

Lupinen

Die Lupine ist eine traditionelle eiweißreiche Feldfrucht, die seit Jahrhunderten der Ernährung von Mensch und Vieh sowie als Zwischenfrucht für die Verbesserung der Böden dient. Aufgrund der Anspruchslosigkeit der Lupinen wird diese überwiegend auf leichten, zur Trockenheit neigenden Sandböden angebaut. Ihre ökologische Bedeutung beruht vor allem auf der Symbiose mit Knöllchenbakterien, wodurch sie in der Lage sind, den Luftstickstoff zu fixieren. Weitere botanische Merkmale mit dementsprechend vorteilhaften Umweltwirkungen innerhalb der Fruchtfolge sind im Anbau geschätzt:

- Fruchtfolgeauflockerung
- Entzerrung von Arbeitsspitzen
- Humuslieferant durch Pflanzenreste
- Einsparungen bei Bodenbearbeitung
- Aufschluss schwer löslicher Mineralstoffe
- stabilere Erträge des nachfolgenden Getreides
- Einsparung von Dünger, Herbiziden, Fungiziden
- Verbesserung der Bodengare durch Pfahlwurzeln
- Reduktion des Verbrauchs an fossilen Energieträgern

„Ich meinerseits glaube auch, wenn es dem Bauern an allem anderen fehlt, Dann gibt es immer noch die stets anwendbare Hilfe der Lupine.“
COLUMELLA, 1. Jh. n. Chr.



Foto: Annett Gefrom, LFA MV

Ziele im LUPINEN-NETZWERK

Den Wissenstransfer zum Anbau und zur Verwertung von Lupinen von der Forschung in die Praxis entlang relevanter Wertschöpfungsketten zu unterstützen:

- Demonstration von Anbau und Verwertung (Geflügel, Rind, Schwein, Humanernährung)
- Vernetzung Erzeuger, Verarbeitung, Verwertung
- Ableitung der Ökosystemleistung und ökonomische Bewertung



Bildquelle: Mirko Runge, Saatgut Steinach GmbH & Co KG; Priepke, LFA MV

thermische Aufbereitung mit HTS-Toastverfahren (Börde-KRAFTKORN-SERVICE GmbH)

Herstellung von veredelten Spezialfuttermitteln aus einheimischen Körnerleguminosen durch thermische Aufbereitung. Das innovative Spitzenprodukt der Börde-KRAFTKORN-SERVICE GmbH ist Bio-LEGUMI-therm®. Durch Kompensation von Nährstoffunterschieden und der teilweisen thermischen Inaktivierung von antinutritiven Inhaltsstoffen in den Körnerleguminosen weist Bio-LEGUMI-therm® eine vielseitige, komplexe Futterwerterhöhung auf. Es enthält als GVO-freies Proteinergänzungsfuttermittel aus heimischen Körnerleguminosen mit Eignung für fast alle Nutztierarten für die 100 % – Öko-Tierernährung und andere Formen nachhaltiger Landwirtschaft einen hohen Stellenwert.

Eigenschaften:

- keine Hitzeschädigung, Lagerfähigkeit für 12 Monate, leichte Schrotbarkeit
- Geschmacksneutralität und hohe Futterakzeptanz
- Wasserentzug – Konzentration der Nähr- und Inhaltsstoffe bis +3 %
- Erhöhung der Verdaulichkeit bis 4 % (OS, Rohprotein und Aminosäuren)
- Erhöhung des Energiegehaltes

Reduzierung antinutritiver Faktoren

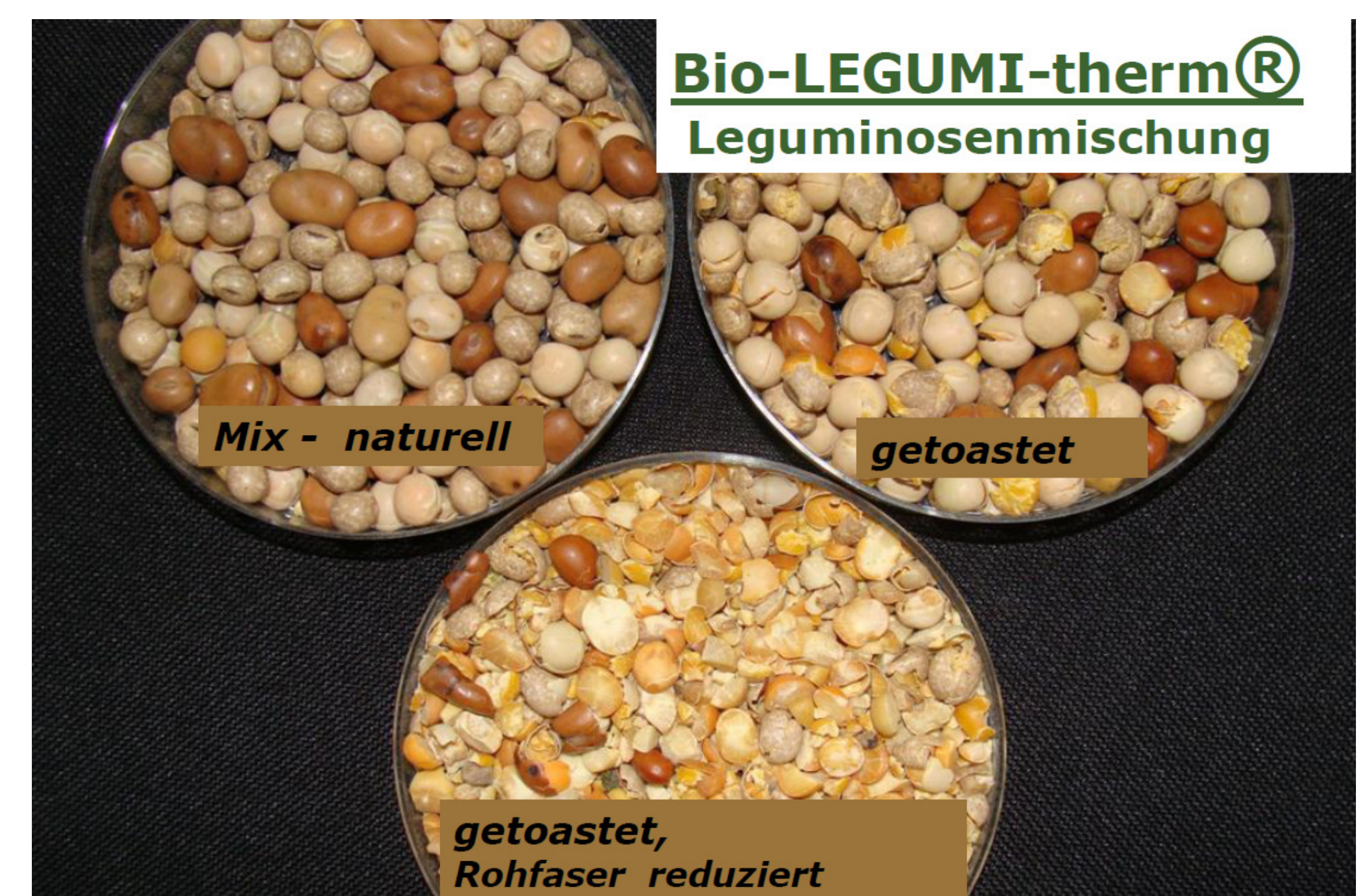
Inaktivierung der Trypsinhibitoren 90–100 % , Lectine 90–100 % ,
Reduzierung der Tannine 40–50 % , Vicin/ Convicin 25 % ,
Alkaloide keine Reduzierung

Rind:

- RNB pro kg getoasteter Körnerleguminosen beträgt -5 bis +8
- Eiweiß: +30–50 % UDP8 (XP zur enzymatischen Verdauung im Dünndarm)
- 7,8–8,4 MJ NEL/kg OS und Rohfasergehalt fördern die bakterielle Eiweißsynthese im Pansen
- getoastete Körnerleguminosen in Kombination mit Rapsextraktionsschrot als Ersatz von Sojaextraktionsschrot erwiesen (bei getoasteten Sojabohnen wirkt hohe Rohfettgehalt restriktiv)
- Bio-LEGUMI-therm® 2–4 kg/ Tier/d für Milchkühe >25 kg Milch

Monogastrier:

- importiertes Sojaextraktionsschrot kann bis zu 50 % eingespart werden
- Bio-LEGUMI-therm® bis 20 % in Rationen für Geflügel und Ferkel



Börde-KRAFTKORN-SERVICE GmbH
An der Schäferei 76a
39397 Gröningen
info(at)boerde-kraftkorn-service.de
Tel.: 039403-92767



www.lupinen-netzwerk.de

Dr. Annett Gefrom (Projektmanagement LUPINEN-NETZWERK)
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei MV

Dorfplatz 1/ OT Gülzow; 18276 Gülzow-Prüzen

phone: 03843 / 789-203 fax: -111 Mail: info@lupinen-netzwerk.de http://www.lfamv.de

Wir laden Sie
- Landwirte und Verbraucher,
Vertreter der Verarbeitungsindustrie und des Handels -
zur aktiven Teilnahme im LUPINEN-NETZWERK ein.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Projektträger Bundesanstalt
für Landwirtschaft und Ernährung

weiterführende Links

www.boerde-kraftkorn-service.de/
EcoToast - Agrel GmbH