

Herausforderungen für die Landwirtschaft – Wie lassen sich Produktivität und Schutzziele vereinbaren?

Dr. Mirjam Seeliger - LMS Agrarberatung GmbH

Marco Gemballa - Agrargesellschaft am Landgraben Zinzow GmbH

29. Jahrestagung Integrierter Pflanzenschutz, Rostock, 15.12.2022

Definition & Potential





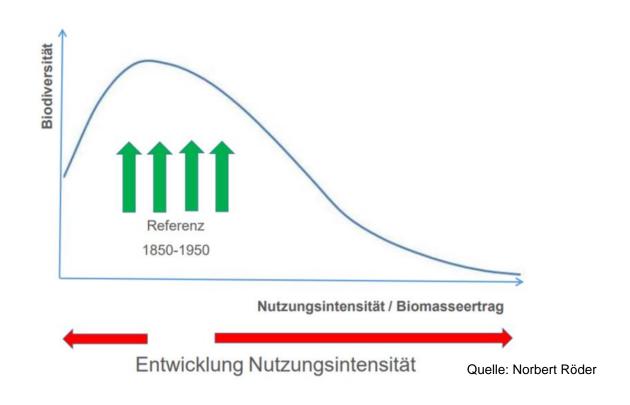




Je weniger Pflanzenarten, desto weniger Tierarten

Ursachen:

- Je produktiver die Bestände, desto
 - → homogener die Vegetationsstruktur
 - → kälter & feuchter das Bestandsklima
 - → höher der Raumwiderstand
- Je häufiger die Nutzung, desto weniger Zeit für Reproduktion
- Je einheitlicher die Nutzung, desto weniger besteht die Chance abzuwandern



F.R.A.N.Z.: Für Ressourcen, Agrarwirtschaft & Naturschutz mit Zukunft



• Start: 2016

Projektlaufzeit: 10 Jahre

10 Betriebe

 Erprobung und Umsetzung von Biodiversitätsmaßnahmen













Betrieb/Region	Ø Schlaggröße (ha)	Betriebsfläche (ha)	Ø Niederschlag 2017–2020 (mm)
Ostwestfalen-Lippe	2	ca. 310	766
Rheinhessen	3	ca. 280	434
Hohenlohe	5	ca. 180	744
Niederbayern	5	ca. 70	729
Lüneburger Heide	7	ca. 190	640
Kölner Bucht	10	ca. 400	615
Havelland	11	ca. 990	491
Vorpommern	31	ca. 550	538
Magdeburger Börde	33	ca. 1.700	474

Quelle: Sutcliff & Leuschner 2022

Enger Dialog zwischen Landwirtschaft & Naturschutz

Individuelle Betriebsberatung durch:

- regionale Landesbauernverbände
- Kulturlandschaftsstiftungen
- Naturschutzfachliche Beratungen
- ökologische Begleitforschung

→ Intensiver Austausch



Begleitforschung



<u>Ökologie</u>

Zielarten-Monitoring:

Feldhasen, Vögel, Amphibien, Schwebfliegen, Laufkäfer, Botanik, Tagfalter, Wildbienen

- Ökosystemleistungen:
 - Bestäubung
 - Bodenleben
- Landschaftsmodellierung



Ökonomie

- Hindernisse und Perspektiven zur Umsetzung von Biodiversitätsmaßnahmen
- Berechnung der Maßnahmenkosten
- Rahmenbedingungen zur Übertragung der Maßnahmen auf andere Betriebe
- Entwicklung von Förder- und Beratungsansätzen





Biodiversitätsmaßnahmen























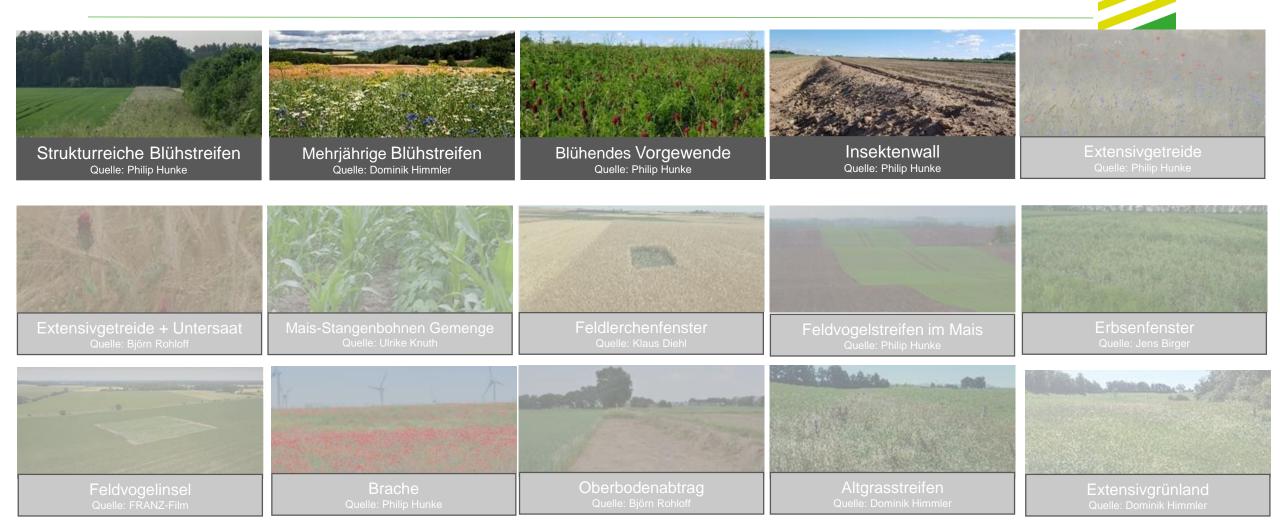




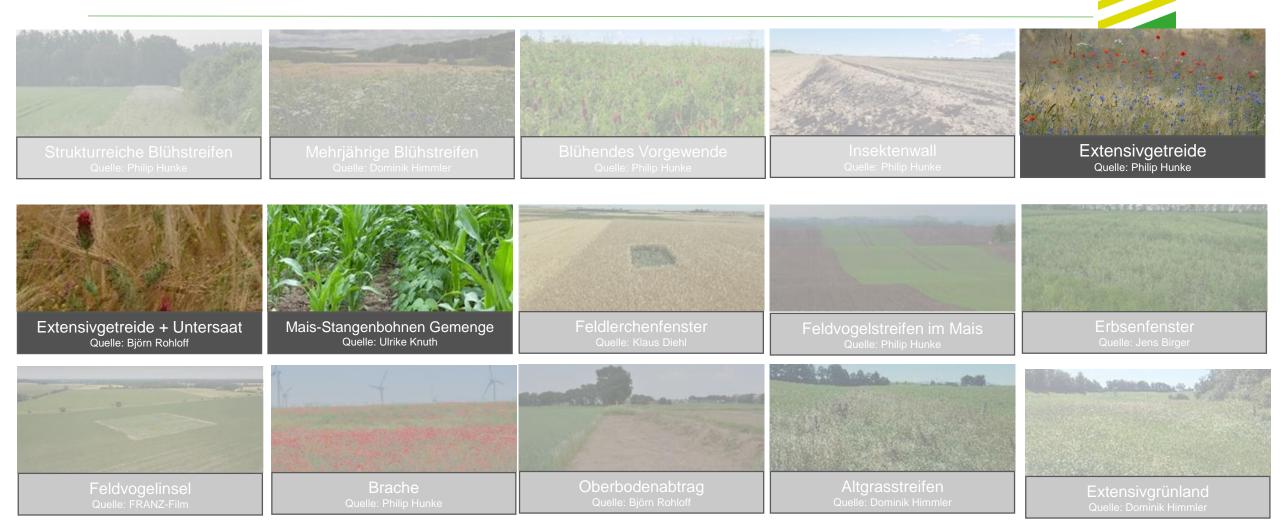




Blühende Maßnahmen



Produktionsintegrierte Maßnahmen



Vogelmaßnahmen



Grünlandmaßnahmen





















Quelle: Dominik Himmler



Extensivgrünland Quelle: Dominik Himmler



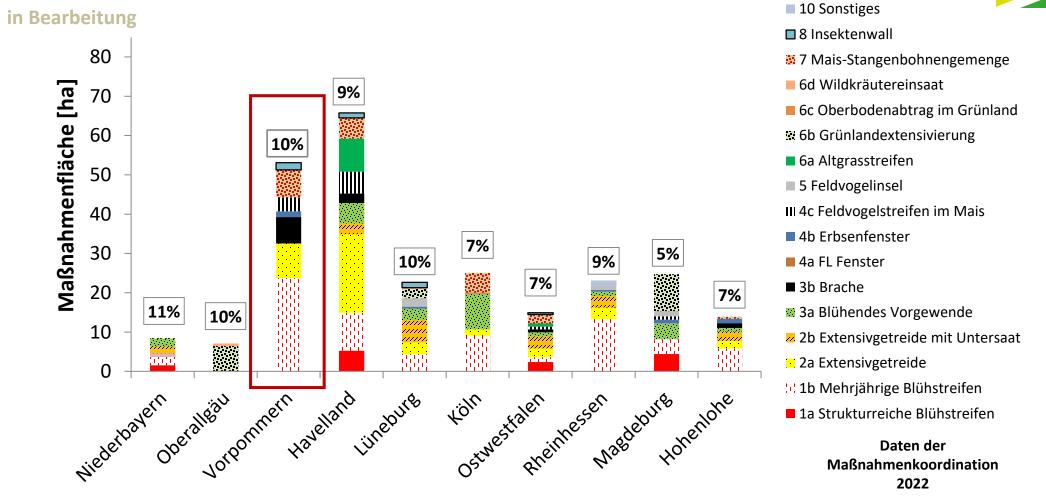
Quelle: Björn Rohloff



11

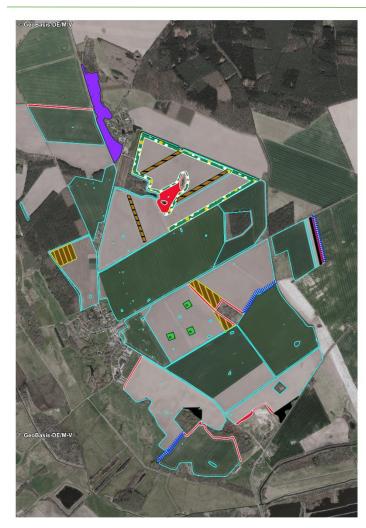
Maßnahmenumsetzung 2022





Maßnahmenumsetzung in Vorpommern





F.R.A.N.Z.-Maßnahmen Vorpommern 2022

Agrargesellschaft am Landgraben Zinzow GmbH

Betriebsflächen

F.R.A.N.Z.-Maßnahmen

- 1b BG70
- 1b Mehrjährige Blühstreifen
- 2a Extensivgetreide
- 3a Blühendes Vorgewende
- 3b Schwarzbrache
- 4b Erbsenfenster
- 4c Feldvogelstreifen
- 7 Mais-Stangenbohnengemenge
- 8 Insektenwall

Digitale Orthophotos (20cm)

Karte erstellt von Mirjam Seeliger QGIS Version 3.24.0









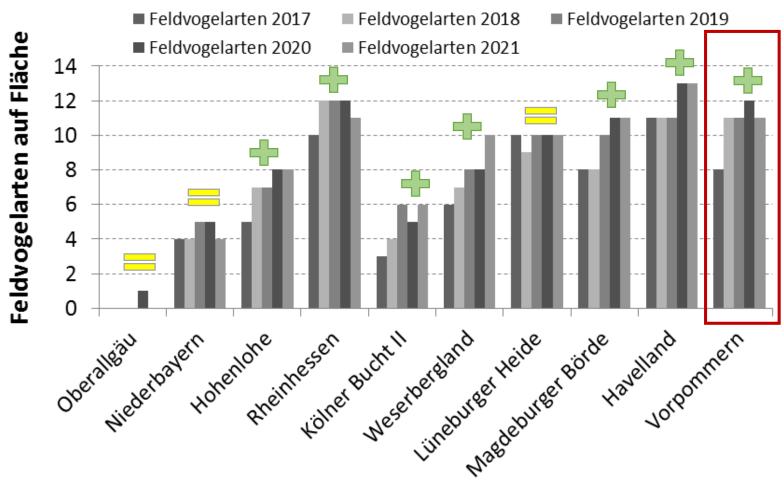
Ergebnisse 2016-2022

Feldvögel





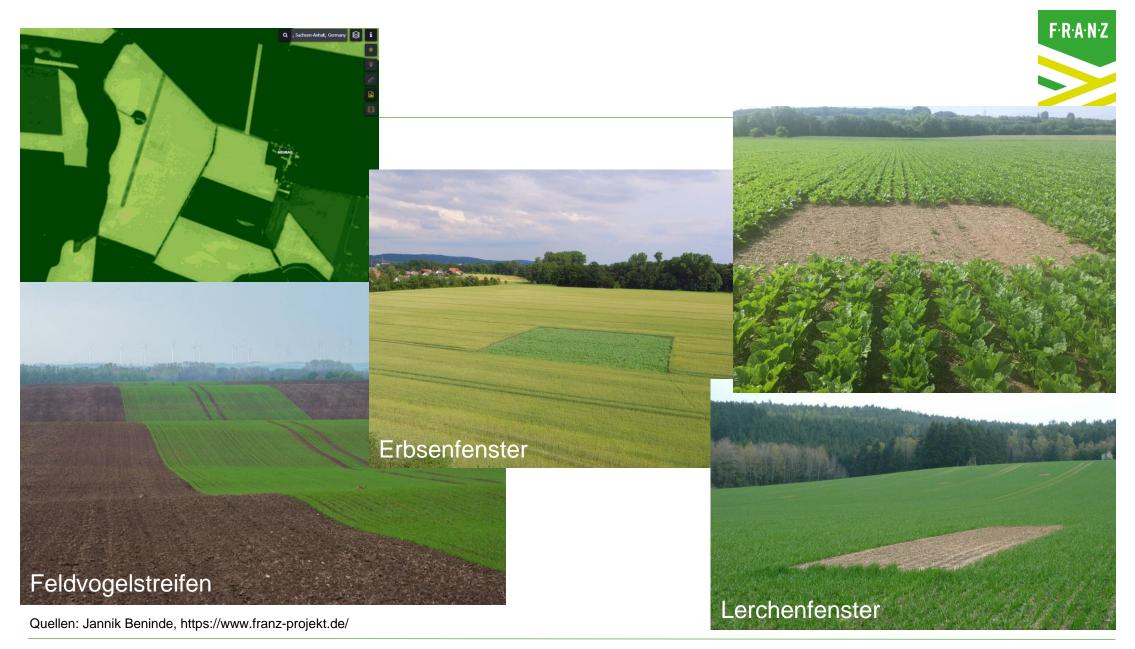




- Artenzahlen steigen auf fast allen Betriebsflächen
- Arten mit größten
 Dominanzen: Feldlerche,
 Goldammer, Schafstelze
- Erstsichtungen von Rebhuhn und Braunkehlchen

→ Maßnahmen wirken!

Dr. Philip Hunke, Michael-Otto-Institut im NABU



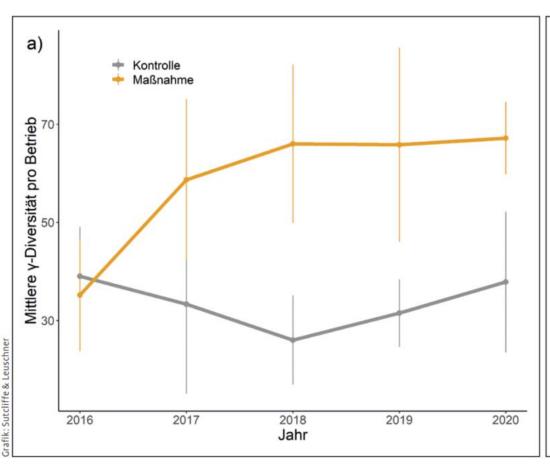
Pflanzenarten

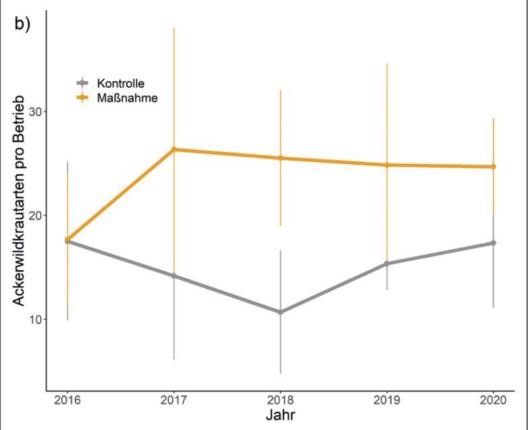
Auswirkungen von Biodiversitätsmaßnahmen auf die Segetalflora auf intensiv bewirtschafteten landwirtschaftlichen Flächen

F·R·A·N·Z

Ergebnisse aus dem F.R.A.N.Z.-Projekt

Von Laura M. E. Sutcliffe und Christoph Leuschner







Quellen: Klaus Diehl, Sutcliff & Leuschner 2022, https://www.franz-projekt.de/

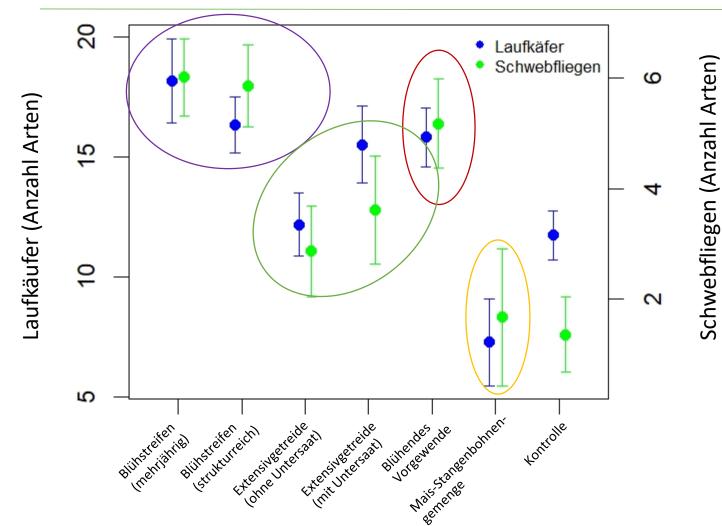
Insekten











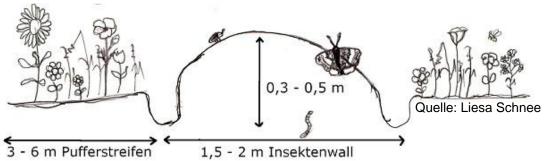
- Arten- (und Individuenzahlen) höher in Blühstreifen und blühendem Vorgewende als in Kontrollflächen
- Auch **Tagfalter** v.a. von Blühstreifen gefördert

Dr. Phillip Gienapp, Michael-Otto-Institut im NABU

Was ist eigentlich ein Insektenwall?

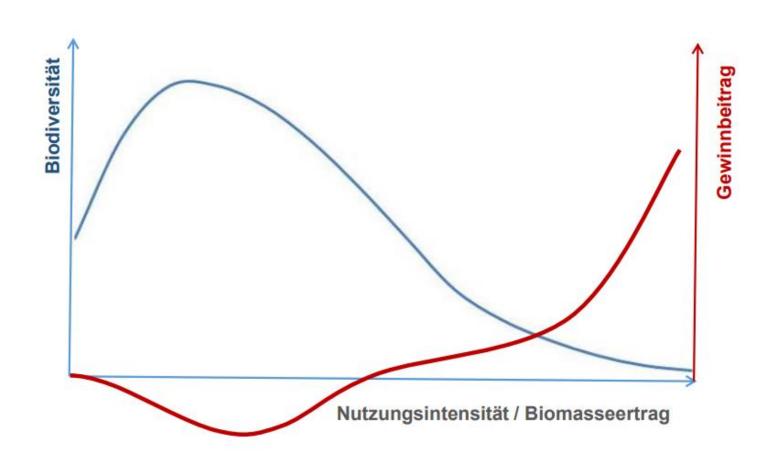






Biodiversität, Wirtschaftlichkeit und Nutzungsintensität (Schema)



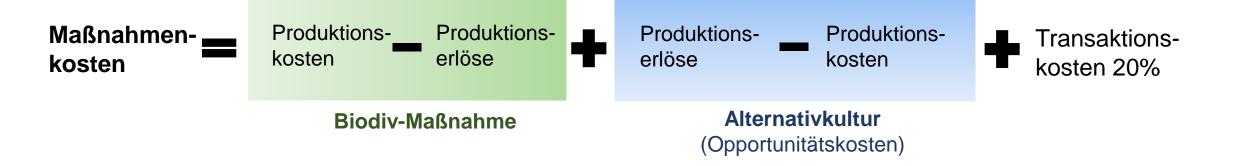


Bei differenziertem
Maßnahmenportfolio:
hochwertige Maßnahmen
für Landwirte bei
Honorierung nach Kosten /
Grenzkosten oft nicht
attraktiv

Quelle: Norbert Röder

Maßnahmenkosten - Berechnungsverfahren

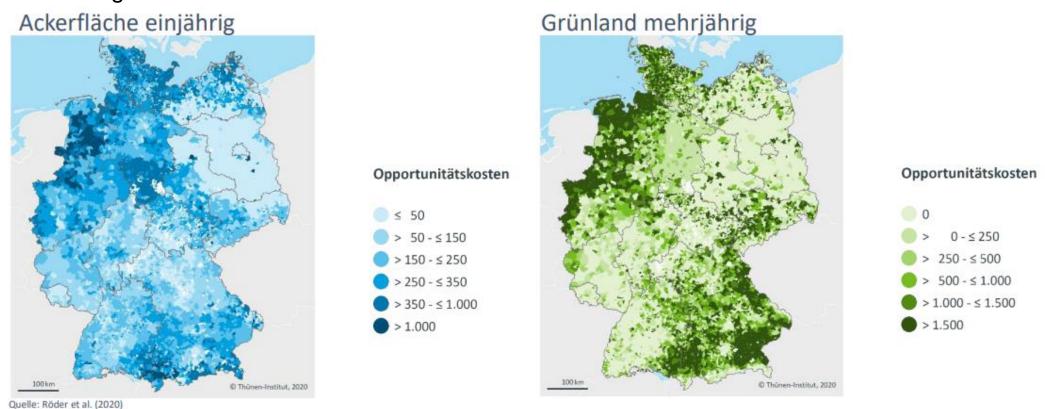




Große regionale Unterschiede in den Kosten für Naturschutz



Bsp. Regionale Verteilung der Grenzopportunitätskosten um zstl. 6% ggü. Status Quo (2016) stillzulegen



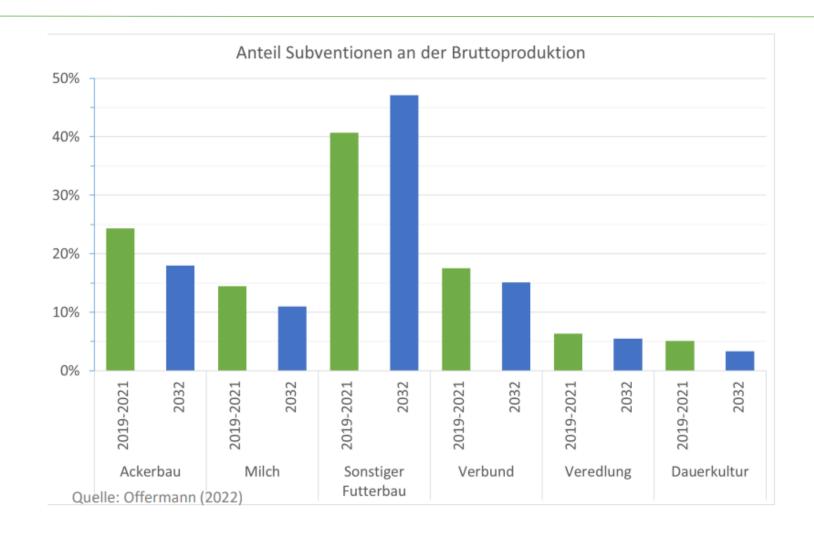




Maßnahme	Zinzow	FRANZ-Betriebe	
iviaisi iai ii ii e	€/ha	min. €/ha	max. €/ha
1a Überjährige Blühstreifen		663	1090
1b Mehrjährige Blühstreifen	735	690	1623
2a Extensivegetreide	604	199	941
2b Extensivgetreide mit Untersaat	698	247	1211
3a Blühendes Vorgewende		492	1384
3b Brache	630	556	781
4a Feldlerchenfenster	2,36	2,24	3,4
4b Erbsenfenster		99	227
4c Feldvogelstreifen im Mais	709	489	953
5 Feldvogelinsel	630	556	1369
6a Altgrasstreifen		433	527
6b Grünlandextensivierung		17	180
6c Oberbodenabtrag			
7 Mais-Stangenbohnen-Gemenge	400	271	1144
8 Insektenwall	851	708	1542

Wen erreicht die GAP?





Erfahrungen und Empfehlungen aus F.R.A.N.Z.



- Nur ein geeigneter, auf die lokalen Bedingungen abgestimmter Maßnahmen-Mix f\u00f6rdert alle Organismengruppen (rotierende Maßnahmen vs. Mehrj\u00e4hrigkeit)
- zeitliche Staffelung zu jeder Jahreszeit

 dunkelgrüne Maßnahmenflächen müssen vorhanden sein, die auch Stoppeläcker und überjährige Blühstreifen als Überwinterungshabitat einschließen
- Blühstreifenetablierung: Herbsteinsaat bevorzugen oder eine spätere Frühjahrsaussaat zulassen (auch bis 31.05.)
- Streifenbreite > 10 m, um Randeffekte zu verringern
- Partielle Nutzung und Befahrung von Blühstreifen als Option zulassen
- Mehrjährige Blühstreifen Regiosaatgut > Blühstreifen mit partieller Nutzung > BS mit Befahrung
- Extensivgetreide Ernteverzicht > Extensivgetreide Stoppel liegen lassen > Extensivgetreide Beerntung
- Fachkundige Beratung und Rückkopplung zu den Landwirten und Landwirtinnen essentiell

Fazit aus Sicht des Landwirts



- 1. Mit qualifizierten Naturschutzmaßnahmen können Biodiversitätsziele erreicht werden
- 2. Qualifizierter Naturschutz muss effiziente Landnutzung begleiten
- 3. Qualifizierter Naturschutz ist nur bedingt mit landwirtschaftlicher Nutzung vereinbar
- 4. Qualifizierter Naturschutz ist nicht mit GAP finanzierbar
- 5. Qualifizierter Naturschutz braucht Flexibilität (finanziell, zeitlich, technisch)
- 6. Neue Wege des qualifizierten Naturschutz (holländisches Modell) müssen durch Politik ermöglicht werden

