

Dr. Stefan Meyer

Georg-August-Universität Göttingen

Albrecht-von-Haller-Institut für Pflanzenwissenschaften

Ökologie und Ökosystemforschung

Kartieren von Ackerflora, Stoppelbrachen und Projekte aus Deutschland



Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

SENCKENBERG
world of biodiversity



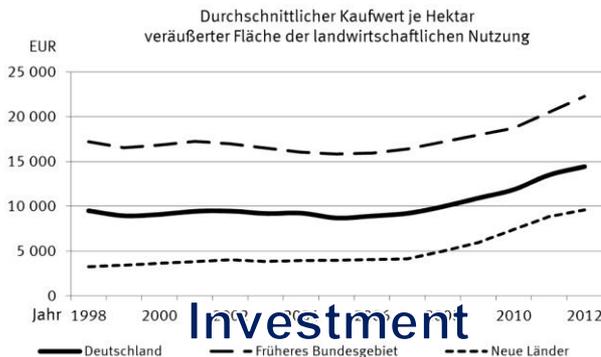
GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN IN PUBLICA COMMODA
SEIT 1737

Landwirtschaft größter Nutzungstyp in Europa (Stoate et al. 2009)

Deutschland: Hälfte des Landes = Landwirtschaft (DESTATIS 2020)

~4 Mio. ha (11.5%) GL – ~12 Mio. ha (35%) AL [734.000 ha ÖL]

Hoher Druck auf Ackerland!



© Fionn Pape

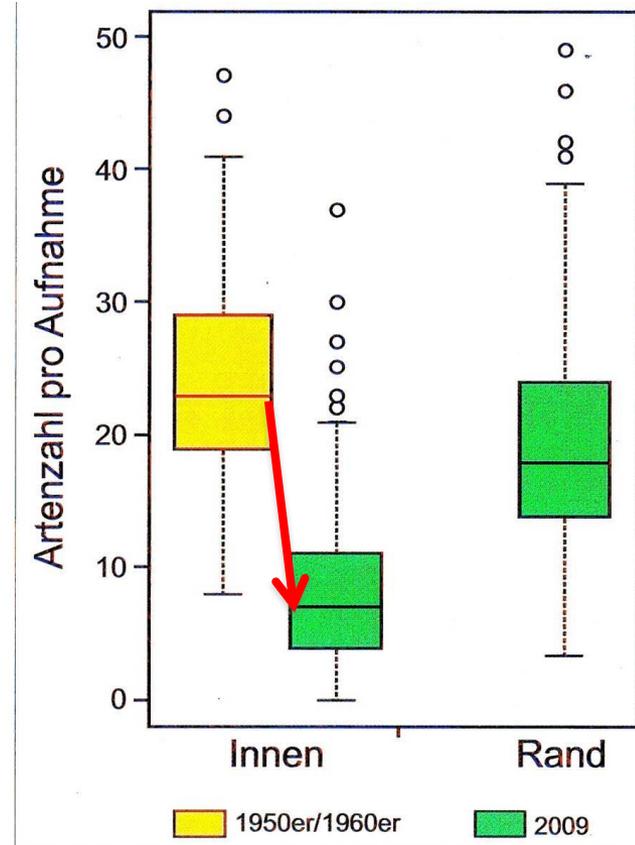
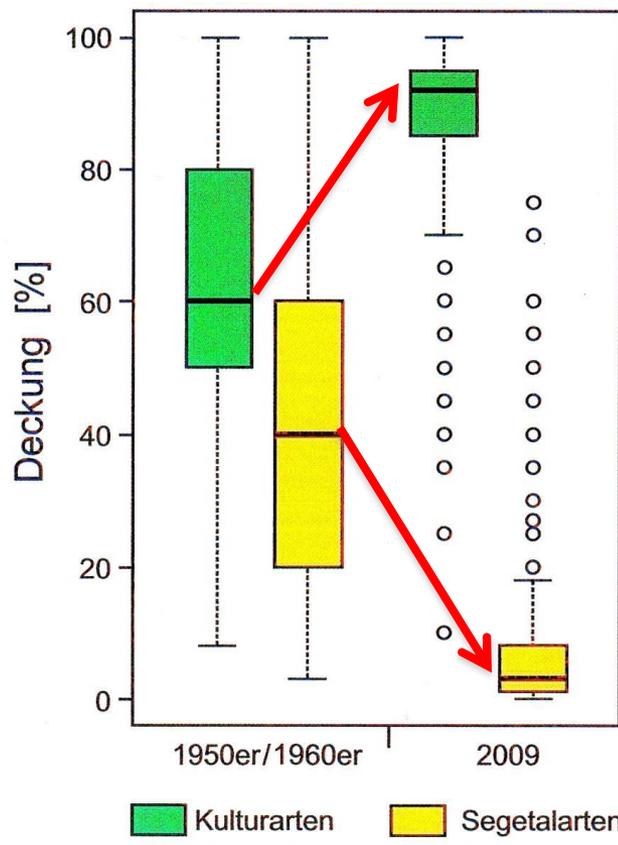


Von blütenreichen Äckern...



... zu monotonen Feldern

Verlust Segetalflora seit 1950er/1960er Jahre (Meyer et al. 2014)



Rückgang von 40% auf 4% Deckung

Artenrückgang von 23 auf 7 Taxa

Bewertung Nahrungsgrundlage Bienen Auszug aus Krautzer & Grains (2014)

Art	Deutscher Name	Honigbiene		Wildbienen	Trend (1950er – 2009)
		Nektar	Pollen		
<i>Daucus carota</i>	Wilde Möhre	++	+	+	-43%
<i>Knautia arvensis</i>	Acker-Witwenblume	+++	+	++	-100%
<i>Matricaria chamomilla</i>	Echte Kamille	+	++	++	-53%
<i>Myosotis arvensis</i>	Acker-Vergißmeinnicht	+++	+++	++	-65%
<i>Papaver rhoeas</i>	Klatschmohn	-	+++	+++	-57%



Verlust Segetalflora seit 1950er/1960er Jahre (Meyer et al. 2014)

Starke Verarmung im
Feldinneren geringere Verluste
am Rand



Reduktion der von Segetalflora besiedelbaren Habitate auf **1–5 %**
der AF (*Feldränder in der heutigen Agrarlandschaft*)

Kombination: Stetigkeitsabnahmen (bis zu 70 %) + Verlust an
potentiell besiedelbarer Fläche = Populationsreduktionen von **95**
bis >99 % seit den 1950er Jahren!

Konzeption und Umsetzung eines nachhaltigen Schutzäcker-Netzwerks zum Erhalt bedrohter Segetalarten in Deutschland

Förderung: Deutsche Bundesstiftung Umwelt

Laufzeit: 1. Phase 01/2009 – 05/2014 (Hauptprojekt)
2. Phase ab 10/2019 – 09/2025 (Folgeprojekt)



Zwischen Roggen wertvolle Ackerwildkräuter: Der Schutzacker bei Karsdorf weist eine besondere Artenvielfalt auf, die es zu bewahren gilt. FOTOS (4): TORSTEN BIEL

Eine Arche für Wildkräuter

NATUR Feld der Agrar Burgscheidungen nahe Karsdorf wird in das Schutzgebietsnetz „100 Äcker für die Vielfalt“ aufgenommen. Betrieb arbeitet eng mit Stiftung zusammen.





Stand: 04/2015

ca. 135 Schutzacker(komplexe)
mit knapp 580 ha (Stand: 11/2023)

Kalk-, Lehm-, Sand- und Feucht-
äcker, Weinberg

Defizite bei Feuchtäckern, z.T.
Bewirtschaftung und Monitoring

**Neuester Schutzacker:
SOS-Kinderdorf Hohenroth
(Main-Spessart)**



*Filago
lutescens*

100 ÄCKER FÜR DIE VIelfALT



STEFAN MEYER UND CHRISTOPH LEUSCHNER (HrG.)

100 ÄCKER FÜR DIE VIelfALT

INITIATIVEN ZUR FÖRDERUNG
DER ACKERWILDKRAUTFLORA
IN DEUTSCHLAND



Georg-August-Universität
Göttingen



Stand: 04/2015

Nachhaltige Förderung der Agrophytodiversität in Deutschland – Vernetzung der Akteure



Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

- **Etablierung Schutzäcker**
- **Checkliste Segetalflora**
- **Vernetzung Akteure
(Website: segetalflora.org)**
- **Unterstützung
Projekte/Anträge**
- **Internationalisierung**
(z.B. Frankreich, Spanien, Wales,
Luxemburg, Österreich, ...)

- **Checkliste Segetalflora**

→ **Große Wissensdefizite bei einzelnen Arten/Gruppen (z.B. Gräser)**



Gauchheil-Hybride (*Anagallis x doerfleri*)



Tännelkraut-Hybride (*Kickxia x confinis*)

PIK - IM DORNRÖSCHENSCHLAF?

Informationsdienst
Naturschutz
Niedersachsen

1/2023



Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz



Arbeitshilfe Produktionsintegrierte
Kompensation (PIK)



Niedersachsen

Liste mit Kategorisierung nach naturschutzfachlicher Wertigkeit

Aktuell und ehemals in Bayern vorkommenden Ackerwildkrautarten (Taxonomie nach Diewald & Ahlmer 2022) mit Gefährdung nach Roter Liste Deutschland (RLD, Metzger et al. 2018), Roter Liste Bayern (RLB, Scheuerer & Ahlmer 2003) mit regionalisierter Einstufung für die Regionen Spessart-Rhön (S), Mainfränkische Platten (P), Keuper-Lias-Land (K), Fränkisch-Schwäbische Alb (J), Ostbayerisches Grenzgebirge (O), Molassehügelland (H), Moränengürtel (M) und Alpen (A) sowie Experteneinschätzung für die bayernweite Gefährdung im Jahr 2022. Angaben zum Standort (Geologie/Boden/Wasserversorgung) und zum Haupt- (H) oder Nebenvorkommen (N) im Biotoptyp Acker (BfN o. J. und eigene Einschätzung).

Legende

Wissenschaftliche Bezeichnung	<p>agg. Aggregat, Artengruppe</p> <p>subsp. Subspezies, Unterart</p> <p>var. Varietät</p>	<p>0* äußerst selten (potenziell sehr gefährdet)</p> <p>0** äußerst seltener Neophyt</p> <p>0 sehr selten (potenziell gefährdet)</p> <p>0* sehr seltener Neophyt</p> <p>V Vorwiegend</p> <p>V⁰ leicht rückläufiger Neophyt</p> <p>ungefährdet</p> <p>häufiger Neophyt</p> <p>sicher ungefährdet</p> <p>stark häufiger Neophyt</p> <p>Daten mangelhaft</p> <p>Daten mangelhaft (Neophyt)</p> <p>in Deutschland ungefährdet</p> <p>in der Region unbeständig</p> <p>fehlt</p> <p>in der Region fraglich</p> <p>nicht bewertet</p>	<p>Verantwortung</p> <p>H sehr große Verantwortung Deutschlands</p> <p>I große Verantwortung Deutschlands</p> <p>I (S) isolierter Vorkommen</p> <p>N Hauptverantwortung Bayerns innerhalb Deutschlands</p>
Statusangaben <p>0* ausgestorben</p> <p>0** sicher verschwandener Neophyt</p> <p>0 verschollen</p> <p>0* verschwandener Neophyt</p> <p>1 vom Aussterben bedroht</p> <p>1⁰ sehr stark rückläufiger Neophyt</p> <p>2 stark gefährdet</p> <p>2⁰ stark rückläufiger Neophyt</p> <p>3 gefährdet</p> <p>3⁰ rückläufiger Neophyt</p> <p>G Gefährdung ungewiss</p> <p>0* vermutlich rückläufiger Neophyt</p>	<p>0* ausgestorben</p> <p>0** sicher verschwandener Neophyt</p> <p>0 verschollen</p> <p>0* verschwandener Neophyt</p> <p>D vom Aussterben bedroht</p> <p>0* sehr stark rückläufiger Neophyt</p> <p>u stark rückläufiger Neophyt</p> <p>– gefährdet</p> <p>– in der Region unbeständig</p> <p>– in der Region fraglich</p> <p>– nicht bewertet</p>	<p>Schutzstatus</p> <p>S besonders geschützt</p> <p>SS streng geschützt</p> <p>A Bundesartenschutzverordnung</p> <p>F FFH-Richtlinie</p>	

Wissenschaftliche Bezeichnung	Deutsche Bezeichnung	RLD 2018	Eigen- einstufung RLB 2022	RLB 2003	S	P	K	J	O	H	M	A	Standort	Vorkommen						
Kategorie 1: Typische Ackerarten																				
<i>Aethusa cynapium</i> L. subsp. <i>cynapium</i>	Acker Hundspenstie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	Kalk	H					
<i>Allium oleaceum</i> L.	Gemüse-Lauch	-	-	-	-	-	-	-	-	V	V	V	V	V	indifferent	N				
<i>Allium vineale</i> L. s. l.	Weinberge-Lauch	-	-	-	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	indifferent	N				
<i>Amaranthus graecizans</i> L.	Grachacher Fuchschwanz	rd ⁰	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	Silkt	Lehm	N			
<i>Amaranthus powellii</i> S. Watson	Grünläger Fuchschwanz	rd ⁰	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	u	u	indifferent	N		
<i>Amaranthus retrofractus</i> L.	Zurückgekrümter Fuchschwanz	rd ⁰	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	0*	indifferent	H			
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Acker-Gauchheil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	indifferent	H			
<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M. Bieb. subsp. <i>arvensis</i>	Acker-Krummhals	-	V	-	V	-	V	V	V	V	V	V	V	V	-	Silkt	Gard	H		
<i>Artemisia arvensis</i> L.	Acker-Hundkamille	V	-	-	V	3	V	V	V	V	V	V	V	V	-	3	Silkt	H		
<i>Apollonia arvensis</i> L.	Gewöhnlicher Ackerfrauenmantel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Silkt	H		
<i>Arabis alpina</i> (L.) Heyth.	Acker-Schmalwand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Silkt	H		
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>serpyllifolia</i>	Quendebüchtliges Sandkraut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Kalk	N		
<i>Amplexiparus</i> L.	Sprenselde Melde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	indifferent	H		
<i>Amplexiparus</i> Bouch. ex DC.	Spieß-Melde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	u	indifferent	N	
<i>Bromus cernuus</i> subsp. <i>cernuus</i> (Buntzie & H. Scholz) H. Schulz	Falsche Wiesen-Trape	-	-	G	-	G	G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	indifferent	H		
<i>Bromus cernuus</i> L. subsp. <i>cernuus</i>	Echte Roggen-Trape	-	V	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	0	indifferent	H			
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	Acker-Glockenblume	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Kalk	H		
<i>Capsella bursa-pastoris</i> L.	Gewöhnliches Hörteneckel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	indifferent	H		
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Behaartes Schaumkraut	-	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	Silkt	Lehm	H	
<i>Cerastium glomeratum</i> Thunb.	Knievel-Hornkraut	-	-	-	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	R	indifferent	H	
<i>Cerastium holostictoides</i> Fr.	Gewöhnliches Hornkraut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	indifferent	N		
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	Sand-Hornkraut	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	R	Silkt	Gard	N
<i>Cheilanthes alba</i> (L.) Lange	Kleines Leinkraut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Kalk	N		
<i>Cheopodium album</i> L.	Weißer Gänsefuß	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	indifferent	H		
<i>Cheopodium rufifolium</i> Sm.	Felgenblättriger Gänsefuß	-	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	nb	indifferent	H		

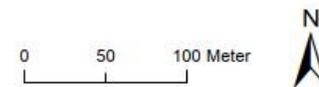


Legende

Flurstücke im Projekt (Gemarkung Titting)

Feldfrucht im Anbaujahr 2022-23

- Sommer-Gerste
- Sommer-Gerste mit Lichtstreifen
- Winter-Emmer
- Winter-Emmer mit Lichtstreifen
- Winter-Roggen
- Winter-Roggen mit Lichtstreifen
- Linse und Stützfrucht mit Lichtstreifen
- Kartoffel
- Luzerne
- Brache (Selbstbegrünung ab Herbst)



Projekt	Ackerwildenschutz im Feldflorrenessenz Pflanzberg bei Titting	Ackerwildkräuter
Planenheit	Anbauplanung 2022-23	Plan-Nr.: 1 Bearbeitung: Melon Lang
Auftrag	Landkreis Eschwege	Datum: 03.08.2022 Maßstab: 1:1.200
Planung	Bayrische KulturlandStiftung Bayer Straße 14 80333 München Stiftung KulturlandStiftung	Umschicht:

Pfleimberg Titting (Schutzacker-Komplex)





**ENGAGEMENT AUS
DER VERWALTUNG**

Ackerwildkräuter erhalten und fördern mit Biobetrieben in Bayern

BIOBAUERN-Naturschutz Gesellschaft-Projekt (Naturschutzfonds Bayern 2018-2022)

„**floristische Schatzkisten**“ (v.a. bei langjähriger Bewirtschaftung)

Plus: räumliche Verteilung (*seed predators*), Populationsgrößen, Blütenangebot, Artendiversität, Gesundheitsaspekte

Minus: zu wenig Flächen, Striegelintensität/-zeitpunkt entscheidend



© Aline Stieglitz



Sa., 1. / So., 2. September 2018

Kreisseite

AZ

FELD-RITTERSPORN

Das Feld-Rittersporn steht in Deutschland auf der roten Liste der gefährdeten Arten (RL 3). Damit macht die Ökosystemdegeneration ausserkanal. Das einjährige Ackerwildkraut ist nicht typischerweise auf kalkreichen Äckern zwischen Witzgen und Oberrieden. Überleben kann die Art nur, wenn keine Herbstfrucht ausgebracht werden.

Hat der Bauer den Feld-Rittersporn erstmal auf seinem Acker, kann er ihn binden, indem er das Stoppelfeld etwas länger liegen lässt, bevor er mit der Bodenbearbeitung für die nächste Saat beginnt. So können die Pflanzen auch zahlreiche Samen ausstreuen. Wie den Feld-Rittersporn bindert, kann sicher sein, dass sich weitere seltene Ackerwildkräuter ansiedeln, die ähnliche Ansprüche haben. Die meisten von ihnen sind so klein, dass sie keine Konkurrenz für die Getreidepflanzen sind. Davon profitieren auch zahlreiche Insektenarten.

Ein Trauer in Blau der Rittersporn in Stoppelfeld. Bild: Öko-Mittelregion Ansbach/Altdorf und Stadt Ansbach

Wenn Natur blau macht

Biobauer Gerold Hirt ist einiges gewohnt in Sachen Artenvielfalt. Aber so etwas hat er noch nicht erlebt. Nachdem er seinen Weizen gedroschen und das Stroh eingefahren hat, liegt über dem gelblichen Stoppelfeld ein blauer Schimmer – es ist übersät mit Blüten des Feldrittersporns.

Oberbach, (erb) Gerade mal 15 bis 30 Zentimeter hoch stehen Millionen zarter Pflanzen zwischen den Stoppeln. Die Ökosystemdegeneration Ansbach/Altdorf und Stadt Ansbach gerät in einer Poesetasche richtig ins Schwärmen. Viele Insekten fliegen von Blüte zu Blüte. Besonders auffällig sind die Tausendfüßlerchen – Schmetterlinge, die im Flug wie Kolibris vor den Nasen flühen scheinen. Mit ihren langen Saugröhren

lassen sie an den tief in den Ritterspornen verborgenen Nektar. Auch viele Hummeln sind zu sehen, die diese Quelle nutzen.

Gerold Hirt hat den Eindruck, dass sich die Ackerwildkräuter in den 17 Jahren, die er ökologisch ackert, stetig vermehrt haben. Für die extreme

vertreten ist. Geostrophel habe ich im Frühjahr kräftig. Das scheint ihn nicht zu binden.

Normalerweise hätte er das Feld länger ungenutzt gelassen. Seit Ende Juli fliehet er sich schon am Anblick des blühenden Rittersporns. „Eigentlich viel zu schade für die Stoppelfeldbearbeitung“, meint er – aber jetzt wird's wirklich Zeit. Da sind besser auch Dieselöl auf dem Acker. Die Insekten zügelte umgarnen werden, damit sie keine Krille sammeln können. Dann die sich hier fliegen, dann kann ich die Dieselöl gut zurückdrängen.“

Als Biobauer verzichtet Gerold Hirt auf Herbizide, bekämpft Beikräuter nur mechanisch und über erntungsnahe Fruchtflüge. Nährstoffle bringt er mittlerweile nur noch durch Kompost und Ackerfrucht-Anbau auf seine Äcker. Die wurden 2018 beim Ackerfruchtanbau über den Oberpfalz ausgezucht – wegen ihres außergewöhnlichen Reichtums an seltenen Arten.

Eigentlich viel zu schade für die Stoppelfeldbearbeitung. Aber jetzt wird's wirklich Zeit. Inzwischen Gerold Hirt

Ausbildung der Biobauer Blume hat er keine Fällung. Jeder Abend, wenn die Rittersporen heuer so stark

Gerold Hirt und der Rittersporn leben in Oberbach, einem Ortsteil von Auerbach

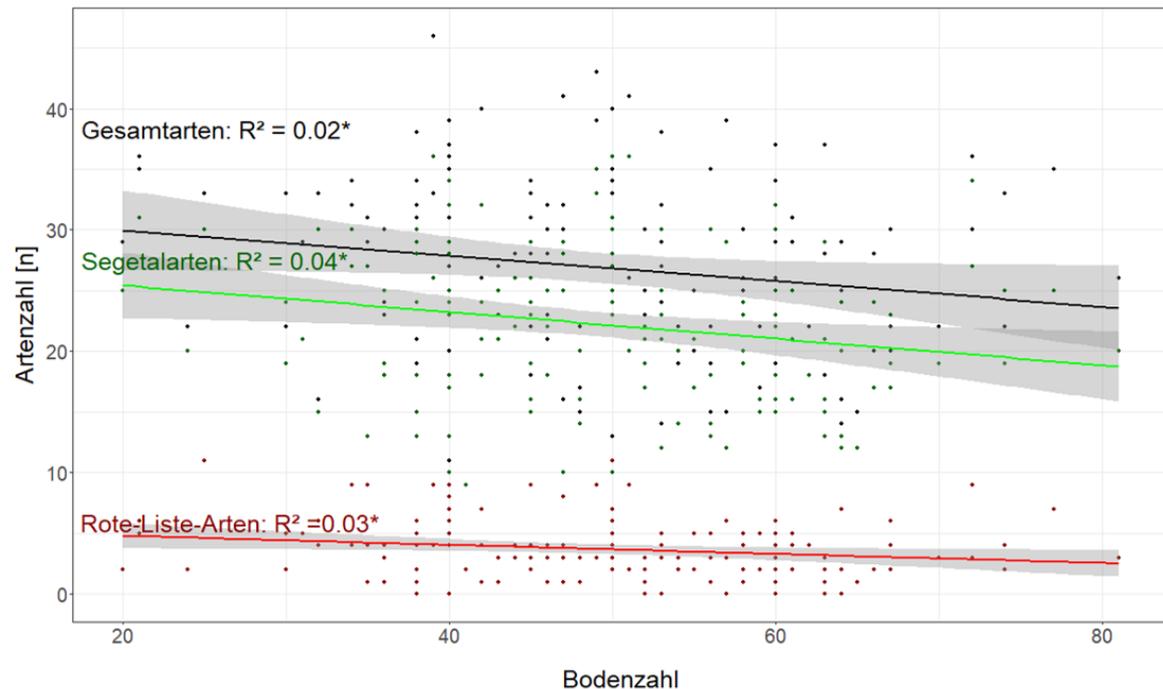
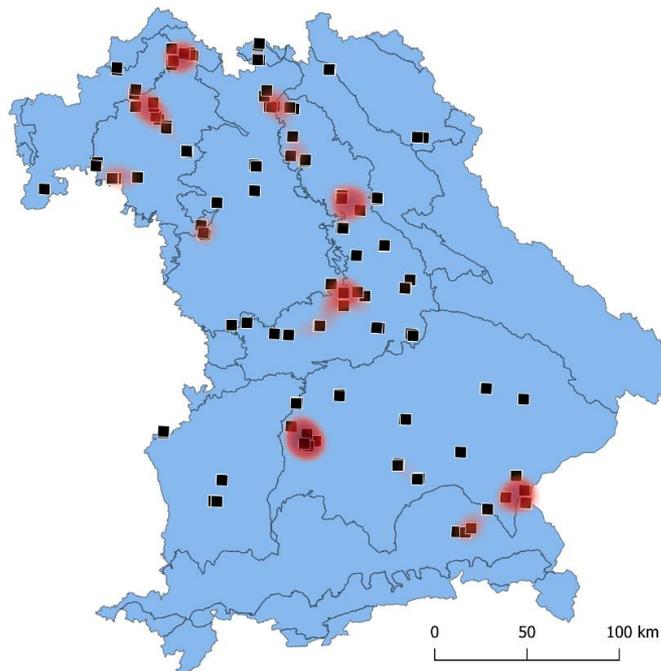
Ackerwildkräuter erhalten und fördern mit Biobetrieben in Bayern

BIOBAUERN-Naturschutz Gesellschaft-Projekt (Naturschutzfonds Bayern 2018-2022)

STEFAN MEYER, ALINE STIEGLITZ, ANNA KREPPOLD, JANOSCH FIEDLER, KATHARINA SCHERTLER

Es blüht im Bio-Getreide - Umfangreiche Kartierungen unterstreichen

Ackerwildkraut-Potenzial von Bioäckern in Bayern [ANLiegenNatur 46/1 \(2024\): 51-62.](#)



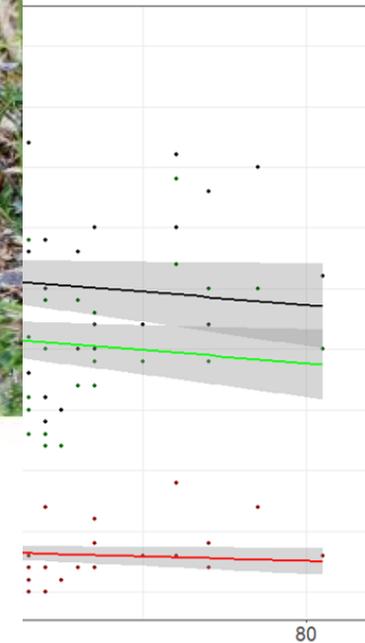


Artenschutz

en in Bayern

(2018-2022)

(2024): 51-62.



Stefan MEYER, Aline STIEGLITZ, Anna KREPPOLD, Janosch FIEDLER und Katharina SCHERTLER

Es blüht im Bio-Getreide – Umfangreiche Kartierungen unterstreichen Ackerwildkraut-Potenzial von Bioäckern in Bayern

Abbildung 1: Grenzertragsacker an den Ausläufern der Bayerischen Rhön mit hohem Skelettanteil, lichthem Weizenbestand und diverser Ackerwildkrautflora (Foto: © Stefan Meyer).

„Kennarten“ ... aus Feldbeobachtungen



Acker-Hahnenfuß
(*Ranunculus arvensis*)



Acker-Zahntrost
(*Odontites vernus*)

VNP Acker - Gemarkung Regierungsbezirk Oberfranken



Doppelter Reihenabstand

hier nicht geeignet,
fördert Gräser und
Wurzelunkräuter →
verdrängt Zielarten,
mindert Flächenwert

drei VNP-Perioden → Bewirtschaftung zu extensiv
Aufkommen von Gräsern bis 50% (*Acker-Fuchsschwanz, Quecke, Taube Trespe*)
immer Stoppelabschluss, obwohl nicht zielführend!

Zukunftsperspektiven für Bayerns Ackerwildkräuter

BIOBAUERN-Naturschutz Gesellschaft-Projekt (Naturschutzfonds Bayern 2023-2028)

2.1. Modul I: „Verbesserung der Bewirtschaftung von Ackerwildkrautflächen“

Die Erfahrungen vorangegangener Projekte haben gezeigt, dass es immer wieder Fragen in Bezug auf die Bewirtschaftung von Ackerwildkrautflächen gibt, die sich zumeist auf wiederkehrende Problemstellungen beziehen.

Ertragsstabilität vs. Diversität

25 „Problemflächen“ Agrobotaniker + Ackerbauberater & Aline

Modul II Beratung und Bildung

Modul III Schulung von Fachkräften

**Modul IV Aufbereitung verfügbarer
Informationen**

Modul V Netzwerktreffen

Zukunftsperspektiven für Bayerns Ackerwildkräuter

Praxisprojekt der Biobauern Naturschutz Gesellschaft



Modul I: „Verbesserung der Bewirtschaftung von Ackerwildkrautflächen“

Bayern - Land der Vielfalt & Innovation!



Klaus Rainer (Schweinbach, LK Kelheim)

Ackerwildkrautwettbewerb im Freistaat Bayern (seit 2014)



RADIOREPORTAGE

Unkraut auf dem Acker: Viel mehr als lästig

Unkräuter nehmen dem Weizen und den Kartoffeln Licht, Wasser und Nährstoffe weg. Warum gibt es dennoch Bauern, die bei einem Wettbewerb mitmachen, in dem es darum geht, möglichst viele verschiedene Unkräuter auf dem Feld zu haben?

Podcast Radio Bayern 2



Dreihörniges Labkraut
(*Galium tricornutum*)



...auf Landkreisebene in Regierungsbezirken (seit 2018)

**2% VNP Acker
ca. 4.500 ha
0,2% AF in Bayern**

--- Abschlussbericht ---

Kartierung von Ackerwildkräutern und Evaluierung von VNP-Acker-Maßnahmen in Oberfranken 2020

Landkreis Bayreuth (Regierungsbezirk Oberfranken)



Artenreiche und farbenfrohe einjährige Brache südwestlich Kirchahorn (LK Bayreuth)

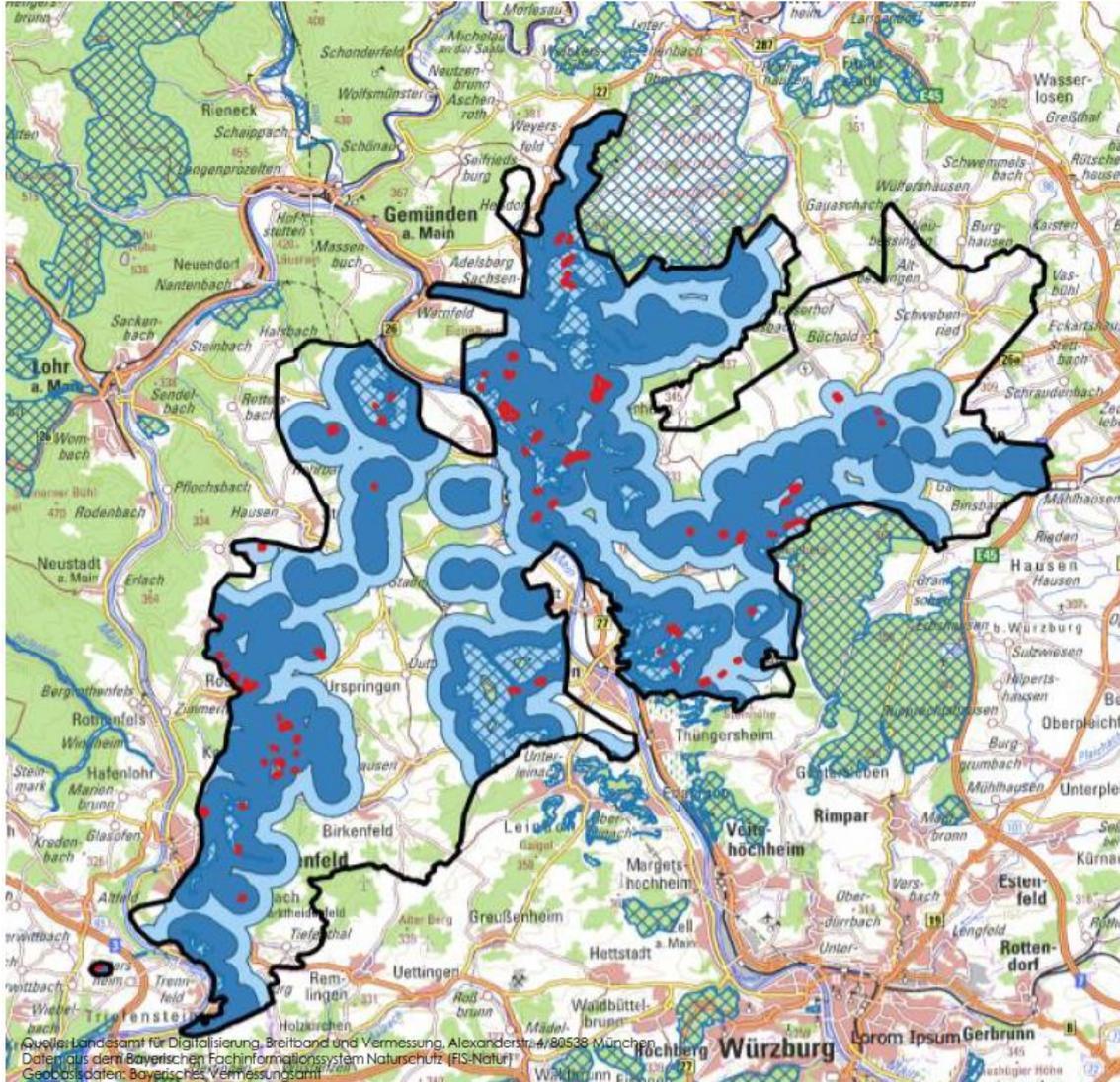


Glanzloser Ehrenpreis
(*Veronica opaca*)



Schnabel-Erdrauch
(*Fumaria rostellata*)

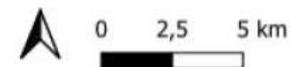
LK Main-Spessart (Bayern)



Neues Projekt Ackerwildkraut- kulisse Bayern

Legende

- BNN
- Glücksspiraleprojekt-Rote Liste Arten
- Schutzgebiete
- Förderkulisse Ackerwildkräuter 500m
- Förderkulisse Ackerwildkräuter 1000m





Monitoring der biologischen Vielfalt in Agrarlandschaften -
Konzept für ein Monitoring der Unkrautdiversität auf
Ackerflächen in Deutschland



Größter Biotoptyp → bisher kein bundesweites Monitoring!!!

Konzept für ein Monitoring der Segetalflora in Deutschland

Eingereicht bei Natur & Landschaft

Konzeptidee: jährliches Monitoring von bundesweit 500 Äckern

Ipf bei Bopfingen – Schwäbische Alb (Herbstumbruch)
Kalkscherbenacker mit Acker-Rittersporn ohne Gräserdruck



KURZ(ZEIT)BRACHEN - HERBST



Breitblättriger Hohlzahn
(*Galeopsis ladanum*)

Bunt - Divers - Blütenangebot im Hochsommer - keine Ansaat

Flächendeckende Bestände von *Fumaria rostellata*
bei Lichtenberg (LK Hof) → **Frühjahrsbrachen!**



Der Schnabel-Erdrauch (*Fumaria rostellata*), Segetalart und Archäophyt in Bayern

STEFAN MEYER & ALEXANDER ULMER



Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft 92: 85-96.



„Frühjahrsbrache“ mit Einjährigem Ziest (*Stachys annua*) im LK Main-Spessart



Stoppel mit *Stachys annua*



Pia BERGKNECHT, Tobias BIRKWARD und Stefan MEYER

Stoppelbrachen – eine Chance für spätblühende Ackerwildkräuter?

Ackerwildkräuter erhalten durch die Vertragsnaturschutz (VNP)-Stoppelbrache Raum und Zeit sich auch im Spätsommer noch entwickeln zu können. Eine arten- und blütenreiche Stoppelbrache in der heutigen, oftmals monotonen Agrarlandschaft ist nicht nur aus ästhetischer Sicht wertvoll, sondern bietet auch höheren trophischen Tiergruppen eine Nektar- und Pollenquelle. In den Untersuchungen konnten wir zeigen, dass Stoppelbrachen, die im Rahmen von VNP-Maßnahmen bewirtschaftet werden, signifikant artenreicher sind als Stoppelbrachen, die ohne VNP bewirtschaftet werden. Beobachtet wurde zudem ein höheres Potenzial zur Vergasung auf konventionell bewirtschafteten VNP-Stoppeläckern.

Abbildung 1
Blühende Getreidestoppel im doppelten Reihenabstand auf Kalkschieferbenacker (Foto: Stefan Meyer).

Wenig aktuelle Erkenntnisse!

weitere Untersuchungen in Bayern geplant

GLÖZ 8 nutzen - Kombination mit Rebhuhnschutz!

ANLiegen Natur 45(1): 77-86.

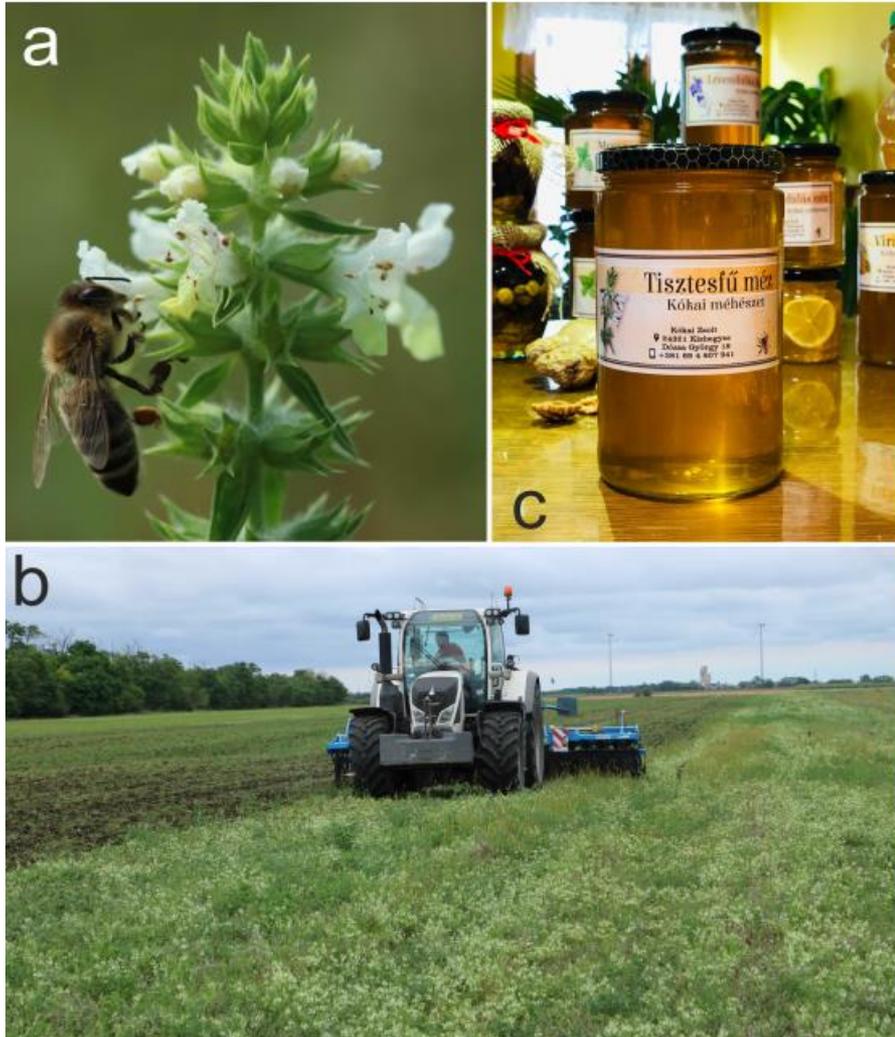


Stoppelflora Kalkäcker



„Stoppelbrache“ mit Acker-Rittersporn (*Consolida regalis*) im LK Rhön-Grabfeld

Stoppelflora Kalkäcker

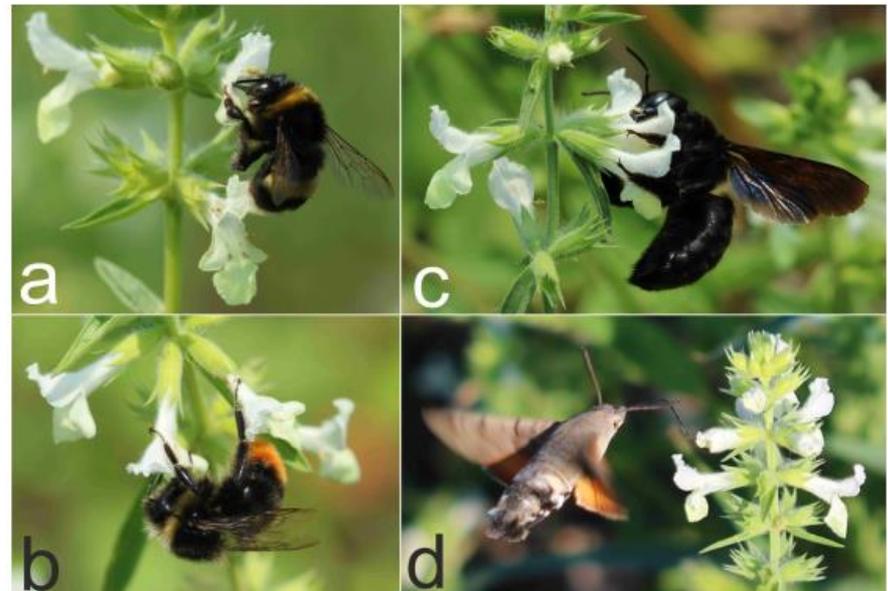


Genet Resour Crop Evol (2021) 68:3039–3053
<https://doi.org/10.1007/s10722-021-01219-z>

NOTES ON NEGLECTED AND UNDERUTILIZED CROPS

Rise and fall of *Stachys annua* (L.) L. in the Carpathian Basin: a historical review and prospects for its revival

Gyula Pinke · Éva Dunai · Bálint Czúcz



Bayerische KulturLandStiftung



Stiftung Biodiversität Kompensation Projekte News

 Bayern

Lebensfelder - Praxisstandards zur Wiederansiedlung von Ackerwildkräutern

<https://www.bayerischekulturlandstiftung.de/projekte/lebensfelder/>



Aline STIEGLITZ, Katharina SCHERTLER, Anna KREPPOLD und Janosch FIEDLER

Neue Chancen für seltene Arten – Wiederansiedlung von seltenen und gefährdeten Ackerwildkrautarten auf bayerischen Bioäckern

Abbildung 1:
Bioland-Landwirt
Christoph Reiner und
sein Sohn Kilian berei-
ten zusammen mit
ihrem Verpächter Markus
Ehm Ackerwildkraut-
saatgut zur Aussaat vor
(Foto: Aline Stieglitz)

ANLiegen Natur 45(2): 39-45.

©Hans-Peter Schmölz



Genetische Informationen zum Schutz von Ackerwildkräutern

„Untersuchungen zur genetischen Diversität von
Ackerwildkräutern zur Umsetzung des §40 BNatSchG“

Förderung: Bundesamt für Naturschutz (2022-2025)

SENCKENBERG
museum görlitz

 **JÜLICH**
Forschungszentrum

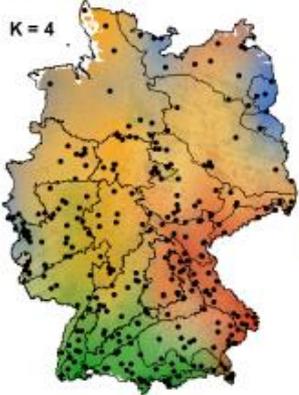
STIFTUNG 
Rheinische Kulturlandschaft

Genetische Informationen zum Schutz von Ackerwildkräutern

Vorbild: RegioDiv-Projekt für Grünlandarten (UfZ)

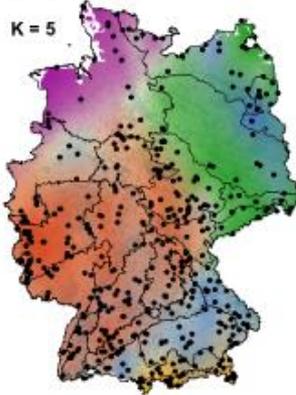
Leucanthemum ircutianum
Wiesen-Margerite

K = 4



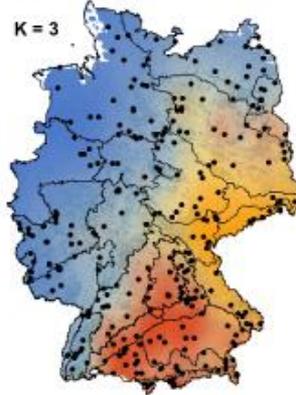
Lotus corniculatus
Gewöhnlicher Hornklee

K = 5



Lychnis flos-cuculi
Kuckucks-Lichtnelke

K = 3



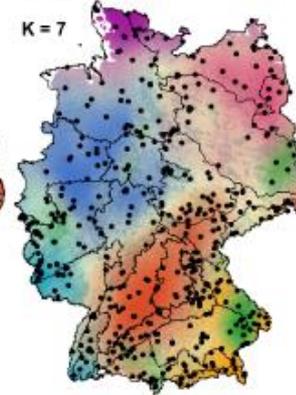
Prunella vulgaris
Gewöhnliche Braunelle

K = 5



Ranunculus acris
Scharfer Hahnenfuß

K = 7



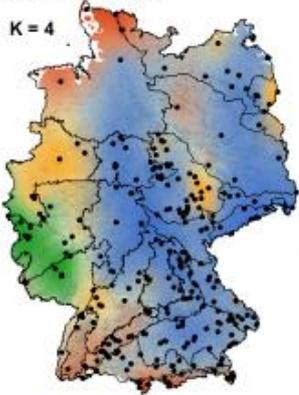
Salvia pratensis
Wiesen-Salbei

K = 8



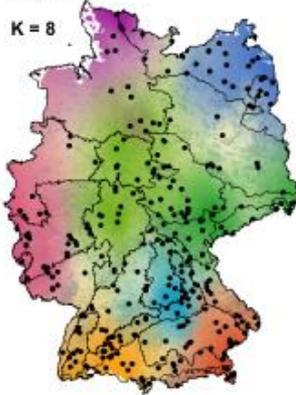
Silene vulgaris
Gewöhnliches Leimkraut

K = 4



Thymus pulegioides
Arznei-Thymian

K = 8



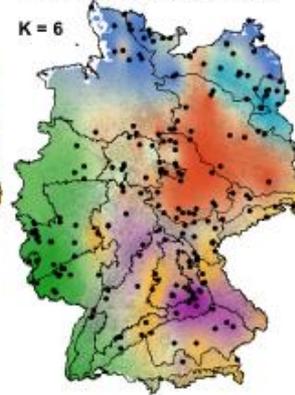
Tragopogon orientalis
Orientalischer Bocksbart

K = 4



Tragopogon pratensis + minor
Wiesen-Bocksbart (i.e.S.) + Kleinköpfiger B.

K = 6



Innerartliche genetische Gruppen von Wiesenpflanzen

Räumlich interpolierte Abstammungskoeffizienten für K Genpools einer Modell-basierten Clusteranalyse mit ADMIXTURE. Polygone: 22 Ursprungsgebiete. Punkte: Sammelorte.

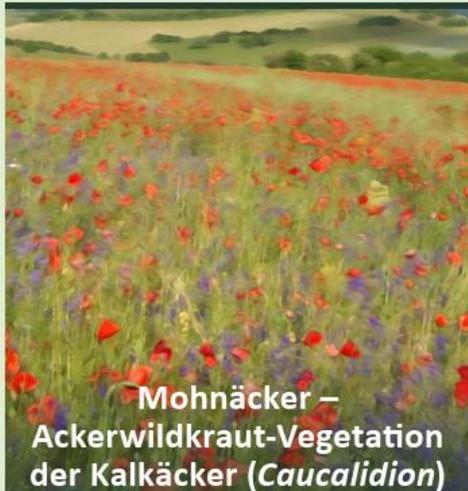
3.11.2023

<https://www.ufz.de/regiodiv/>

© Walter Durka, Stefan Michalski, Johannes Höfner

Publikationsreihe der FlorSoz

Pflanzengesellschaft des Jahres 2022



Die Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft hat die Vegetation der Kalkäcker (*Caucalidion*) als „Pflanzengesellschaft des Jahres 2022“ ausgewählt. Sie zählt zu den besonders gefährdeten Pflanzengesellschaften Deutschlands, die mit ihren wertvollen Lebensgemeinschaften mehr ins öffentliche Interesse gerückt werden sollen.



www.tuexenia.de

Tuexenia 41: 299–350. Göttingen 2021.

doi: 10.14471/2021.41.021, available online at www.tuexenia.de

Ackerwildkraut-Vegetation der Kalkäcker (*Caucalidion*): Pflanzengesellschaft des Jahres 2022

Arable vegetation of calcareous soils (*Caucalidion*):
Plant community of the year 2022

Erwin Bergmeier^{1*} , Stefan Meyer¹ , Fionn Pape¹, Hartmut Dierschke¹ ,
Werner Härdtle² , Thilo Heinken³ , Norbert Hölzel⁴ , Dominique Remy⁵ ,
Angelika Schwabe⁶ , Sabine Tischew⁷  & Simone Schneider^{8,9} 



Bayerisches Landesamt für
Umwelt



Bayerisches
Artenschutzzentrum

Ackerwildkräuter
Bestimmungshilfe

9 Familie
Kreuzblütler



Rispen-Finkensame

Neslia paniculata



Familie
Kreuzblütler



Rispen-Finkensame *Neslia paniculata*

Blüte	goldgelb, 2 bis 3 mm lang, vielblütiger Blütenstand
Blatt	ganzrandig oder undeutlich gezähnt, pfeilförmig stängelumfassend
Pflanze	15 bis 80 cm, rauhaarig
Blütezeit	Mai bis Juli
Frucht/Samen	Schötchen, kugelig, 1,5 bis 2,5 mm lang, waagrecht abstehend
Typische Feldfrüchte	Winter- und Sommergetreide (bes. Sommergerste mit frühem Saattermin)
Wissenswert	bis zu 60 cm lange, dünne Pfahlwurzeln

Bevorzugte Standortbedingungen

trocken		nass
sauer		basisch
mager		nährstoffreich
Bodenart:		
lehmige bis tonige Äcker		

© LfU Bayern

Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands

Heft 14

Stellarietea mediae (D3)
Vogelmieren-Ackerunkrautgesellschaften



Göttingen 2023



www.tuexenia.de

Nationale Biodiversitätsstrategie (NBS) 2007:

“Bis zum Jahre 2020 ist die Biodiversität in Agrarökosystemen deutlich erhöht. Bis 2015 sind die Populationen der Mehrzahl der Arten (insbesondere wildlebende Arten), die für die agrarisch genutzten Kulturlandschaften typisch sind, gesichert und nehmen wieder zu.“





Sicherung der Biodiversität in der Agrarlandschaft

Quantifizierung des Maßnahmenbedarfs
und Empfehlungen zur Umsetzung



Rainer Oppermann, Sonja C. Pfister und Anja Eirich (Hrsg.)

4.7 Maßnahmenbedarf zur Erhaltung der Ackerwildkrautflora – Erkenntnisse aus der langjährigen Umsetzung

Von Stefan Meyer & Frank Gottwald

Mehrskaliger Ansatz

1. Schutzäcker
2. AES/VNS (Ackerrandstrandstreifen
/Weite Reite / Reduzierte
Saatstärke)
3. Extensiver Ackerbau / Ökolandbau
flächig

12 Mio. ha AL → ein Viertel
ertragsschwach 3 Mio. ha → 5 %
Extensivierung (150.000 ha) =
1,25 % der ackerbaulichen NF

Vorschlag BaWü – Etablierung Ackerwildkrautschutzäcker in jeder Gemeinde (IFAB 2019)

„Hier sollte pro Gemeinde ein **Förderbetrag von 2.000 Euro pro Jahr** zur Verfügung gestellt werden, wenn sie eine Fläche von **bis zu 2 ha als Ackerwildkrautschutzfläche** anlegen und entsprechend bewirtschaften. Der Förderbetrag beinhaltet das landwirtschaftliche Management und eine fachliche Betreuung. Die Flächen können und sollen z.B. als Demonstrationsflächen auch für Schulklassen genutzt werden“.

11.000 Gemeinden in D



Zielwert: 10.000 – 20.000 ha

Pfleimberg Titting (Biodiversitätsgemeinde)



WIEVIEL FLÄCHE IST NÖTIG?

RÄNDER - LICHTÄCKER - KLEINSCHLÄGE



Ackerränder & Kleinschläge

0,5 % ackerbauliche NF
(60.000 ha)



1 % ackerbauliche NF
(120.000 ha)

Weite-Reihe-Anbau vs. reduzierte Aussaatstärke (AUM/VNP der Bundesländer)

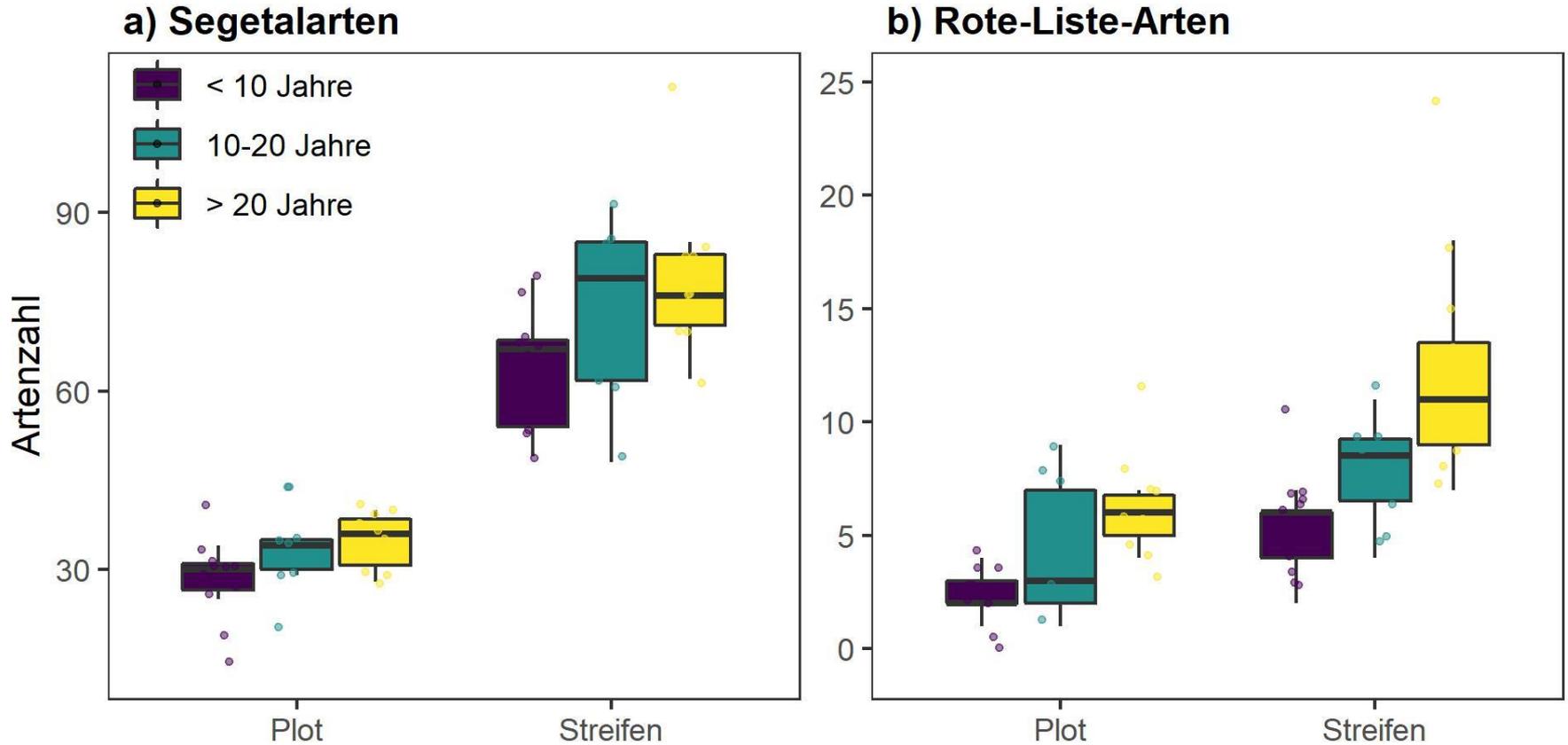
→ wissenschaftliche Erkenntnisse nötig --- praxisorientierte Versuche notwendig

VNP nicht immer „Allheilmittel“ – Zieldogma ändern z.B. „in zwei von fünf Jahren top“

WIEVIEL FLÄCHE IST NÖTIG?

Kontinuität / Ortstreue

Signifikant mehr Rote-Listen-Arten bei langfristig ortstreuen Maßnahmen!



Pape, F., Meyer, S., Brambach, F. & Bergmeier, E. (2023) Kontinuität ist wichtig: Effektivität der Ackerwildkrautförderprogramme in Südniedersachsen seit den 1980er Jahren. Natur und Landschaft Heft 4/2023....

Lenkungswirkung



Räumliche Falle



**BS oft nicht dort
wo sie hin sollten!**

- Flächenkonkurrenz
- Lenkungswirkung verbessern!

Einschleppung von
Begleitarten

- Produktion Saatgut?

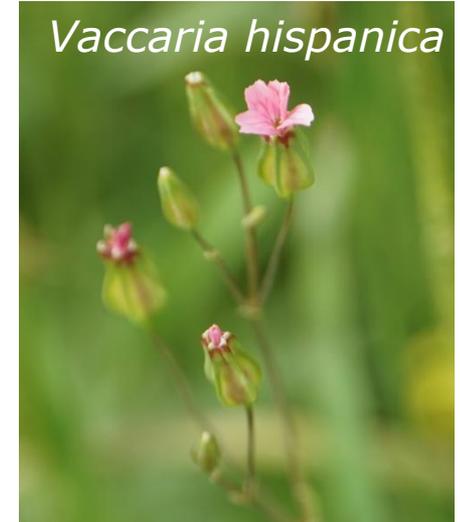
Vorvergassung

+/-Auswirkungen auf
Segetalflora

Stachys arvensis



Vaccaria hispanica



Silene conoidea



Ackerwildkraut-Exkursionstagung 04.-06. Juli 2024 in Kiel





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!