

Artenvielfalt im Öko-Landbau

Mehr Naturschutz auf Bio-Betrieben

Bio-Äcker bieten Lebensraum für gefährdete Wildkräuter und sind viel artenreicher als konventionelle Felder. Das zeigt das Projekt ‚Landwirtschaft für Artenvielfalt‘*, das zum Ziel hat, die Vielfalt der wildlebenden Tier- und Pflanzenarten in landwirtschaftlich geprägten Lebensräumen zu fördern. 2012 mit 15 Biopark-Pilotbetrieben in Mecklenburg-Vorpommern gestartet, beteiligten sich 2017 bereits 60 ökologisch bewirtschaftete Betriebe mit rund 40.000 ha in Nordost- und Norddeutschland. Projektpartner der Bio-Bauern sind der WWF, der Öko-Anbauverband Biopark, das Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) und EDEKA.

Herzstück des Projekts ist ein Katalog von über 100 Naturschutzleistungen. Dieser beinhaltet ein Punktesystem für einen Pool von Maßnahmen, aus denen die Landwirte auswählen können. Bewertet werden aber auch vorhandene Leistungen wie Vielfalt an Fruchtarten, Hecken oder besondere Artvorkommen. Für mindestens 120 Punkte gibt es ein Zertifikat und höhere Preise für bestimmte Bio-Produkte beim Vermarktungspartner EDEKA Nord. Dort erkennt der Kunde die Artenschutz-Produkte am Projekt-Logo.

Auf bisher 14 Betrieben wurden typische und gefährdete Ackerwildkräuter auf über 200 Ackerflächen bzw. etwa 2.000 ha kartiert. Auf einigen Öko-Flächen konnten vom Aussterben bedrohte Arten wie Acker-Hahnenfuß und Einjähriger Ziest nachgewiesen werden. Auf allen acht Betrieben mit Sandböden wuchsen die deutschlandweit stark gefährdeten Arten Lämmersalat und/oder Kahles Ferkelkraut. Insgesamt beheimateten die Bio-Felder 27 gefährdete Ackerwildkraut-Arten der Roten Listen und 16 Arten der Vorwarnlisten.

Eine Vergleichsuntersuchung auf 66 benachbarten, konventionell bewirtschafteten Äckern in fünf Regionen ergab: Auf den Öko-Flächen waren durchschnittlich drei- bis neunmal mehr typische

Arten (Kennarten) und 4- bis 20-mal mehr Kennarten-Individuen vorhanden als auf den konventionellen Äckern. Auf den Öko-Flächen waren durchschnittlich 28% des Bodens mit Wildkräutern bedeckt. Auf den konventionellen Flächen waren es rund 6%, auf fast der Hälfte dieser Flächen sogar nur null bis 0,5%. Die Anzahl der Kennarten zeigt, wie wertvoll die Flächen für die Natur sind – eine Einteilung erfolgt in sogenannten Naturwertstufen (High Nature Value Farmland, HNV). Bio-Äcker erreichten zu 87% eine der drei Wertstufen, 56% sogar die Stufen I und II, welche einen äußerst hohen bis sehr hoher Naturwert bedeuten. Bei den konventionell bewirtschafteten Äckern schafften es gerade 3% in Stufe III mit mäßig hohem Naturwert.

Bestimmte Arten benötigen auch im Öko-Landbau eine zusätzliche Unterstützung. Besonders effektiv sind kleinflächige Maßnahmen, die gezielt an geeigneten Standorten durchgeführt werden. Naturschutzberater unterstützen die Landwirte dabei. Im Projekt ließen beispielsweise 58% der Betriebe im Grünland kleine Teilflächen bei der ersten Nutzung stehen, wovon Insekten und das stark gefährdete Braunkehlchen profitierten. Dessen Nest-Erfolg konnte durch die Maßnahmen um fast das Doppelte erhöht werden.

Naturschutzleistungen von 50 Öko-Betrieben (Stand 2016, Auswahl)

Quelle: Gottwald, F. & Stein-Bachinger, K. (2017a)

	Betriebe	Fläche
Ackerland (ca. 15.000 ha)		
reduzierter Striegeleinsatz	40%	32,0%
Stoppelbrache über Winter	16%	1,1%
geringe Kulturdichte in Getreide	30%	21,7%
kleinflächige Maßn. Ackerwildkräuter	10%	0,1%
ungemähte Streifen im Klee gras	18%	0,4%
Hohe Vielfalt von Fruchtarten	46%	60,3%
Grünland (ca. 21.000 ha)		
Grünland, mäßig intensiv	100%	92,1%
Reduktion von Schleppen/Walzen	86%	51,4%
Reduktion/Verzicht auf Düngung	92%	68,6%
8-10 Wochen Ruhephase i.d. Brutzeit	66%	18,5%
Mosaiknutzung	16%	7,6%
zeitweise ungenutzte Teilflächen	58%	1,6%
spezielle Maßn. wertvolle Biotope	28%	1,0%
Landschaftsstrukturen*		
Hecken und andere Gehölze	100%	–
Gewässerrandstreifen f. Amphibien	10%	–
ungemähte Grabenränder	70%	–
Nisthilfen Vögel, Bienen, Fledermäuse	36%	–

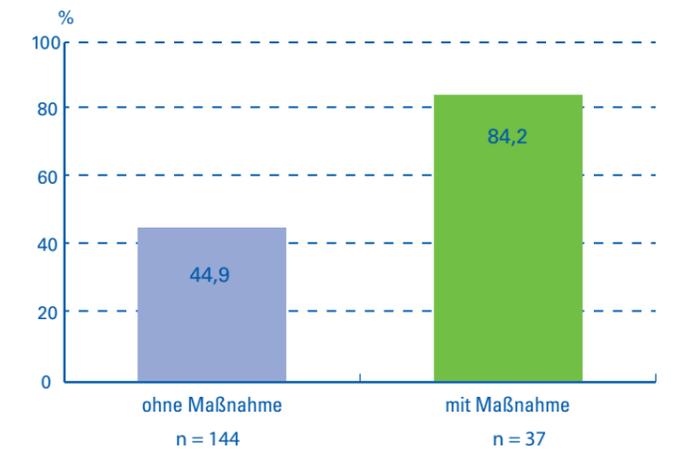
* ohne Flächenangabe



Projektlogo „Landwirtschaft für Artenvielfalt“

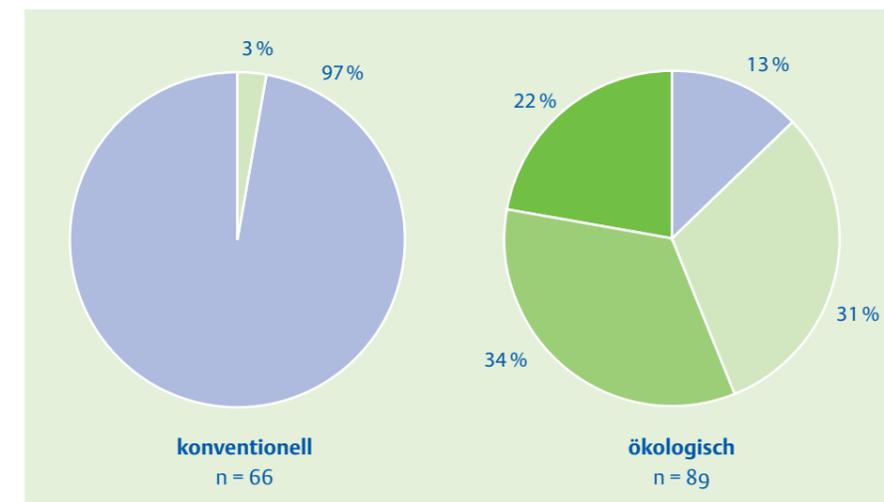
Nest-Erfolg von Braunkehlchen 2014 - 2017 auf sechs Betrieben in Mecklenburg-Vorpommern

Quelle: Gottwald, F., Matthews, A., Matthews, A., Weigelt, J., Bähge, K., Stein-Bachinger, K. (2017)



Naturwertstufen von konventionell und ökologisch bewirtschafteten Ackerflächen gemessen an der Anzahl von Kennarten der Ackerwildkräuter (Kartierung 2016)

Quelle: Gottwald, F. & Stein-Bachinger, K. (2017b)



High Nature Value (HNV) – Farmland

- Wertstufe I** (äußerst hoher Naturwert): > 7 Kennarten
- Wertstufe II** (sehr hoher Naturwert): 6–7 Kennarten
- Wertstufe III** (mäßig hoher Naturwert): 4–5 Kennarten
- Wertstufe O** (geringer bis sehr geringer Naturwert): 0–3 Kennarten

* Projekt-Webseite: <https://www.landwirtschaft-artenvielfalt.de>