

Weiterführende Literatur zu Brachflächen

Wietzke, A. et al. (2020). Flower strips, conservation field margins and fallows promote the arable flora in intensively farmed landscapes: Results of a 4-year study. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 304. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2020.107142>

Ergebnis u.a.: Gut gepflegte Brachen und Getreide in weiter Reihe tragen besonders effektiv zum Erhalt der natürlichen Ackerwildkrautpopulationen bei.

Smith, B. M., Aebischer, N. J., Ewald, J., Moreby, S., Potter, C., & Holland, J. M. (2020). The Potential of Arable Weeds to Reverse Invertebrate Declines and Associated Ecosystem Services in Cereal Crops. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 3(January). <https://doi.org/10.3389/fsufs.2019.00118>

Ergebnis u.a.: Ackerwildkräuter stellen in der ackerbaulich geprägten Agrarlandschaft die primäre Resource für den Großteil des landwirtschaftlichen Nahrungsnetzes dar.

Wignall, V. R., Balfour, N. J., Gandy, S., & Ratnieks, F. L. W. (2023). Food for flower-visiting insects: Appreciating common native wild flowering plants. *People and Nature*, January 2021, 1–10. <https://doi.org/10.1002/pan3.10475>

Ergebnis u.a.: Mehrere Ackerwildkräuter zählen zu den am meisten besuchten Pflanzenarten in Rankings für nektar- und pollensuchende Insektenbestäuber.

Balfour, N. J., & Ratnieks, F. L. W. (2022). The disproportionate value of ‘weeds’ to pollinators and biodiversity. *Journal of Applied Ecology*, 59(5), 1209–1218. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.14132>

Ergebnis u.a.: Ackerwildkräuter bieten nicht nur ein konstanteres (räumliches und zeitliches) Angebot an Blüten als Massenblüher oder Maßnahmen wie Blühstreifen, sondern auch eine größere Bandbreite an Blütenmorphologien, die spezialisierte Bestäuber fördern.

Franke, A. C., Lotz, L. A. P., Van Der Burg, W. J., & Van Overbeek, L. (2009). The role of arable weed seeds for agroecosystem functioning. *Weed Research*, 49(2), 131–141. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3180.2009.00692.x>

Ergebnis u.a.: Neben der Bereitstellung von Nektar und Pollen spielen auch die Samen von Ackerwildkräutern eine große Rolle als Nahrung für Insekten wie Laufkäfer.

Tscharntke T. et al. (2011). Setaside management: How do succession, sowing patterns and landscape context affect biodiversity? *Agriculture, Ecosystems & Environment* 143(1) S.37-44

Ergebnis u.a.: In monotonen Agrarlandschaften entfalten Brachflächen ihren größten Effekt für die biologische Vielfalt und ihre Ökosystemdienstleistungen.

Nitsch, H. et al. (2017). Naturschutzfachliche Ausgestaltung von Ökologischen Vorrangflächen. BfN-Skripten 472

<https://www.bfn.de/publikationen/bfn-schriften/bfn-schriften-472-naturschutzfachliche-ausgestaltung-von-oekologischen>

Ergebnis u.a: Qualität und Verteilung von Brachflächen ist entscheidend. Ein Anteil von mehr als 10 Prozent entsprechender Flächen ist optimal.

Meichtry-Stier KS, Duplain J, Lanz M, Lugin B, Birrer S. The importance of size, location, and vegetation composition of perennial fallows for farmland birds. Ecol Evol. 2018; 8: 9270–9281.

<https://doi.org/10.1002/ece3.4420>

Ergebnis u.a: Brachen sind eine der wirksamsten Maßnahmen zur Förderung von Offenlandarten (Vögel).