



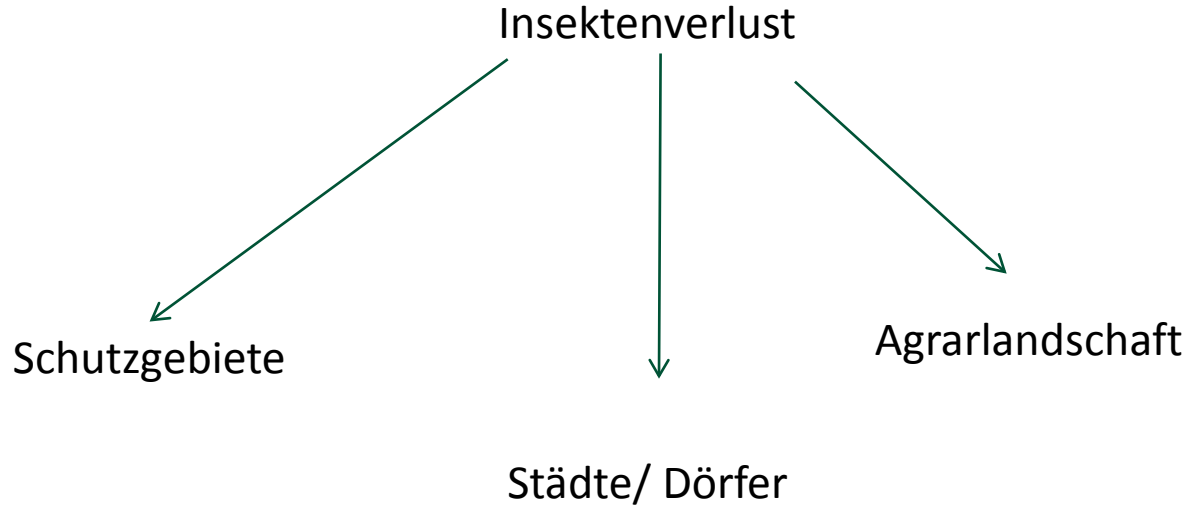
Rheinischer
Landwirtschafts-Verband e.V.

Die Sicht der Landwirtschaft auf das Thema Insektenrückgang

Dr. Bernd Lüttgens

Rheinischen Landwirtschafts-Verbandes e.V.





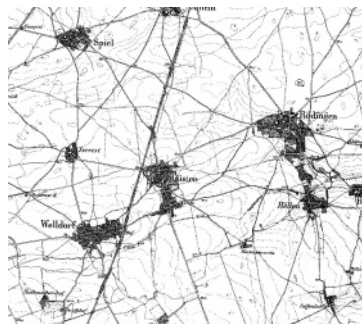
Viele Ursachen

- Klimawandel
- Verlust von Nahrungs- und Bruthabitaten
infolge Straßenbau
Flussbegradigungen
Gewerbegebiete
Wohngebiete
moderne Bautechnik und neue Materialien
Stein“wüsten“ statt Nutzgärten

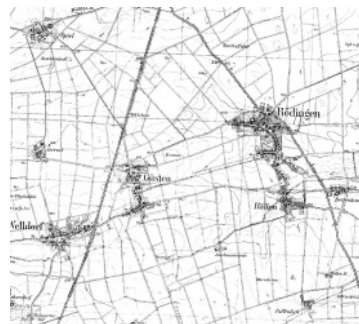
Kulturlandschaft im Wandel der Zeit



zwischen 1801-1828



zwischen 1891-1912



zwischen 1936-1945



heute

am Beispiel von **Jülich-Güsten**

Einfluss Landwirtschaft auf Insektenrückgang

Insektizide:

- Ernten sichern
- Ernten schützen
- vermarktbare Qualitäten produzieren

Insektenkontrolle in der Praxis



Übersicht zu Behandlungsindizes

alle Maßnahmen - BI (gesamt)

	Winterweizen	Wintergerste	Winterraps	Kartoffeln	Mais	Zuckerrüben	Hopfen	Apfel	Wein
2011	4,9	3,8	6,2	10,8	1,9	3,7	11,0	32,2	15,5
2012	5,2	4,1	6,5	12,2	1,9	4,2	9,3	32,6	16,7
2013	5,2	4,1	6,6	11,2	1,8	3,8	8,0	31,9	17,2
2014	5,7	3,9	6,7	12,6	2,0	4,0	11,1	34,0	19,8
2015	5,6	4,2	7,5	11,6	2,0	4,0	9,2	30,8	18,1
2016	5,8	4,3	6,5	13,9	1,8	3,8	14,2	31,8	22,5

Behandlungsindizes in Zuckerrüben

Jahr	insgesamt	Fungizide	Herbizide	Insektizide	Molluskizide
2005 *	2,70	0,47	2,06	0,13	0,04
2007 *	3,36	0,88	2,34	0,12	0,02
2009 *	3,27	0,83	2,26	0,17	0,01
2010	3,45	0,89	2,42	0,12	0,02
2011	3,72	0,93	2,61	0,17	0,01
2012	4,17	1,10	2,75	0,31	0,01
2013	3,82	0,99	2,64	0,17	0,02
2014	4,00	1,07	2,79	0,11	0,03
2015	4,01	0,86	2,66	0,47	0,03
2016	3,81	1,08	2,65	0,05	0,03

* Ergebnisse aus NEPTUN-Erhebungen

Behandlungshäufigkeiten in Winterweizen

Jahr	insgesamt	Fungizide	Herbizide	Insektizide	Wachstumsregler
2011	3,94	1,91	1,70	0,83	1,33
2012	4,06	2,09	1,78	0,77	1,49
2013	4,17	2,28	1,70	0,67	1,63
2014	4,45	2,65	1,75	0,69	1,65
2015	4,44	2,45	1,79	0,62	1,55
2016	4,42	2,48	1,70	0,82	1,56

Behandlungsindizes in Mais

Jahr	insgesamt	Fungizide	Herbizide	Insektizide
2011	1,89	0,00	1,85	0,04
2012	1,93	0,00	1,92	0,01
2013	1,75	0,00	1,74	0,01
2014	1,99	0,00	1,96	0,03
2015	1,97	0,00	1,93	0,03
2016	1,83	0,00	1,81	0,01

Einfluss Landwirtschaft auf Insektenrückgang

Strukturwandel

bis ca. 1980

kleine Strukturen und Felder

aber Fruchtfolge dreigliedrig: ZR-WW-WG

heute

größere Felder und Einheiten

aber Fruchtfolge erweitert: ZR-Ka-WW-Ra-Ma-WG-Möhren-Erbсен ...

**Ja, Landwirtschaft beeinflusst Insekten
genauso wie die gesamte moderne Gesellschaft.**

**Landwirtschaft ist auch besorgt,
da Insekten wichtige Bestäuber für die angebauten
Kulturen sind.**



Naturschutz und Landwirtschaft sollten gemeinsam und unaufgeregt eine Strategie und Wege finden, um

- ausreichend Nahrungsmittel für eine wachsende Weltbevölkerung zu produzieren
- gesunde Nahrungsmittel zu produzieren (moderner Pflanzenschutz)
- Nachhaltig (ökologisch, ökonomisch und sozial) zu produzieren
- Biodiversität zu erhalten und zu fördern

Landwirtschaft handelt



**Summendes Rheinland –
Landwirte für Ackervielfalt**



Faunistische Untersuchung - Monitoring 2017

Tagfalter			
		Arten	Individuen
Zülpich Hoven	Maßnahme	3	4
	Referenz	0	0
Titz Jakerath	Maßnahme	2	8
	Referenz	2	2
Köln Rondorf	Maßnahme	3	4
	Referenz	0	0
Köln Beller Hof	Maßnahme	1	2
	Referenz	0	0
Jülich Güsten Spiel	Maßnahme	4	9
	Referenz	1	1
Erftstadt	Maßnahme	4	8
	Referenz	1	1

Wildbienen			
		Arten	Individuen
Zülpich Hoven	Maßnahme	11	139
	Referenz	4	8
Titz Jakerath	Maßnahme	5	47
	Referenz	12	35
Köln Rondorf	Maßnahme	13	28
	Referenz	9	18
Köln Beller Hof	Maßnahme	12	90
	Referenz	10	30
Jülich Güsten Spiel	Maßnahme	8	82
	Referenz	4	5
Erftstadt	Maßnahme	8	81
	Referenz	7	11

- **Projekt F.R.A.N.Z.**
für Ressourcen, Agrarwirtschaft & Naturschutz mit Zukunft
- **Rahmenvereinbarung zum Schutz der Streuobstbestände in NRW**
- **Leitbetriebe Biodiversität der LWK NRW**
(Biodiversitätsberater)
- **Blühstreifen** (AUM und andere)

Biodiversität in der Agrarlandschaft verbessern

Greening „in-crop“ zusätzliche Strukturen anlegen (Blüh-, Pufferstreifen etc.)



Landwirtschaft ist bereit noch mehr zu tun

Aber

- Landwirtschaft ist in erster Linie Produzent von Nahrungsmitteln
- produziert Biodiversität
- bei Maßnahmen geht Qualität vor Quantität
- ohne ausufernde Bürokratie und Sanktionierung



Landwirtschaft

- stellt sich der Herausforderung

- wünscht / fordert:

Fairness;

Dialog auf wissenschaftlicher Basis;

aktives Handeln aller gesellschaftlichen Gruppen

Moderne Gesellschaft

- => neue Herausforderungen (Probleme)
- => moderne (wissenschaftlich und auf Forschung und Weiterentwicklung bedachte) Lösungen

Wir können das gemeinsam schaffen
- Naturschutz und Landwirtschaft -



A photograph of a lush green field filled with red poppies and white daisies. A gravel path runs along the left side of the field. In the background, there are several large green trees and a building with a dark roof. The sky is overcast.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit