



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück

LANDESSORTENVERSUCH KÖRNERHIRSE 2024



Herausgeber: Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinessen-Nahe-Hunsrück
Abteilung Agrarwirtschaft
Rüdesheimer Straße 68
55545 Bad Kreuznach
www.dlr-rnh.de

Inhaltsverzeichnis

Anbauflächen, bundes- und landesweit	4
Anbautechnische Kennzahlen	5
Kornerträge in Rheinland-Pfalz.....	6
Kornerträge länderübergreifend	8
Impressum.....	9

Ergebnisse der Landessortenversuche Körnerhirse 2024

2024 wurden **7 Sorten** im **Landessortenversuch** geprüft. Die Ergebnisse finden Sie auf den nachfolgenden Folien.

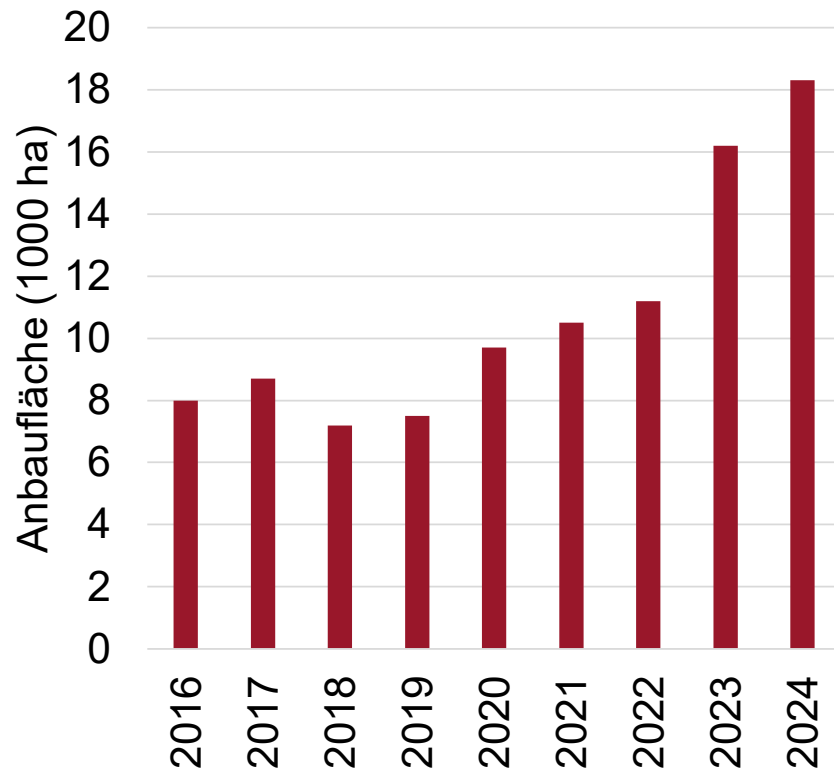
Anpassungen an den Klimawandel und die Senkung der Treibhausgasemissionen sind wichtige Zukunftsaufgaben der Landwirtschaft. Als C4-Pflanze kann Hirse das Sonnenlicht besonders effizient in Biomasse umwandeln und besser mit Trockenperioden umgehen als Mais. Als weitere, neue Kulturpflanze kann sie die Fruchtfolge auflockern und die Agrobiodiversität steigern.

Die Körnerhirse bietet Pflanzenschutzreduktionspotenziale: Sie ist keine Wirtspflanze für den Westlichen Maiswurzelbohrer und der Maiszünslerbefall ist in der Regel nicht bekämpfungswürdig. Ein Fungizideinsatz kann ebenso entfallen.

Körnerhirse hat im Vergleich zum Körnermais einen geringeren Stickstoffbedarf und kann sich Nährstoffe sehr gut aneignen. Eine Herausforderung im Anbau ist die Kontrolle von Ungräsern, speziell Schadhirsen. Die Körnerhirse hat eine langsame Jugendentwicklung und ist sehr kälteempfindlich, so dass Schadhirsen einen möglichen Entwicklungsvorsprung haben. Generell eignen sich Flächen mit starkem Hirseunkrautdruck nicht für den Anbau. In Deutschland wird Körnerhirse meist in der Tierernährung eingesetzt (Schweine und Hühner).

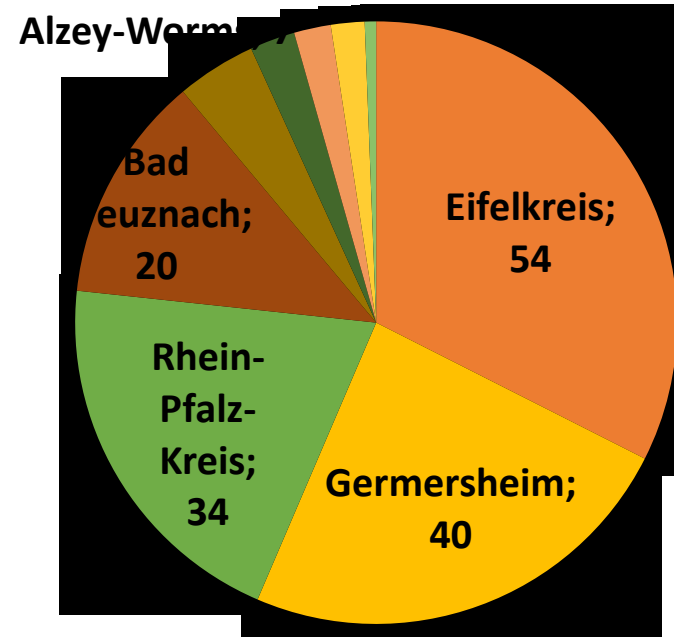
Da es für den Anbau von Körnerhirse wenig Erfahrungen gibt, sollen in überregional angelegten Sortenversuchen die Ertragsfähigkeit und Ertragsstabilität von ausgewählten Sorten sowie weitere Anbauparameter (Jugendentwicklung, Lagerneigung u. a.) erfasst werden.

Körnerhirse (*Sorghum bicolor* L.): Anbaufläche



Bundesweite Anbaufläche: Andere Getreide zu Körnergewinnung (z.B. Hirse, Sorghum), DeStatis 2024

Anbaufläche RLP = 166 ha



Anbaufläche (ha) von Körnerhirse in RLP nach Landkreis, Ktr 2024

Anbautechnische Kennzahlen

KH/ Wallertheim

Bodenart:	Lehm
Ackerzahl:	80
Niederschlag:	525
Temperatur:	10,3
Höhe ü. NN:	127
Grundbodenbearbeitung	Grubber
Aussaatdichte (Körner/m ²)	35
Aussaatdatum:	29.04.2024
Erntedatum:	25.09.2024
Vorfrucht:	Sommergerste
pH	7,7
P	23
K	35,3
Mg	14,1
N _{min} Datum	02.02.24
N _{min} gesamt	75

Körnerhirse 2024: Erträge in RLP

Sorte	Kornertrag (dt/ha)	Kornertrag (%)	TS-Korn (%)
RGT Huggo	96	111	73
RGT Dodgge	91	105	72
LID Margo	89	102	75
Ponant	88	102	77
Arsky	85	98	78
KWS Lupus	83	95	73
RGT Cambridgge	75	86	70
Mittelwert	87	100	74
GD	4	5	

sortiert nach absteigendem Kornertrag
GD: Grenzdifferenz

Körnerhirse 2024: RLP

Sorte	Datum Ährenschr. (Juli)	Pflanzenlänge (cm)	Mängel Aufg. (1-9)
RGT Huggo	18.07.	144	4
RGT Dodgge	18.07.	123	6
LID Margo	16.07.	128	4
Ponant	17.07	137	5
KWS Lupus	21.07	135	3
Arsky	13.07	134	5
RGT Cambridgge	18.07	134	5
Mittel	17.07.2024	133	4

Körnerhirse: **Kornertrag**

Ergebnisse Großraum Südwest

2024			
Sorte	Relativ- ertrag	SE %	Anzahl Versuche
RGT Huggo	107	3,7	4
Arsky	103	3,7	4
RGT Dodgge	100	3,7	4
LID Margo	100	3,7	4
Ponant	99	3,7	4
Cambridgge	96	3,7	4
KWS Lupus	95	3,7	4

Durchschnittlicher Ertrag = 96,3 dt/ha

Standorte: BY, RP

sortiert nach absteigendem Kornertrag

2021 - 2024			
Sorte	Relativ- ertrag	SE %	Anzahl Versuche
RGT Huggo	105	2,4	11
RGT	101	2,3	12
Dodgge	101	2,3	12
LID Margo	101	2,3	12
Cambridgge	99	2,8	8
Arsky	98	2,3	12
Ponant	98	2,8	8
KWS Lupus	98	2,2	13

Durchschnittlicher Ertrag = 93,8 dt/ha

Standorte: BW, BY, HE, RP

Herausgeber

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinhausen-Nahe-Hunsrück
Fachgruppe Pflanzenbau (541)
Rüdesheimer Straße 68
55545 Bad Kreuznach
Telefon: 0671 - 820 0
www.dlr-rnh.de

Autoren

Ina-Charlotte Junker, Marko Goetz
Fachgruppe Pflanzenbau (541)
Rüdesheimer Straße 68
55545 Bad Kreuznach

Ein großer Dank gilt den Versuchstechnikern, die die Versuche durchführen und bonitieren:

Tobias Sagel und Stephan Appel.

Redaktion:

Siehe Autoren

Der Versuchsbericht kann als PDF-Datei im Fachportal Pflanzenbau – Versuchswesen heruntergeladen werden. www.pflanzenbau.rlp.de