

Praktische Hinweise zum Integrierten Pflanzenschutz im Körnererbsen-Anbau



Online-Fachinformationsveranstaltung am 12.01.2022

- I **Erfahrungen aus den vergangen vier Jahren Schaderregerüberwachung in Körnererbsen 2018-2021 im Landkreis Leipzig**

- I **Wichtige Schaderreger**
 - I **Blattläuse (Grüne Erbsenlaus)**

 - I **Erbsenwickler**

- I **Hinweise zum Integrierten Pflanzenschutz in Körnererbsen**

Erbsenblattlaus



Foto: Kunze

- überwintert als Ei an den Stängeln mehrj. Futterleguminosen (Klee, Luzerne)
- ab April – Juni Zuflug in Erbsen u.a. Körnerleguminosen; besiedelt v.a. Triebspitzen und Blütenstände
- Haben erhebliches Potenzial zur Massenvermehrung; allein durch Saugtätigkeit bei sehr starkem Befall deutlich über 50% Ertragsausfall möglich
- überträgt zahlreiche Viruskrankheiten der Leguminosen

Erbsenwickler

- unscheinbarer, oliv-gelbbrauner Kleinschmetterling; fliegt ab Ende Mai bis ca. Ende Juli in die Erbsenbestände ein.
- Wicklerweibchen legen creme-farbige, unscheinbare Eier einzeln oder in kleinen Gruppen an verschiedene Teilen der Wirtspflanze ab. Die **schlüpfenden Erstlarven** suchen die Hülsen auf und fressen sich in das Innere, wo sie dann für die folgenden 4 Larvenstadien die heranreifenden Samen befressen
- Das 5. Larvenstadium frisst sich vor der Ernte ein kreisrundes Loch in die Hülse, um ins Freie zu gelangen, lässt sich auf den Boden fallen und überwintert in einem Larvenkokon in ca. 5 cm Bodentiefe.
- Im Frühjahr siedelt Larve in einen neuen Kokon um, verpuppt sich und schlüpft als Falter aus Erbsenvorjahresflächen, um dann die diesjährige Erbsenbestände aufzusuchen

Gute Fachliche Praxis - Maßnahmen

Gemäß **PfISchG** ist bei Anwendung von PSM nach **guter fachlicher Praxis** zu verfahren:

- Anwendung nur, wenn unter Beachtung der **Bekämpfungsschwellen** notwendig (**Eigene Bonituren; Aufrufe Warndienst LfULG**, Nutzung Prognosemodelle z.B. ISIP)
- Wahl eines **geeigneten, möglichst selektiven Mittels (?)**
- keine Überschreitung der **zugelassenen Aufwandmenge** und **Anzahl der Behandlungen**

Integrierter Pflanzenschutz:

Beispiele zu Bekämpfungsrichtwerten in Körner-Erbсен

I Blattläuse:

- I Visuelle Kontrolle in Boniturlinie im Bestand (5 x 5 Pflanzen/Linie)
- I Erbsenblattlaus als Saugschädling ab Knospe/Blühbeginn:
10-15 Blattläuse/Trieb
- I Erbsenblattlaus als Virusvektor: 10% befallene Pflanzen

I Erbsenwickler:

- I Kontrolle mit Pheromonfallen 2x je Woche
- I Bekämpfungsrichtwert ist erreicht, wenn ein **Flughöhepunkt** eintritt (=Zuflug von mehr als 10 Erbsenwicklern/Tag).
Der optimale Bekämpfungszeitpunkt liegt dann ca. 1 Woche nach dem Flughöhepunkt, wenn sich die Erbsenwicklerlarven beginnen, in die Hülsen zu bohren; das ist meist zum Entwicklungsstadium „**abgehende Blüte**“.

Integrierter Pflanzenschutz in Körner-Erbsen

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN



**Erbsefeld in Grubnitz vor der Blüte Anfang Juni 2021
- höchste Zeit mit der Blattlausbonitur und dem Aufstellen der
Erbsenwickler-Pheromonfallen zu beginnen...**

Foto: Kunze

Integrierter Pflanzenschutz in Körner-Erbsen

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



**Blattläuse sind vor allem an den
Triebspitzen zu finden**

Integrierter Pflanzenschutz in Körner-Erbsen

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN



Foto: Kunze

Grüne Erbsenlaus, Koloniebildung,
Räpitz, 31.Mai 2019

Integrierter Pflanzenschutz in Körner-Erbsen

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

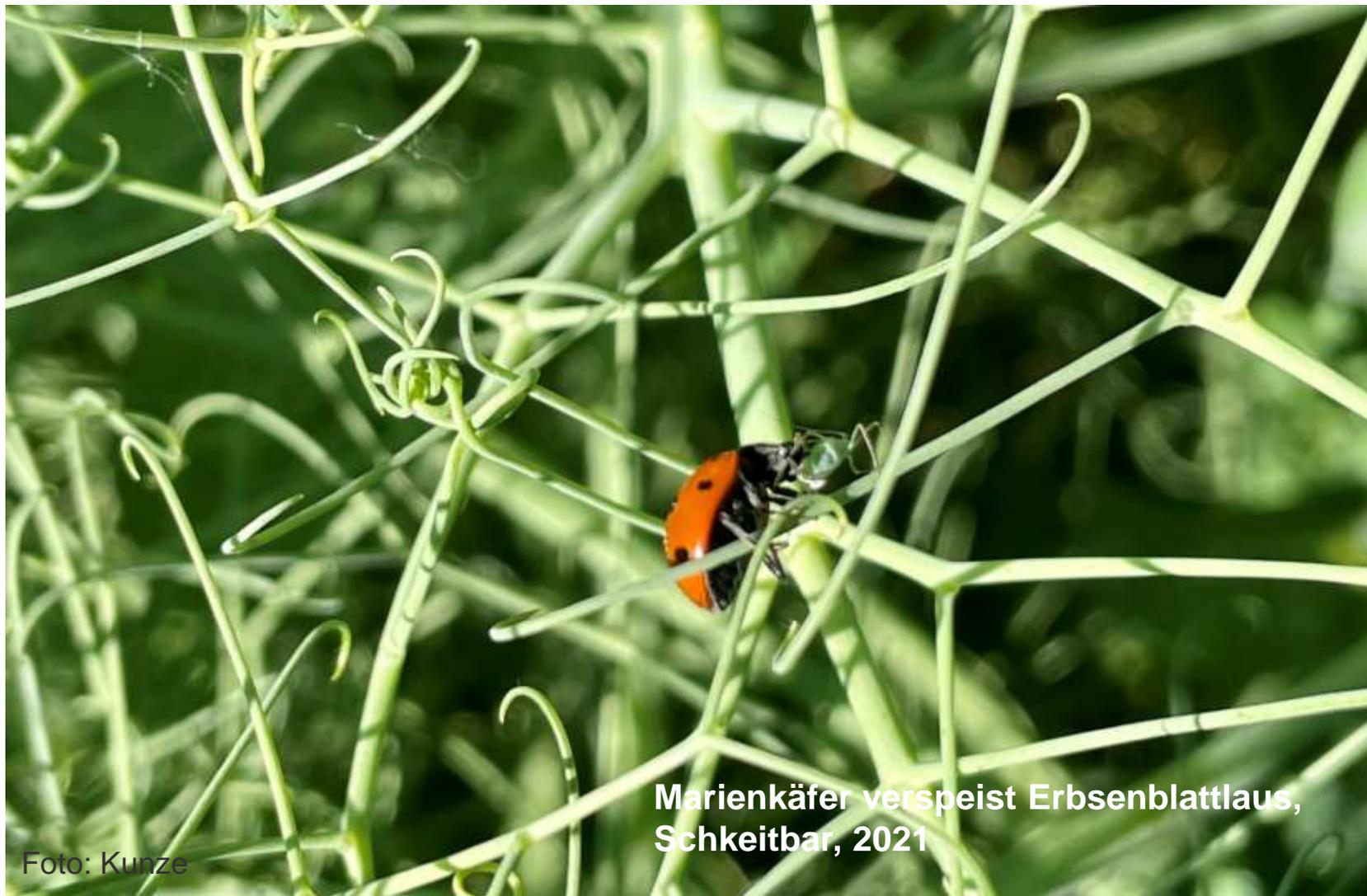


Durch Schlupfwespe parasitierte Erbsenblattlaus;
Kitzen 2021

Foto: Kunze

Integrierter Pflanzenschutz in Körner-Erbsen

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Marienkäfer verspeist Erbsenblattlaus,
Schkeitbar, 2021

Foto: Kunze

Integrierter Pflanzenschutz in Körner-Erbsen



Foto: Kunze

Integrierter Pflanzenschutz in Körner-Erbsen

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN



Schwebfliegenlarve auf Läusejagd,
Schkeitbar, 2021

Foto: Kunze

Integrierter Pflanzenschutz in Körner-Erbsen



Foto: Kunze



Foto: Kunze

Oben: Schwebfliegenlarve hat
sich verpuppt

Links: Erwachsene
Schwebfliegen ernähren sich
von Blütenpollen

Integrierter Pflanzenschutz in Körner-Erbsen

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN



Florfliege in Erbsen, Kitzen, 2020
erwachsene Tiere, vor allem aber die Larven sind
eifrige Blattlausjäger

Integrierter Pflanzenschutz in Körner-Erbсен

- Förderung natürlicher Gegenspieler von Blattläusen
 - Begrenzung des Einsatzes von Insektiziden auf das notwendige Maß auf der gesamten Betriebsfläche, Prüfung ob Teilflächenbehandlung möglich
 - Nach Möglichkeit Verwendung nützlingsschonender Pflanzenschutzmittel
- Vielseitige Fruchtfolge
- Pflege von Saumbiotopen wie Feldrainen, Hecken, Baumreihen (Keine übertriebene Pflege zu falschen Zeit! Keine Abdrift von PSM und keine Dünger in diese Saumbiotope)
- Anlage und Pflege von Ackerrand- und Blühstreifen (am wertvollsten sind mehrjährige, artenreiche Blühflächen)

Integrierter Pflanzenschutz: Nützlingsfreundliche Feldflur?



17. Juni 2020

...hier?

Foto: Kunze

Integrierter Pflanzenschutz: Nützlingsfreundliche Feldflur!



6. Juni 2020

Foto: Kunze

...bei Canitz

Integrierter Pflanzenschutz: **Nützlingsfreundliche Feldflur!**



17. Juli 2019

...bei Seelingstädt

Foto: Kunze

Integrierter Pflanzenschutz: **Nützlingsfreundliche Feldflur**



Schwebfliegen auf Kratzdistel; Feldrain an Erbsenfeld bei Schkeitbar, 2021



Schwebfliegen auf Fenchel; Mehrjährige Blühfläche bei Großbardau

Fotos: Kunze

Integrierter Pflanzenschutz in Körnererbse: **Überwachung des Zuflugs der Erbsenwickler mit Pheromonfallen**



Foto: Kunze

Erbsenwicklerfalle* in Lauterbach, 2020

*Fa. Biofa, Münsingen (Kosten je Fallenset: 1 Falle, je 2 Leimböden+Pheromone: 18 €)

Integrierter Pflanzenschutz in Körnererbsen: **Überwachung des Zuflugs der Erbsenwickler mit Pheromonfallen**



Integrierter Pflanzenschutz in Körner-Erbсен

Ergebnisse aus Schaderregerüberwachung an Körnererbsen im Landkreis Leipzig 2018-2021:

Schaderreger	BRW erreicht? 2018	BRW erreicht? 2019	BRW erreicht? 2020	BRW erreicht? 2021
(Anzahl Schläge)	(2)	(2)	(2)	(4)
Erbsenblattlaus	ja	ja	nein	nein
Erbsenwickler	ja	nein	ja	nein

- Wenn BRW nicht erreicht, kein Insektizid gegen den Schädling nötig!
- „Erfolgsbonituren“ vor der Erbsenernte bestätigen den BRW beim Erbsenwickler
- Bei notwendigen Pflanzenschutz-Maßnahmen helfen „Spritzfenster“, den Erfolg der Maßnahme zu beurteilen

Recherche der Auswirkung von PSM auf Nützlinge bei JKI

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Möglichst nützlingsschonende Insektizide verwenden...

Startseite Allgemein **Datenbank** Kennzeichnung PSM Nützlingsarten Links



Willkommen im Wissensportal Auswirkungen von Pflanzenschutzmitteln (PSM) auf Nützlinge

In Deutschland heimische Nützlinge wie Insekten oder Spinnentiere reduzieren durch ihre natürliche Lebensweise Schadorganismen. Sie können jedoch durch die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln beeinträchtigt werden. Mögliche Effekte der Pflanzenschutzmittel auf einzelne Nützlingsarten können Sie in einer **Datenbank** recherchieren. Alle Informationen finden Sie hier auf diesen Seiten.

Informativ

[Links](#)

www.nuetzlingsinfo.julius-kuehn.de

Recherche der Auswirkung von PSM auf Nützlinge bei JKI

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Julius Kühn-Institut
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen
Federal Research Centre for Cultivated Plants

Möglichst nützlingschonende Insektizide verwenden...

Startseite Allgemein **Datenbank** Kennzeichnung PSM Nützlingsarten Links

www.nuetzlingsinfo.julius-kuehn.de / 3: Datenbank

Hinweise zur Nutzung der Datenbank

Für die erfolgreiche Suche stehen Ihnen verschiedene Recherchemöglichkeiten zur Verfügung. Jedes Pflanzenschutzmittel oder Wirkstoffe sind einzeln abrufbar. Die Datenbank ist kostenfrei für jeden Nutzer zugänglich.

PFLANZENSCHUTZMITTEL

WIRKSTOFF

~~(PIRIMOR G)~~ **Bis 2021 gegen Blattläuse -
Achtung! Ab 2022 nicht mehr
zugelassen!**

Zurück

- nicht schädigend ⓘ
- schwach schädigend ⓘ
- schädigend ⓘ
- unzureichende Daten ⓘ

Wirkstoff	AWG	Kultur	Aufwand	Bewertung durch das JKI
Pirimicarb	Freiland	Getreide (Gerste, Hafer, Roggen, Triticale, Weizen)	200 g/ha 1 x	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typhlodromus pyri (Raubmilbe) ■ Chrysoperla carnea (Florfliege) ■ Aphidius rhopalosiphi (Brackwespe) ■ Episyrphus balteatus (Schwebfliege)

Karate Zeon

lambda-Cyhalothrin	Freiland	Erbse	0.075 l/ha 1 x	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pardosa amentata (Wolfsspinn) ■ Typhlodromus pyri (Raubmilbe) ■ Aleochara bilineata (Kurzflügelkäfer) ■ Poecilus cupreus (Laufkäfer) ■ Chrysoperla carnea (Florfliege) ■ Aphidius rhopalosiphi (Brackwespe)
--------------------	----------	-------	-------------------	--

Bulldock Top

lambda-Cyhalothrin	Freiland	Futtererbse	0.15 kg/ha 1 x	<ul style="list-style-type: none"> ■ Typhlodromus pyri (Raubmilbe) ■ Aphidius rhopalosiphi (Brackwespe)
--------------------	----------	-------------	-------------------	---

Erbsenbestand nach chem. Regulierung des Erbsenwicklers 2020



- Notwendige Pflanzenschutzmaßnahmen verursachen durch die Überfahrt auch gewisse Schäden am Bestand;
- die zugelassenen Pyrethroide sind leider nicht Nützlingsschonend



Integrierter Pflanzenschutz in Körnererbsen

Zusammenfassung

- Blattläuse und Erbsenwickler in den Körnererbsenbeständen des Landkreises Leipzig 2018-2021 wichtigste Schaderreger
- Pilzkrankheiten in diesen Jahren wenig auffällig
- Regelmäßige visuelle Bestandeskontrollen (Blattläuse) bzw. Überwachung des Zufluges der Erbsenwickler mit Pheromonfallen haben sich bewährt und helfen, den Einsatz von Insektiziden auf ein Mindestmaß zu beschränken
- Bis 2021 stand mit Pirimor ein Nützlingsschonendes Insektizid zur Blattlauskontrolle zu Verfügung; ab 2022 leider fast nur noch breit wirksame Pyrethroide...

Serviceeteil:

- UFOP: Leitlinien des Integrierten Pflanzenschutzes im Anbau von Ackerbohne, Körnererbse, Sojabohne und Süßlupinen (Juli 2020):
https://www.ufop.de/files/3115/9551/6842/RL_UFOP_1749_Leitlinie_Kornerleguminosen_170720.pdf
- Online Datenbank des BVL der zugelassenen Pflanzenschutzmittel:
[BVL - Online Datenbank für zugelassene Pflanzenschutzmittel \(bund.de\)](https://www.bund.de/bvl)
- Bezugsquelle für Erbsenwickler Pheromonfallen-Sets nebst Anleitung zur Verwendung:
[Biofa - Tripheron® Pheromonfallen \(biofa-profi.de\)](https://www.biofa-profi.de)

Biofa GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 2, 72525 Münsingen

Telefon: +49 7381 9354-0

E-Mail: contact@biofa-profi.de



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Die Schafstelze (hier das singende Männchen) brütet häufig auch in Erbsenfeldern und ernährt sich von Insekten.

Haben Sie noch Fragen?

Wolfram Kunze, LfULG, ISS Rötha (Sitz in Zwenkau)

☎ (034206) 589-26

Wolfram.Kunze@smekul.sachsen.de