

# 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, Ecosystem & 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).**