

## Entwicklung diverser Biodiversitätsinseln

### Ziel

Bereitstellung spezialisierter und vielfältiger Lebensräume

### Kurze Beschreibung der Maßnahme

Die Entwicklung artenreicher Flächen und deren Verbindung mit der Umgebung kann die Biodiversität in kurzer Zeit erheblich steigern.

Ein vielfältiges Biodiversitätspflaster besteht aus:

- Einheimische (Zwerg-)Sträucher mit insektenanziehenden Blüten (mit Pollen und Nektar) sowie aromatischen Kräutern wie Thymian, Rosmarin, Oregano und anderen.
- Holz- und Steinhäufen zur Schaffung von Lebensraum insbesondere für Reptilien, Amphibien, Spinnen und Insekten (z. B. Wildbienen, Schlupfwespen als natürliche Antagonisten von Schädlingen).
- Wildblumenmischungen rund um die Biodiversitätsinsel.

Die Biodiversitätsinsel kann auch durch Elemente wie Nisthilfen für Wildbienen, Vögel und/oder Fledermäuse, das Pflanzen von Bäumen, Sitzstangen oder anderen vertikalen Strukturen ergänzt werden.

Die Flächen sind mindestens 20 m<sup>2</sup> groß und dürfen nicht vollständig zugewachsen sein, da nackte Bodenteile auch für viele Vögel, Kleinsäuger, Mikroorganismen und Wildkräutersamen wichtig sind.

Herausragendes Merkmal dieser Maßnahme ist die Verbindung verschiedener Elemente und Strukturen, die Nahrung und Nistplätze in der Nähe für verschiedene Arten bereitstellen.

Um die positiven Auswirkungen der Biodiversitätsinsel zu unterstützen, dürfen die Flächen nicht mit Pestiziden behandelt und die Drift sollte verhindert werden.



Abb. 1: Beispiel einer diversen Biodiversitätsinsel

Verbindung von Flächen durch Hecken und Vegetationsstreifen

Die Effektivität einer Insel kann verbessert werden, indem man Flächen durch Hecken und/oder Säume verbindet. Die Verbindung innerhalb von Flächen, aber auch mit der Umgebung macht diese Orte zu wichtigen Trittsteinen. Die Verbindung ist ideal durch Streifen von 2–3 m Breite hergestellt, die zwischen den Biodiversitätsflächen verlaufen und mit lokalen Wildsträuchern und Kräutern bewachsen sind.

Qualitätsmerkmale von sinnvoll implementierter Maßnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Biodiversitätsinsel sollte mindestens 20 m<sup>2</sup> groß sein.</li> <li>▪ Besteht aus mindestens 3 verschiedenen Elementen (siehe Beschreibung oben)</li> <li>▪ Ist nicht vollständig überwuchert.</li> <li>▪ Ist Verbunden mit anderen Landschaftselementen</li> </ul>
Effekte auf die Biodiversität (Ökosysteme, Arten, Bodenbiodiversität)	Biodiversitätsinseln bieten <b>Schutz und Zuflucht</b> für Insekten, Hasen und Rebhühner bei landwirtschaftlichen Arbeiten auf dem Feld.
	 <p>Biodiversitätsinseln bieten Insekten, Hasen und Rebhühnern bei der landwirtschaftlichen Arbeit auf dem Feld Schutz und Zuflucht, insbesondere <b>thermophile Arten</b> wie Wildbienen, Schmetterlinge und Amphibien profitieren von den Lebensräumen. Nützliche Tiere wie Schlupfwespen, Waldbienen, Schwebfliegen u.a. werden dadurch gefördert.</p> <p>Sie dienen auch als Trittsteine und <b>verbinden offene Landschaften</b> für Schmetterlinge, Heuschrecken und andere Insekten.</p>
	 <p><b>Vögel</b> wie bspw. Rebhühner haben in diesen Strukturen eine Nahrungsgrundlage.</p>
	 <p><b>Reptilien</b> finden in diesen Bereichen Zuflucht, vor allem in den Steinhäufen.</p>
Andere positive Effekte/Vorteile für den Landwirt	Holzartige lineare Strukturen wie Sträucher und Baumreihen tragen dazu bei, die durch Wind und Wasser geförderte Bodenerosion zu reduzieren, insbesondere wenn sie an Rändern verlaufen, und verringern das Risiko von Erdrutschen in steilem Gelände.
Indikator	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anzahl der Biodiversitätsinseln</li> </ul>
Quellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="http://www.delinat.com/charta.html">www.delinat.com/charta.html</a></li> <li>▪ Promotion of biodiversity in fruit plantations – NABU; REWE and Lake Constance Foundation, 2015</li> </ul>

## Weiterführende Informationen: Wissenspool

Dieses Action Fact Sheet gehört zum Trainingspaket für Produkt- und Qualitätsmanager von Unternehmen und wurde im Rahmen des Projekts LIFE Food & Biodiversity (Biodiversität in Standards und Labels der Lebensmittelindustrie) entwickelt. Das Hauptziel des Projekts besteht darin, die Biodiversitätsleistung von Standards und Beschaffungsanforderungen in der Lebensmittelindustrie zu verbessern, indem Standardorganisationen dabei unterstützt werden, effiziente Biodiversitätskriterien in ihre Anforderungen zu integrieren, und Lebensmittelverarbeitungsunternehmen und Einzelhändler motiviert werden, umfassende Biodiversitätskriterien in ihre Beschaffungsrichtlinien aufzunehmen.

Herausgeber: LIFE Food & Biodiversity; Bodensee-Stiftung

Bildnachweis: Icons: © LynxVector / Fotolia, © Philipp Schilli / Fotolia, © nikiteev / Fotolia;

Abb. 1: © Dr. Thomas Schaefer, Global Nature Fund

### Europäisches Projektteam



Das Projekt wird gefördert von

Anerkannt als „Core Initiative“ von



eat with care

Sustainable Food Systems

[www.food-biodiversity.eu](http://www.food-biodiversity.eu)