

FiBL Projekte GmbH

eine Gesellschaft von



FiBL



DemoNet
Erbse
Bohne



Wissenstransfer im DemoNetErBo - was bleibt für die Öffentlichkeit?

Online-Abschluss-Veranstaltung
27. Oktober 2021

Kerstin Spory, Hella Hansen

Gefördert durch



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

Projektträger



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



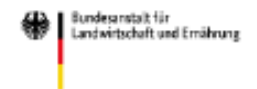


Wissenstransfer
Koch-Workshops
Unterrichtsmaterialien
Vorträge
Blogs
Exkursionen Fachschulen
Website
Veranstaltungen
Twitter
Videos
Fachartikel
Online-Workshops
Feldtage
Seminare für Bäckereien
Messen
Social Media
Felderbegehungen

Gefördert durch



Projektträger



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Zahlen DemoNetErBo

- > 500 Abonnenten des Newsletters
- > 300 Beiträge in der Presse
- > 200 Veranstaltungen
- > 130 Seiten auf der Website



WiTra – DemoNetErBo – was bleibt?

- Inhalte Projektwebsite
- Infomaterialien:
 - Wertschöpfungsketten Tierernährung / Futterrationen
 - Wertschöpfungsketten menschliche Ernährung
 - Materialien für Berufs- und Fachschulen
 - Broschüren (print)
- Videos, Blogs



Website

2020: 30.000 unterschiedliche Besucher

Besucher im Monat



Jahr	Min.	Max
2018	837 (Februar)	1512 (Juli)
2019	1881 (Januar)	2434 (August)
2020	2103 (April)	3123 (Juni)



Infomaterialien

Unkrautregulierung bei Erbsen



Das Unkraut sollte in Erbsenbeständen von Anfang an im Griff gehalten werden (Foto: Thomas Stephan, oekolandbau.de)

Erbsen sind aufgrund ihrer langsamen Jugendentwicklung wenig konkurrenzstark gegenüber Unkräutern und Ungräsern. Eine Spätverunkrautung kann den Mähdrusch erheblich erschweren und zu hohen Feuchtegehalten im Erntegut führen, so dass eine anschließende Trocknung erforderlich ist. Die erfolgreiche Eindämmung von Ungräsern und Unkräutern hat einen wesentlichen Einfluss auf den Ertrag. Je homogener der Erbsenbestand, desto weniger Entwicklungschancen hat das Unkraut. Dazu ist es wichtig, bereits bei der Aussaat eine geeignete

Technik zu wählen und präzise zu arbeiten, damit der Bestand gut und gleichmäßig aufläuft.

Erbsen können auch im Gemenge angebaut werden. Der Gr mit dem Unkraut um Licht und Nährstoffe, so erfolgt eine nat Unkrautunterdrückung.

Mechanische Unkrautregulierung

Um eine erfolgreiche Unkrautkontrolle zu erreichen ist es wic Aussaat an die Unkrautbekämpfung zu denken. Folgende R

Die Produktzulassungen und Anwendungsbestimmungen ändern sich laufend. Informationen zu Zulassungen und sind in der Online-Datenbank des Bundesamtes für Ver Lebensmittelsicherheit verfügbar: BVL-Datenbank Pfla aktuell in Körnererbsen zugelassen sind, können dem Pflanzenschutzinformationssystem PS Info Ackerbau Informationssystem Integrierte Pflanzenproduktion die Bundesländer Pflanzenschutzwarndienste und

Text: Kerstin Spory

Durchsicht: Katrin Stevens

Text als PDF zum Download

Newsletter bestellen

Sie möchten aktuelle Nachrichten und Hinweise aus dem Demonetzwerk Erbse/Bohne erhalten? Dann nutz unseren Newsletter-Service. Anmeldung

Weblinks

DemoNetErBo: Schulungs- Unkrautbekämpfung

Ralf Mack - Unkrautregri Striegel und Hacke



Ergebnisse von Forschungsprojekten



Einfluss des Ackerbohnenanbaus auf Bestäuber und räuberische Insekten

Forschende der Universität Göttingen, des Thünen-Instituts in Braunschweig und der Südwestfalen in Soest haben im Rahmen des Projektes RELEVANT die Wirkungen von Ackerbohne auf die Vielfalt von Bestäubern und Raubarthropoden untersucht. Die Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen begutachteten zudem die von den Früchten erbrachten regulierenden Ökosystemleistungen wie Bestäubung und natürliche Schädlingskontrolle. Nicole Beyer (Universität Göttingen) und Katharina Schulz-Kes (Institut) haben sich im Rahmen ihrer Promotionen dem Thema gewidmet und berichten über die Ergebnisse des Projektes im Interview.

Wo und wie wurden die Untersuchungen für das RELEVANT-Projekt



Nicole Beyer, Fernstudium 2018

Nicole Beyer: Die Untersuchungen haben wir in verschiedenen ein Quadratkilometer (km²) durchgeführt. Die Landschaften befanden sich in der Mitte Deutschlands bei Göttingen, in der Nähe von Soest, sowie in Norddeutschland in der Nähe von Völs, in der konventionell bewirtschafteten Landschaft, in der Ackerbohnen angebaut wurden, wurde von uns eine weitere Ackerbohnenfelder für die Untersuchungen ausgewählt. Dieses gepaarte Design konnten wir untersuchen, ob sich die Insektengemeinschaften verändern, wenn sich Ackerbohnen in



Anbau von Erbsen und Ackerbohnen - ohne Herbizide

Wie pflugloser Anbau von Erbsen und Ackerbohnen auch ohne den Einsatz von Herbiziden gelingen kann, wird im Rahmen des Projektes herbfreiErbAB erforscht. Mitarbeitende am Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) Sachsen, der Hochschule Osnabrück und der Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Dresden untersuchen seit 2017 auf konventionell und ökologisch bewirtschafteten Flächen, wie mit dem Anbau nichtlegumner Zwischenfrucht- und ökologisch bewirtschafteten Flächen, wie mit dem Anbau nichtlegumner Zwischenfrucht- gemenge das Keimen und Aufwachsen von Beikraut reduziert werden kann. Zudem erforschen sie die Beikrautregulierung mit einem Rollstriegel und untersuchen, wie das Gerät mithilfe eines Beikrautsensors steuerbar ist. Über den Hintergrund des Projektes und erste Ergebnisse berichten Ulf Jäckel vom LfULG und Prof. Dieter Trautz von der Hochschule Osnabrück im Interview.

Was war der Anlass, das Projekt herbfreiErbAB ins Leben zu rufen?

Jäckel: Die drei beteiligten Einrichtungen arbeiten schon seit längerem quasi „grenzüberschreitend“ zwischen konventionellem und ökologischem Landbau. Vorarbeiten zur Beikrautunterdrückung mit Zwischenfrüchten und zum Sensoreinsatz haben uns auf die Idee gebracht, technische und ökologische Verfahren zu kombinieren. Hinzu kam das Herbizidverbot auf ökologischen Vorrangflächen (Greeningflächen), durch das für konventionelle Betriebe der Anbau von Erbsen und Ackerbohnen weniger attraktiv wurde. Im ökologischen Landbau geht es darum, den Pflugsinsatz auf erosionsgefährdeten Flächen zu reduzieren. In Sachsen sind beispielsweise mehr als 60 % der Ackerflächen erosionsgefährdet.



Ulf Jäckel, LfULG Sachsen



Trautz: Als Herr Jäckel bei uns anfragte, ob wir im Projekt mitarbeiten möchten, waren wir aufgrund der guten Zusammenarbeit in einem Vorgängerprojekt gerne dazu bereit. Zudem ergänzen sich unsere Kompetenzen, da meine Arbeitsgruppe einen Schwerpunkt im Bereich Precision Farming im ökologischen Landbau hat. Bei uns wird der Beikrautsensor für die mechanische Beikrautregulierung getestet, der



Aus der Praxis: Betriebsporträts

23 Best-Practice Beispiele auf DemoNetErBo!

Betrieb Gut Westerwald – Ackerbohnen und Mulchsaat passen zusammen

Gut Westerwald liegt in Girod-Kleinholbach bei Montabaur. Neben den Kulturen Weizen, Getreide und Raps werden seit 2013 auf circa zehn Prozent der Ackerfläche Ackerbohnen angebaut auch als Futter für Schweinemäster verkauft werden.



Aus der Praxis: Blogs

2021

2020

Gemengeanbau im Betrieb Lochbrunner



Gebhard Lochbrunner setzt auf Ackerbohnen im Gemenge - sowohl auf dem Acker als auch im Milchviehstall! 2016 stellte er seinen Betrieb in der Nähe von Güzburg auf biologische Wirtschaftsweise um. Auf etwa 8 bzw. 3 Hektar baut er Ackerbohnen und Erbsen im Gemenge an. Gründe für den Anbau der Leguminosen sind neben den pflanzenbaulichen Vorteilen, die Versorgung seiner 80 Milchkühe inkl. Nachzucht mit betriebseigenen Futtermitteln.

Ackerbohne mit Untersaat oder Getreide

Gebhard Lochbrunner berichtet hier während der Vegetationsperiode 2020 über den Gemengeanbau auf seinem Betrieb

28. August 2020

Heute haben wir die Ackerbohnen geerntet. Obwohl wir im Vergleich zu anderen Regionen in Deutschland auf unserem Standort auch in diesem Jahr noch relativ viel

Anbau von Winterungen - Betrieb Wolf



Thomas Wolf hat vor ein paar Jahren den Anbau von Wintererbsen auf einer Demofläche im Rahmen des Demonstrationsnetzwerks Erbse/Bohne einmal ausprobiert und war begeistert von den guten Erträgen. Zwischenzeitlich sind sie fester Bestandteil seiner Fruchtfolge. Auf rund 20 Hektar baut er Erbsen auf seinem Betrieb in Lautersheim an, wenn es die Bodenverhältnisse im Herbst zulassen bis zur Hälfte davon als Winterung. Durch das Programm "Vielfältige Fruchtfolge" kam der Landwirt aus Rheinland-Pfalz 2015 auf den Erbsenanbau. Einen Teil der Erbsen verfüttert er an seine Mastschweine und ersetzt damit etwa 50% des Sojaschrotens in der Endmast.

Thomas Wolf berichtet hier während der Vegetationsperiode 2020/21 über den Anbau von Wintererbsen auf seinem Betrieb.

20. Juli 2021



Heute haben wir mit der Ernte der Erbsen begonnen. Das **Wintererbsen-Gersten-Gemenge** stand sehr schön und hat einen sehr guten Ertrag ergeben. Wir haben ca. 75 dt gedroschen, allerdings waren es nur ca. 10% Erbsen im Gemenge.

Aufgrund des Frostes im April wurden die Wintererbsen in diesem Jahr zurückgedrängt. Die Wintergerste konnte hingegen noch von dem Regen im April profitieren und hat keinen Frostschaden erlitten, sie konnte somit die Lücke bei den Erbsen füllen.



Im Gemenge war 2021



die Wintergerste dominant




Fach- und Berufsschulunterricht

Foliensätze, Handouts

Themen

- Verwertung - menschliche Ernährung
- Verwertung - Einsatz in der Fütterung
- Wirtschaftlichkeit
- Übungen praxisnah
- Mechanische Unkrautbekämpfung
- Düngung
- Krankheiten und Schädlinge




**Erbsen- und Ackerbohnen
in der Fruchtfolge**
Vorteile und Herausforderungen

Leguminosen – Übungen praxisnah
Die folgenden Übungen zu den Kulturarten Körnererbse und Ackerbohnen eignen sich für Beruf- und Fachschüler, um ihr Wissen zu überprüfen und Neues herauszufinden. Sie können auf dem Feld durchgeführt werden.

1. Ertragsabschätzung
Wie hoch wird voraussichtlich der Ertrag an Ackerbohnen bzw. Erbsen auf diesem Schlag sein?
Nennen Sie: Zeilenabstand, Reihenabstand, ggf. Zwischenreihen

2) Ermitteln Sie die Werte auf dem Acker und tragen Sie sie in die Tabelle ein.

Pflanzdichte pro Quadratmeter	
1. Pflanzen pro Quadratmeter (in der Reihe) (bei 5-10cm Abstand die Pflanzen von 2m der zugehörigen Reihe ermitteln)	
2. Anzahl Reihen pro Meter	
Rechenweg/Ergebnis	



Wertschöpfungsketten

The screenshot displays the DemoNet website interface. The top navigation bar includes 'Erbse', 'Bohne', 'Termin', 'Projekt', 'Aus der Praxis', 'Links', 'Wertschöpfungskette', and 'Schulung'. The main content area is divided into two sections: 'Wertschöpfungsketten - menschliche Ernährung' and 'Wertschöpfungsketten - Tierernährung'.

Wertschöpfungsketten - menschliche Ernährung

Jeder der 76 im Netzwerk Erbse/Bohne aktiven Demonstrationbetriebe ist Teil einer Wertschöpfungskette. Nachfolgend finden Sie Beispiele von Wertschöpfungsketten aus dem Bereich Menschliche Ernährung mit Körnererbsen oder Ackerbohnen von unseren Demonstrationsbetrieben bzw. weiterer Betriebe oder Institutionen.

Fotos: Irene Jacob

- Ackerbohne** → Menschliche Ernährung
Beispiel: Ackerbohnenbrot
Beispiel: Ackerbohne Eier, Milch, Brot
- Erbse** → Menschliche Ernährung
Beispiel: Erbsennudeln

Wertschöpfungsketten - Tierernährung

Jeder der 76 im Netzwerk Erbse/Bohne aktiven Demonstrationbetriebe ist Teil einer Wertschöpfungskette. Nachfolgend finden Sie Beispiele von Wertschöpfungsketten aus dem Bereich Tierernährung mit Körnererbsen oder Ackerbohnen von unseren Demonstrationsbetrieben bzw. weiterer Betriebe oder Institutionen.

Fotos: Daniel an Jacob, Christoph, Nicole, Nina, u. a. im Unterraum

Innerbetriebliche Verwertung

- Ackerbohne → Tierernährung → Rind
Beispiele: Ackerbohne > Futterrationen > Rinder
- Ackerbohne → Tierernährung → Schwein
Beispiele: Ackerbohne > Futterrationen > Schweine
- Ackerbohne → Tierernährung → Geflügel
Beispiele: Ackerbohne > Futterrationen > Geflügel
- Erbse → Tierernährung → Rind
Beispiele: Erbse > Futterrationen > Rinder
- Erbse → Tierernährung → Schwein
Beispiele: Erbse > Futterrationen > Schweine

Praxis-Beispiele interne Verwertung / Futterrationen Beispiele Menschliche Ernährung



Broschüren print

Infos für
Verbraucher

Neu erschienen:



Voraussichtlich
Ende Dezember 2021:



Videos



Umfrage

Welche Medien verwenden Sie vor allem, um sich über fachliche Themen zu informieren? (Bis zu drei Nennungen möglich)

