



Swedish Auto translations by Google

[Sök verktygslåda](#)

[Tjänster](#)

[Tjänster](#)

[Newsletter](#)

[Nyheter & nyhetsarkiv](#)

[Events](#)

[Farm news OK-Net Arable](#)

[Organic advisory services](#)

[Temat & diskussion](#)

[About](#)

[About](#)

[Executive board](#)

[Editorial board](#)

[Partnerprojekt](#)

[Social media](#)

[Intranät](#)

[Kontakt/Webbplats information](#)



[Home](#)

Obearbetade sojaböner med låg halt av trypsinhämmare i foder för ekologiska gödningsgrisar

Problem

Sojaböner är rika på protein, men de innehåller antinäringskomponenter som trypsinhämmare, vilket innebär att termisk bearbetning krävs innan utfodring till grisar och fjäderfä. Värmebehandlingar är dock kostsamma och orsakar skador på önskade näringsämnen, inklusive protein. Särskilda sorter av sojaböner som innehåller lägre halter av trypsinhämmare har utvecklats, men det finns liten kunskap tillgänglig om dessa sorters potential i ekologisk gödning av grisar i Europa.

Lösning

Resultat från nyligen genomförda försök med utfodring av grisar i Österrike visar att värmebehandlad soja kan ersättas med obearbetad (helfett) soja, låg i trypsinhämmare, upp till 10 % av kosten.

Benefits

Den framgångsrika användningen av obearbetade sojaböner med lägre halt av trypsinhämmare gör det möjligt för jordbrukarna att bli mer oberoende i sin foderförsörjning. Dessutom kan man spara kostnader för termisk behandling, t.ex. rostning.

Om trypsinhämmare i sojaböner

Sojabönsorter skiljer sig åt i fråga om näringsinnehåll (t.ex. protein och fett) samt i fråga om innehåll av trypsinhämmare, vilket uttrycks som trypsinhämmande aktivitet (TIA). Aktuella studier visar att TIA-innehållet kan skilja sig avsevärt mellan olika partier. Orsaker till detta kan vara skadedjursbekämpning, klimat, gödselmedel samt proteininnehåll. En sort med låg TIA-halt är "Xonia", som har ungefär hälften så hög TIA-halt jämfört med andra vanliga sojaböner.

Applicability box

Theme

Produktion av grödor - Djurhållning - Foder- och utfodringsstrategier - Bearbetning och hantering av foder - Åtbara grödor - Forage - Nutritive values and needs - Ration planning

Geographical coverage

För alla gårdar där soja kan odlas

Application time

På begäran

Period of impact

Tid för insamling av prover, registrering och tolkning av testrapporter.

Equipment

Provpåsar och standardlaboratorieutrustning

Best in

Gårdar med djuruppfödning och åkerbruk

- Obearbetade sojaböner av standard sorter innehåller ca 20-40 g TIA/kg - TIA-halten i sojabönsorter med låg halt är ca 10 g/kg.

Restrictions
Begränsningar

Practical Recommendations

Försök med grisutfodring i Österrike och Tyskland under 2017-2020 ger följande insikter för praktiker:

- Eftersom TIA-värdet kan skilja sig åt mellan olika partier måste det partispecifika TIA-värdet vara känt. TIA-mätningar erbjuds av specialiserade foderlaboratorier (se referens i "Ytterligare information"). - Obearbetade sojaböner av typen "Xonia" med ett TIA-värde på mindre än 10 mg/g kan ingå i ekologiskt grisfoder med 5 %. Inblandningsgraden kan ökas långsamt upp till högst 10 %. När man gör detta bör tillväxtprestationen övervakas noggrant. - Andra proteinrika ingredienser (t.ex. ärter eller fababöner) måste tillsättas i grisfodret för att täcka proteinbehovet på ett adekvat sätt. Obearbetade sojaböner av typen "Xonia" kan inte ensamma ge tillräckligt med protein. - Fullfeta sojaböner är rika på fleromättade fettsyror. Följaktligen bör fullfeta sojaböner tillsättas till högst 10 % under den sista fasen av utfodringen för att undvika negativa effekter på baconets konsistens och stabilitet. Denna rekommendation gäller oberoende av TIA.



Ripe soya bean pod. Commonly, raw soybeans contain antinutritional components such as trypsin inhibitors.



The trypsin inhibitor activity (TIA) in the pig feed is directly linked to the growth performance. Pigs respond to high TIA values with poorer growth.

Further information

Reading

Kontaktuppgifter till forskargrupper I Centraleuropa genomför forskargrupper i Österrike och Tyskland utfodringsförsök med grisar och fjäderfä för att undersöka effekterna av sojaböner med höga och låga TIA-värden: - Jordbrukskammare i Niederösterreich. Kontaktperson: Österrikiska lantbruksstyrelsen i Niederösterreich: Kontakt: Helmuth Raser, helmuth.raser@lk-noe.at - University of Rostock. Institutionen för näringsfysiologi och djurfoder. Kontakt: Kontakt: Dr Reinhard Puntigam, reinhard.puntigam@uni-rostock.de; Dr Julia Slama, julia.slama@uni-rostock.de **Analytisk tjänst** AGES - Österrikiska byrån för hälsa och livsmedelssäkerhet tillhandahåller en tjänst för att utvärdera kvaliteten på foderprodukter och kan även mäta TIA. Ytterligare information finns på AGES webbplats: www.ages.at/en **Ytterligare information om ekologiskt jordbruk** Den webbaserade plattformen organic-farmknowledge.org ger tillgång till ytterligare information om lokala och ekologiska proteinkällor för utfodring av grisar och fjäderfä. Sök på "soja" för att hitta ytterligare information om sojaböner.

About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

Publishers:

Verein Donau Soja, AT 1010 Wien,
Phone +43 1 512 17 44 10, office@donausoja.org, www.donausoja.org

Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH 5070 Frick,
Phone +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

IFOAM Organics Europe, BE 1000 Brussels,
Phone +32 2 280 12 23, www.organicseurope.bio, www.organicseurope.bio

Authors: Raser Helmut, Agricultural Chamber of Austria Reinhard Puntigam and Julia Slama, both University Rostock

Editing and translation: Leopold Rittler, Donau Soja

Review: Lindsay Whistance, Organic Research Centre ORC; Lauren Dietemann, FiBL

Contact: Leopold Rittler, Donau Soja, rittler@donausoja.org

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/sv/tool-1/38419>



OK-Net EcoFeed:

<https://orprints.org/view/projects/OKNetEcoFeed.html>

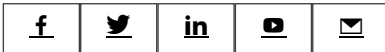
This practice abstract was elaborated in the Organic Knowledge Network on Monogastric Animal Feed project. The project is running from January 2018 to December 2020. The overall aim of OKNet EcoFeed is to help farmers, breeders and the organic feed processing industry in achieving the goal of 100% use of organic and regional feed for monogastrics.

Project website: <https://ok-net-ecofeed.eu/>

Project partners:

IFOAM Organics Europe (project coordinator), BE; Aarhus University (ICROFS), DK; Organic Research Centre (ORC), UK; Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), FR; Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH; Bioland, DE; Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica (AIAB), IT; Donau Soja DS, AT; Swedish University of Agricultural Sciences, SE; ECOVALIA, ES; Soil Association, UK.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773911. This communication only reflects the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided. The authors and editors do not assume responsibility or liability for any possible factual inaccuracies or damage resulting from the application of the recommendations in this practice abstract



Last Update: 15.05.2023



Föreslå ett verktyg



Organic Farm Knowledge is a product of OK-Net Arable and OK-Net EcoFeed. These projects have received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreements No. 652654 and No. 773911 respectively. The information contained within this platform only reflects the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided.

Organic Farm Knowledge is maintained by the Research Institute of Organic Agriculture FiBL Switzerland, IFOAM Organics Europe and the International Centre for Research in Organic Food Systems ICROFS.