 mm, %	Auswuchs Sprouting %	Schimmel Moulds	Gushing
Winterbraugerste Winter Malting Barley						
Deutschland Germany	12,5-14,0	9,5-11,5	80 - 93	-	-	-
Frankreich France	12,0-13,5	10,0-11,0	80 - 88	-	-	-
Österreich Austria	12,0-12,5	9,5-11,5	88 - 93	-	-	-
Tschechien Czechia						
Slowakei Slovakia	12,0-13,0	9,9-11,2	88-93	-	-	- - ++
Ungarn Hungary	11,5-13,0	9,5-10,5	80-92	-	-	- - +
Brauweizen Malting Wheat						
Deutschland Süd Germany South	13,0 – 14,0	12,0 - 13,5	80,0-95,0	-	-	- - ++
Dänemark Denmark	15,0 -16,0	9,5 – 10,5				

Zeichenerklärung:
 - kein/none
 O teilweise/partially
 + stark/significant
 ++ sehr stark/severe



Niederschlagssumme (aktuell)
01.11.2023 bis 14.08.2024

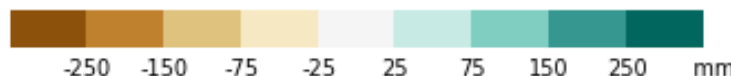
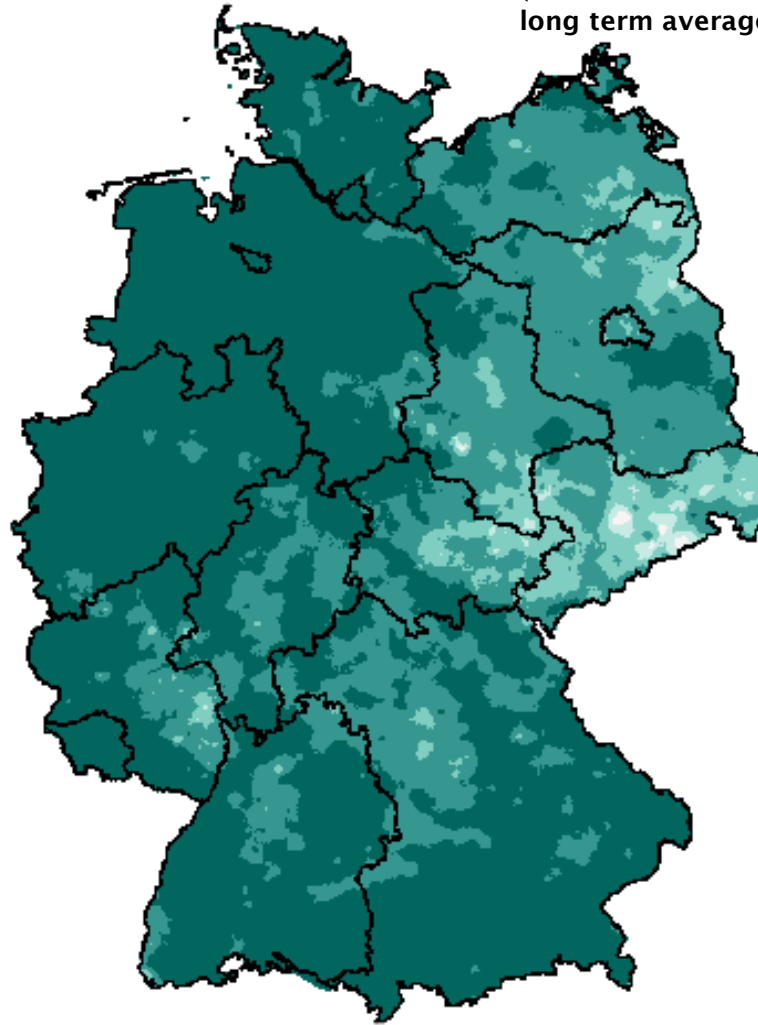
Total Amount in mm



Deutscher Wetterdienst (erstellt 13.08.24 09:02 UTC)
© GeoBasis-DE / BKG (2022)

Niederschlagssumme (Abweichung)
01.11.2023 bis 14.08.2024

Total Amount
(Deviation from
long term average)



Deutscher Wetterdienst (erstellt 13.08.24 09:02 UTC)
© GeoBasis-DE / BKG (2022)

Herbstsaatfläche für das Erntejahr 2024

Deutsche Bauern haben 7 Prozent weniger Winterweizen gesät



© stock.adobe.com/tanja-esser-auftragsatelier.de Der Rückgang der Winterweizen-Fläche lässt sich unter anderem auf die zum vorgesehenen Aussaat-Zeitpunkt regional teils sehr feuchten Böden und die damit verbundene schlechte Befahrbarkeit der Felder zurückführen. Des Weiteren dürfte auch die aktuelle Marktlage beim Weizen eine Rolle gespielt haben.

agrارzeitung

Märkte • 20. Dezember 2023



© Landvolk

az* Kassamarkt

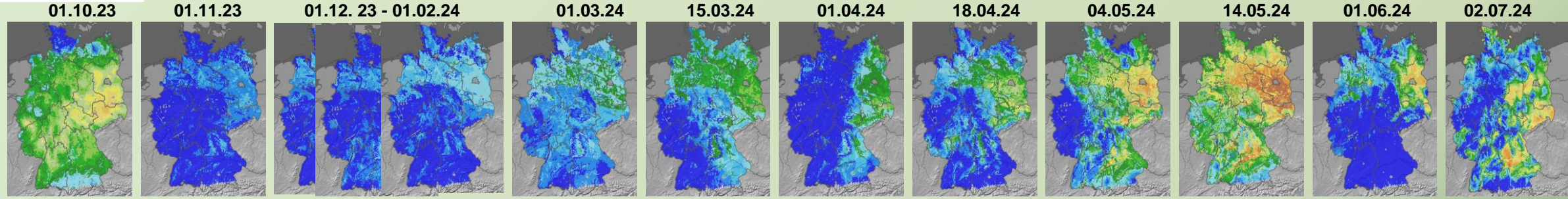
Saatgut für Sommerungen kann knapp werden

Der Getreidemarkt in den Tagen vor den Feiertagen steht im Zeichen der Abwicklung bestehender Kontrakte. Dabei wird durchaus der eine oder andere Kontrakt seitens der Verarbeitungsbetriebe geschoben. Mehr

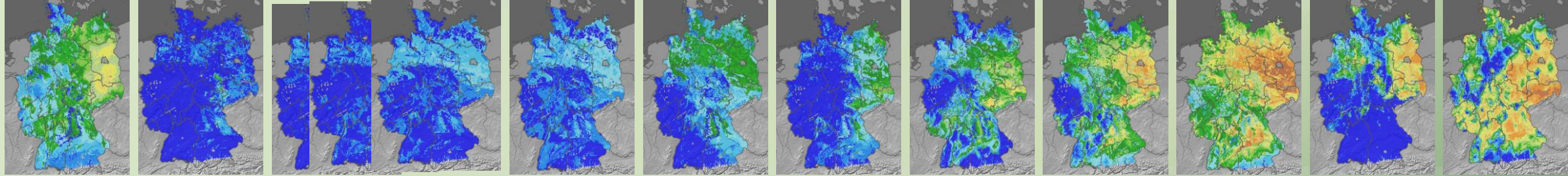
Quellen
Sources

agrارzeitung

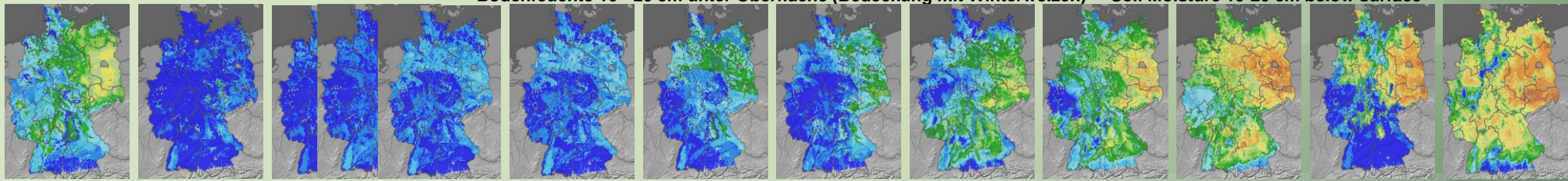




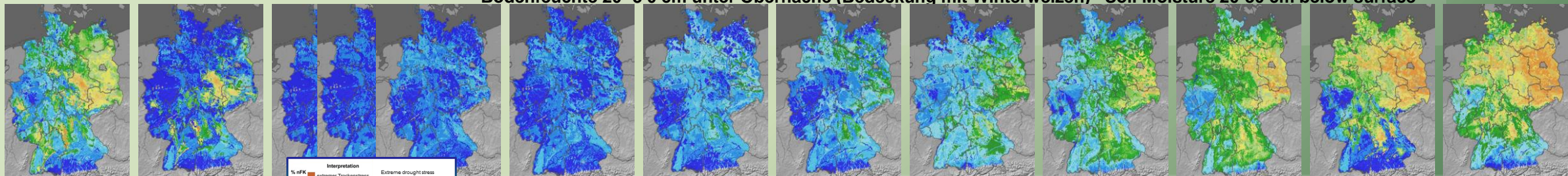
Bodenfeuchte 0 - 10 cm unter Oberfläche (Bedeckung mit Winterweizen) Soil Moisture 0-10 cm below surface



Bodenfeuchte 10 - 20 cm unter Oberfläche (Bedeckung mit Winterweizen) Soil Moisture 10-20 cm below surface



Bodenfeuchte 20 - 30 cm unter Oberfläche (Bedeckung mit Winterweizen) Soil Moisture 20-30 cm below surface

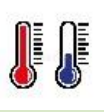


Bodenfeuchte 50 - 60 cm unter Oberfläche (Bedeckung mit Winterweizen) Soil Moisture 50-60 cm below surface

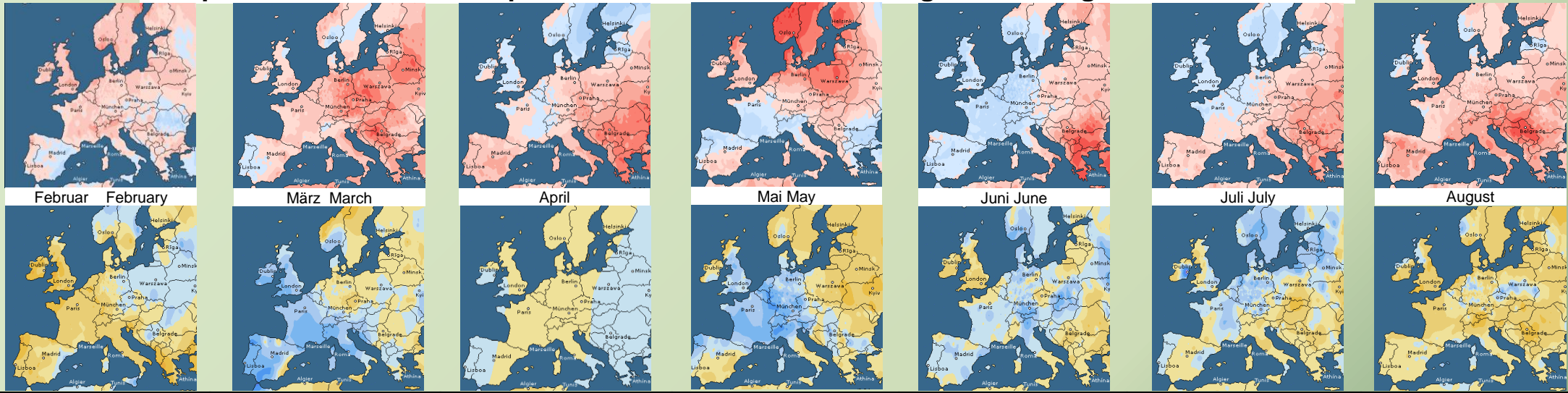


Europa 2024 Höchsttemperatur und Regen im Vergleich zum langjährigen Mittel

Europe 2024 Maximum Temperature and Rain relative to long term average

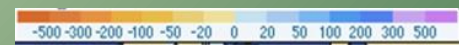
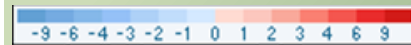


Quelle/Source:
[www. Wetter-online.de](http://www.Wetter-online.de)



D West	+ -	+ +	+/- 0	0 +	- +	+ 0	- +	+ 0
D Nord North	+ -/+	+ +/-	+ 0	+ +	- +	0 +	+/- +	0 +
D Süd South	+ -/+	+ +	0 0	0 +	- +	+ +	+ +	+ +/-
D Ost East	+ +	+ -	+ 0	+ +	- +/-	+ 0	+ +	+ 0
France Est	+ -	+ +	+/- 0	0 +	- +	+ +/-	- +	+ +/-
DK S	+ -	+/- +/-	- 0	+ 0	- +	- +	- +	-/+ -
UK	+ -	+ +	- 0	+ +	0 -	- +	- +	+ -
AT SK CZ	+ -	+ +/-	+ +/-	0 +/-	+ +	+ +	+ +	++ -

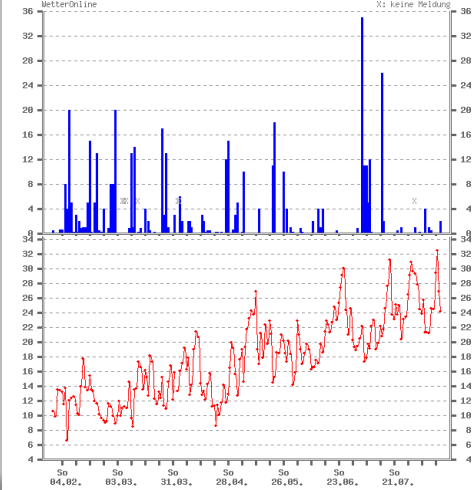
Abweichungen der Monatsmittelwerte gegenüber dem langjährigen Mittel in °C bzw. mm
Deviation of monthly average - related to long term average values in °Celsius and mm





South England

Wetterstation Northolt
Niederschlag (mm) 31.01.2024 bis 14.08.2024
WetterOnline

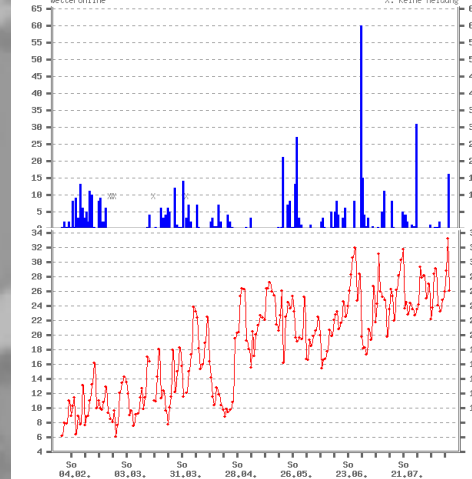


Temperaturverlauf und Niederschläge in Europa 2024 Temperature and Precipitation in Europe 2024

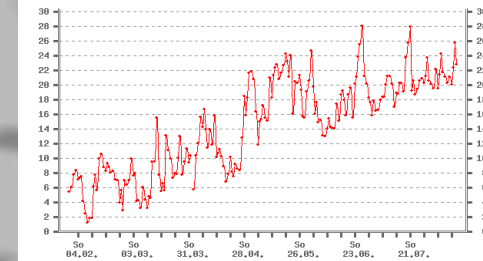


Deutschland Nord Germany North

Wetterstation Celle
Niederschlag (mm) 31.01.2024 bis 14.08.2024
WetterOnline

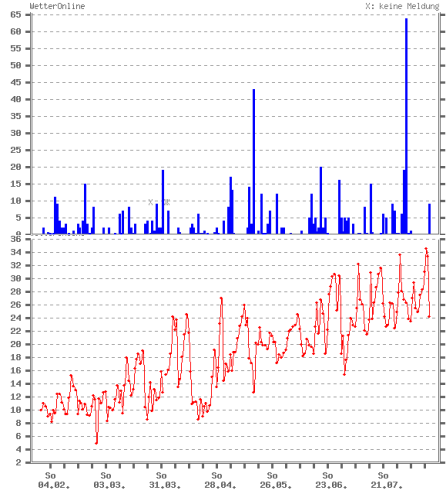


Dänemark/Denmark



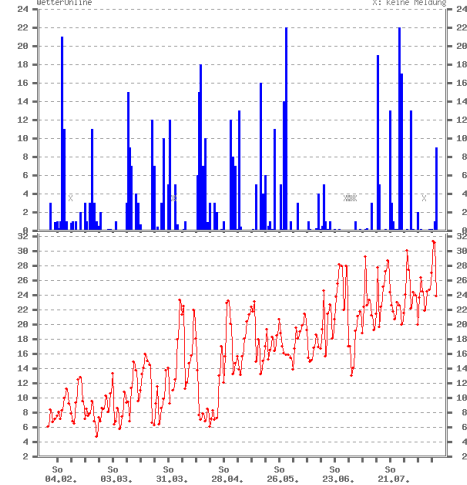
Frankreich-Ost East France

Wetterstation Metz-Nancy-Lorraine Aéroport
Niederschlag (mm) 31.01.2024 bis 14.08.2024
WetterOnline



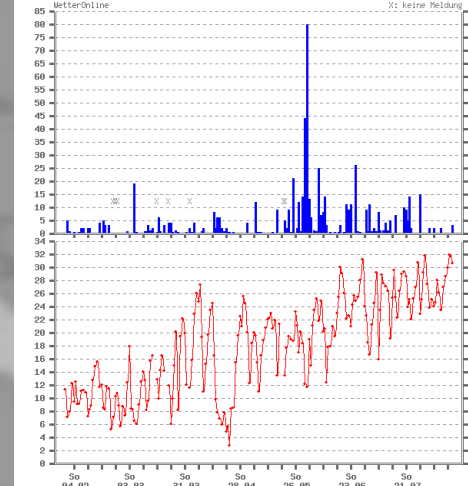
Deutschland West Germany West

Wetterstation Hahn
Niederschlag (mm) 31.01.2024 bis 14.08.2024
WetterOnline



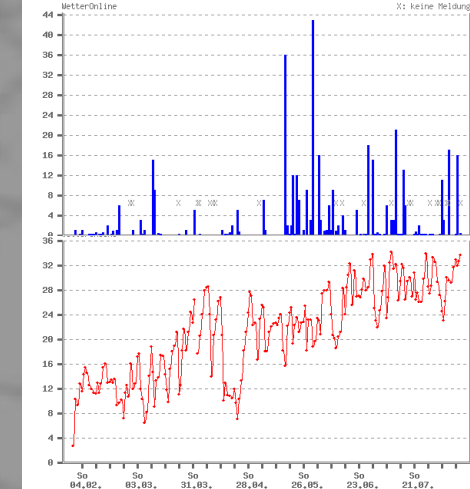
Süddeutschland South Germany

Wetterstation Lechfeld
Niederschlag (mm) 31.01.2024 bis 14.08.2024
WetterOnline



Österreich/Austria

Wetterstation Krams
Niederschlag (mm) 31.01.2024 bis 14.08.2024
WetterOnline



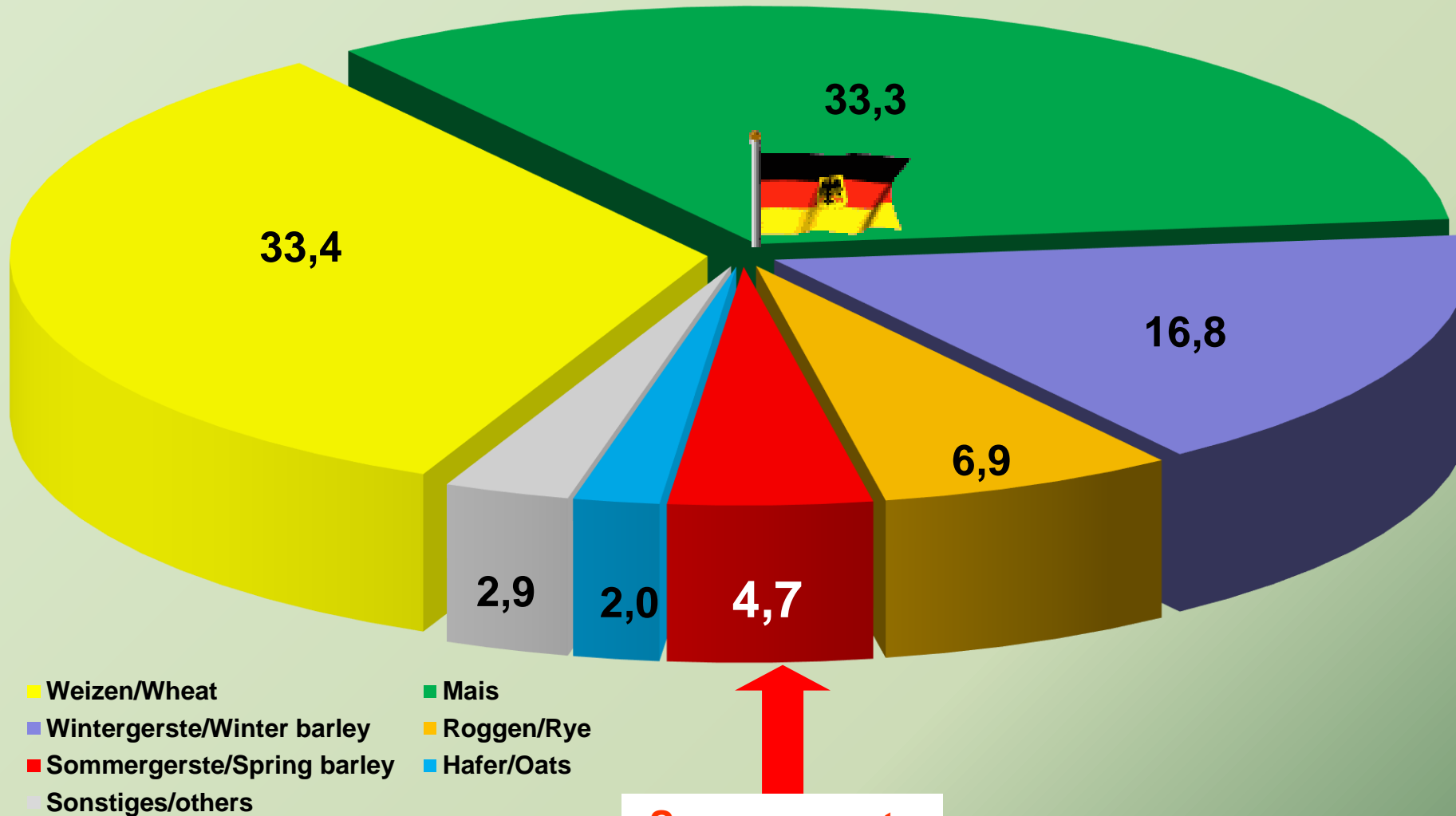
Bitte beachten: Die Achsen haben unterschiedliche Skalierungen!
Please note: The axes have different scales



Anbauflächen in Deutschland nach Getreidearten (%)

Acreage by cultivars in Germany (%)

Ernte/Crop 2024



- Weizen/Wheat
- Wintergerste/Winter barley
- Sommergerste/Spring barley
- Sonstiges/others
- Mais
- Roggen/Rye
- Hafer/Oats

Sommergerste
Spring Barley

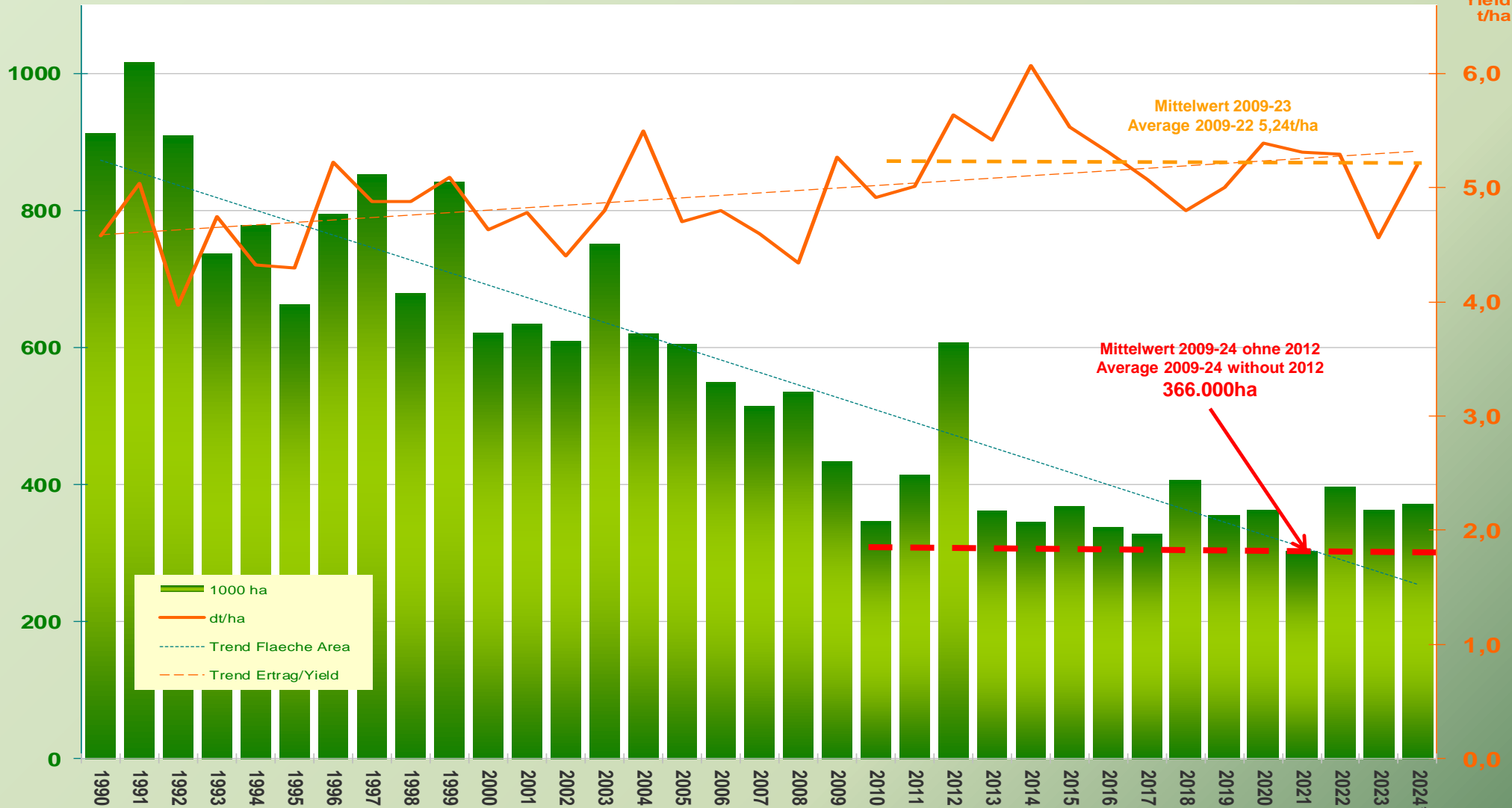
Saatgutvermehrung 2024 Seed Production 2024 (ha, %)		
	ha	%
Amidala	2744	27,9
Lexy	2577	26,9
Leandra	1115	11,4
RGT Planet	1031	10,5
LG Caruso	698	7,1
Sting	562	5,7
Avalon	249	2,5
Prospect	236	2,4
Ostara	98	1,0
Accordine	80	0,8
Andere/other	351	3,6

Der Anteil der Sommergerste ist sehr klein (knapp 5 %). Im Vergleich zum Vorjahr ist die Fläche gewachsen (+3%). Die teilweise verhinderte Aussaat von Wintergetreide begünstigte die Sommerungen. The share of spring barley is small (merely 5 %). Compared to the previous year an increase of 3% was noticeable. Spring cereals were favored by adverse conditions for drilling of winter cereals in autumn/winter 23.

Sommergerste – Anbaufläche und Ertrag in Deutschland 1990-2024

Spring Barley – Acreage and Yield in Germany 1990 - 2024

Anbaufläche in 1000ha
Acreage in 1000 ha



In 2024 ist ein leichter Anstieg der Sommergerstenanbaufläche gegenüber dem Vorjahr zu beobachten. Die Erträge liegen auf dem mehrjährigen Mittelwert.

In 2024 a slight increase of acreage compared to the previous year is noticeable. Yields are on average of the previous years.

DEUTSCHLAND - BRAUGERSTE - ERNTE 2024 FLÄCHEN, SORTEN
Erntebericht der Braugerstengemeinschaft (Stand 27.09.2024)

NIEDERSACHSEN
 Fläche 58.480 ha (+26.800ha)**
 (Sondereffekt: Winterweizenaussaat war regional nicht möglich, daher Ersatz durch Sommerungen)
 davon ca. 26.000 ha Braugerste
 + Herbstaussaat: 4.000 ha
 + Winterbraugerste: 3.000 ha
 Aussaat: Ende Februar bis Anfang Mai
 Sorten: Lexy, Leandra, Amidala, Prospect
Braugerste: 160.000 t SBG
14.500 t WBG

DEUTSCHLAND
 Fläche 372.000 ha (+9.300ha)
Braugerste: 1.016 t SBG
153 t WBG

**SCHLESWIG-HOLSTEIN
MECKLENBURG-VORPOMMERN**
 Fläche 15.000 ha (+2.000ha)
 Aussaat: ab Mitte März bis Ende April
 Sorten: Leandra, RGT Planet
Braugerste: 53.000 t SBG



NORDRHEIN-WESTFALEN
 Fläche 16.300 ha (+8.000ha)
 + Herbstaussaat: 300 ha
 + Winterbraugerste: 800 ha
 Aussaat: k.A.
 Sorten: Leandra, Lexy, KWS Donau
Braugerste: 7.000 t SBG
4.700 t WBG

HESSEN
 Fläche 15.700 ha (+/-0ha)
 + Herbstaussaat: 8.000 ha
 + Winterbraugerste: k.A.
 Aussaat: Anfang März-Mitte April
 Sorten: Amidala, Leandra, Lexy, Avalon
Braugerste: 67.000 t SBG
2.100 t WBG


THÜRINGEN
 Fläche 40.000 ha (+6.300ha)
 + Herbstaussaat: 1.000 ha (sehr stark ausgewintert)
 + Winterbraugerste: 7.500 ha
 Aussaat: Ende Februar bis Mitte März
 Sorten: Lexy, Amidala, Leandra, RGT Planet, KWS Donau, KWS Somerset
Braugerste: 115.000 t SBG
30.000 t WBG

SACHSEN & SACHSEN ANHALT
 Fläche 33.500 ha (+500ha)
 + Herbstaussaat: 500 ha
 + Winterbraugerste: 4.000 ha
 Aussaat: Mitte März bis Mitte April
 Herbstaussaat SoGe stark ausgewintert
 Sorten: Amidala, Leandra, Lexy, Prospect
Braugerste: 162.000 t SBG
19.800t WBG

RHEINLAND PFALZ
 Fläche 29.600 ha (-1.500ha)
 + Herbstaussaat: 30.000 ha
 + Winterbraugerste: 4.500 ha
 Aussaat: Anfang März bis Mitte April
 Sorten: Leandra, Lexy, Amidala
Braugerste: 110.000 t SBG
17.000 t WBG

BADEN WÜRTTEMBERG
 Fläche 55.800 ha (-4.200ha)
 + Herbstaussaat: 500 ha
 + Winterbraugerste: 4.000 ha
 Aussaat: März-Mitte April
 Sorten: Amidala, Leandra, Lexy, RGT Planet
Braugerste: 160.000 t SBG
18.200 t WBG

BAYERN
 Fläche 76.500 ha (-14.100ha)
 + Herbstaussaat: 1.000ha
 + Winterbraugerste: 15.000 ha
 Aussaat: Mitte März bis Mitte April
 Sorten: Amidala, Lexy, Avalon, Accordine, RGT Planet, Solist, Leandra
Braugerste: 320.000t SBG
46.200 t WBG

Zahlen:

 und Landesverbände



Fläche: offizielle Werte für Sommergerste in Frühjahrsaussaat
Braugerste: Schätzung der Menge an Sommerbraugerste in Frühjahr- und Herbstaussaat
 Werte in Klammern: Vorjahreswerte



Niedersachsen
Feuchte: 13.0-14.0
Eiweiß: 9.8-10.5%
Vollgerste: 91-95
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

Sachsen
Feuchte: 12.5–13.5 %
Eiweiß: 8.5-9.5 %
Vollgerste: 90–97%
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

Hunsrück/Eifel
Feuchte: 13.0-15.0%
Eiweiß: 9.0 - 10.5%
Vollgerste: 83- 91%
Auswuchs: 0 %
Schimmel: keiner

Westerwald/Nordhessen
Feuchte: 13.0-15.0%
Eiweiß: 9.5- 10.5%
Vollgerste: 88- 94%
Auswuchs: 0 %
Schimmel: keiner

Thüringen
Feuchte: 12.5–13.5 %
Eiweiß: 9.5-10.6%
Vollgerste: 88–95%
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

Rheinhessen/Pfalz
Feuchte: 12.8–13.5%
Eiweiß: 9.5–10.8%
Vollgerste: 89-96%
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

Tauber Region
Feuchte: 13.5-14.5%
Eiweiß: 9.5 – 10.5%
Vollgerste: 85-88%
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

Oberfranken
Feuchte: 12.5-13.5%
Eiweiß: 9.8 – 10.3%
Vollgerste: 86- 91%
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

Unterfranken
Feuchte: 12.5–13.2%
Eiweiß: 9.6–10.4%
Vollgerste: 85-91%
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

Oberpfalz/Niederbayern
Feuchte: 12.5-13.5
Eiweiß: 10.0- 11.0%
Vollgerste: 85-91%
Auswuchs: 0 %
Schimmel: keiner

Unterland, Gäu, Neckar
Feuchte: 13.0-13.5%
Eiweiß: 9.5 – 10.5%
Vollgerste: 89-94%
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

Rheingraben
Feuchte: 11.0–12.0%
Eiweiß: 9.0–10.0%
Vollgerste: 75-80%
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

Schwaben, Lechfeld, Allgäu
Feuchte: 12.5-14.0%
Eiweiß: 9.6-11.2%
Vollgerste: 88- 95%
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

Oberbayern
Feuchte: 13.0-14.0%
Eiweiß: 10.0-10.8%
Vollgerste: 88-93%
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

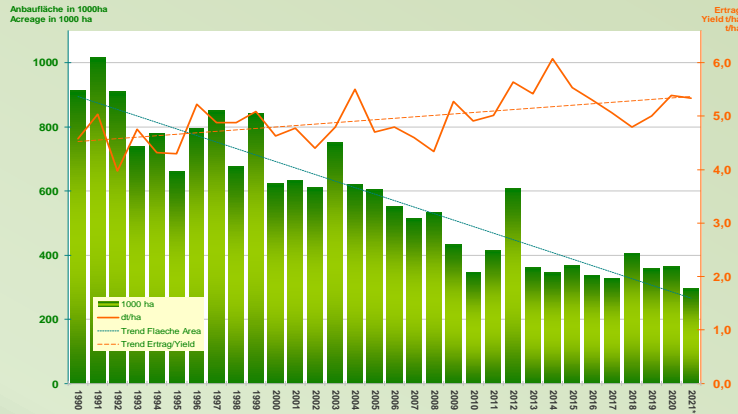
**Schwäbische Alb
Schwarzwald, Oberland**
Feuchte: 13.0-15.0%
Eiweiß: 9.5-10.5%
Vollgerste: 85-89%
Auswuchs: 0%
Schimmel: keiner

Feuchte	Moisture
Eiweiß	Protein
Vollgerste	Sieving>2.5mm,
Auswuchs	Sprouting
Schimmel	Fungi
keiner	none
wenig	less
mittel-stark	medium to high
stark	high

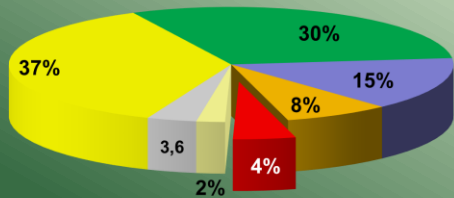
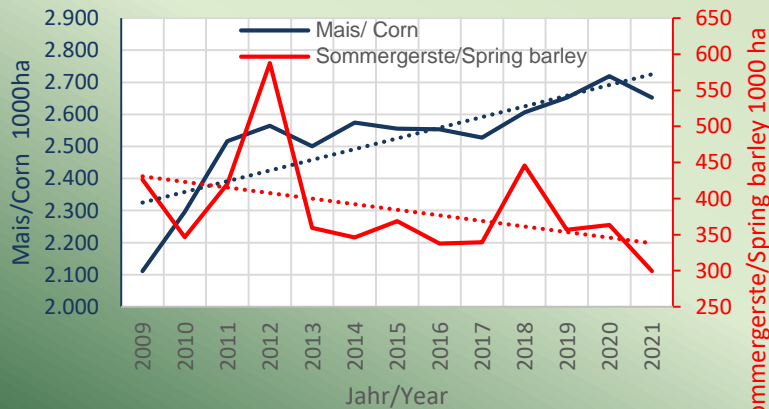
Zahlen/Figures: Eigene Analysen/Own Labs, Grainli, ZG Karlsruhe, Raiffeisen Agritrading, Landhandel Rudolf Peters, VR Plus Altmark, Raiffeisen Centralheide, Hermann Otte Landhandel u.a and others



Sommergerstenfläche sinkt Springbarley acreage is shrinking



Anbaufläche Mais/Sommergerste



■ Weizen/Wheat
 ■ Wintergerste/Winter barley
 ■ Sommergerste/Spring barley
 ■ Sonstiges/others
 ■ Mais
 ■ Roggen/Rye
 ■ Hafer/Oats

Vorteile Benefits

- Kurze Vegetationszeit und frühe Ernte
Short Vegetation Period and early harvest
- Geringer Arbeitsaufwand
Low labour requirements
- Geringer Düngerbedarf
Low fertilizer required
- Wenig Pflanzenschutzmittel erforderlich
Less Plant Protection required
- Keine Probleme mit Ackerfuchsschwanz
No issues with black grass
- Interessantes Glied in der Fruchtfolge
Positive for crop rotation
- Keine Auswinterung durch Aussaat im Frühjahr
No winter kill due to drilling in spring

Sommerbraugerste... Spring Malting Barley...

- ... ist eine Spezialkultur ...is a speciality crop
- ... muss nach Deutschland importiert werden
... needs to be imported to Germany
- ... ist eine unabdingbare Zutat für Bier
... is essential for brewing beer in Germany
- ... wird weltweit benötigt um den steigenden Malzbedarf zu decken
... is required to cover the rising malt demand world wide



Die Sommergerstenflächen sind seit Jahren auf einem stabilen aber niedrigen Niveau, obwohl die Braugerstenprämie attraktiv für die Landwirte ist.

Die erzeugte Menge reicht dennoch bei weitem nicht aus, um die Nachfrage der Mälzereien nach Sommerbraugerste zu decken.

Ein Nachteil der Sommergerste ist die relativ kurze Vegetationszeit von ca. 120 Tagen und der vergleichsweise niedrige Hektarertrag.

Die gravierenden Einflüsse des Wetters mit unvorhersehbaren Extrembedingungen (Trockenheit, Regen, Hitze) führen zu qualitätsbedingten Ausfällen ganzer Landstriche.

Die Qualitätsanforderungen an die Braugerste sind vielfältig. Das Risiko der Abwertung zur Futtergerste mit entsprechendem Preisabschlag ist hoch.

Die Brauereien sind eher bereit sich mit Winterbraugerste zur Streuung des Qualitätsrisikos zu befassen.

Winterbraugerste wird vermehrt nachgefragt, ist aber in Deutschland nur in geringen Mengen verfügbar.

Deutsche Winterbraugerstensorten sind 2-zeilige Sorten. In Frankreich sind große Mengen 6-zeiliger Braugerste verfügbar.

Länder mit Trockenrisiko wie Österreich, Ungarn oder Rumänien bauen kaum noch Sommergerste an, sie haben fast vollständig auf 2-zeilige Wintergerste umgestellt.

Die Herbstaussaat von Sommergerste wird in Deutschland zunehmend versucht, wird in Frankreich aber im großen Stil in geeigneten Regionen angewendet.



DREI SÄULEN STRATEGIE

Ziel:
Minderung des Wetterrisikos und
höhere Versorgungssicherheit und
in der Lieferkette

Ausführliche Tests der neuen Sommergerstensorten im Rahmen des Berliner Programms um damit ein Alleinstellungsmerkmal der deutschen Braugersten und der daraus hergestellten Malze zu gewährleisten.

Förderung der Herbstaussaat in Regionen mit geringer Auswinterungsgefahr aber mit Gefahr früher Trockenheit. Unterstützung durch Empfehlung geeigneter Sorten und Anbautechniken.

Förderung des Anbaus von Winterbraugerste auf Flächen, die nicht für Sommergerste genutzt werden. Unterstützung der Züchter durch Input zu Erwartungen. Ermunterung der Brauereien zum kontinuierlichen Einsatz von Winterbraugerstenmalz.

GUSHING

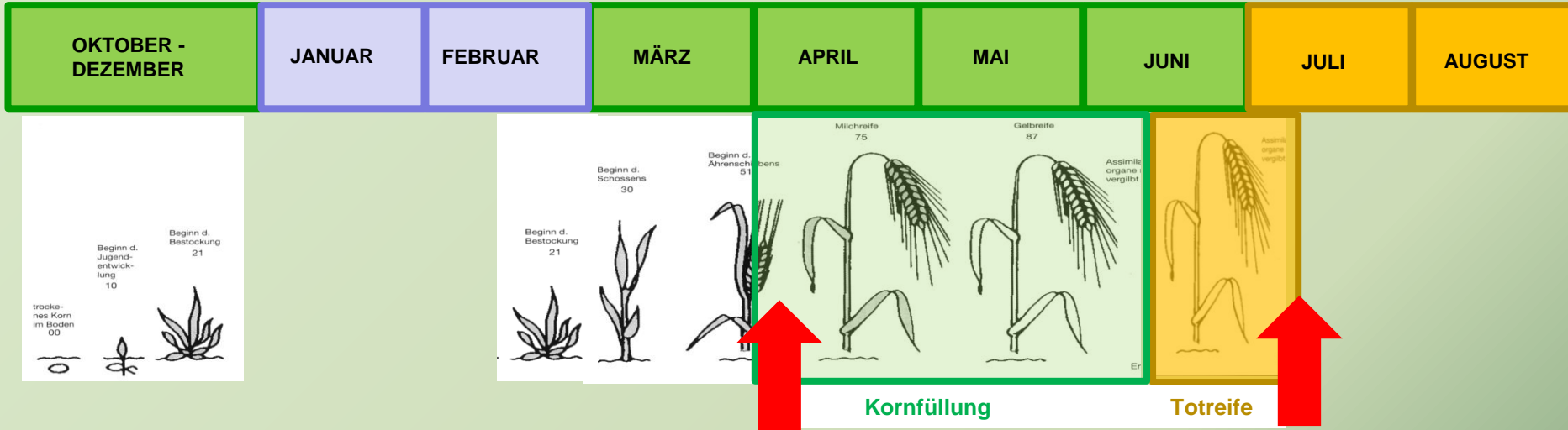
Das Phänomen Gushing tritt nur bei Flaschenbier auf. Auch bei sachgemäß gelagertem und gekühltem Bier entbindet sich die Kohlensäure schlagartig. Das Bier spritzt in einer Fontäne aus dem Flaschenhals. In extremen Fällen bleibt nur ein kleiner Rest in der Flasche.

Eine Ursache für das Gushing kann das Malz sein. Bei ungünstigen Witterungsbedingungen gelangen Schimmelpilze in die offene Blüte und vermehren sich während der Kornfüllung. Bei verzögerter Ernte vermehren sich Schimmelpilze auch auf der Kornoberfläche. Stoffwechselprodukte der Fusarien sind sog. Kondensationskeime an denen sich die gelöste Kohlensäure des Bieres schlagartig entbindet und unkontrolliert aus der Flasche spritzt.



Typische Verläufe der Vegetationsperioden für Wintergerste - Sommergerste in Herbst- und Frühljahrsaussaat

Typical Time Schedules for Winter and Spring Barley

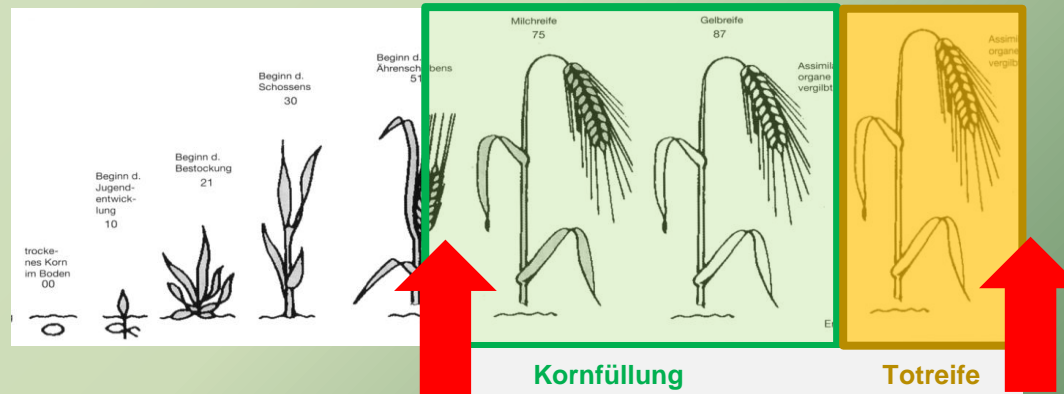


WINTERGERSTE und SOMMERGERSTE in HERBSTAUSSAAT
Winter and Spring Barley in autumn drilling



Zeiträume für Fusarien infektionen auf dem Feld

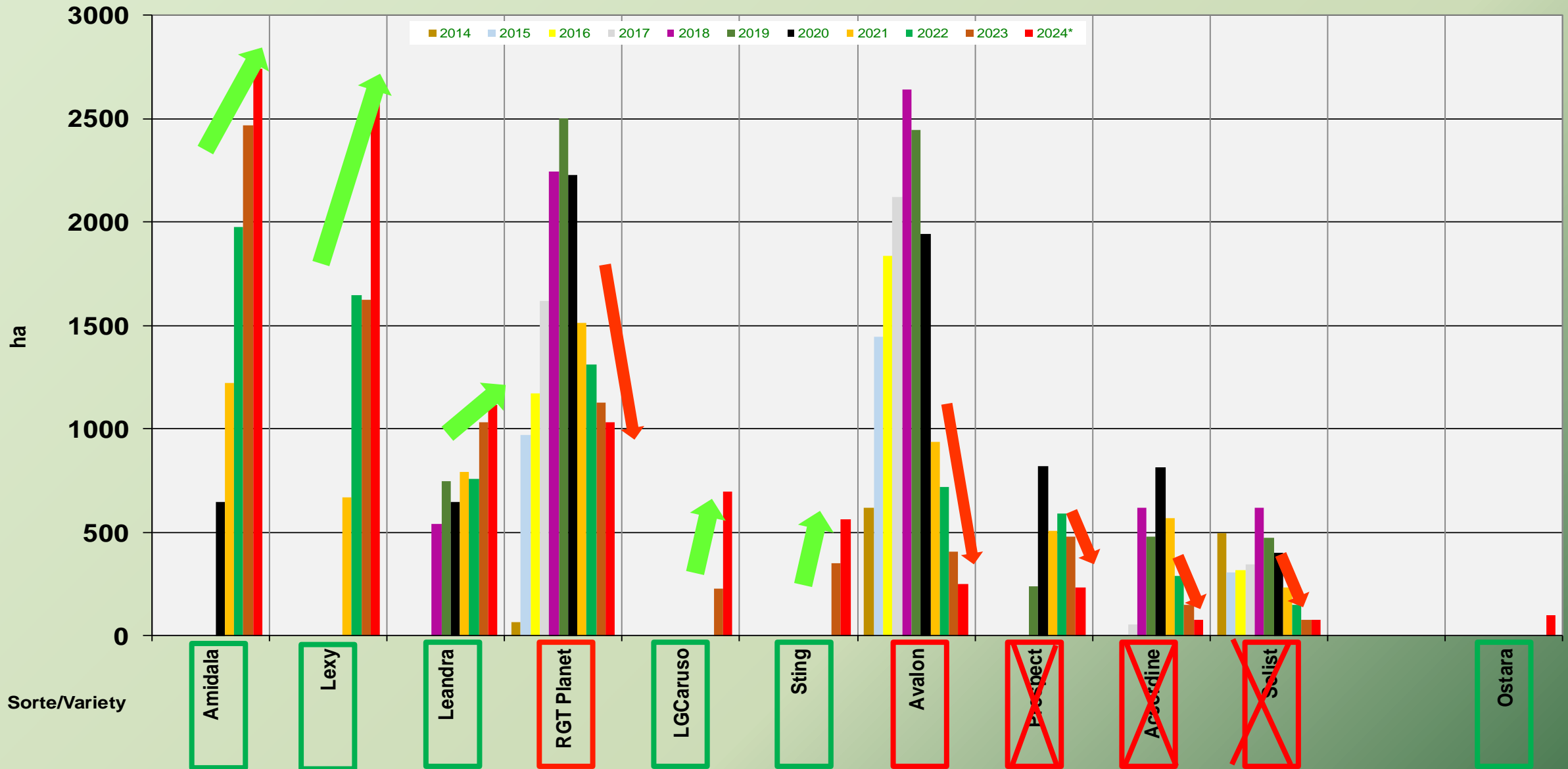
Periods for Fusarium infections on acre



KLASSISCHE SOMMERGERSTE in FRÜHJAHRSSAAT
Classic Spring barley drilled in spring

SAATGUTVERMEHRUNGSFLÄCHE in Deutschland 2014-24

SEED MULTIPLICATION AREAS in GERMANY 2014-24



BERLINER PROGRAMM SORTEN 2007 - 2024

VARIETIES APPROVED BY „BERLINER PROGRAMM“ 2007 - 2024

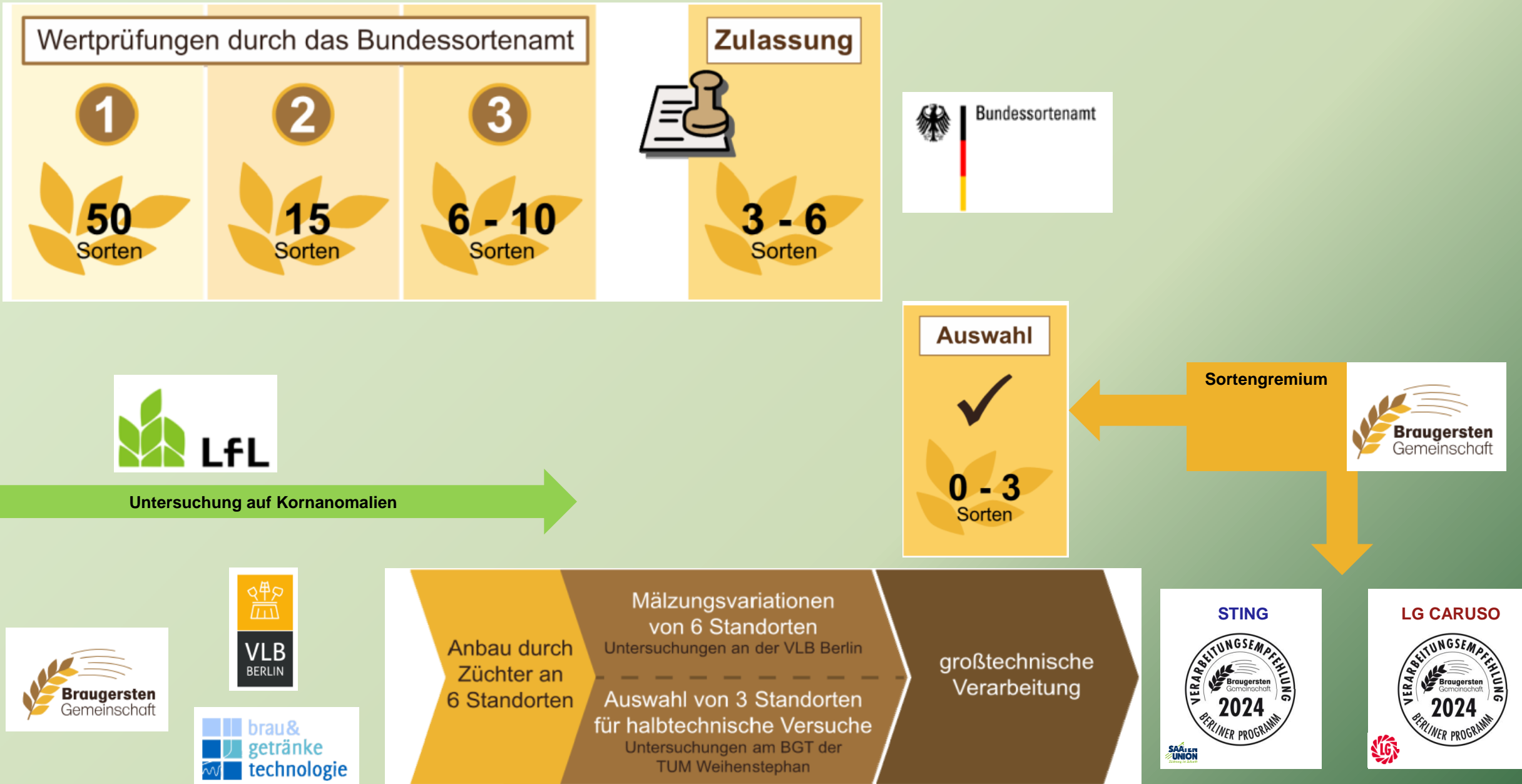
Im Rahmen des BERLINER PROGRAMMS geprüfte und empfohlene Sorten:
 Varieties tested and recommended by BERLINER PROGRAMM:



Nach den Praxistests mit Ernte 2023 erhielten die Sorten LG CARUSO und STING Empfehlung des Berliner Programms.
 Aus den Neuzulassungen des Bundessortenamt vom Dezember 2023 wurde die Sorte OSTARA für die großtechnischen Versuche des Berliner Programms in 2024 ausgewählt
 Following industrial scale trials with crop 2023, the varieties LG CARUSO and STING were awarded with the status of a „recommended variety“.
 From the varieties, newly approved by the German authorities in 2023, the variety OSTARA was selected for the final industrial scale trials, within the „Berliner Programm“ in 2024.

(Veröffentlichung unter / Published by: https://www.brauerstengemeinschaft.de/wp-content/uploads/2024/02/20240206_Sortengremium_Final.pdf)



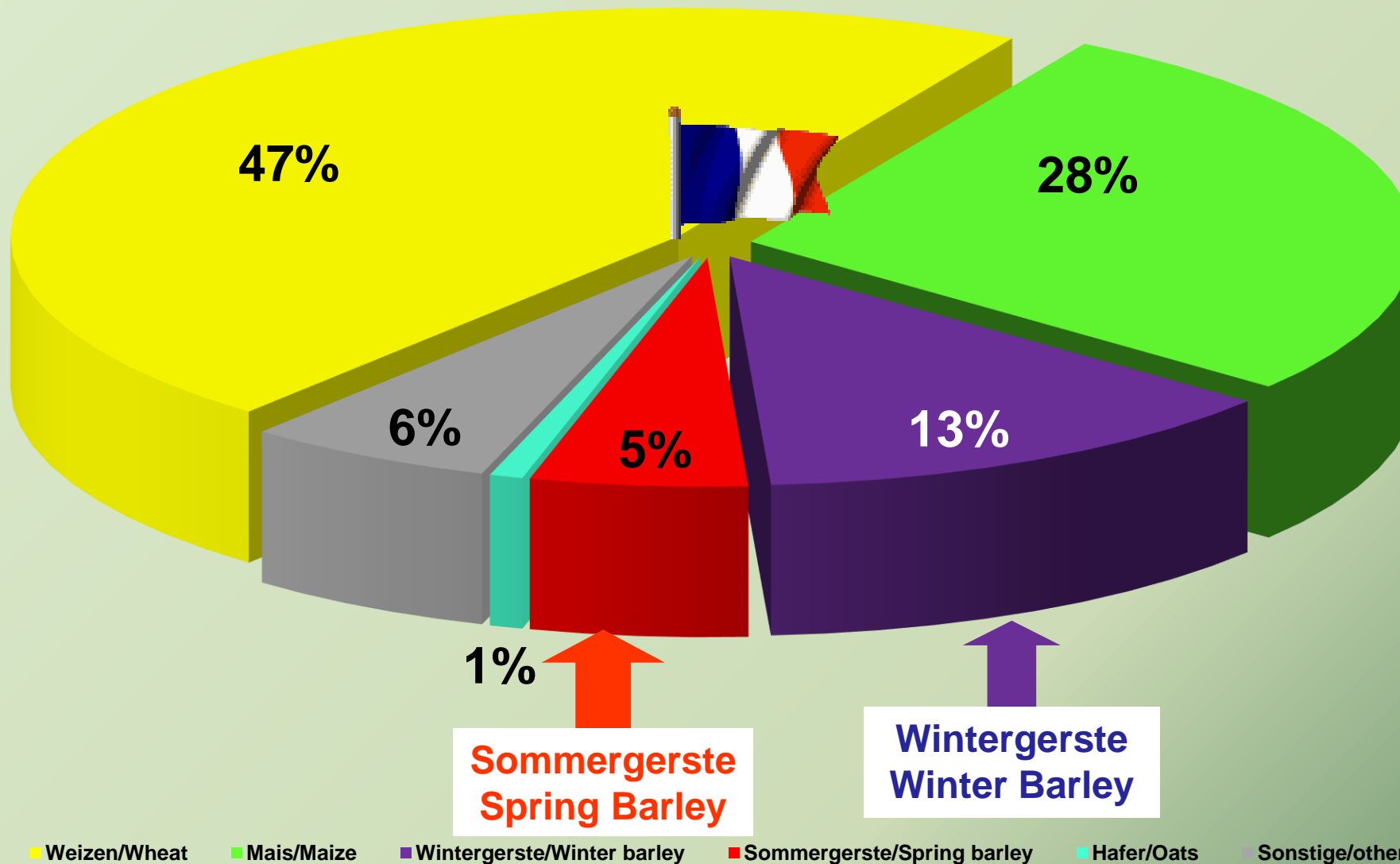


NEU ZUGELASSENE SORTEN 2023 in D NEWLY APPROVED VARIETIES in GERMANY 2023

	Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Neigung zu Lager	Neigung zu Halmknicken	Neigung zu Ährenknicken	Anfälligkeit für					Kornertrag relativ Stufe 1	Kornertrag relativ Stufe 2	Vollgersteanteil	Hektolitergewicht	Malzextraktgehalt	Alpha-Amylase-Aktivität	Beta-Amylase-Aktivität	Eiweißlösungsgrad	FAN	Friabilimeterwert	Viskosität	Beta-Glucan-Gehalt		
							Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Ramularia	Zwergrost														
Vergleichssorten																									
Avalon	5	5	4	3	4	5	6	6	6	5	3	3	3	7	5	6	7	7	6	6	7	2	3		
Accordine	5	6	4	4	4	4	2	5	4	5	4	5	4	7	5	7	4	6	6	6	7	3	4		
Lexy	5	5	4	4	4	4	2	4	4	5	5	6	7	7	5	7	6	6	8	6	8	2	3		
RGT Planet	4	5	4	5	5	4	2	5	4	5	5	6	6	7	5	7	6	6	6	5	6	4	5		
Neuzulassungen																									
Bounty	4	5	4	5	5	4	2	4	4	5	5	7	8	7	4	8	4	5	7	6	6	3	4		
Ostara	4	5	4	4	4	4	2	4	5	4	4	6	6	7	5	7	5	5	9	8	8	2	3		

Anbauflächen in Frankreich nach Fruchtarten Ernte 2024

Acreage by cultivars in France Crop 2024



Saatgutvermehrung 2023 Seed Production (% of total)		
	2023	2022
RGT Planet	64,1	64,2
KWS Thalix	17,1	9,5
Laureate	3,5	3,4
KWS Fantex	2,9	6,6
Lexy	1,8	2,1
LG Rhapsody	1,3	0,4
LG Flamenco	0,9	1,2
LG Tosca	0,4	3,7
Traveler	0,4	0,5
Explorer	0,3	0,6
other	7,2	7,8

Der Anteil der Sommergerstenfläche ist klein, aber der Wintergerstenanteil sehr groß. Die Sommergerstenfläche ist um 15% im Vergleich zum Vorjahr gewachsen. Die Wintergerstenfläche ist um 8% gesunken.

Spring barley acreage is quite small, but the share of winter barley is high. Compared to 2023 spring barley acreage increased by 15%, while winter barley shrunk by 8%.

Mittlere Selektionsrate für Sommerbraugerste
Average selection rate for spring malting barley (2013-19): 63%

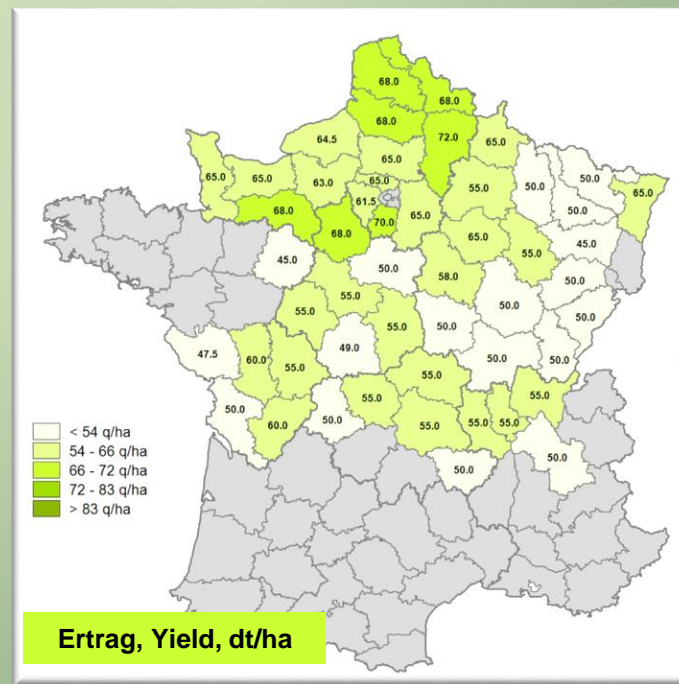
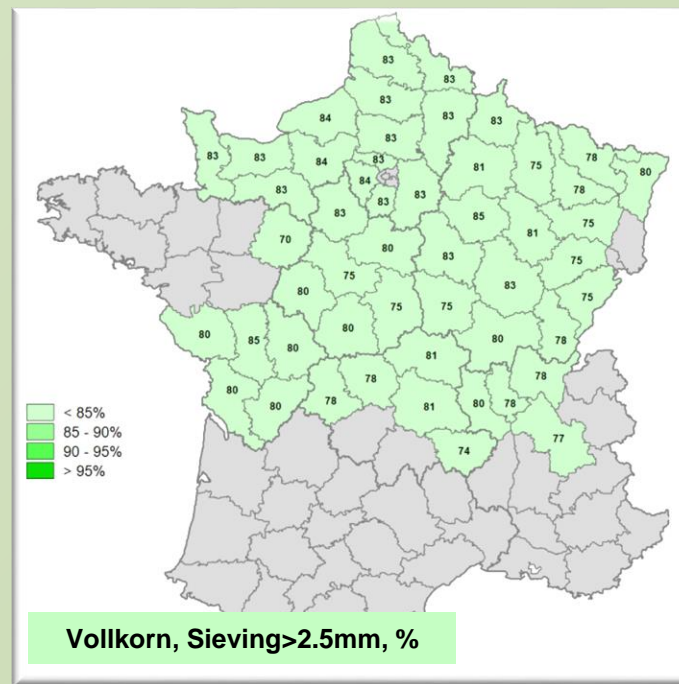
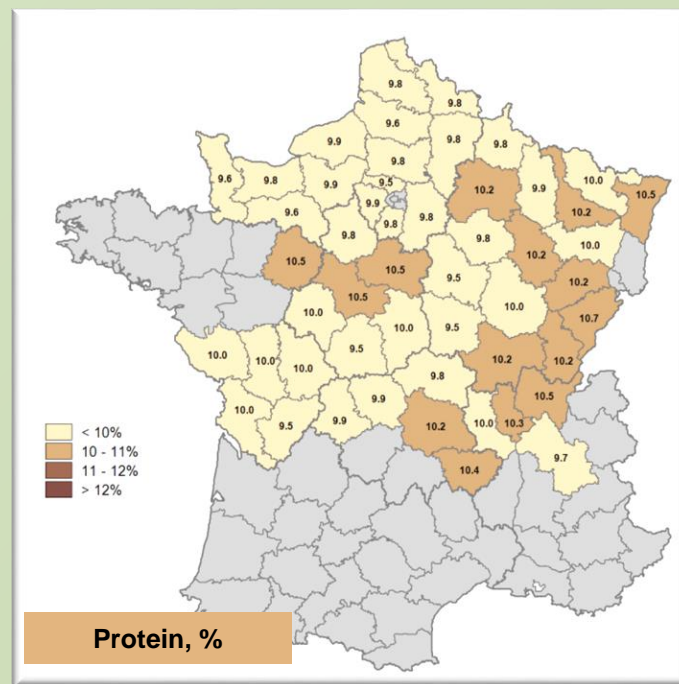
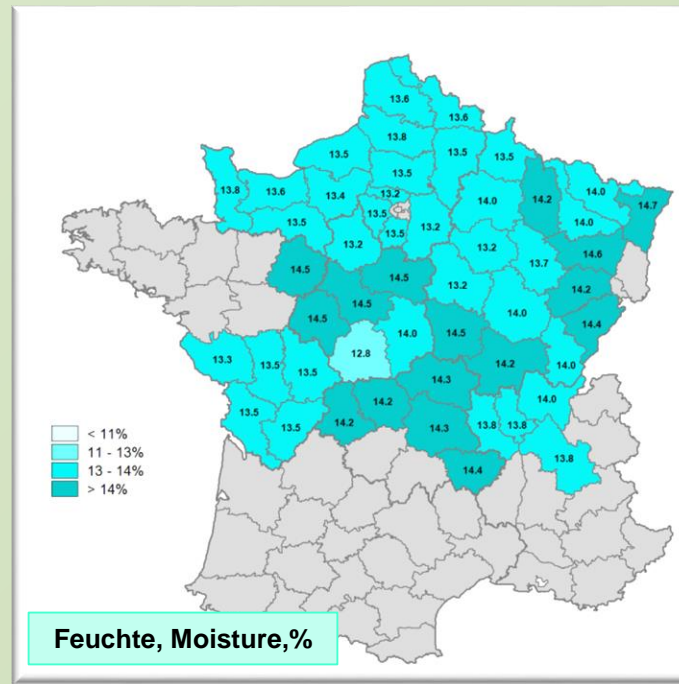
**Frankreich
Qualität der Sommerbraugerste
Ernte 2024**

**Details
(Protein, Feuchte, Sortierung und
Ertrag)**



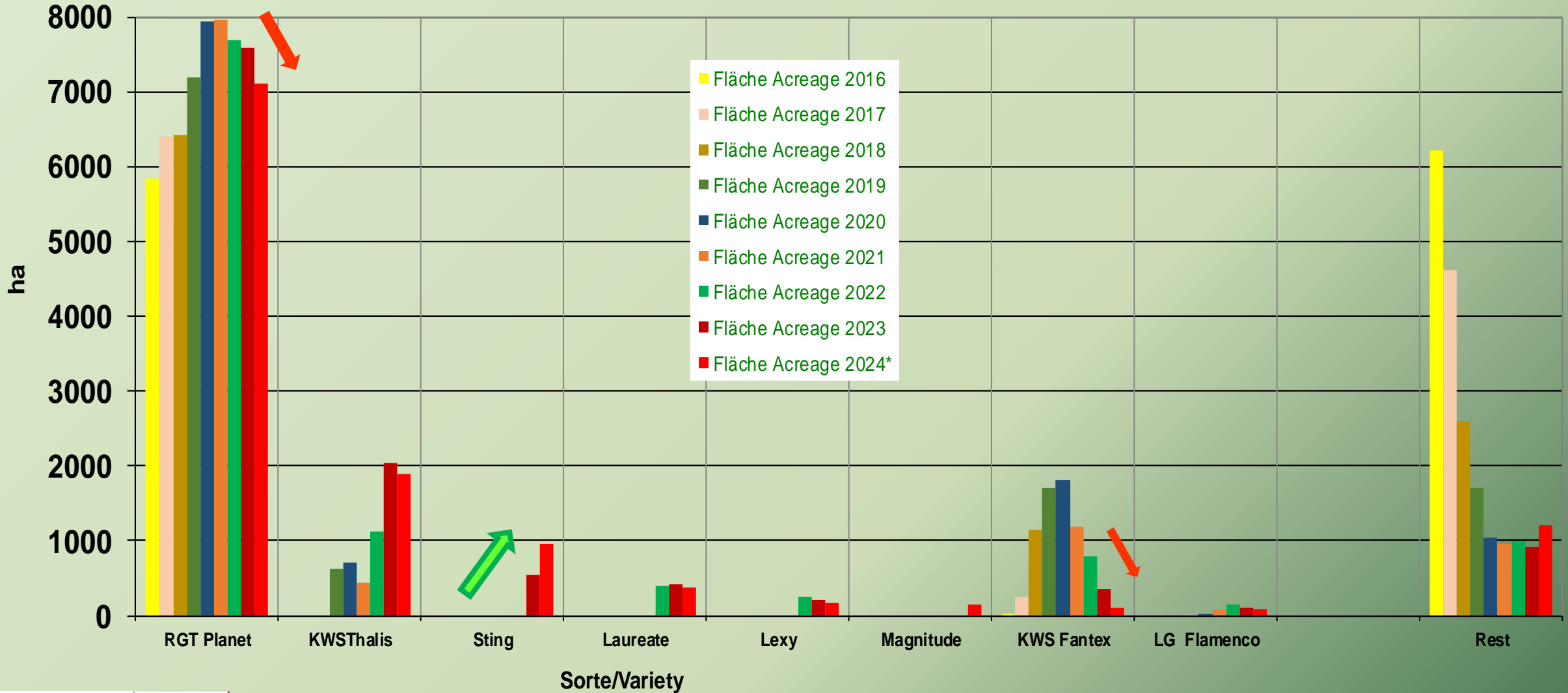
**France
Quality of Spring Malting Barley
Crop 2024**

**Details
(Protein, Moisture, Screening and Yield)**



SAATGUTVERMEHRUNGSFLÄCHE in Frankreich 2016-24

SEED MULTIPLICATION AREAS in France 2016-24



PREFERRED VARIETIES*

SPRING BARLEY		WINTER BARLEY	
		2 ROWS	6 ROWS
More than 15 000 ha →	RGT PLANET / KWS FANTEX		KWS FARO
Less than 15 000 ha →	FANDAGA / LAUREATE	SALAMANDRE	PIXEL / ETINCEL / ISOCEL / VISUEL
Limited use ④ →	LG TOSCA / KWS THALIS		DEMENTIEL / CARROUSEL (JNO) / CONSTEL (JNO)

VARIETIES IN COMMERCIAL AND INDUSTRIAL OBSERVATION

Step 2 →	② LEXY / LG FLAMENCO	COMTESSE	
Step 1 →	① GRETA / LG RHAPSODY / SY CHASKA		TORRENTIEL (JNO) / KWS DELIS (JNO)

*Some varieties whose production area has decreased are still brewed and are listed on the back of this insert

VARIETIES ADMITTED IN TECHNOLOGICAL VALIDATION

③	STING / MAGNITUDE		
---	-------------------	--	--

Versuche mit relevanten Sorten:

Step 1: Sorten die in der IFBM Kleinmälzung erfolgreich getestet wurden und im Großmaßstab getestet werden sollen um die Malz-Qualität und die Verarbeitbarkeit in der Brauerei unter Praxisbedingungen zu prüfen. In dieser Zeit soll die Sorte eine kommerzielle Bedeutung entwickeln.

Step 2: Sorten die im Großmaßstab auf Mälzungseigenschaften und Verarbeitbarkeit in der Brauerei getestet werden. Sie müssen auf mindestens 150ha vermehrt werden und für Mälzereien und Brauereien interessant sein.

Neu zugelassene Sorten, die für Versuche bei IFBM durch CMBO vorgeschlagen sind.

Sorten mit beschränkter Verwendung und besonderen Eigenschaften für Vertragsanbau.

In commercial and industrial observation:

①

Step 1: Varieties which have successfully passed the IFBM pilot tests and subjected to industrial tests in order to check that all functional Malting and Brewing expectations are fulfilled. This period should allow commercial development of the variety

②

Step 2: Varieties under industrial tests in order to check that all functional Malting and Brewing expectations are fulfilled. They must be multiplied over 150 hectares and must have an interest for a maltster and a brewer

③

Admitted in technological validation: **New registered varieties** on Brewery orientation list of CTPS and proposed by CBMO to IFBM pilot tests.

④

Limited use: Variety adapted to certain specifications which commercial output has to be secured.

PREFERRED VARIETIES*			
	SPRING BARLEY	WINTER BARLEY	
		2 ROWS	6 ROWS
More than 15 000 ha →	RGT PLANET / KWS THALIS		KWS FARO / CARROUSEL (JNO)
Less than 15 000 ha →	LAUREATE / KWS FANTEX	SALAMANDRE	PIXEL / ETINCEL
Limited use → 4	LG TOSCA / LEXY / STING		DEMENTIEL / CONSTEL (JNO)
VARIETIES IN COMMERCIAL AND INDUSTRIAL OBSERVATION			
Step 2 → 2	LG FLAMENCO / LG RHAPSODY	COMTESSE	KWS DELIS (JNO)
Step 1 → 1	MAGNITUDE		
3 VARIETIES ADMITTED IN TECHNOLOGICAL VALIDATION			
	LG ALLEGRO / TIMBER / BUZZER		

*Some varieties whose production area has decreased are still brewed and are listed on the back of this insert.

- 1** Versuche mit relevanten Sorten:
Step 1: Sorten die in der IFBM Kleinmälzung erfolgreich getestet wurden und im Großmaßstab getestet werden sollen um die Malz-Qualität und die Verarbeitbarkeit in der Brauerei unter Praxisbedingungen zu prüfen. In dieser Zeit soll die Sorte eine kommerzielle Bedeutung entwickeln.
- 2** **Step 2:** Sorten die im Großmaßstab auf Mälzungseigenschaften und Verarbeitbarkeit in der Brauerei getestet werden. Sie müssen auf mindestens 150ha vermehrt werden und für Mälzereien und Brauereien interessant sein.
- 3** Neu zugelassene Sorten, die für Versuche bei IFBM durch CMBO vorgeschlagen sind.
- 4** Sorten mit beschränkter Verwendung und besonderen Eigenschaften für Vertragsanbau.

In commercial and industrial observation:

Etape 1: Varieties which have successfully passed the IFBM pilot tests and subjected to industrial tests in order to check that all functional Malting and Brewing expectations are fulfilled. This period should allow commercial development of the variety.

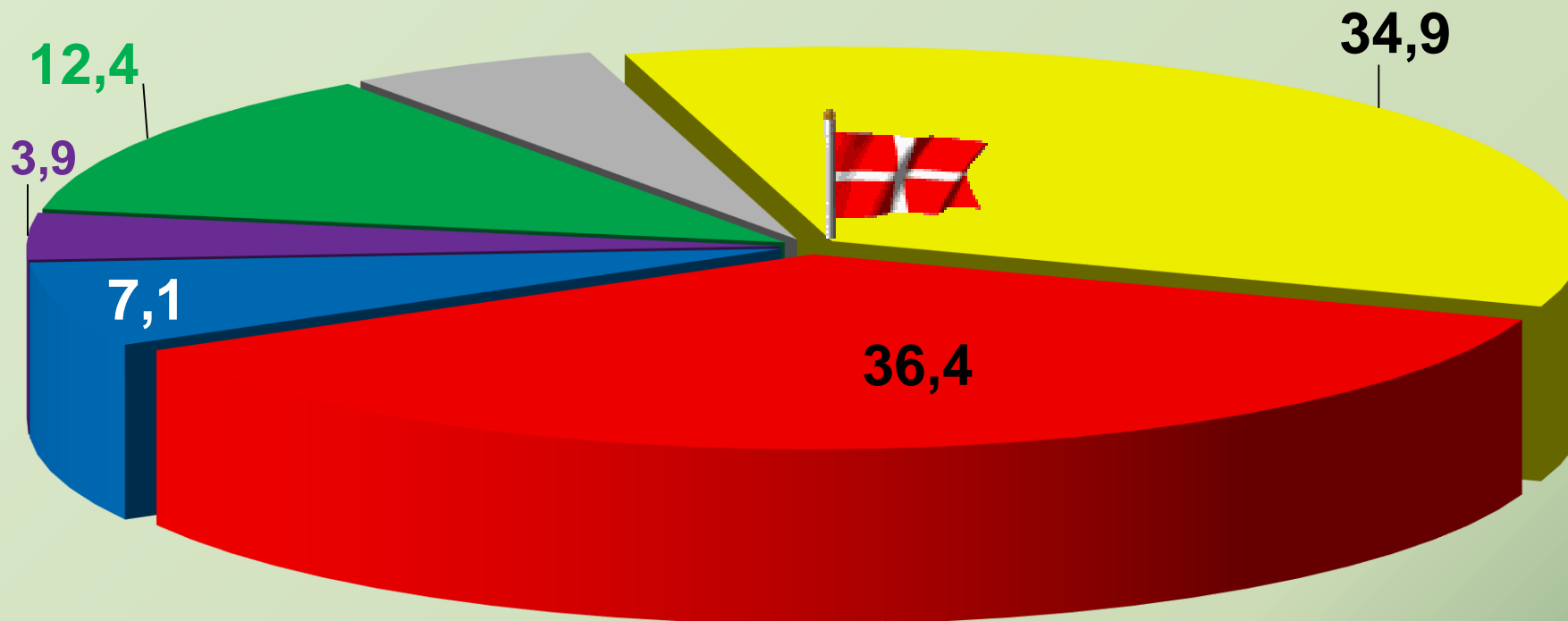
Etape 2: Varieties under industrial tests in order to check that all functional Malting and Brewing expectations are fulfilled. They must be multiplied over 150 hectares and must have an interest for a maltster and a brewer.

Admitted in technological validation: **New registered varieties** on Brewery orientation list of CTPS and proposed by CBMO to IFBM pilot tests.

Limited use: Variety adapted to certain specifications which commercial output has to be secured.

Anbauflächen in Dänemark nach Fruchtarten Ernte 2024

Acreage by cultivars in Denmark Crop 2024



**Sommergerste
Spring Barley**

Saatgutvermehrungsflächen Seed Production (% of total)		
	2023	2022
Laureate	28,4	25,4
Prospect	12,0	9,8
Firefoxx	11,2	9,3
Skyway	9,6	8,6
RGT Planet	4,1	10,6
NOS Gambit	2,2	0,0
KWS Thalys	1,6	0,2
CB Score	0,9	0,3
Focus	0,6	1,4
LG Flamenco	0,4	0,2
other	29,0	34,1

Der Anteil der Sommergerstenfläche ist groß (36 %). Gegenüber 2023 ist die Fläche um 8% gewachsen.
The share of spring barley acreage is high (36 %). Compared to 2023 the acreage grew by 8%.

Mittlere Selektionsrate für Braugerste
Average selection rate for malting barley (2013-19): 41%

■ Weizen/Wheat ■ Sommergerste/Spring barley ■ Roggen/Rye ■ Wintergerste/Winter barley ■ Mais/Maize ■ Sonstige/others

Anbauflächen in Dänemark nach Fruchtarten

Acreage by cultivars in Denmark

Ernte/Crop 2015 - 2024



Erntejahr/Harvest year	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Winterweizen Winter wheat	618	566	572	393	560	484	511	478	476	467
Sommerweizen Spring wheat	15	17	15	33	14	18	27	18	11	11
Winterroggen Winter rye	122	100	111	93	147	115	108	109	109	113
Wintergerste Winter barley	119	110	125	84	100	88	76	64	57	59
Triticale	16	10	9	6	9	7	7	7	5	4
Sommergerste Spring barley	512	597	541	712	484	565	545	551	504	513
Hafer Oats	44	60	65	90	57	83	79	72	68	60
Mais Corn	9	6	5	6	5	6	6	8	5	8
Summe Getreide Total Cereals	1.453	1.465	1.443	1.416	1.374	1.367	1.360	1.306	1.236	1235
Summe Hülsenfrüchte Total Pulses	12	16	20	34	21	27	32	38	41	30
Raps Rape Seed	193	163	178	143	166	146	162	198	212	182
Gesamtfläche/Total area	1.651	1.633	1.626	1.566	1.544	1.520	1.532	1.518	1489	1447

Zahlen in Klammern: (Ernte 2022)
 Figures in brackets: (crop 2022) Normalwerte)
 normal values)

Nordjylland
 Ertrag Yield: **6.2 t/ha**
 (6.2 t/ha 5.2 t/ha)
 Protein: **10.1 %**
 >2.5mm: **89 %**

Midtjylland
 Ertrag Yield: **4.6 t/ha**
 (6.3 t/ha 5.7 t/ha)
 Protein: **10.0 %**
 >2.5mm: **87 %**

Syd- Og Sonderjylland
 Ertrag Yield: **4.4 t/h**
 (6.3 t/ha 5.8 t/ha)
 Protein: **9.7 %**
 >2.5mm: **86 %**

Fyn
 Ertrag Yield: **6.0 t/ha**
 (6.5 t/ha 5.9 t/ha)
 Protein: **10.5 %**
 >2.5mm: **88 %**

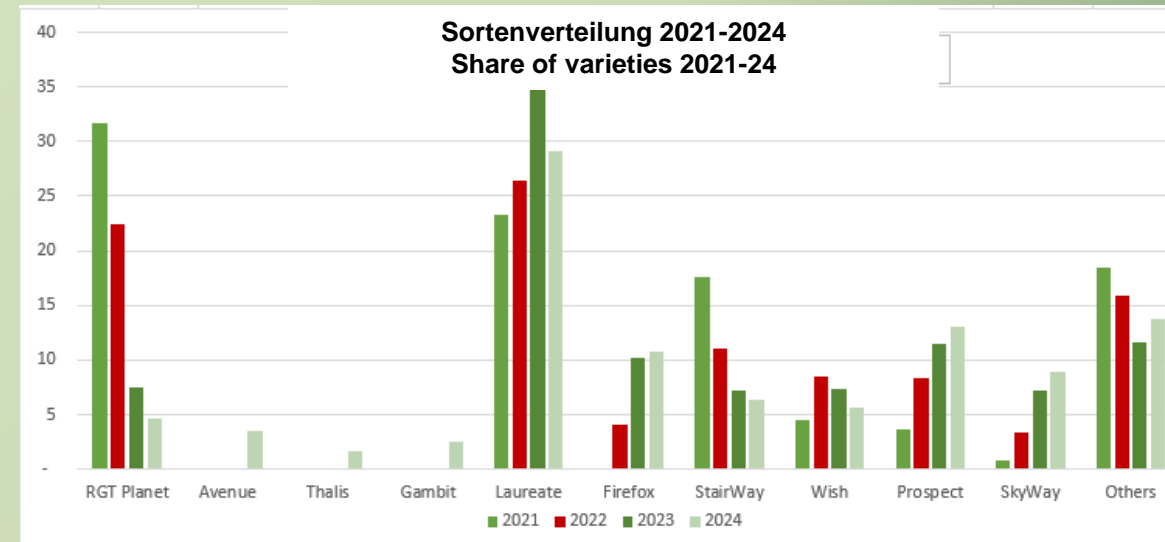
Sjaelland
 Ertrag Yield: **6.4 t/ha**
 (7.0 t/ha 6.4 t/ha)
 Protein: **10.0 %**
 >2.5mm: **92 %**

Lolland/Falster
 Ertrag Yield: **6.5 t/ha**
 (7.6 t/ha 6.2 t/ha)
 Protein: **9.6 %**
 >2.5mm: **94 %**

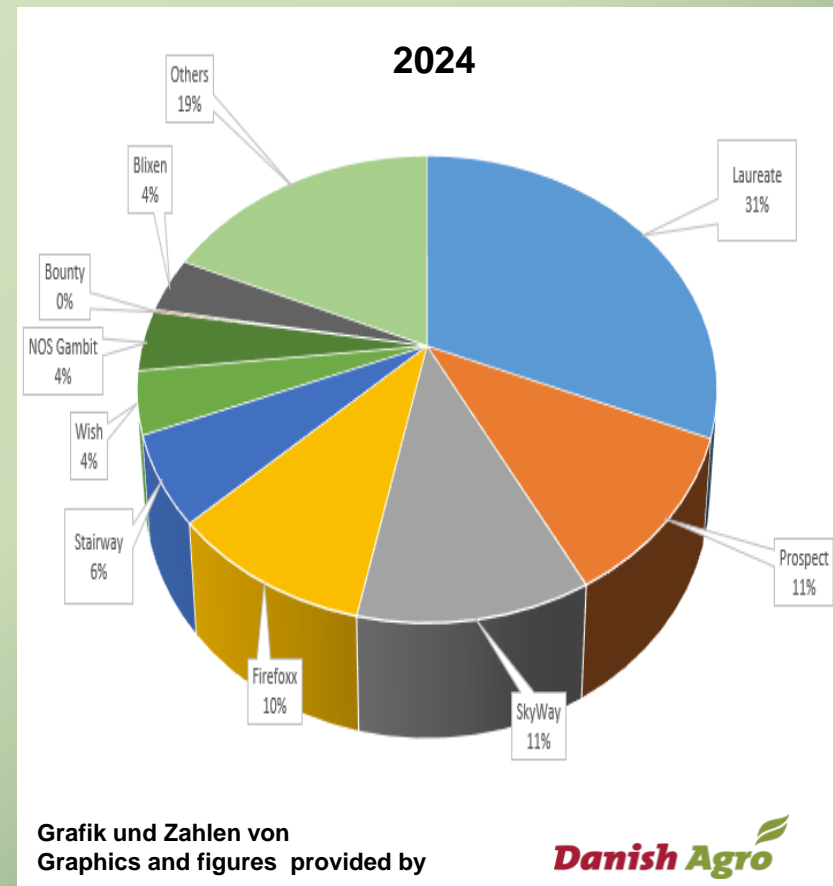
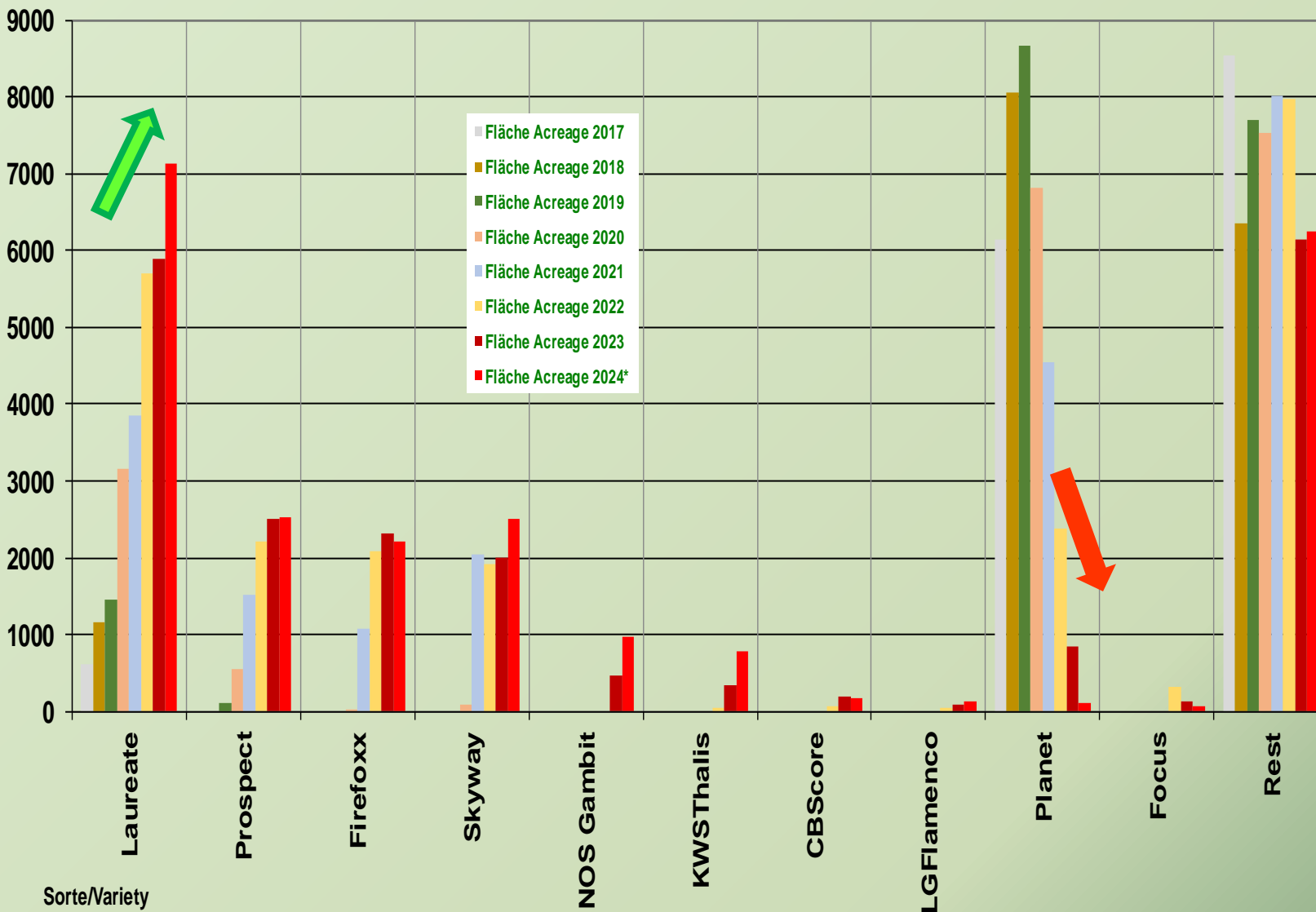
Dänemark: Qualität und Ertrag nach Regionen
Denmark: Quality and Yield by Region



ERNTE / CROP 2024



SAATGUTVERMEHRUNGSFLÄCHEN in DENMARK BARLEY SEED MULTIPLICATION AREA in DENMARK 2017-2024



Grafik und Zahlen von
Graphics and figures provided by



SORTENVERSUCHE und EMPFEHLUNGEN Dänemark
VARIETY TRIALS and RECOMMENDATIONS Denmark
Sortenempfehlungen Approved Varieties



Danish Preferred 

Wegen der sehr schlechten Erntequalität wurden mit Ernte 23 keine Versuche durchgeführt.

Due to the very poor quality of crop 2023 no further test were performed with that crop year.

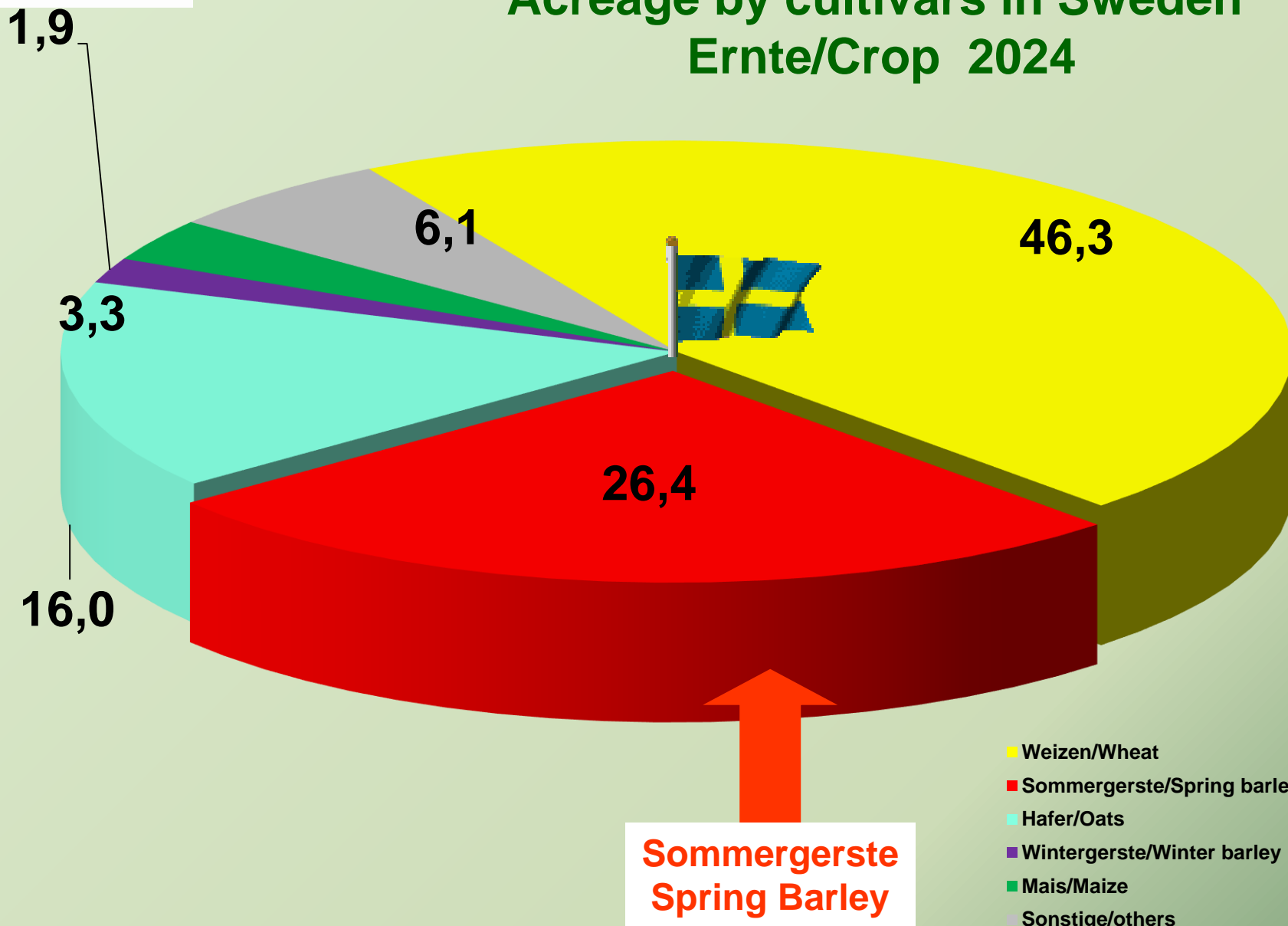
Sorten für Industrieversuche 2024 Bewertungsbasis: Malzqualität	Varieties for Industry Tests 2024 Decision based on malt quality
Vergleichssorten: RGT Planet und KWS Irina	Reference Varieties: RGT Planet and KWS Irina
Sorten mit besserer Bewertung als der Standard	Varieties with performance significantly better than the standard
Bounty, LGCaruso, NOSGambit, NOSLollipop	
Zugelassene Sorten Stand 2024/03	Approved Varieties as of 2024/03
Evergreen, KWS Irina, RGT Planet, Flair, Laureate, Focus, Prospect, Skyway, Firefoxx	



Anbauflächen in Schweden nach Fruchtarten

Acreage by cultivars in Sweden

Ernte/Crop 2024



**Sommergerste
Spring Barley**

- Weizen/Wheat
- Sommergerste/Spring barley
- Hafer/Oats
- Wintergerste/Winter barley
- Mais/Maize
- Sonstige/others

Saatgutvermehrung Seed Production 2024			
ha Anteil an Sommergersten percentage of spring barley)			
	2024	2023	2022
RGT Planet	2004	2476	1758
Laureate	3054	2155	1758
Prospect	928	857	991
Skyway	1202	677	158
Lexy	816	470	56
SW Makof	203	164	290
SW Catriona	261	156	215
Firefoxx	304	148	8
KWS Thalix	338	51	9
LG Flamenco	101	49	11
other	4636	2910	3562

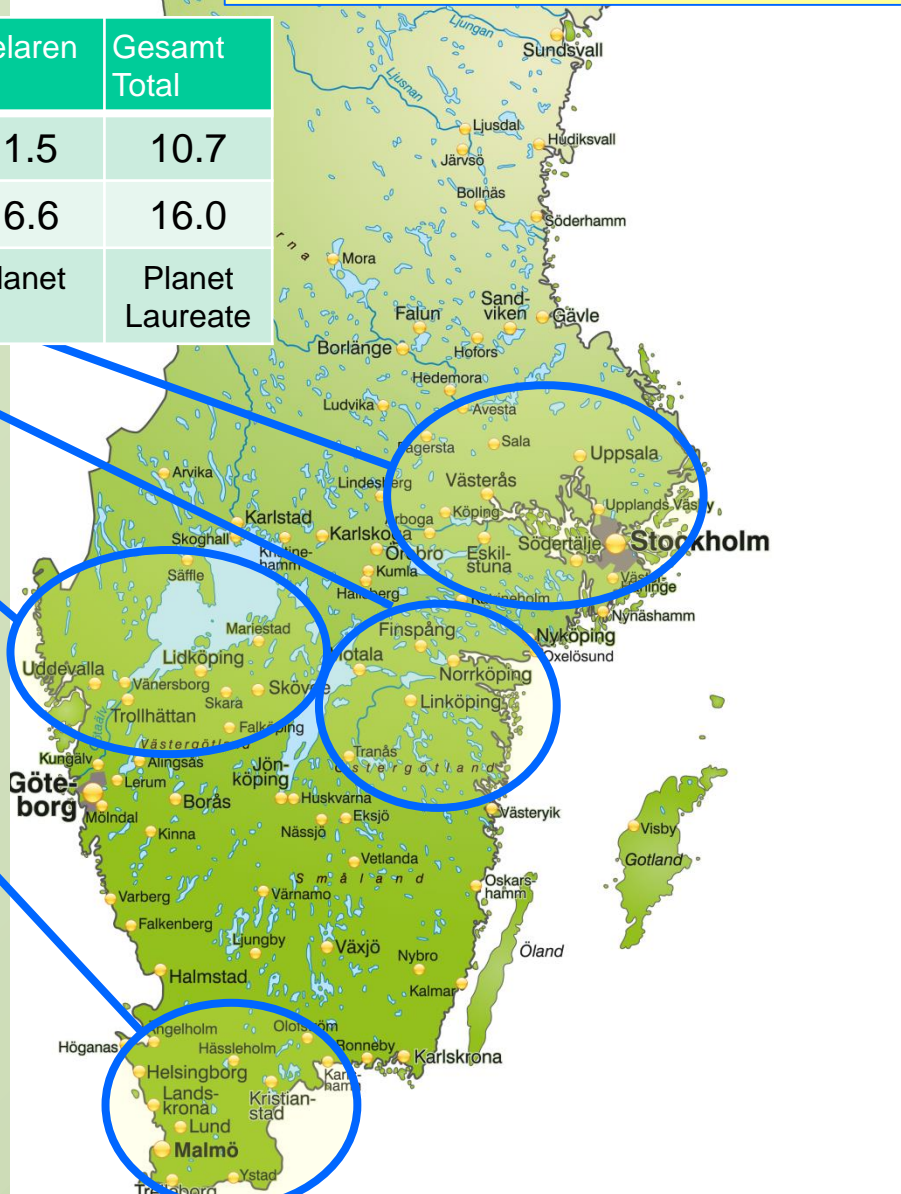
Der Anteil der Sommergerstenfläche ist groß (26%). Gegenüber 2023 ist die Fläche um 17% gestiegen.
The share of spring barley acreage is big (26%) Compared to 2023 acreage grew by 17%.

Mittlere Selektionsrate für Sommerbraugerste
Average selection rate for malting barley
(2013-19): 25%



**Schweden: Protein nach Regionen
Sweden: Protein by Region
ERNTE / CROP 2024**

	Süden South	Westen West	Osten East	Maelaren	Gesamt Total
Protein, %	10.6	10.5	10.6	11.5	10.7
H ₂ O, %	15.0	16.6	16.4	16.6	16.0
Sorten Varieties	Planet Laureate	Planet	Planet	Planet	Planet Laureate



Zahlen von
Figures by

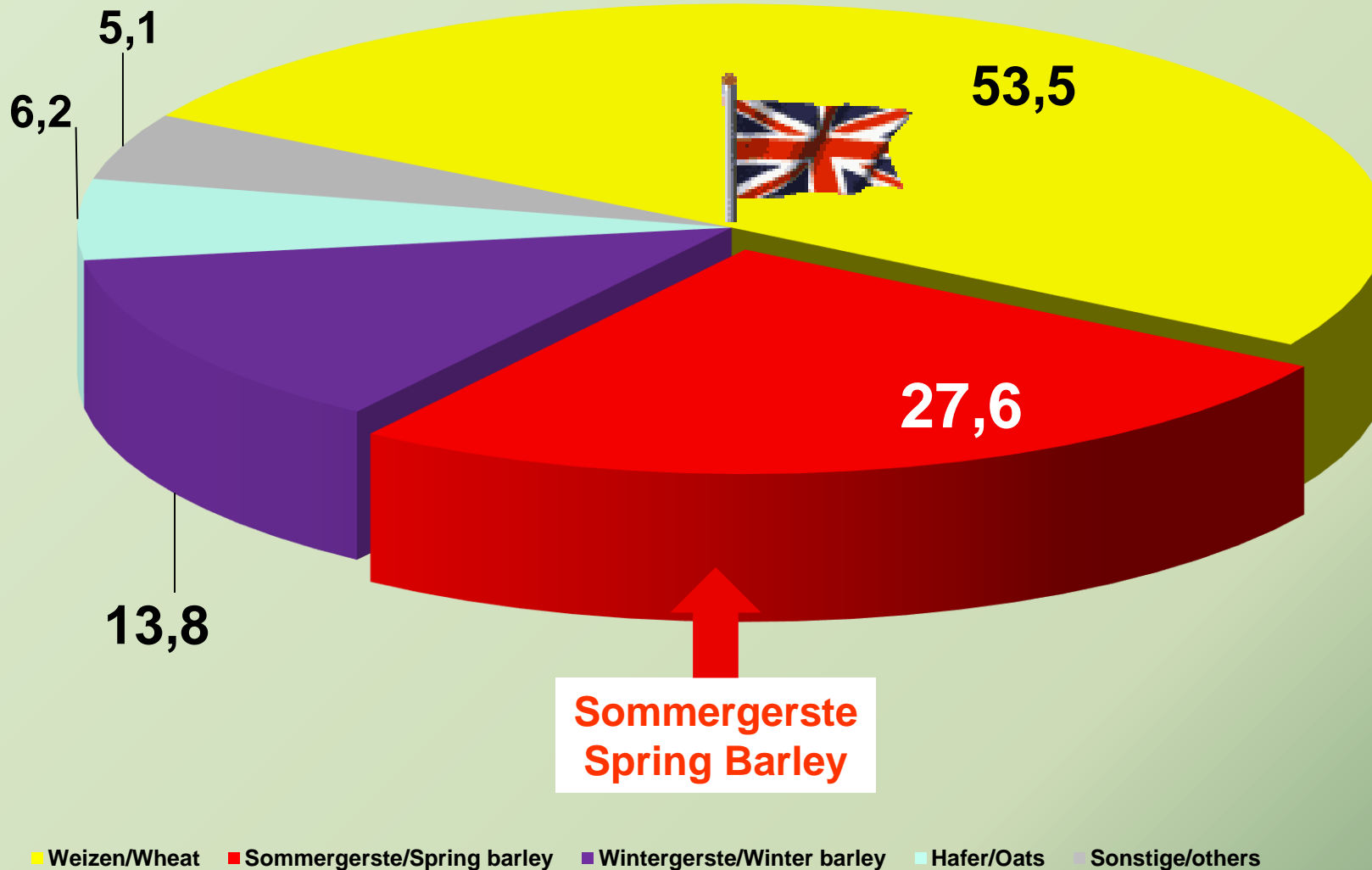


Lantmännen



Anbauflächen United Kingdom nach Getreidearten und Sorten Ernte 2024

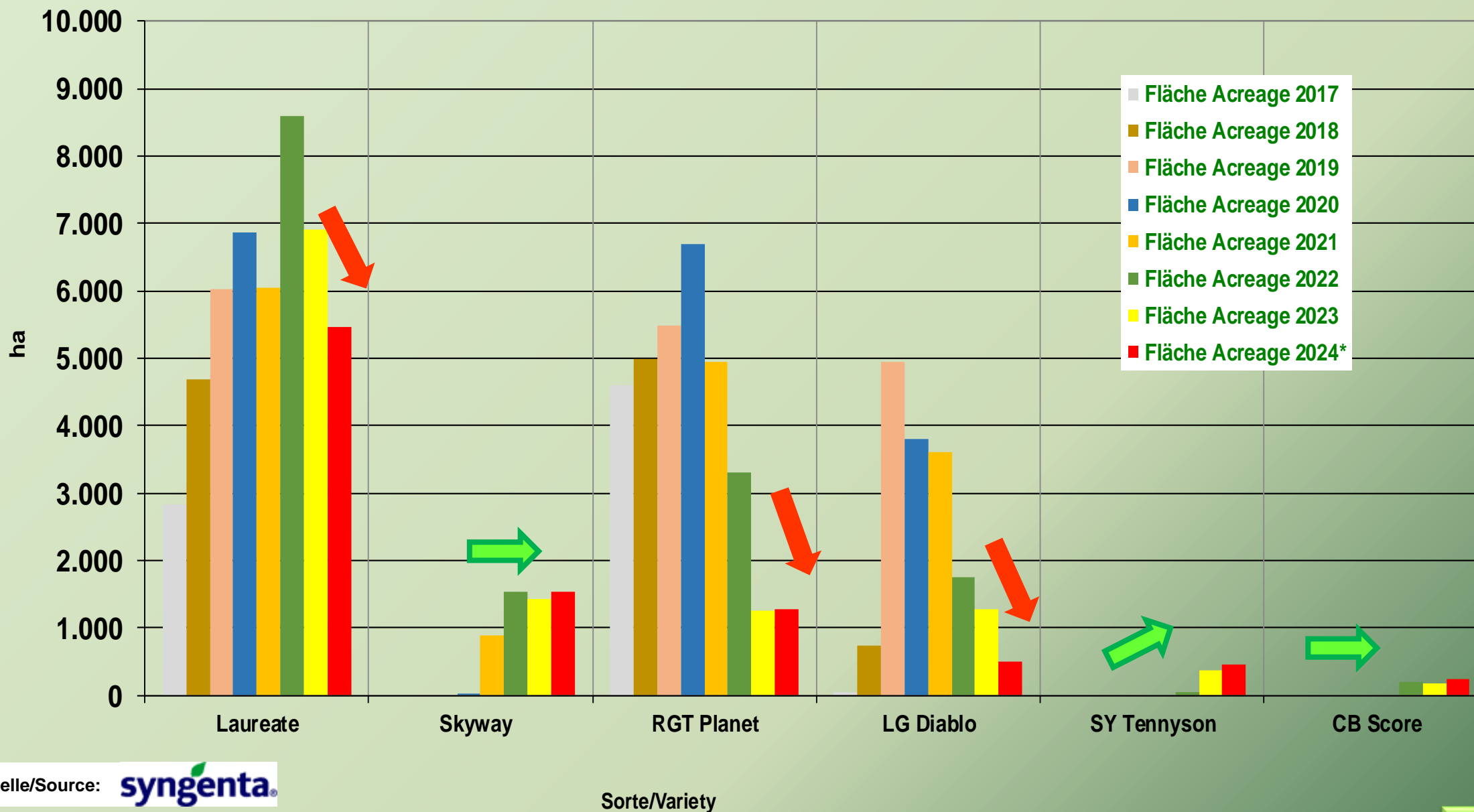
Cereal acreage by cultivars in UK and varieties Crop 2024



Der Anteil der Sommergerstenfläche ist groß (27%). Gegenüber 2023 ist die Fläche um 18% gestiegen.
 The share of spring barley acreage is big (27%). Compared to 2023 acreage grew by 18%.

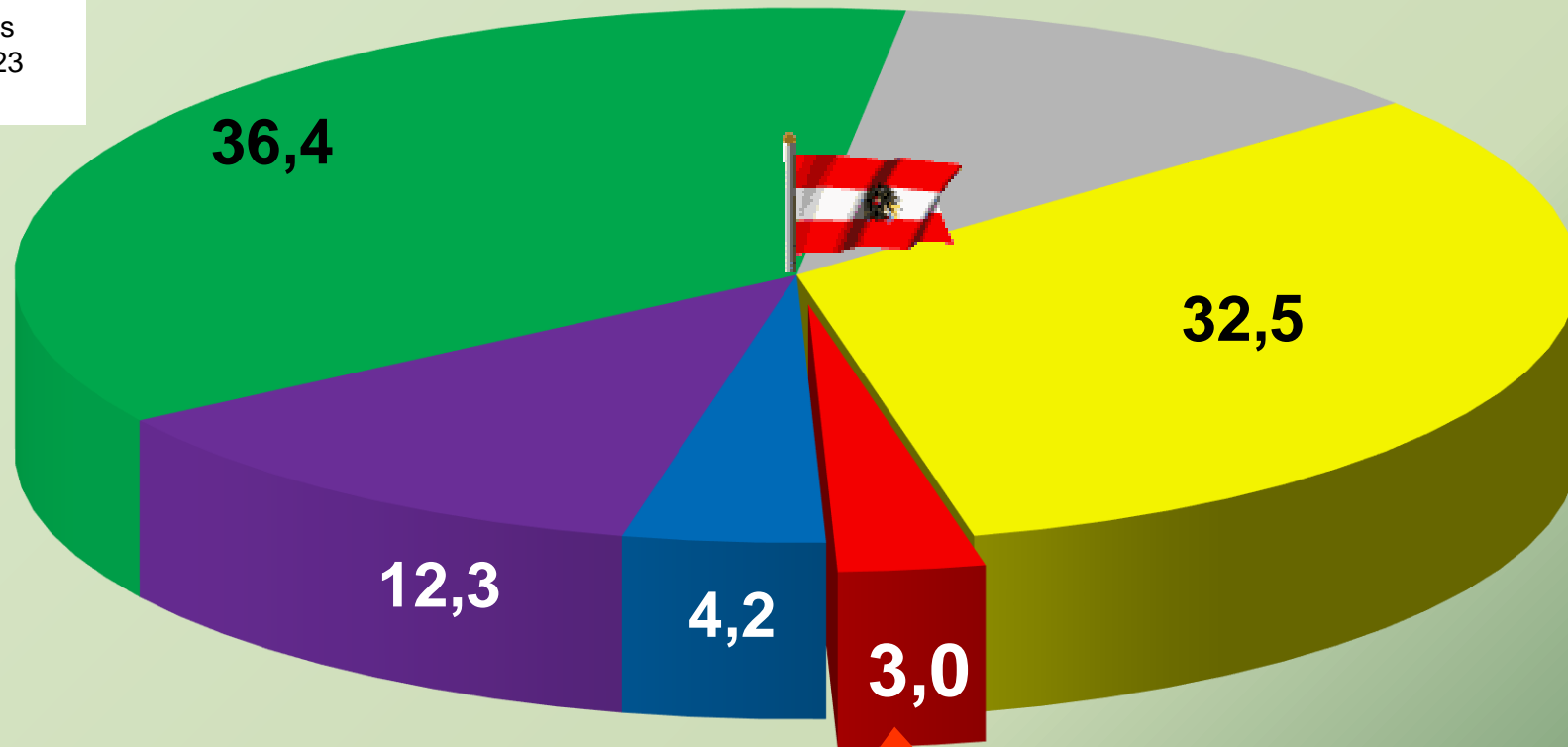
MBC Zugelassene Sorten Approved Varieties			
	Brewing use	Distilling use	Winter barley
Full Approval	Laureate	Laureate	Craft
	RGT Planet	KWS Sissy	Electrum
	LG Diablo	LG Diablo	
	Skyway	Firefoxx	
		SY Tennyson	
Provisional Approval 1	SY Signet	Diviner	Bucaneer
	SY Tennyson	Belter	
	LG Aquarius	Olsen	
	Bounty		
	Belter		
	Olsen		





Anbauflächen in Österreich nach Fruchtarten Acreage by cultivars in Austria Ernte/Crop 2024

Der Anteil der Sommergerstenfläche ist sehr klein (3,0%). Gegenüber 2023 ist die Fläche um 8% gewachsen.
The share of spring barley acreage is very small (3.0%). Compared to 2023 acreage increased by 8%.



Mittlere Selektionsrate für Sommerbraugerste
Average selection rate for malting barley
(2014-19): 58%

Gesamtfläche/Total area 2023: ca. 813.000ha

**Sommergerste
Spring Barley**

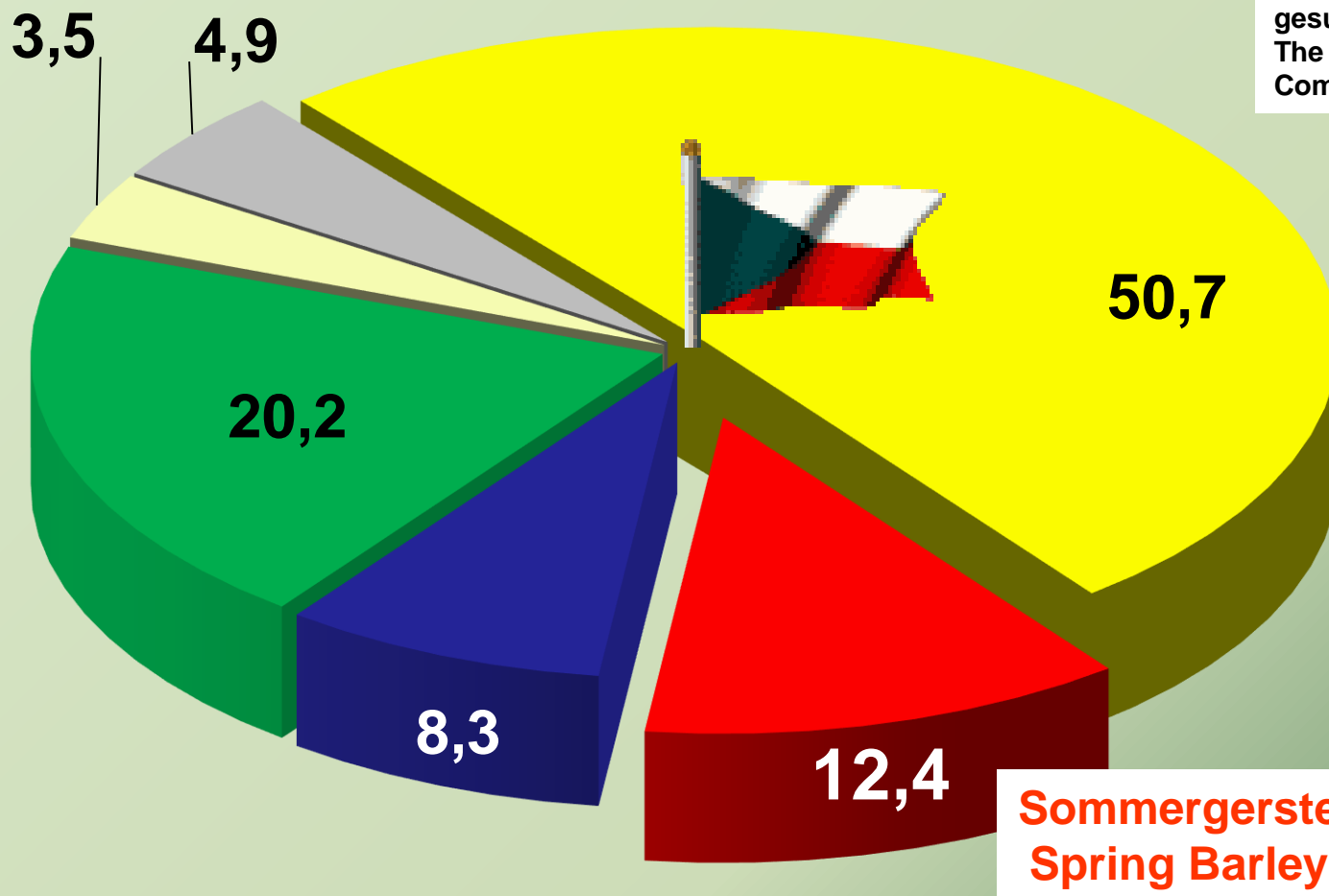
■ Weizen/Wheat ■ Sommergerste/Spring barley ■ Roggen/Rye ■ Wintergerste/Winter barley ■ Mais/Maize ■ Sonstige/others

Quelle/Source: AMA.at Zahlen in % der Getreidefläche Figures in% of the total cereal acreage



Anbauflächen in Tschechien nach Fruchtarten Acreage by cultivars in Czechia Ernte/Crop 2024

Der Anteil der Sommergerstenfläche ist 12,4%. Gegenüber 2023 ist die Fläche um 1% gesunken.
The share of spring barley acreage is 12,4%. Compared to 2023 acreage decreased by 1%.



České pivo 2024
Zugelassene Sorten
Approved varieties

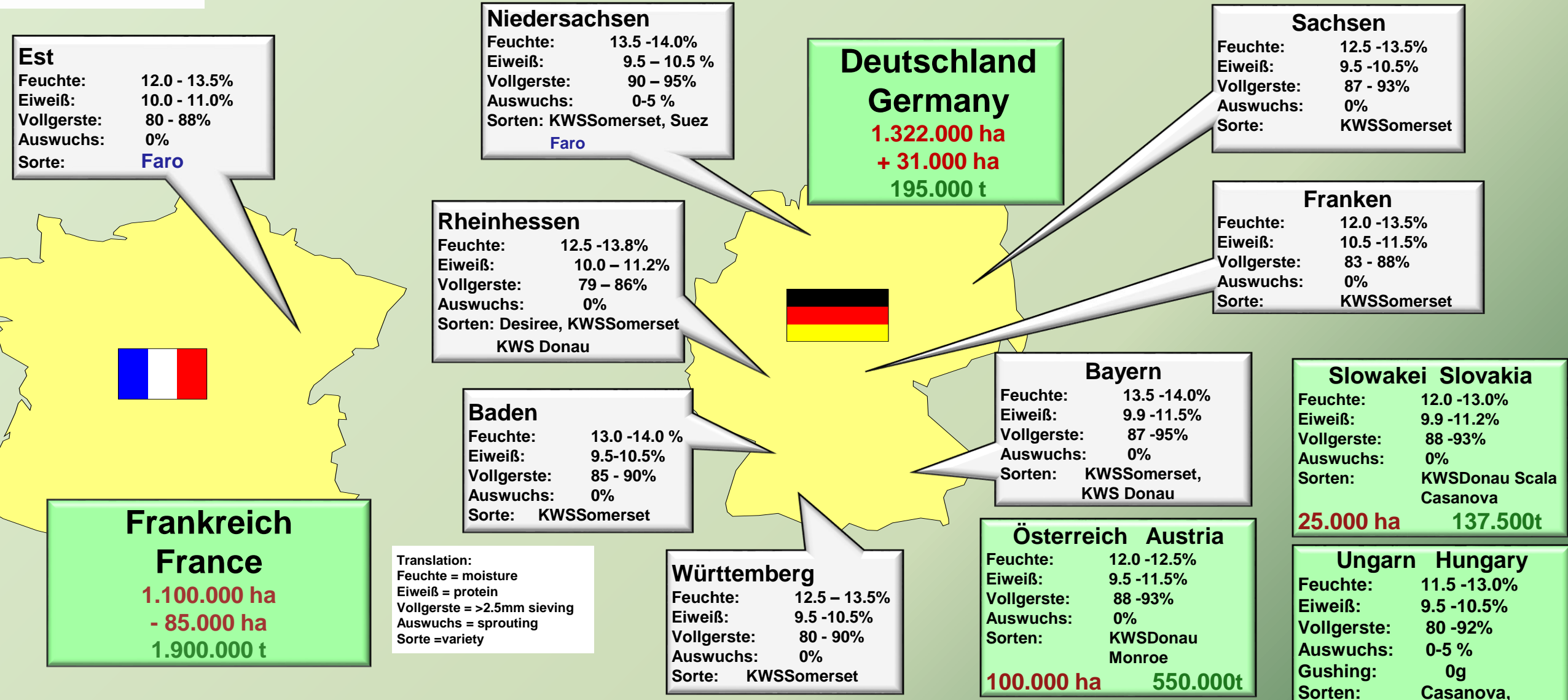
Malz, Laudis 550,
Francine,
LG Ester, LGLudvig,
LG Sedlak, LG Slovan,
LG Stamgast,
Mantarochen, Furcht,
Zhana

Quelle/source:
<https://www-szpi-gov-cz>

■ Weizen/Wheat ■ Sommergerste/Spring barley ■ Wintergerste/Winter barley ■ Mais/Maize ■ Hafer/Oats ■ Sonstige/others

Quelle/Source: eurostat.eu Zahlen in % der Getreidefläche Figures in% of the total cereal acreage





Translation:
 Feuchte = moisture
 Eiweiß = protein
 Vollgerste = >2.5mm sieving
 Auswuchs = sprouting
 Sorte = variety

Erklärung/Explanation:

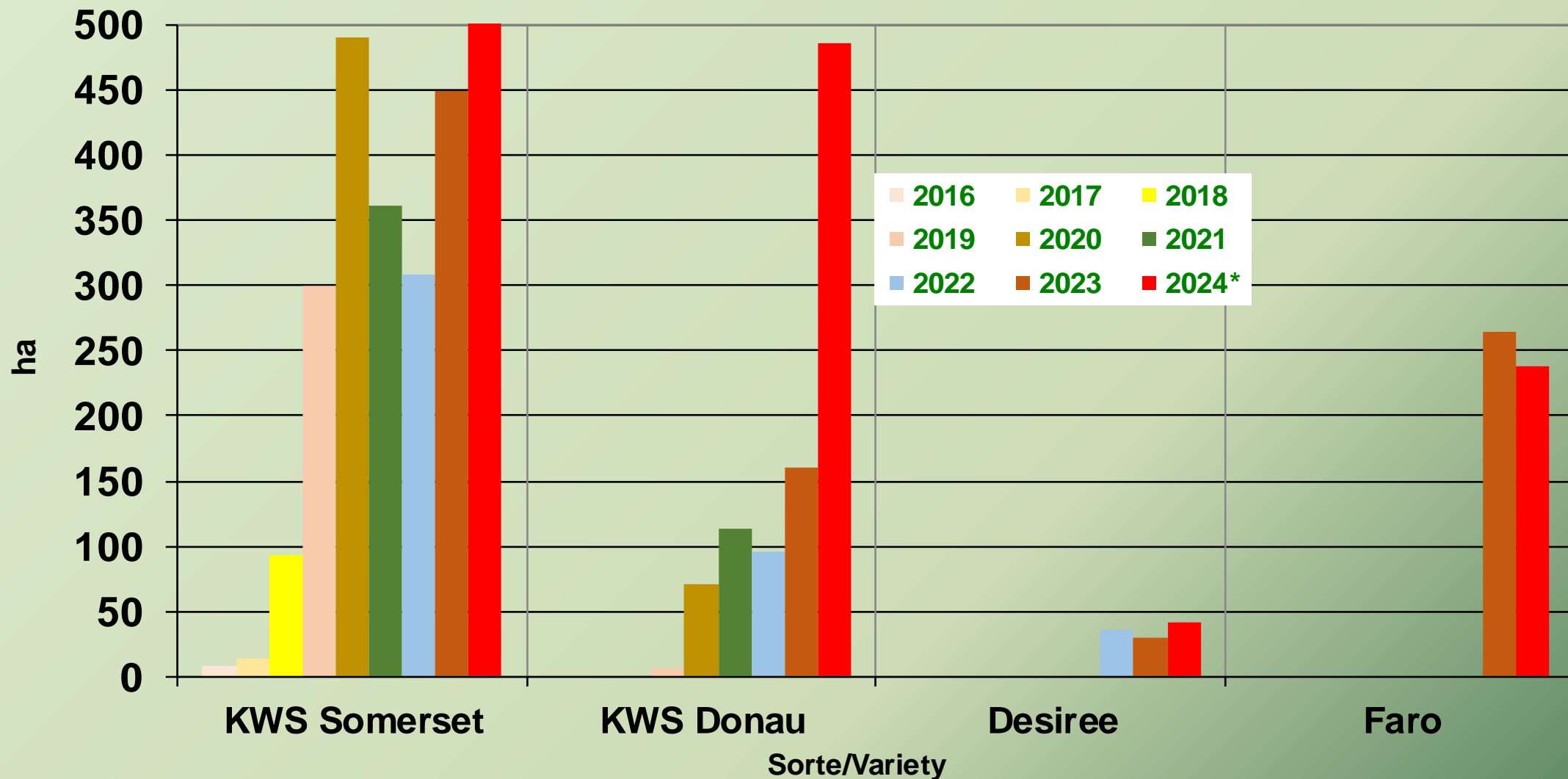
Schwarz/black: 2-zeilige Sorten/2-row varieties Blau/blue: 6-zeilige Sorten/ 6-row varieties Anbaufläche in ha (Wintergerste)/ Acreage in ha (winter barley)

Grün/green: Winterbraugerste in t/ Winter malting barley in t

Zahlen/Figures: Eurostat, SGS GHOM, ZG Karlsruhe, Grainli, Raiffeisen Agritrading, Landhandel Rudolf Peters Landhandel, VR Plus Altmark, Raiffeisen Centralheide, Hermann Otte Landhandel



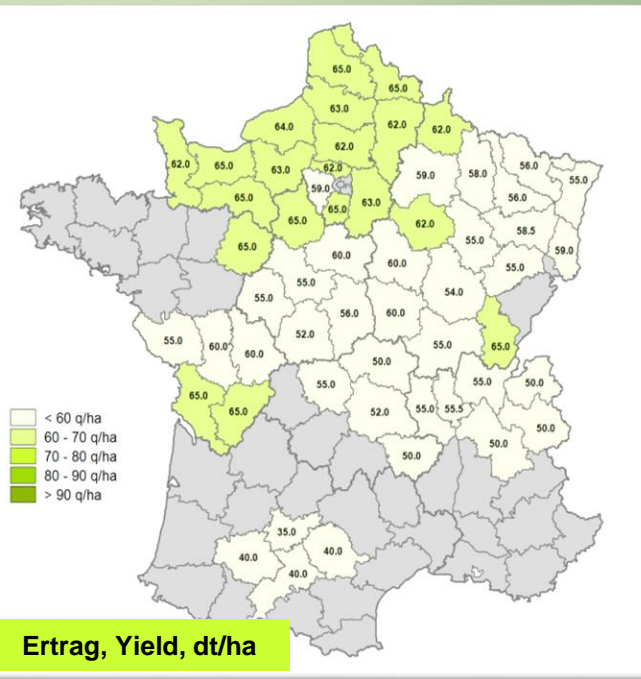
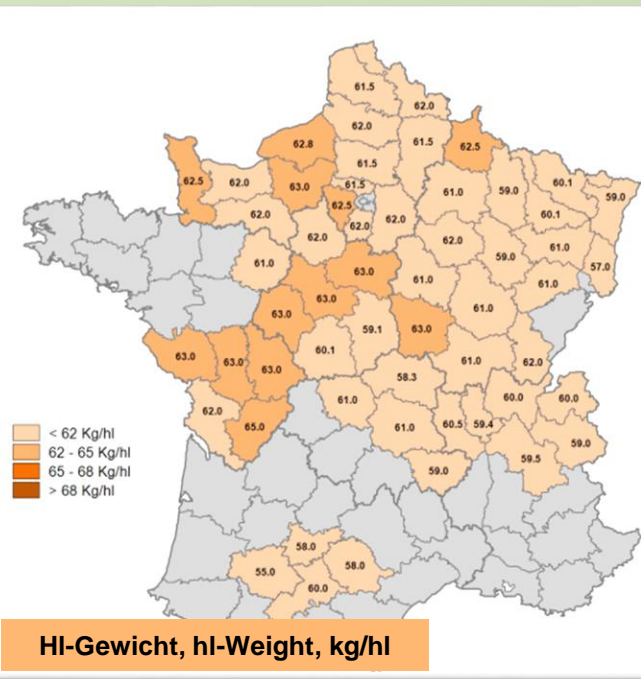
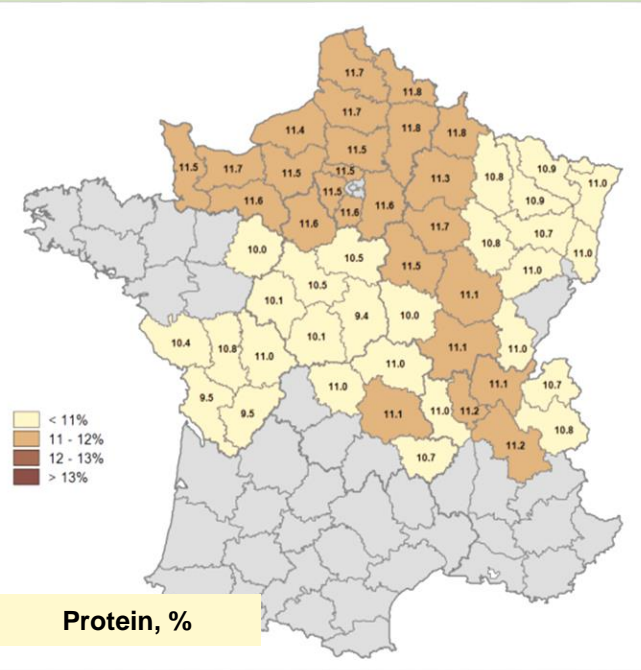
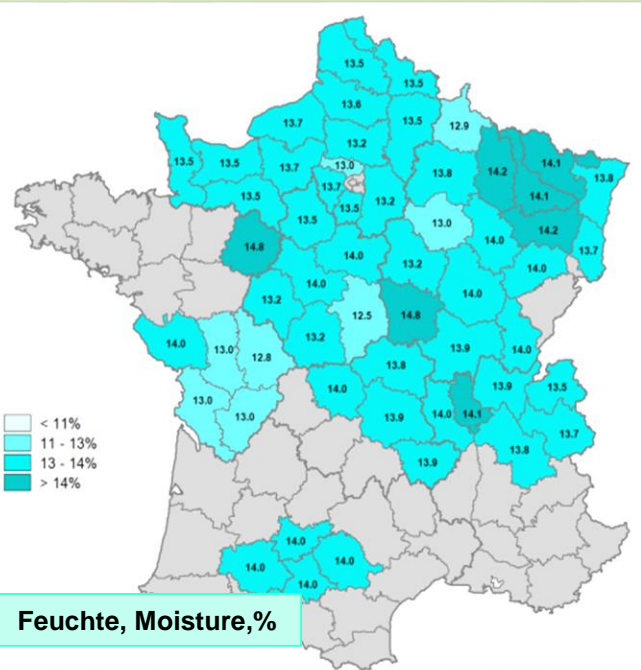
SAATGUTVERMEHRUNGSFLÄCHE in D 2016-24 für Winterbraugerste SEED MULTIPLICATION in GERMANY – AREAS 2016-24 Winter Malting Barley



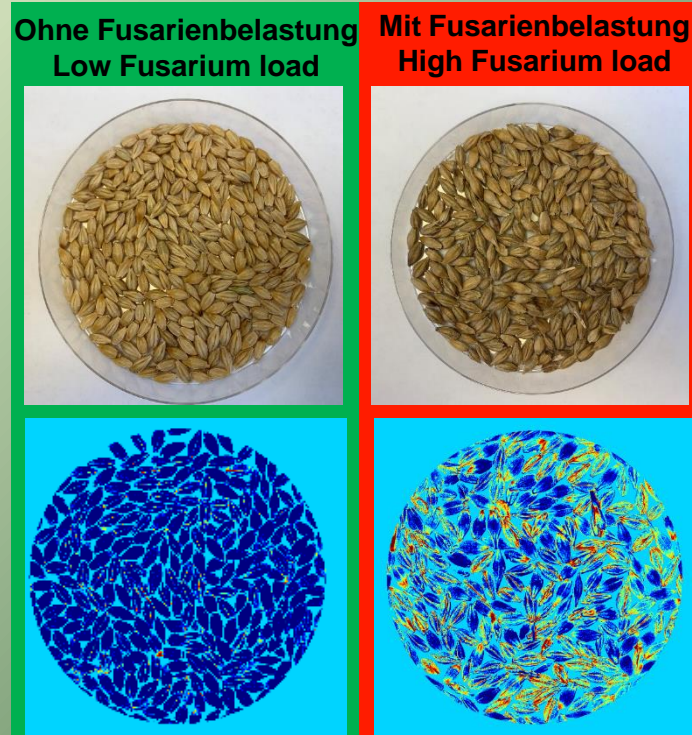
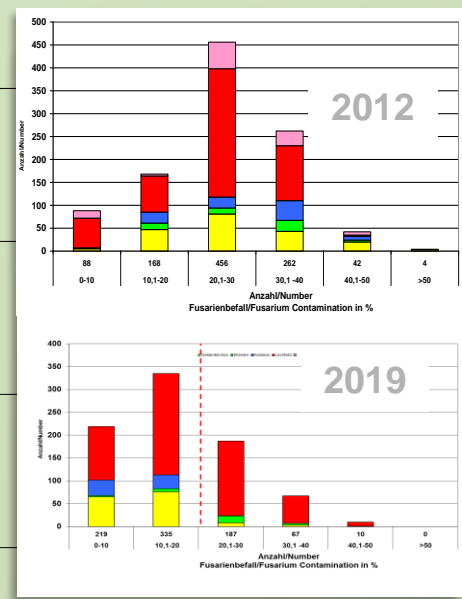
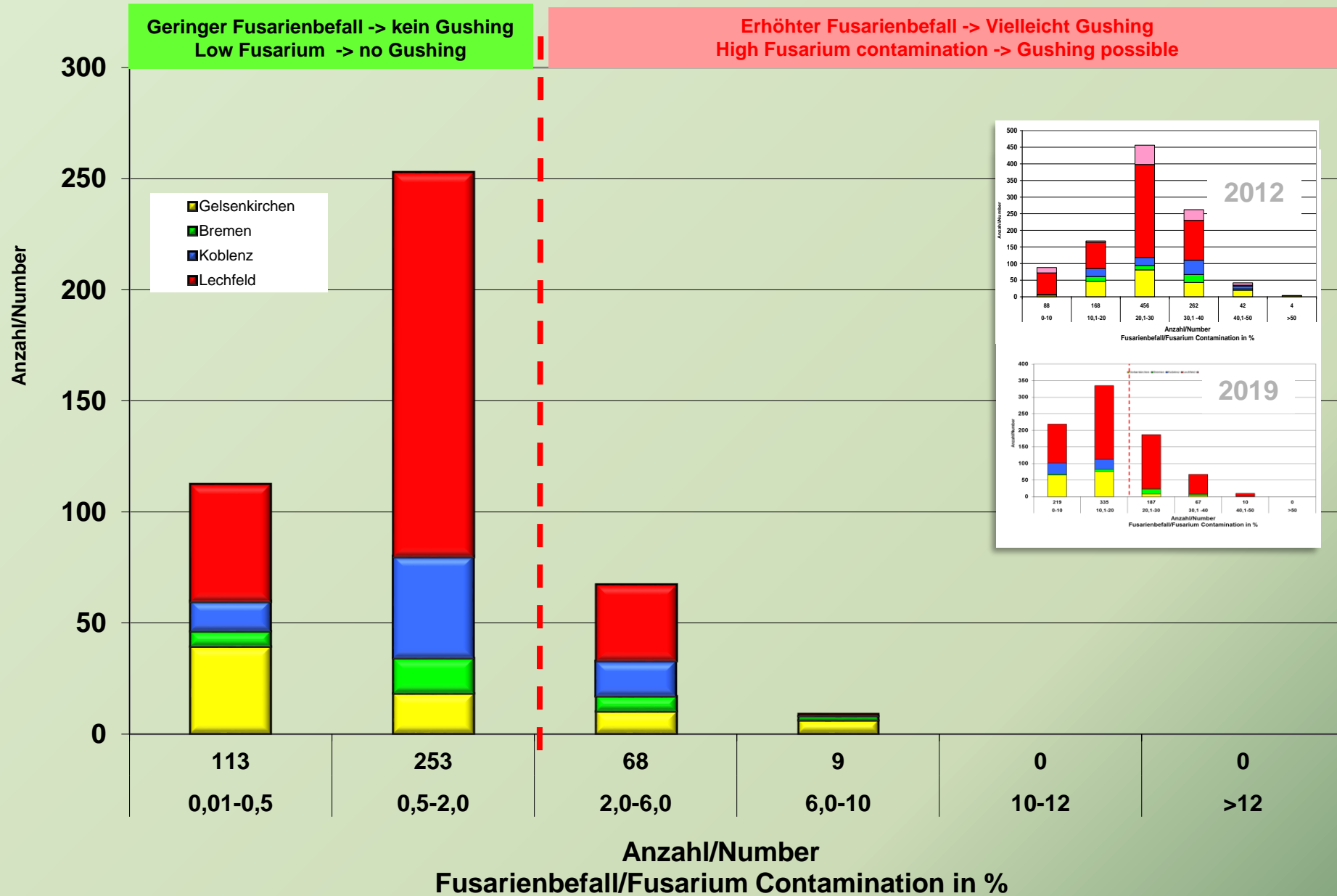
Frankreich
Qualität der Wintergerste
Ernte 2024 Details
 (Protein, Feuchte, Sortierung und Ertrag)



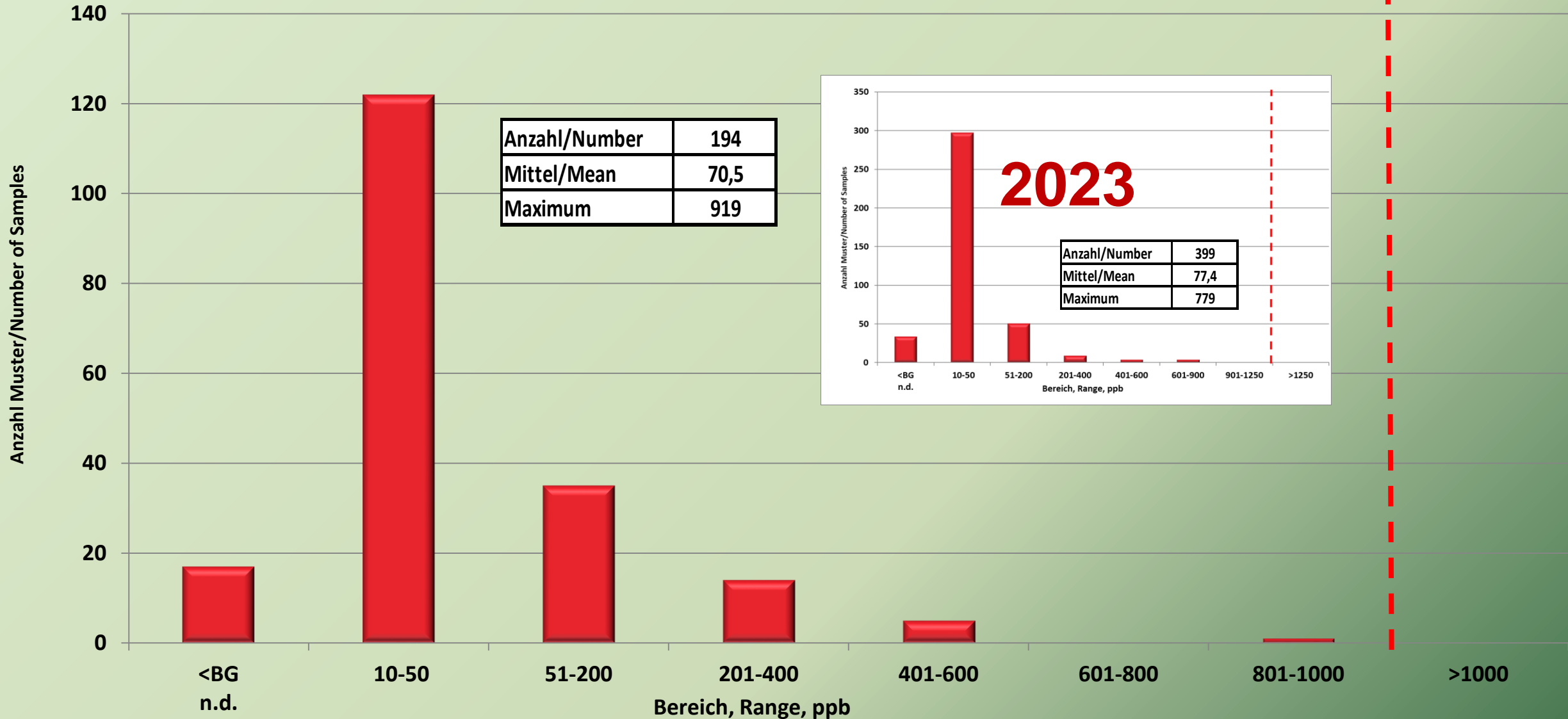
France
Quality of Winter Barley
Crop 2024 Details
 (Protein, Moisture, Screening and Yield)



Fusarienbelastung Videometerwerte Ernte 2024 Fusarium Contamination by Videometer Crop 2024

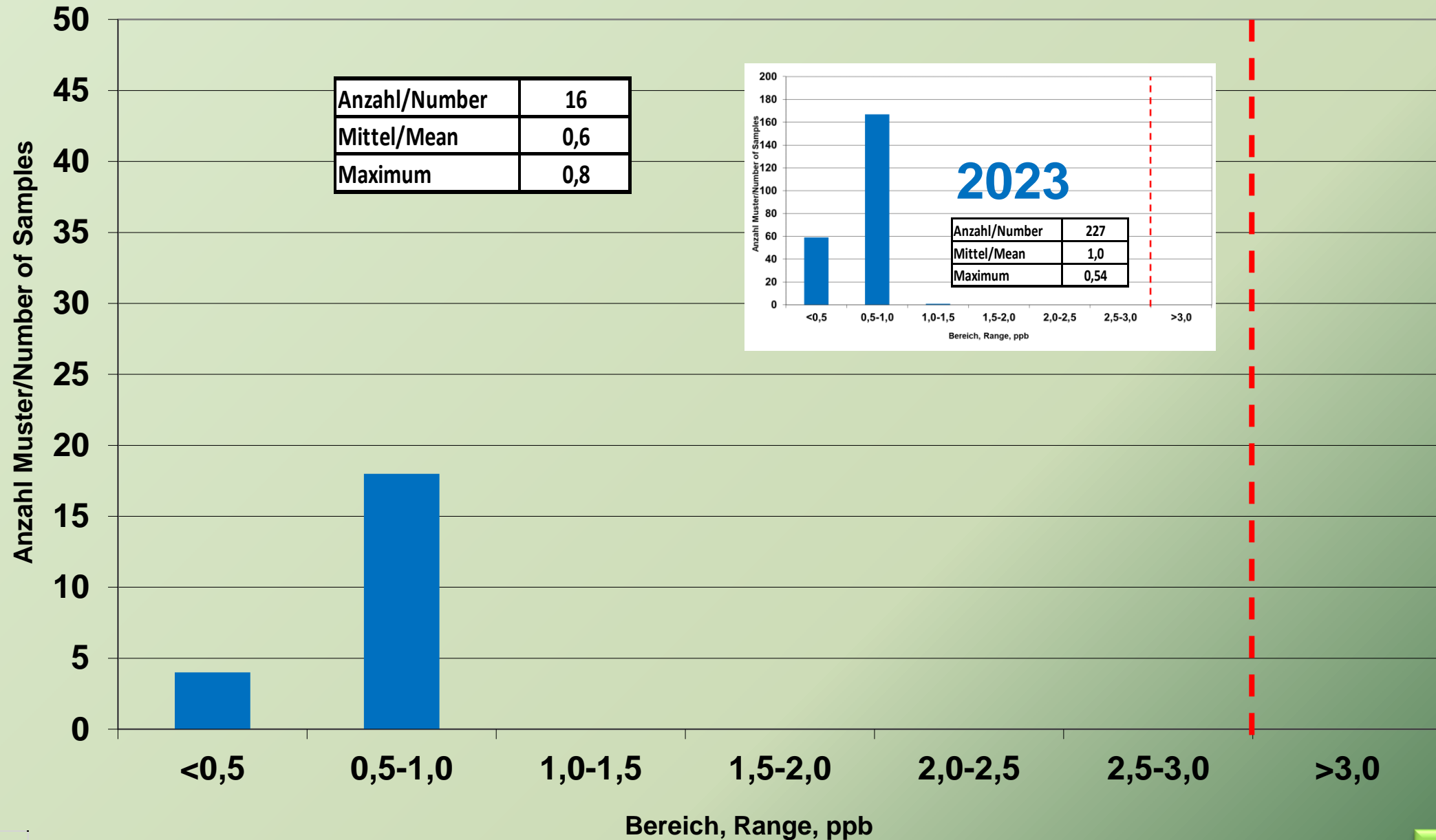


DON in GERSTE ERNTE 2024 DON in BARLEY RESULTS CROP 2024



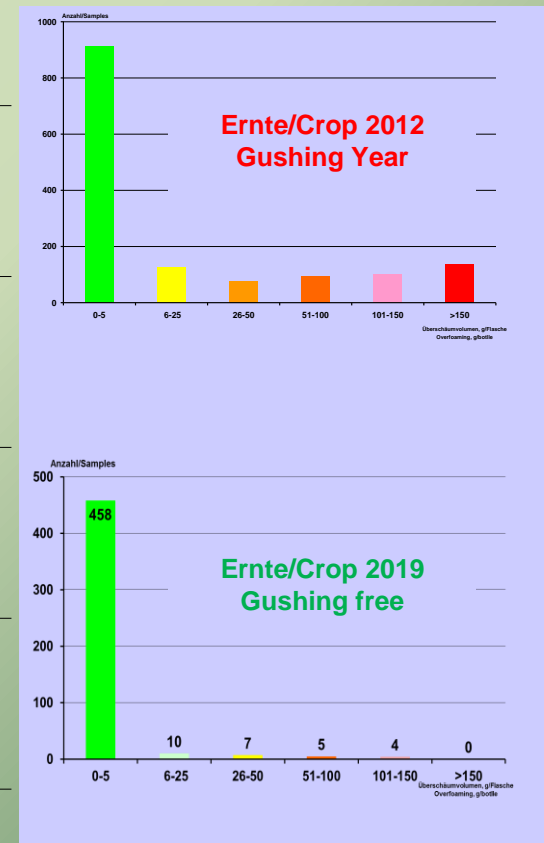
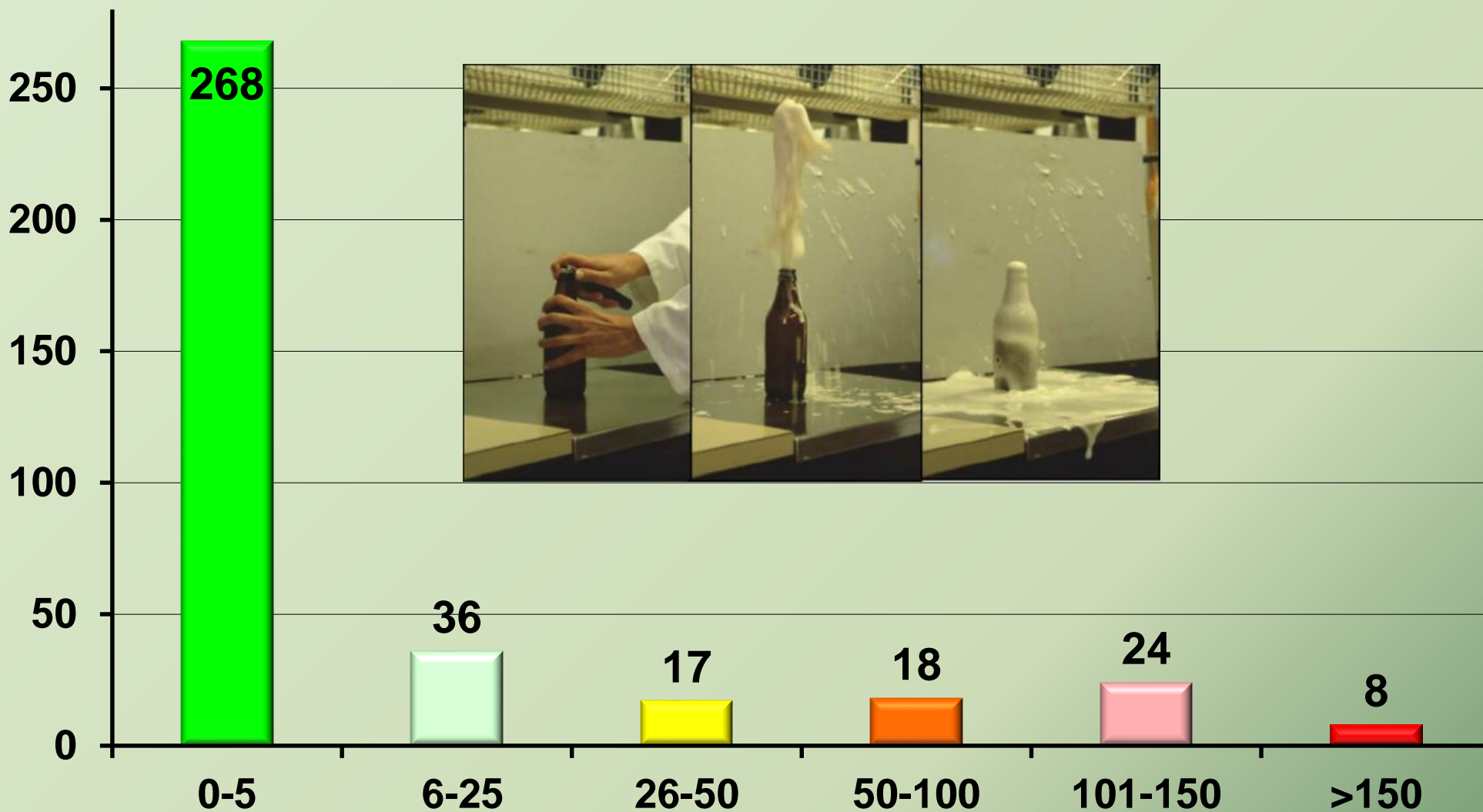
OTA in GERSTE ERNTE 2024

OTA in BARLEY RESULTS CROP 2024

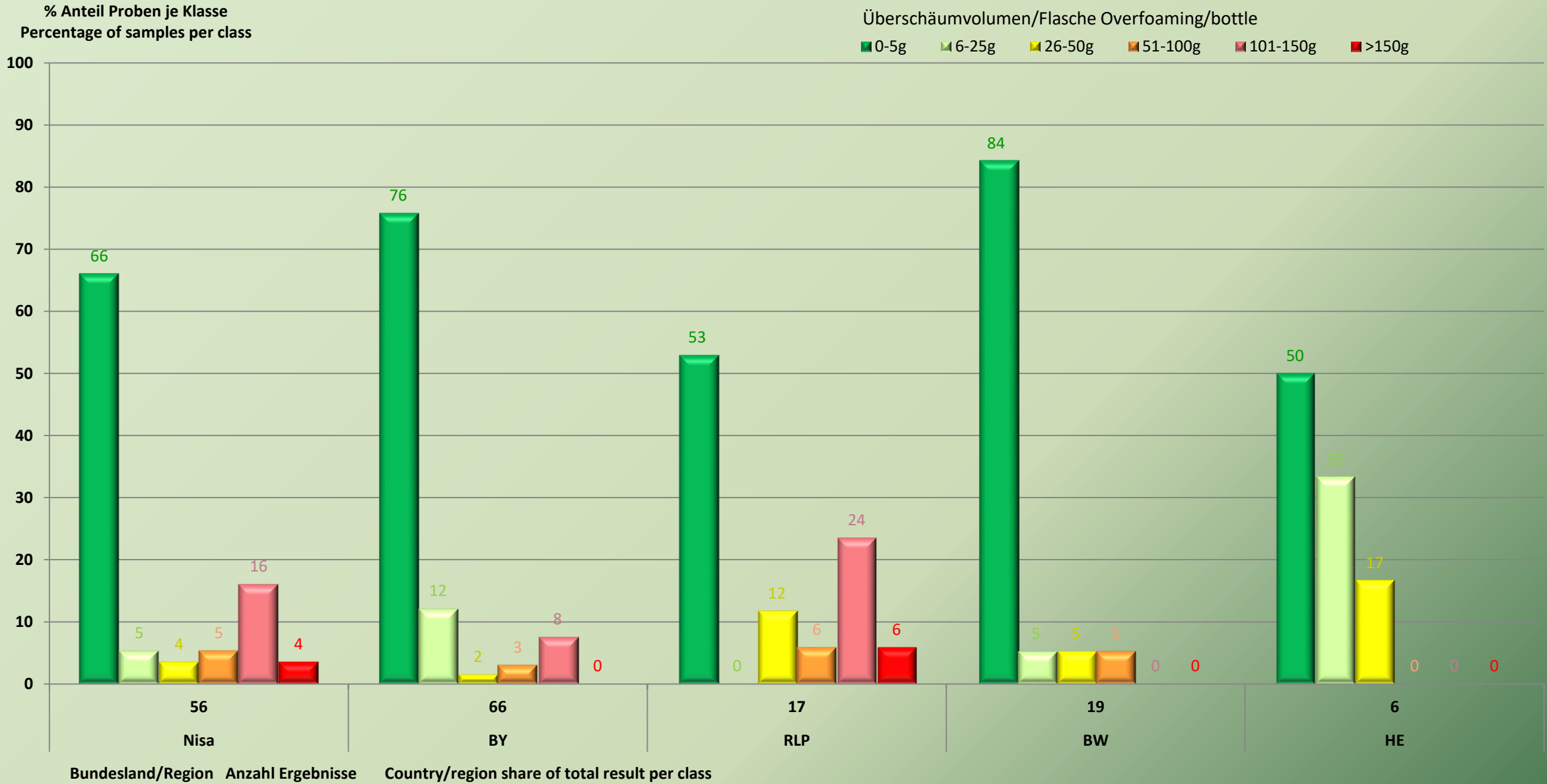


GUSHING ERNTE 2024 GUSHING RESULTS CROP 2024

Anzahl/Samples



GUSHING DEUTSCHLAND (in %) GUSHING RESULTS GERMANY (in %)



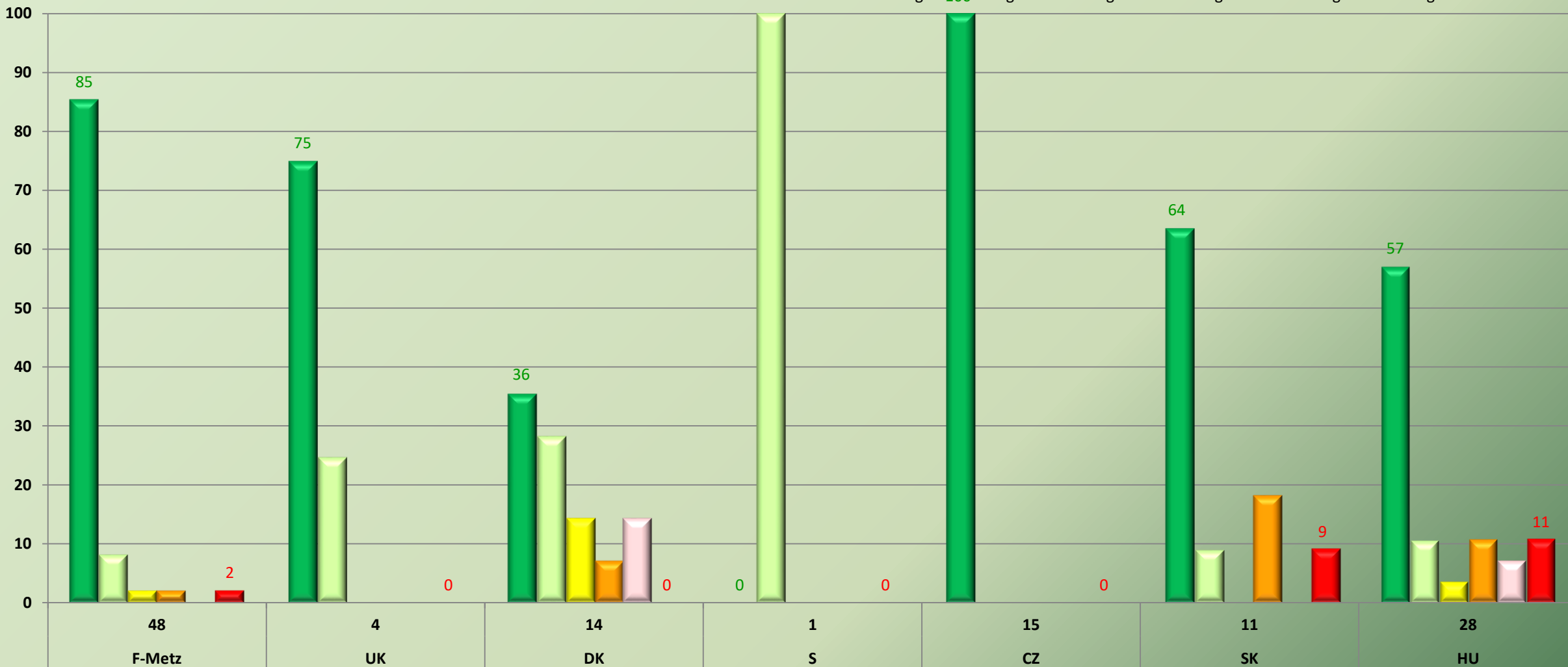
GUSHING EUROPA (in %) GUSHING RESULTS EUROPE (in%)



% Anteil Proben je Klasse
Percentage of samples per class

Überschäumvolumen/Flasche Overfoaming/bottle

0-5g 10-15g 16-25g 26-50g 51-100g 101-150g >150g



Bundesland/Region der Anzahl Ergebnisse gesamt Contry/region share of total result per class

F-Metz= Gebiete/Areas: Champagne, Lorraine, Ardennes A=Österreich/Austria HU = Ungarn/Hungary

Modifizierter/Modified Carlsberg Gushing Test

22.11.2024

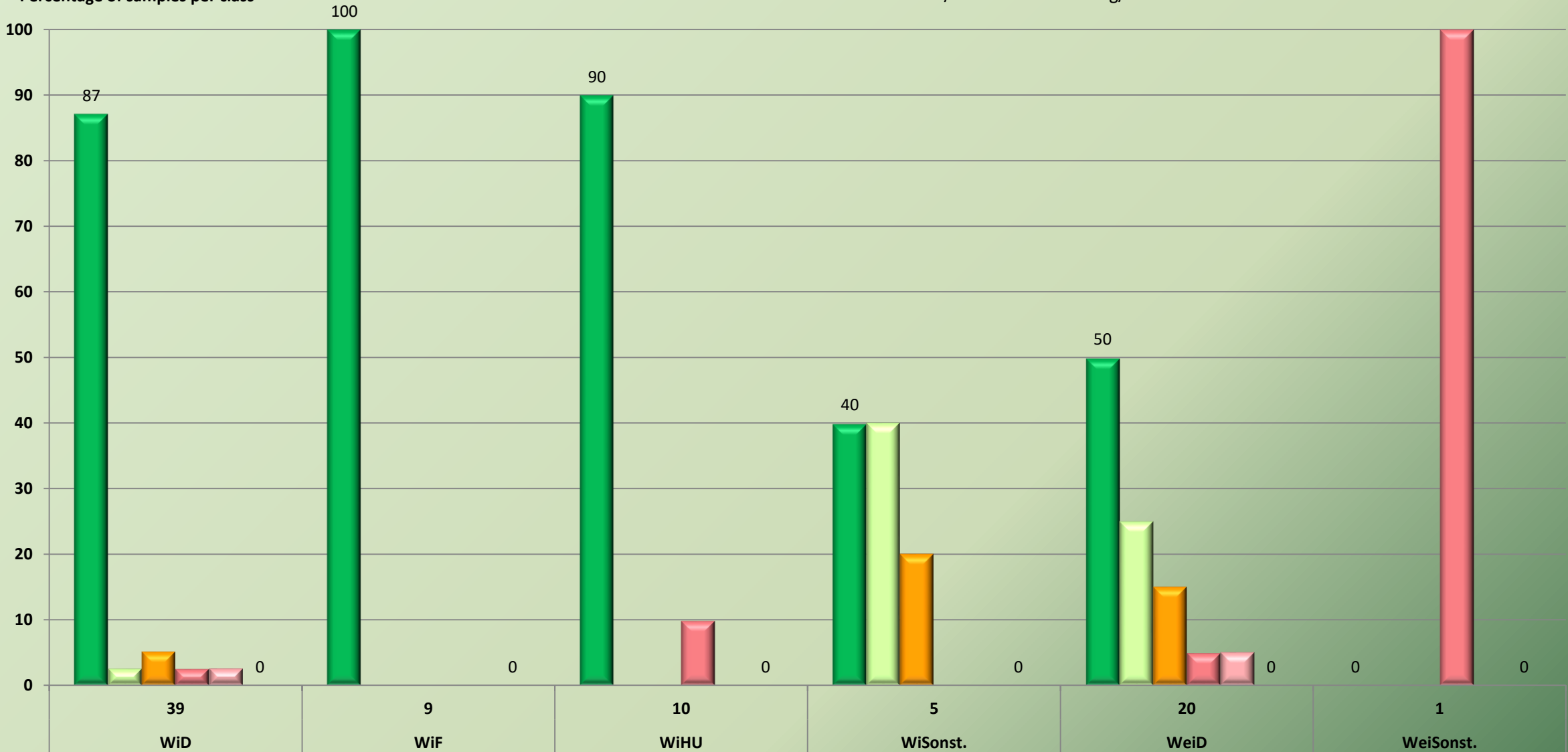


GUSHING – WINTERGERSTE und WEIZEN (in%) GUSHING – WHEAT and WINTER BARLEY(in%)



Überschäumvolumen/Flasche Overfoaming/bottle
 0-5g 6-25g 26-50g 51-100g 101-150g >150g

% Anteil Proben je Klasse
Percentage of samples per class



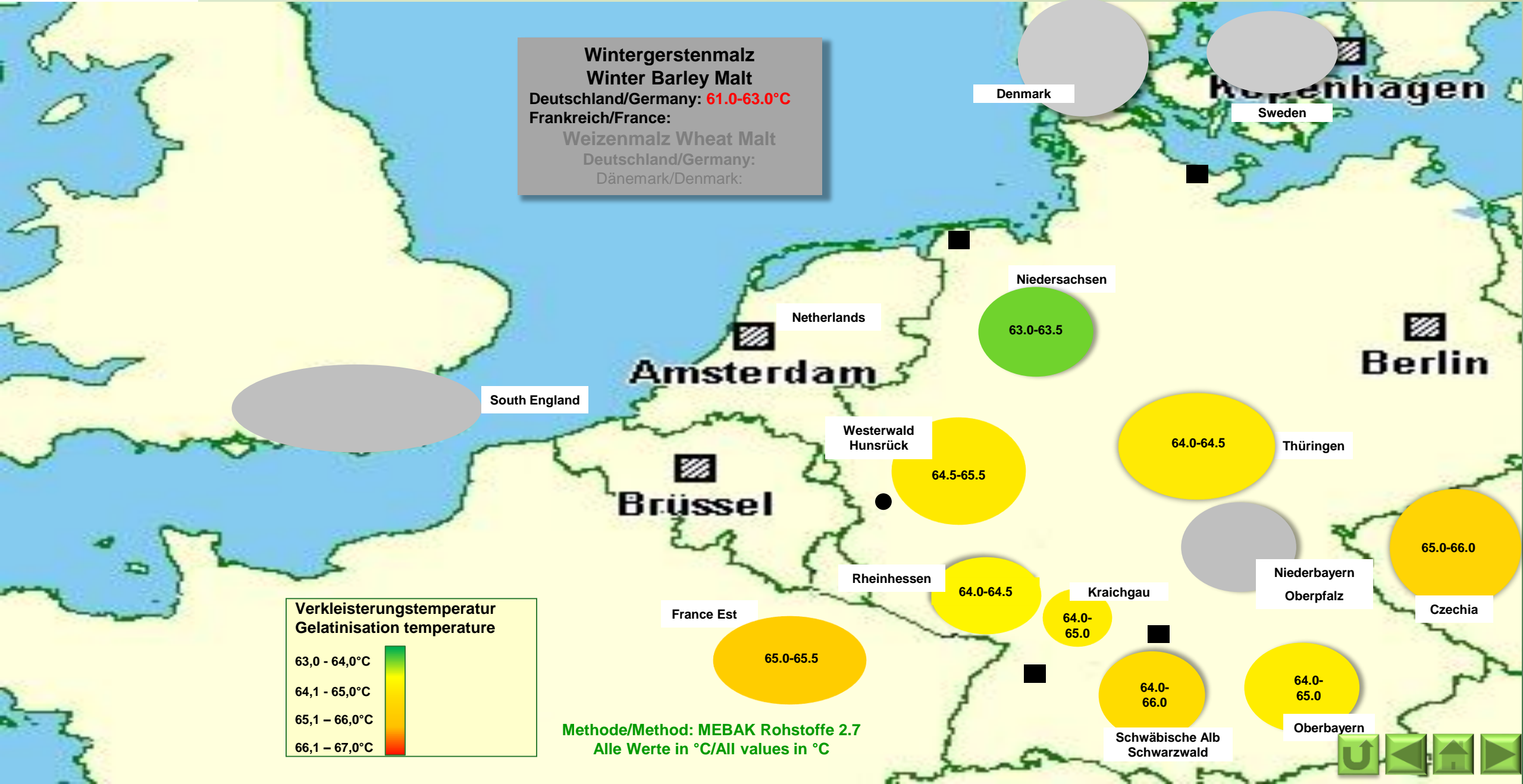
Wi= Wintergerste plus Land Wei=Weizen plus Land Wi=winterbarley plus country code Wei=Wheat plus contry code Sonst. = others

WEI = Weizen/Wheat Wi = Wintergerste/winter barley D=Deutschland/Germany F =Frankreich/France HU=Ungarn/Hungary DK =Dänemark/Denmark
 Sonst=Sonstige Herkunft/Other origins METHODE: Modifizierter Carlsberg Gushing Test METHOD: Modified Carlsberg Gushing Test

22.11.2024



VERKLEISTERUNGSTEMPERATUR ERNTE 2024 GELATINISATION TEMPERATURE CROP 2024



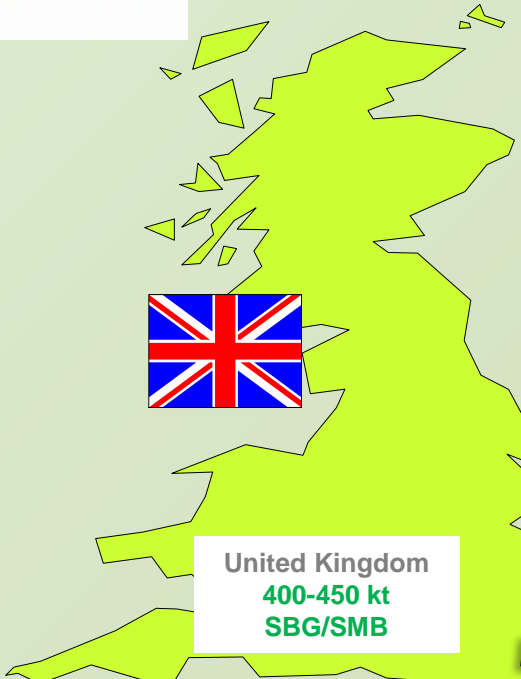
EU 27 + UK



Sommerbraugerste
Spring malting barley
Fläche Acreage SG/SB: 6.0 (+0.1) Mio ha
Produktion SBG/ Production SMB:
9.5 (+1.2) Mio t
Überschuss/Deficite: max 0.7 Mio t
mit/with carry in/out

Winterbraugerste
Winter malting barley
Fläche Acreage WG/WB:
5.5 (-0.3 Mio ha)
Produktion WBG/ Production WMB:
3.3 Mio t

**Braugerstenbilanz
Ernte 2024
Malting Barley Balance EU
Crop 2024**



United Kingdom
400-450 kt
SBG/SMB

**Dänemark/Denmark
Schweden/Sweden**
780_t SG SMB

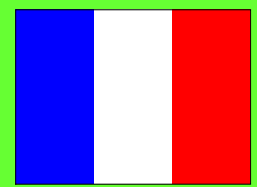


**Baltische Staaten
Baltic Countries**
BG/MB: +80-90t

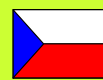
Polen, Poland
BG/MB: -200-220 kt



**Deutschland und BeNeLux
Germany and BeNeLux**
SBG/SMB: -1.200 kt
WBG/WMB: -800 kt



Frankreich France
SBG/SMB: +1.500 kt
WBG/WMB: +1.200 kt



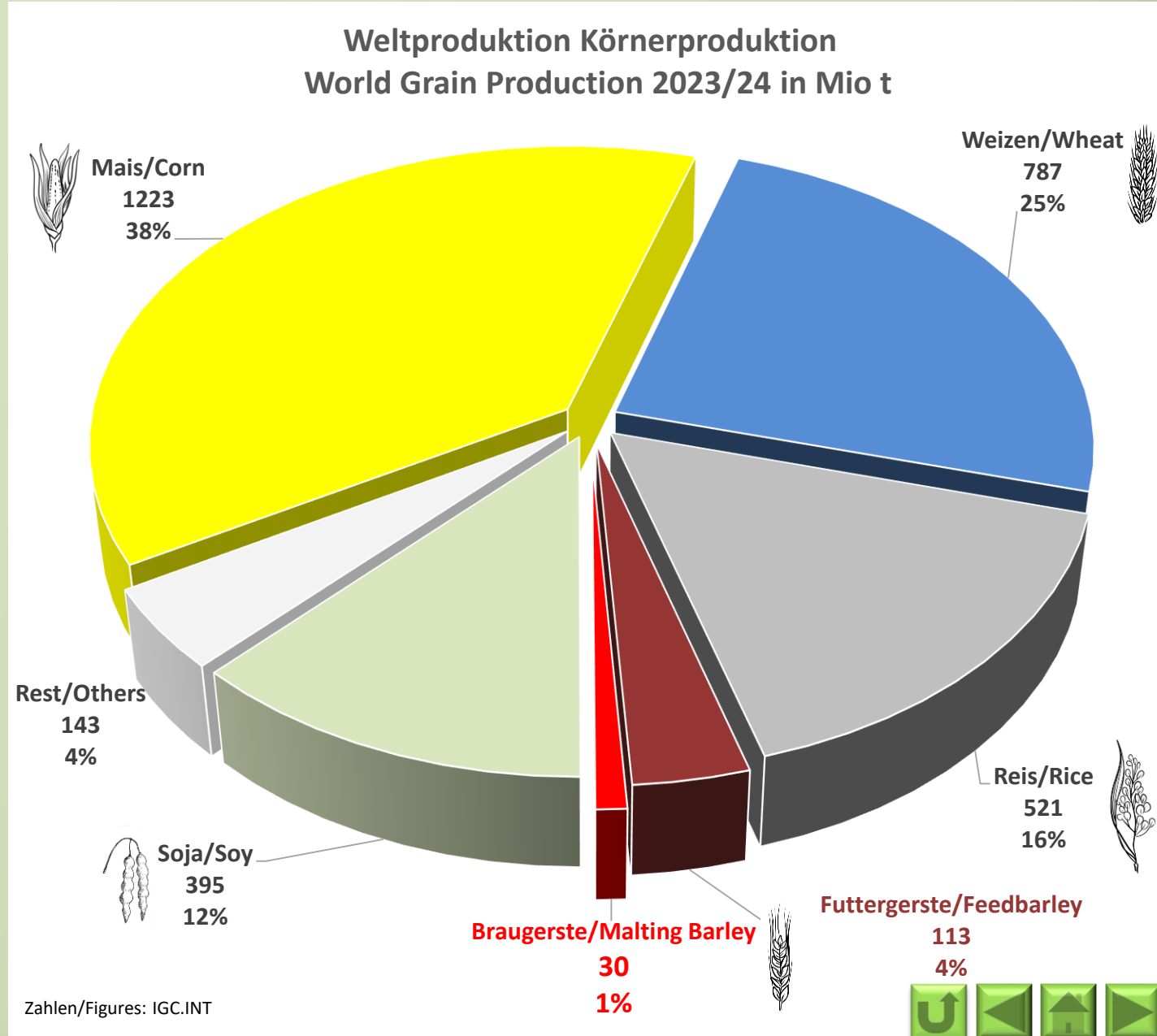
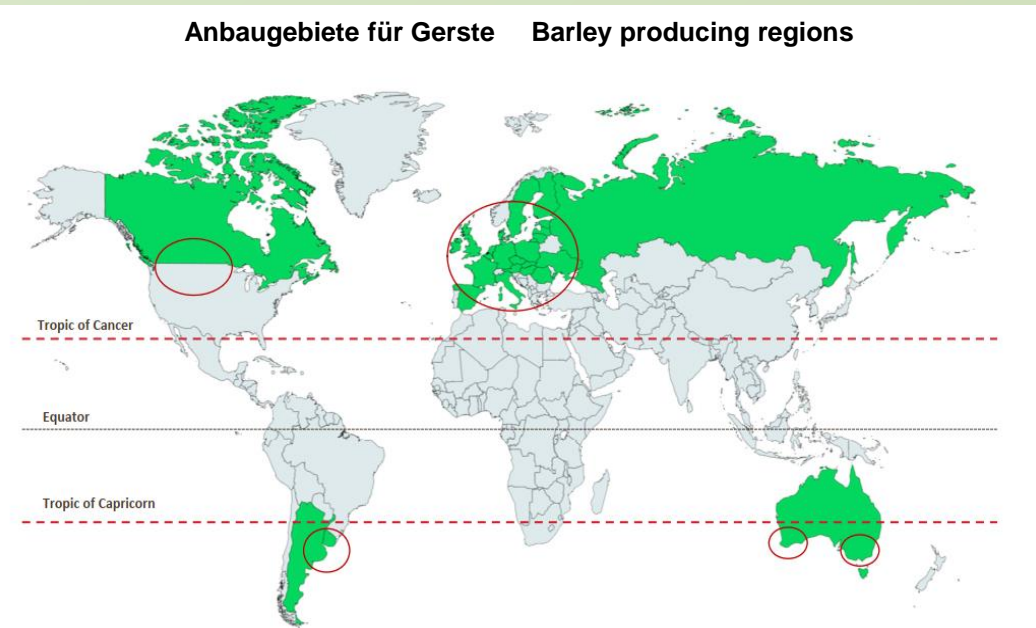
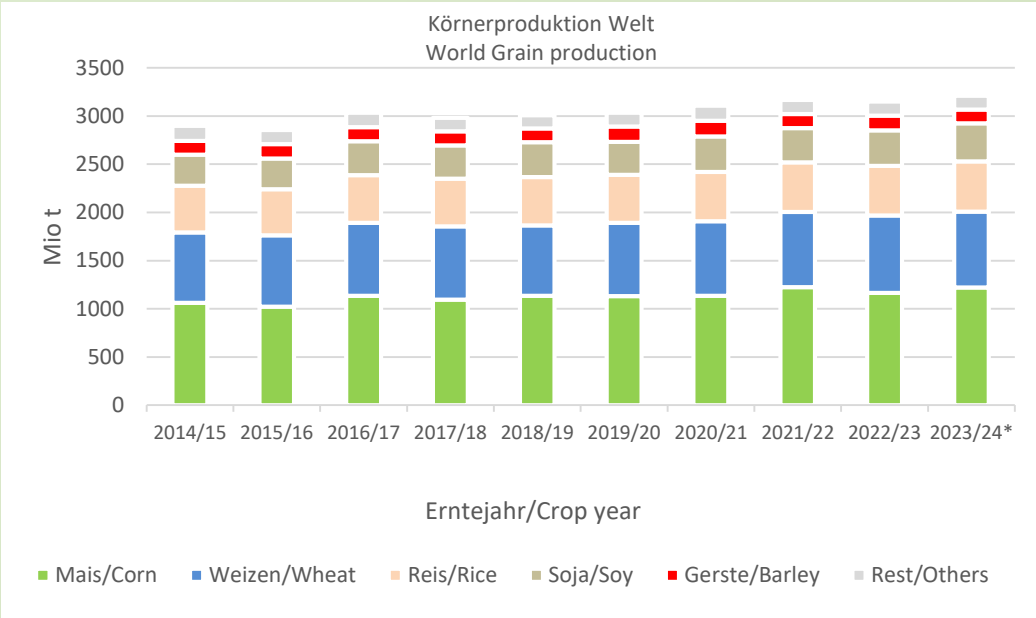
**Tschechien, Slowakei,
Czech Rep., Slovakia**
BG/MB: -50-60 kt



**Austria, Ungarn, Rumänien, Kroatien
Austria, Hungary, Romania, Croatia**
SBG/SMB: +/-0t

- SBG Sommerbraugerste
- SG Sommergerste
- WBG Winterbraugerste
- wg Wintergerste
- BG Braugerste
- SB Spring barley
- SMB Spring Malting Barley
- WB Winter barley
- WMB Winter Malting Barley
- MB Malting Barley
- ohne/without carry in/carry out





Vielen Dank für die Unterstützung an Many thanks for the support to:



ADM Hamburg

Braugerstengemeinschaft Deutschland



Grainli, Hamburg



Saaten Union



ZG Raiffeisen, Karlsruhe



Raiffeisen Agritrading



Hermann Otte Landhandel



Landhandel Rudolf Peters



VR Plus Altmark



Raiffeisen Centralheide

Allgemeine Quellen/General Sources:

ahdb.org.uk, ag-akst.de, ama.at, Analytica EBC, danishpreferred.dk, eurostat.eu, frgohm.sgs.com, MEBAK.org, wetter-online.de, malteursdefrance.fr



Danke für Ihr Interesse!

Thank you for your attention!

