Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg

# SOJA-NETZWERK
## *Infobrief*

Gefördert durch: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

ptble Projektträger Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

BADEN-WÜRTTEMBERG UND RHEINLAND-PFALZ 10. April 2019

Wir begrüßen Sie recht herzlich in der neuen Sojasaison.

Mit dem 20. Infobrief informieren wir über folgende Themen:

- Aussaat
- Impfmittelversuche
- Bevorstehende Termine

## Aussaat

Für die anstehende Aussaat der Sojabohnen möchten wir Ihnen eine Übersicht zu wichtigen und interessanten Informationsquellen zum Thema Aussaat geben:

**Allgemeine Informationen**

Anbauanleitung des Deutschen Sojaförderrings (in Kürze wird die Anleitung für 2019 eingestellt)

https://www.sojafoerderring.de/anbauratgeber/diverse-beratungsangebote/diverse-anbauratgeber/

Video zur Aussaat von Fabian von Beesten und Jürgen Unsleber:
https://www.sojafoerderring.de/anbauratgeber/aussaat/video-aussaat-von-bio-sojabohnen/

**Der richtige Saatzeitpunkt**

Mehrjährige Versuchsergebnisse der LfL Bayern zum Leistungsfähigkeit von Sojabohne in Abhängigkeit der Saatzeit

Tagungsbeitrag auf der Wissenschaftstagung Ökolandbau 2019

**Einzelkorn- oder Drillsaat?**

Informationen zur Aussaattechnik bei Biosoja.:

Taifun Sojainfo (16): Saattechnik für für Soja [pdf]

**Saatgutimpfen mit der Sprühpistole**

Taifun Sojainfo:

Taifun Sojainfo (46): Impfung mit der Sprühpistole [pdf]

# Impfmittelversuche

Sojasaatgut wird in Deutschland üblicherweise vor der Aussaat mit Bradyrhizobium japonicum beimpft. Allerdings unterliegen die auf dem Markt erhältlichen Impfmittel keiner amtlichen Wirksamkeitsprüfung wie zum Beispiel Sorten. Die Praxiserfahrungen zeigen unterschiedliche Symbioseleistungen der gängigen Impfmittel. Außerdem wurden in den vergangenen Jahren einige neue Impfmittel auf den Markt gebracht.

An der Außenstelle Rheinstetten-Forchheim wird seit 2015 die Wirkung von kommerziellen Bradyrhizobiumpräparaten auf den Ertrag und den Eiweißgehalt von Sojabohnen untersucht. Die Versuchsflächen sind in Rheinstetten, Kupferzell und Ladenburg bzw. Lobbach auf Schlägen ohne vorherigen Sojaanbau. Mittlerweile wurden im Versuch 13 verschiedene Impfmittel getestet (Radicin Soja, RhizoFlo, LiquiFix, Legumefix, Rhizoliq, Eco-Rhiz, Torfmittel Soja, Flüssigmittel Soja, Biodoz, Histick, Froce 48, RhizoFiz RF-10, Rhizoliq (Vorratsimpfung 16 T.). In jedem Versuch wurden eine Knöllchenbonitur durchgeführt, sowie der Ertrag, Proteingehalt, Proteinertrag und der Grünwert gemessen.

Zum Zeitpunkt der Hülsenfüllung konnten die Impfmittel anhand des Grünwertes, der mit dem Yara N-Tester gemessen wurde, differenziert werden. Um den Grünwert als Parameter für den Impferfolg nutzen zu können sind allerdings noch weitere Analysen und Versuche notwendig. Durch die Impfung der Bestände konnten Mehrerträge bis zu +25 dt $ha^{-1}$ erzielt werden. Die vorläufigen Ergebnisse der letzten Jahre zeigten das einzelne Impfmittel teilweise

Ertragsunterschiede bis zu 10 dt $ha^{-1}$ aufwiesen. Auch die Proteingehalte der unterschiedlichen Behandlungen stiegen um bis zu 10 % durch den Impfmitteleinsatz und wies Unterschiede bis zu 4,3 % auf.

Durch eine erfolgreiche Impfung des Sojabestandes wird ein wirtschaftlicher Mehrerlös erreicht. Die erfolgreiche Impfung ist somit für den Sojaanbau von zentraler Bedeutung. Es konnten deutliche Leistungsunterschiede bei den funktionierenden Impfmitteln sowie Standortunterschiede nachgewiesen werden. Alle Ergebnisse zeigten, dass eine erfolgreiche Impfung im Sojaanbau hoch rentabel ist. Die Außenstelle Rheinstetten-Forchheim wird die Impfmittelversuche auch im diesem Jahr mit z.T. neuen Impfmitteln fortführen.

Der Kurzinfo mit den Versuchsergebnissen finden sie hier:

Kurzinfo Impfmittelversuche LTZ Augustenberg [pdf]

## Bevorstehende Termine

Forchheimer Hacktag „Hack- und Robotertechnik im Ackerbau“ am 08-05-2019 in Rheinstetten mit Technikvorführung unter anderen auch in Soja:

Einladungsflyer LTZ Augustenberg „Forchheimer Hacktag 2019“ [pdf]

## Sonstiges

Für weitere Informationen oder Rückfragen können Sie sich gerne bei uns melden.

Ihr Sojateam am LTZ Augustenberg in Rheinstetten

Anne Reutlinger und Dr. Andreas Butz

sojanetzwerk@ltz.bwl.de