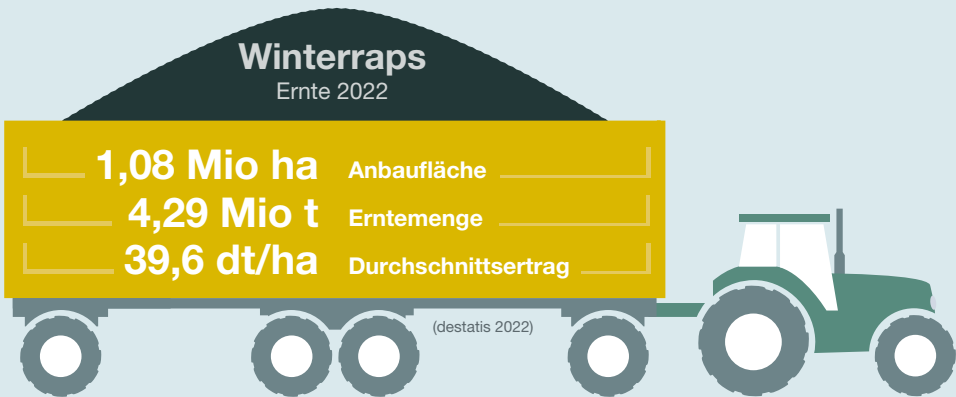


Winterraps – vielseitig, gesund und klimafreundlich



1. Anbau

Winterrapsanbau deutschlandweit

Anbaufläche Winterraps

- < 500 ha
- 500 ha - 1000 ha
- 1000 ha - 2000 ha
- 2000 ha - 3000 ha
- 3000 ha - 4000 ha
- 4000 ha - 5000 ha
- 5000 ha - 6000 ha
- ≥ 6000 ha
- keine Angaben

Winterraps bedeckt **9 %** der **Gesamtackerfläche** Deutschlands

Winter- und Sommerraps international

Anbauflächen 2021

In Deutschland > 99 % Winterraps
Außerhalb Europas fast nur Sommerraps

Land	Anbaufläche (Mio ha)
Kanada	8,9
EU	8,7
Indien	7,5
China	6,8
Australien	2,6
Russland	1,6
Ukraine	1,0

Vorteile des Rapsanbaus

- Hoher Vorfruchtwert:** bis 10 % Mehrertrag bei der Folgefrucht
- Auflockerung von Fruchtfolgen** durch Blattfrucht bei starkem Getreideanbau
- Vorteilhaftes Wurzelsystem** durch ein besonders tiefgehendes und kräftiges Pfahlwurzelsystem
- Erosionsschutz** durch **elfmonatige Bodenbedeckung** (Aussaat August und Ernte Juli)

2. Züchtung

Zuchtziele

- Ertrag/Agronomie**
 - Kornertag
 - Reife
 - Blühbeginn
 - Winterhärte
 - Platzfestigkeit der Schoten
 - Pflanzenlänge
- Qualität**
 - Ölgehalt
 - Glucosinolatgehalt
- Resistenz gegen Krankheiten und Schädlinge**
 - Phoma
 - Sclerotinia (Weißstängeligkeit)
 - Verticillium (Rapswelke)
 - Kohlernie
 - Rapserrdflö

Fortschritt Hybridzüchtung

Anbaufläche der Sortentypen

Jahr	Hybridsorten (1.000 ha)	Linisorten (1.000 ha)
2000	15	85
2005	50	50
2010	65	35
2015	85	15
2020	95	5
2022	98	2

Hohes Ertragspotenzial im Raps

Winterraps Kornertag

Jahr	Kornertag (dt/ha)
2002	28
2003	28
2004	42
2005	38
2006	38
2007	35
2008	38
2009	42
2010	38
2011	28
2012	38
2013	38
2014	45
2015	38
2016	35
2017	32
2018	30
2019	32
2020	35
2021	35
2022	38

3. Qualität

Produktion pro Hektar

Beispielrechnung

Eine Rapsschote enthält **15 bis 18 Körner**

ca. **1.650 l/ha Rapsöl** und **2.500 kg/ha Rapsschrot**

Ölgehalt: 40 - 50 %

Erntegut: 3,5 - 4,5 t/ha

Zusammensetzung Rapsöl

- 62 %** einfach ungesättigte Fettsäuren (Ölsäuren)
- 29 %** mehrfach ungesättigte Fettsäuren (davon 9 % alpha-Linolensäuren)
- 7 %** gesättigte Fettsäuren

Besonders wertvoll

- Hoher Gehalt an alpha-Linolensäure
- Hoher Gehalt an einfach ungesättigter Ölsäure
- z. B. positiv gegenüber Herz-Kreislauf-Erkrankungen

Positiver Umwelteinfluss

- Positives Landschaftsbild**
- Rapsblüte lockt Insekten an**

Auf einem Hektar Raps werden bis zu **40 kg** Rapschnecken gewonnen, dies entspricht **80 Gläsern**.

4. Verwendung

Rohstoffmengen

Rapsölproduktion 4 Mio t/Jahr

23 % Speiseöl **77 % Industrieöl**

Rapsspeiseöl

Mit **40 %** Marktanteil **beliebtestes Speiseöl** in Deutschland

Füttern mit Rapsextraktionsschrot

Menge im Futter: Über **4,1 Mio t** Eiweißfuttermittel

Einsatzbereiche: Hochwertiges Eiweißfuttermittel für **Rinder** und **Ergänzungskomponente** im **Schweine- und Geflügelfutter**

Nachhaltiger Rapskraftstoff

72 % des eingesetzten Biokraftstoffs in Deutschland sind Biodiesel (2,3 Mio t)

Gesamte Rapsernte als nachhaltig **zertifiziert**

70 % CO₂-Einsparung im Vergleich zu fossilem Diesel

Alle Daten des Schaubildes beziehen sich auf Deutschland, außer es ist anders beschrieben.

① Anbau / Winterrapsanbau deutschlandweit (Eigene Darstellung nach Auswertung Kynetec Farm TrakSeed 2022; Anteil an Gesamtackerfläche, destatis 2022); Winter- und Sommerraps international (Eigene Darstellung Anbauflächen nach FAO, Auswahl der Länder, 2021; Anbauform nach Landwirtschaftliche Bodennutzung destatis 2022 und UFOP 2022); Vorteile (Eigene Darstellung nach UFOP Raps in der Bioökonomie 08/2020 und Die Rapswurzel, www.ufop.de)

② Züchtung / Zuchtziele (Eigene Darstellung, Auswahl übergeordneter Zuchtziele 2023); Fortschritt Hybridzüchtung (Eigene Darstellung nach amiss*seed 2010 und Kynetec 2022); Hohes Ertragspotenzial (Eigene Darstellung nach Wachstum und Ernte - Feldfrüchte - Fachserie 3 Reihe 3.2.1, destatis 2002 - 2022)

③ Qualität / Beispielrechnung (Eigene Darstellung nach UFOP, Raps in der Bioökonomie 2020); Zusammensetzung Rapsöl (Eigene Darstellung nach UFOP, Deutsches Rapsöl vielseitig und besonders, www.ufop.de); Positiver Umwelteinfluss (Eigene Darstellung nach UFOP, Raps in der Bioökonomie 2020)

④ Verwendung / Rohstoffmengen (Eigene Darstellung nach BLE, AMI nach GfK-Haushaltspanel 2021); Rapsspeiseöl (Eigene Darstellung nach UFOP 2020, Raps in der Bioökonomie); Füttern mit Rapsextraktionsschrot (Eigene Darstellung nach Feed Protein Balance Sheet 2020/21, BLE 2022 und UFOP 2017); Nachhaltiger Rapskraftstoff (Eigene Darstellung nach Raps in der Bioökonomie, UFOP 2020)

© copyright KWS, Stand: März 2023