

Steckbrief: *Bromus grossus* DC. – Dicke Trespe (Poaceae)

Weitere Angaben aus Abfragen der Roten Listen (BfN-Prüflisten) ...

Angaben zum Artnamen *Bromus grossus* Desf. ex DC. (Abfragezeit: 16. Oktober 2024, 15.09 Uhr):

- anerkannte Namen: *Bromus grossus* DC.^[1]; *Bromus grossus*^[2]; *Bromus grossus* Desf. ex DC.^[3];
- Synonym: *Bromus secalinus* subsp. *multiflorus* Sm. ex Schübl. & G. Martens^[3];

Biologie und Ökologie

Gefährdung	Verantwortung	Verbreitung in Deutschland
stark gefährdet (Metzing et al. 2018)	besonders hohe Verantwortlichkeit (Metzing et al. 2018)	BW, RP (Jäger 2017); HE (Hodvina 2013)
Gefährdungsursachen	Standort	Beschreibung
Saatgutaufbereitung (Piqueray et al. 2018); dauerhafte Aufgabe des Dinkelanbaus, Mulchen von Wegen und Ackerrandstreifen, Anwendung von Herbiziden, hohe Saatdichte des Getreides (LUBW 2020)	Äcker (Jäger 2017); grasige Feldwege, Wiesen, Wintergetreideäcker, vorübergehend in Ackerbrachen, Ruderalstellen (LUBW 2020); Dinkelfelder (Käsermann & Moser 1999)	Pflanzenhöhe 0,6–1,3 m, Deckspelze (9–)9,5–12 mm lang, zur Fruchtzeit mit wenig eingerollten, oberwärts einander etwas deckenden Rändern, Randlinie der Deckspelze stumpfwinklig, Granne (10–)10,5–14 mm lang, Ährchen mit Grannen 30–50 mm lang, (8–)10–15 blütig, (Jäger 2017); Rispenform: spreizend, später herabhängend, untere Blattscheiden kahl (Scholz 2008); Verwechslungsgefahr mit <i>B. secalinus</i> , bei dieser Deckspelzen 7–9 mm lang (Käsermann & Moser 1999) bzw. 6,5–9,5(10) mm lang, Grannen 0–10 mm lang (Hügin 2004), Ährchen 1,2–2 cm lang (ohne Grannen), 5–7 blütig, Blattscheiden behaart (Käsermann & Moser 1999);
Lebensform	Lebensdauer	Mykorrhizierung
Therophyt (Ellenberg et al. 1992, Käsermann & Moser 1999)	sommerannuell oder einjährig überwinternd (Jäger 2017, LUBW 2020)	arbuskuläre Mykorrhiza (Wang & Qui 2006*)
Blütezeit	Bestäubung	Kompatibilität
Juni bis Juli (Jäger 2017, LUBW 2020); im Gewächshaus: Mai bis Juni (Rauschkolb et al. 2019)	Windbestäubung (Floraweb 2020)	selbstkompatibel (Käsermann & Moser 1999)
Frucht und Samen	Samenzahl- und Gewicht	Samenreife und Ausbreitung
Ährchen 8–12 mm lang, häutiges, behaartes Anhängsel am oberen Ende, im Querschnitt dick, V-förmig (Conert 2000); fehlender Ährchenzerfall durch zähe Ährchenspindel (Hügin 2004)	4,29 g/ 300 Samen (Piqueray et al. 2018)	Samenreife: August (LUBW 2020); Menschenausbreitung mit Saat (Jäger 2017); Wind-, Klettausbreitung (Floraweb 2020)
Kultursprüche		
Wasserbedarf	pH-Spezifität	Substratspezifität
Frischezeiger (Ellenberg et al. 1992)	Schwachsäure-, Schwachbasenzeiger (Ellenberg et al. 1992); kalkstet (Jäger 2017), basenliebend (Oberdorfer...)	Mischung aus 1/3 lokalem Boden, 2/3 Sand, 1 cm Kompostschicht (Rauschkolb et al. 2019)
Lichtbedarf	Nährstoffbedarf	Temperaturansprüche
Halbschatten- bis Halblichtpflanze (Ellenberg et al. 1992); Sämlinge im Gewächshaus: 12/12 h (Rauschkolb et al. 2019)	unbekannt, Sämlinge im Gewächshaus: Universaldüngung aller 4 Wochen von April bis Mai (Rauschkolb et al. 2019)	wärmeliebend (Oberdorfer...), Wärmezeiger (Ellenberg et al. 1992); Sämlinge im Gewächshaus: 20/18 °C (Rauschkolb et al. 2019)

Vermehrung	Keimungsansprüche	Keimungsdauer
generativ (Käsermann & Moser 1999, LUBW 2020)	Samen im November ins gedüngte (Pferdedung) Beet, überschichtet mit dünner Sandschicht, Keimung auch im Frühjahr möglich (Rauschkolb et al. 2019); Keimung im Herbst (LUBW 2020); Lichtkeimer (BfN 2011); Photoperiode (Tag/Nacht): 12/12 h, 22/14 °C (<i>B. secalinus</i> , Leipold et al. 2019)	t'50-Wert: weniger als 5 Tage (<i>B. secalinus</i> , Leipold et al. 2019); Keimung innerhalb weniger Tage, überwinternde junge Keimlinge (Käsermann & Moser 1999)
Schädlinge	Dormanz und Samenlebensdauer	Hybridisierung
unbekannt	unbekannt, physiologische Dormanz (<i>B. secalinus</i> , Baskin & Baskin 1998); kurzelebige Samenbank, unter 1 Jahr (<i>B. secalinus</i> , Bonn 2004, Thompson et al. 1997); Samen bei Raumtemperatur getrocknet, Aufbewahrung bei 7 °C in Dunkelheit (Rauschkolb et al. 2019); Erhaltung der Keimfähigkeit bei trockener Lagerung über mehrere Jahre (Käsermann & Moser 1999)	<i>B. secalinus</i> × <i>B. grossus</i> (Hügin 2004)

t'50-Wert: Anzahl an Tagen, nach denen die Hälfte der Gesamtkeimrate erreicht wurde; * Angabe bezieht sich auf die Gattung

Sonstiges

Phänologie und Lebenszyklus ist auf die Entwicklung des Getreides abgestimmt., *B. grossus* wird von manchen Autoren als Unterart *subsp. multiflorus* ASCHERS von *Bromus secalinus* betrachtet (Käsermann & Moser 1999); Vergleich Wildstandort – Ex-Situ-Kultur: längere, aber weniger Sprosse bei Wildpopulation, kein Unterschied im Keimungsverhalten von Samen aus Ex situ-Kultur und Wildpopulation (Rauschkolb et al. 2019)

Abbildungen

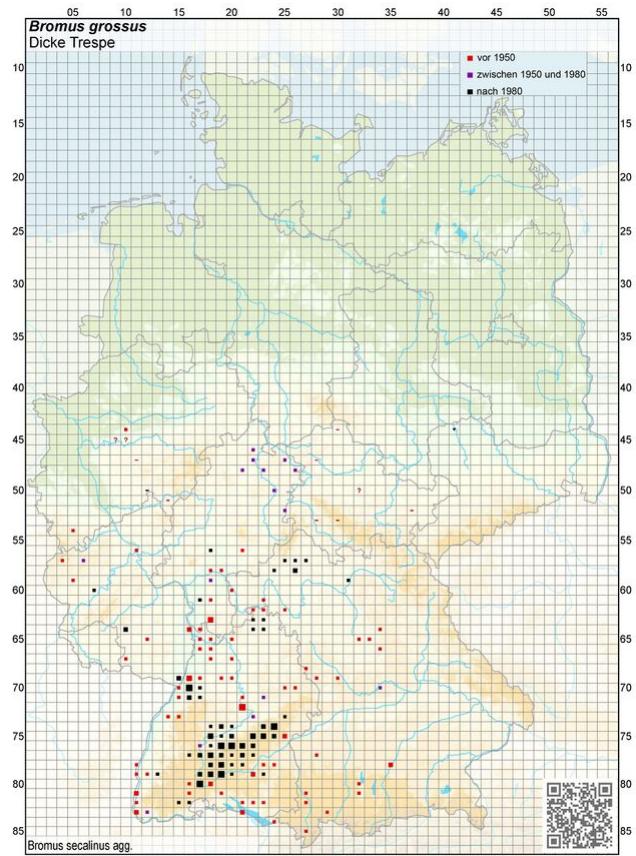


Ähre von
Bromus grossus
(Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, A. Schönhofen)



Ährchen von *Bromus grossus*
(Foto: Botanischer Garten der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, F. Hahn)

Verbreitungskarte Deutschland



Zitatvorschlag: Weißbach S., Lauterbach D., Plank A. (2024) Steckbrief *Bromus grossus*, erstellt am 08.03.2021, zuletzt bearbeitet 16.10.2024. – Netzwerk zum Schutz gefährdeter Wildpflanzen in besonderer Verantwortung Deutschlands (WIPs-De), <http://www.wildpflanzenschutz.de/>, https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php/Bromus_grossus.

Literatur

- Baskin C. C., Baskin J. M. (1998) Seeds: ecology, biogeography, and, evolution of dormancy and germination. Academic Press Elsevier, California.
- BfN (2011) <https://ffh-anhang4.bfn.de/arten-anhang-iv-ffh-richtlinie/farn-und-bluetenpflanzen/dicke-trespe-bromus-grossus/oekologie-lebenszyklus.html>. Zugriff am 08.03.2021
- Bonn S. (2004) Dispersal of plants in the Central European landscape — dispersal processes and assessment of dispersal potential exemplified for endozoochory. PhD Thesis. Universität Regensburg.
- Conert H.P. (2000) Pareys Gräserbuch. Die Gräser Deutschlands erkennen und bestimmen. Blackwell Wissenschaftsverlag Berlin, Wien.
- Ellenberg H., Weber H.E., Düll R., Wirth V., Werner W., Paulißen D. (1992) Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa. Scripta Geobotanica 18: 1–258. 2. überarbeitete Auflage.
- Floraweb (2020) FloraWeb – Daten und Informationen zu Wildpflanzen und zur Vegetation Deutschlands. <http://www.floraweb.de/>. Zugriff Mai 2020.
- Hodvina S. (2013) Letzte Nachweise der in Hessen ausgestorbenen oder verschollenen Pflanzenarten—Nachträge und Korrekturen. Botanik und Naturschutz in Hessen 26: 167–180.
- HÜGIN, G. (2004): Wie lässt sich *Bromus grossus* von *Bromus secalinus* unterscheiden?—Floristische Rundbriefe 38: 87–100.
- Jäger E.J. (2017) Rothmaler Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 21. Aufl. Spektrum, Heidelberg, Berlin.
- Käsermann, C., MOSER, D. M. (1999) Merkblätter Arten-schutz Blütenpflanzen und Farne (Stand: Oktober 1999): Fiches pratiques pour la conservation, plantes à fleurs et fougères. BUWAL, Bern, 2S. https://www.infoflora.ch/assets/content/documents/merkblaetter_artenschutz_de/brom_gros_d.pdf. Zugriff am 08.03.2021.
- Leipold M., Tausch S., Reisch C., Poschlod P. (2019) Genbank für Wildpflanzen-Saatgut – Bayern Arche zum Erhalt der floristischen Artenvielfalt: 64 S., Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg.
- LUBW (2020) Dicke Trespe. Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg Postfach 10 01 63, 76231 Karlsruhe, www.lubw.baden-wuerttemberg.de.
- Metzing D., Hofbauer N., Ludwig G., Matzke-Hajek G. (2018) Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. Münster (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 784 S.
- Netzwerk Phytodiversität Deutschlands e.V. (NetPhyD) und Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrgs.) (2013) Verbretungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Landwirtschaftsverlag, Münster.
- Oberdorfer....
- Piqueray J., Gilliaux V., Gaillard T., Mahy G., Delescaille L. M. (2018) Uncleaned crop seed sowing as a tool to conserve *Bromus grossus* and restore species-rich arable-dependent plant communities. Conservation Evidence 15: 26–31.
- Rauschkolb R., Szczeparska L., Kehl A., Bossdorf O., Scheepens J. F. (2019) Plant populations of three threatened species experience rapid evolution under ex situ cultivation. Biodiversity and Conservation 28: 3951–3969.
- Scholz H. (2008) Die Gattung *Bromus* (Poaceae) in Mitteleuropa. Synopse und tabellarischer Bestimmungsschlüssel. Kochia 3: 1–18.
- Smith P.M. (1973) Observations on some critical Bromegrasses. Watsonia 9: 319–332.
- Thompson K., Bakker J. P., Bekker, R. M. (1997) The Soil Seed Banks of North West Europe: Methodology, density and Longevity. Cambridge University Press, Cambridge.
- Wang B., Qiu Y. L. (2006) Phylogenetic distribution and evolution of mycorrhizas in land plants. Mycorrhiza, 16: 299–363.

Quellenangaben der BfN-Prüflisten/Rote Listen

1. Metzing, D.; Garve, E.; Matzke-Hajek, G.; Adler, J.; Bleeker, W.; Breunig, T.; Caspari, S.; Dunkel, F.G.; Fritsch, R.; Gottschlich, G.; Gregor, T.; Hand, R.; Hauck, M.; Korsch, H.; Meierott, L.; Meyer, N.; Renker, C.; Romahn, K.; Schulz, D.; Täuber, T.; Uhlemann, I.; Welk, E.; Weyer, K. van de; Wörz, A.; Zahlheimer, W.; Zehm, A. & Zimmermann, F. (2018): Rote Liste und Gesamtartenliste der Farn- und Blütenpflanzen (Tracheophyta) Deutschlands. – In: Metzing, D.; Hofbauer, N.; Ludwig, G. & Matzke-Hajek, G. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 7: Pflanzen. – Münster (Landwirtschaftsverlag). – Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (7): 13–358. (Datenquellen: checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/43; taxon/38447 – für das Gebiet Deutschland)
2. BfN (2020): Rekonstruierte Checkliste zu Korneck, D.; Schnittler, M. & Vollmer, I. (1996): Rote Liste der Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta et Spermatophyta) Deutschlands. – In: Bundesamt für Naturschutz (Hrg.): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – Schriftenreihe für Vegetationskunde 28: 21–187. (Datenquellen: checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/251; taxon/316478 – für das Gebiet Deutschland)
3. Buttler, K. P.; May, R. & Metzing D. (2018): Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. - BfN-Skripten 519, 286 S. (Datenquellen: checklisten.rotelistezentrum.de/api/public/1/checklist/355; taxon/554931 – für das Gebiet Deutschland)

Erarbeitet im Rahmen des Projektes „WIPs-De – Aufbau eines nationalen Verbundes zum Schutz gefährdeter Wildpflanzenarten in besonderer Verantwortung Deutschlands“.



Bundesamt für
Naturschutz



Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit.

Abgerufen von „https://wiki.bgbm.org/wips-daten/index.php?title=Bromus_grossus&oldid=2388“ (Mittwoch, den 16.10.2024)