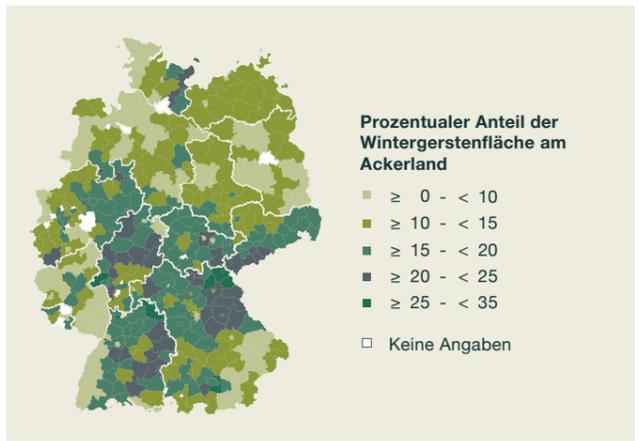


Gerste – so vielseitig wie nie



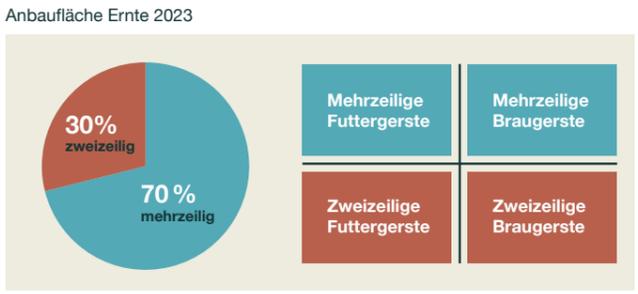
1 Anbau

Wintergerstenanbau deutschlandweit



Wintergerste
 Ø Ernte 2012 - 2023
1,24 Mio. ha/Jahr
8,87 Mio. t/Jahr
 Ø 71,3 dt/ha
(Destatis 2012 - 2023)

Mehrzeilige und zweizeilige Wintergerste



Sommergerste: die Basis unseres Bieres

ca. **370.000 ha** Sommergerste im Anbau
 davon sind ca. **80 %** Braugerstensorten

Vorteile von Gerste in der Fruchtfolge

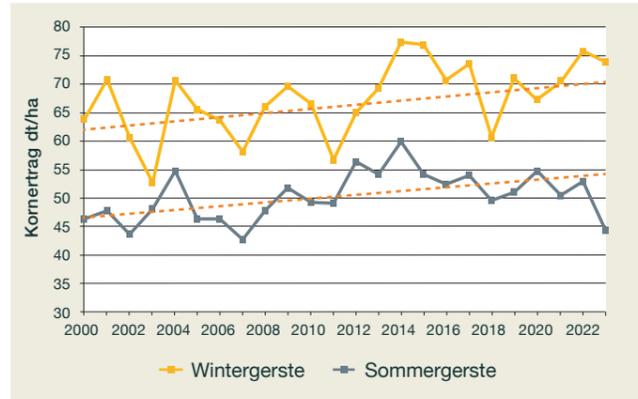
- Optimale Vorfrucht vor Raps durch frühe Ernte
- Arbeitsintensität geringer als beim Weizen
- Arbeitswirtschaft: Erntespitzen brechen
- Phytoparasitäre Wirkung der Sommergerste durch die Weitung der Fruchtfolge
- Gute und sichere Vermarktungsmöglichkeiten
- Verträgt Frühsommertrockenheit besser als Weizen

2 Züchtung

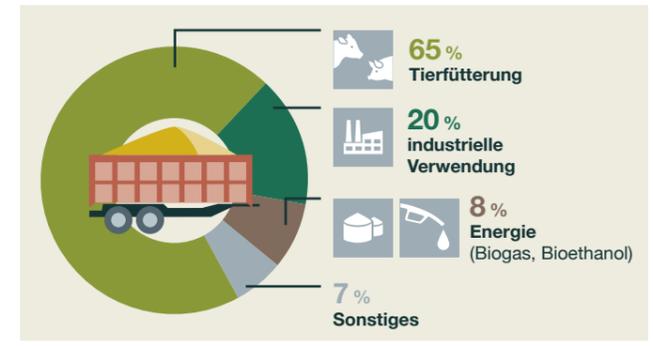
Zuchtziele der Wintergerste

- Ertrag/Agronomie**
Kornertrag
Strohstabilität
Winterhärte
- Krankheitsresistenzen**
Zwergrost
Rhynchosporium
Ramularia
Mehltau
Netzflecken
Gelberzwergungsvirus
Gelbmosaikvirus Typ1/Typ2
- Qualität**
Vermarktungsqualität
Parameter der Brauqualität
- Linien Sorten (91 % zur Ernte 2023)
Hybridsorten (9 % zur Ernte 2023)

Ertragsanstieg von Winter- und Sommergerste



3 Einsatzmöglichkeiten



Gerste: eine wichtige Futterkomponente

Jährlich werden ca. 6,7 Mio. t Gerste verfüttert

Vorteile der Gerste:

- Struktur im Futter
- Gute Magengesundheit

Vermarktungskriterien für Futtergerste

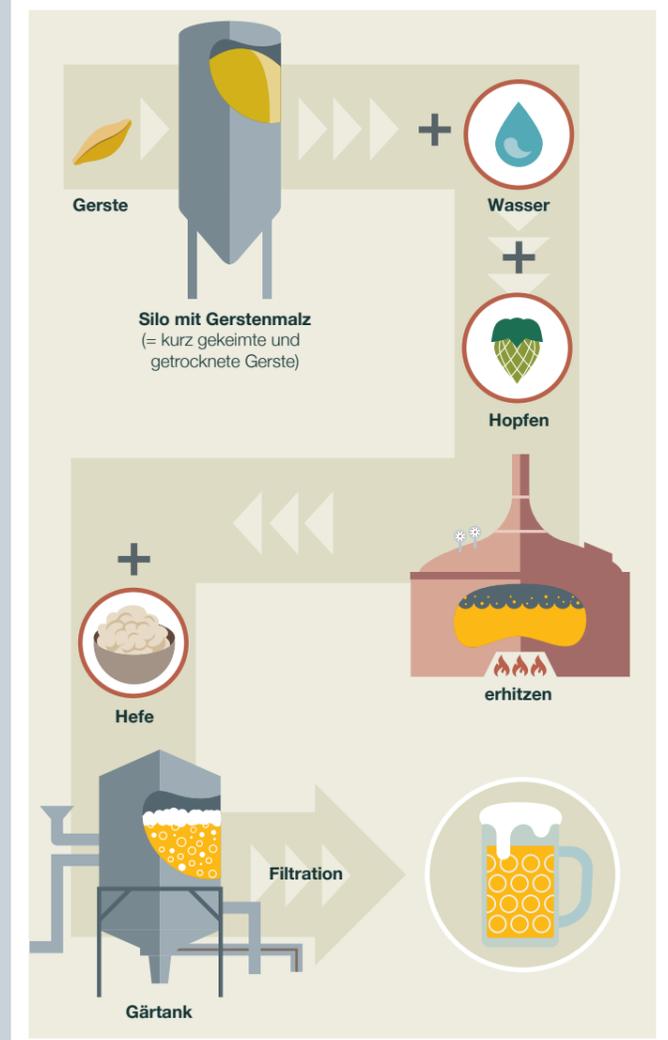
- Hektolitergewicht** = Kriterium für die äußere Kornqualität, Einheit kg/hl
- Marktwareanteil** = vermarktungsfähiger Ertragsanteil (Kornfraktion > 2,2 mm)

Industrielle Nutzung von Gerste durch Brauereien

Jährlich werden ca. 2,0 Mio. t Gerste zu Malz verarbeitet. Daraus werden ca. 95 Mio. Hektoliter Bier gebraut.

4 Qualität

Brauprozess: von der Gerste bis zum Bier (vereinfacht)



Vermarktungskriterien für Braugerste

- Vollgersteanteil:** hohes TKG und gute Sortierung = Kornfraktion > 2,5 mm
- Eiweißgehalt** bei Braugerste maximal 11 - 12 %
- Hoher Malzextraktgehalt** = Anteil der in der Würze enthaltenen löslichen Stoffe
- Gute technische Verarbeitbarkeit** z. B. niedrige Viskosität
- Sortenreine Partien** für die Verarbeiter

© Anbau | Wintergerstenanbau deutschlandweit (prozentualer Anteil der Wintergerstenfläche am Ackerland, eigene Darstellung nach Agrarstrukturerhebung 2020, nur Datenerhebung Rheinland-Pfalz nach Agrarstrukturerhebung 2016); Mehrzeilige und zweizeilige Wintergerste (eigene Darstellung nach kynetec FarmTrakSeed Deutschland 2023); Sommergerste: die Basis unseres Bieres (eigene Darstellung nach Landwirtschaftliche Bodennutzung, destatis 2014 - 2019 und Vermehrungsfläche 2018, Beschreibende Sortenliste 2018); Vorteile von Gerste in der Fruchtfolge (eigene Darstellung KWS LOCHOW 2019)
 © Züchtung | Zuchtziele der Wintergerste (eigene Darstellung KWS LOCHOW, 2019, Auswahl übergeordneter Zuchtziele, Anteil Linien- und Hybridsorten nach kynetec FarmTrakSeed Deutschland 2023); Ertragsanstieg Wintergerste und Sommergerste im Vergleich (eigene Darstellung nach Landwirtschaftliche Bodennutzung, destatis 2000 bis 2023)
 © Einsatzmöglichkeiten | (eigene Darstellung nach Versorgungsbilanz Getreide 2021/2022, BLE 2023); Gerste: eine wichtige Futterkomponente (eigene Darstellung nach Versorgungsbilanz Getreide 2020/2021, BLE 2022 und KWS LOCHOW 2022); Vermarktungskriterien für Futtergerste (eigene Darstellung nach Beschreibende Sortenliste 2018 und KWS LOCHOW 2019); Industrielle Nutzung von Gerste durch Brauereien (eigene Darstellung nach Versorgungsbilanz Getreide 2016/2017, BLE 2018, Absatz von Bier, destatis 2019) © Qualität | Brauprozess (eigene Darstellung stark vereinfacht KWS LOCHOW, 2019); Vermarktungskriterien für Braugerste (eigene Darstellung nach Beschreibende Sortenliste 2018 und KWS LOCHOW 2019)