

Solrosoljekaka

Problem

Solrosoljekaka är en foderkälla med hög protein- och fetthalt för boskap. Det är en biprodukt som erhålls från utvinning av olja från solrosfrön. Den kan erhållas genom mekanisk pressning som resulterar i en "kaka" (se figur 1) som innehåller 15-20 % olja eller med lösningsmedel, vilket ökar mängden olja. I ekologisk odling får olja endast utvinnas genom mekanisk pressning.

Oljans kvalitet beror på växtens egenskaper och på bearbetningen.

Lösning

Kvaliteten på produkten kan höjas genom att först skala av fröna. Detta förbättrar presskapaciteten samt kvaliteten på olja och måltid. Mekanisk utvinning används av producenter av specialoljor och småbrukare i både utvecklade länder och utvecklingsländer.

Benefits

En fördel jämfört med sojaböner är att de i allmänhet inte är genetiskt modifierade, vilket gör det lättare att inkludera dem i ekologisk utfodring. Solrosor kan ingå i växtföljden (Pantipa Na Chiangmai et al., 2014).

Practical Recommendations

Oljepressar används för mekanisk utvinning av olja från oljeväxter. Förfarandet för att få fram oljekakor är följande:

- Fröna levereras till pressen där de krossas och pressas.
- Under trycket läcker oljan ut genom pressens hål och samlas i oljelagret under pressen.
- Oljan filtreras för att avlägsna eventuella fasta ämnen, som sedan renas från oönskade ämnen.
- Tillsammans med oljan produceras en oljerik presskaka.
- När oljekakan har avlägsnats från pressen kyls den ner. Den kan lagras i upp till tre månader.
- Detta förfarande är en aktuell bearbetningsteknik som ger en oljekaka av god kvalitet (se tabell 1).

När det gäller utfodring spelar solrosoljekakor en viktig roll i monogastriska dieter på grund av dess höga metioninhalt, i likhet med sojakakor. Den har ett högt fiberinnehåll och de välstrukturerade råfibrerna har en positiv effekt på grisars kosthållning. Användningen i slutfasen måste begränsas på grund av den relativt höga andelen fleromättade fettsyror (PUFA), som kan leda till en oönskad mjuk fettkonsistens i slaktkroppen om doseringen är för hög.

Applicability box

Theme

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

Geographical coverage

Globalt, torrt klimat

Application time

Efter skörd

Required time

Det beror på pressmaskinen.

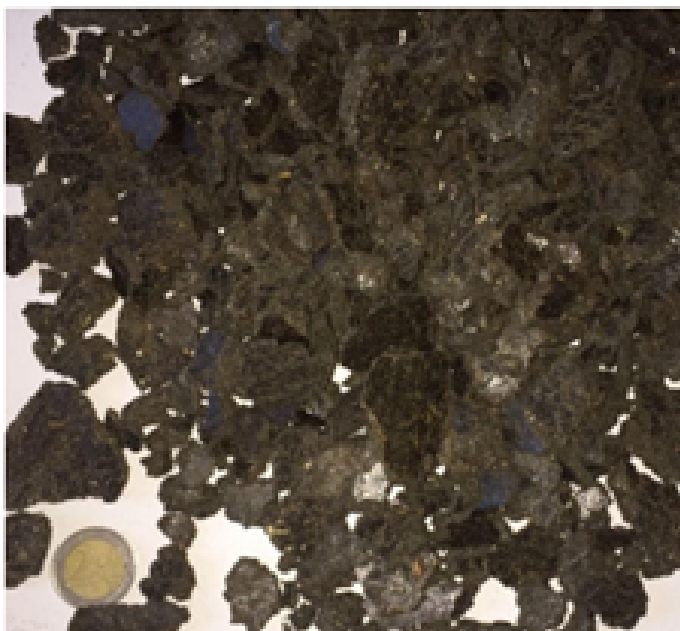
Period of impact

Sekventiell beskärning

Equipment

Oljepress

Best in



Figur 1: Ekologisk solrosoljekaka. Bild: Bild: Savi Italo på saviitalosrl.com

Chemical characteristics of sunflower oil cake - Data Sheet

Analysis	Range	Unit of measurement
Moisture	10-12	%
Protein	26-29	%
Fat	11-13	%
Ash	4-5	%
Fibre	23-26	%

Figur 2: Tekniskt blad för ekologisk solrosoljekaka. Källa: Källa: Savi Italo på saviitalosrl.com

Further information

Video

- Videon "[Oljepress SP-1000 2015](#)" visar processen för oljeutvinning och kaktillverkning.

Reading

- [Heuzé V, Tran G, Hassoun P, Lessire M, Lebas F. \(2019\): *Solrosmejl*. Feedipedia, ett program av INRA, CIRAD, AFZ och FAO. Tillgänglig på <https://www.feedipedia.org/node/732>. Senast uppdaterad den 25 september 2019, 14:17](#)
- Kartika, I. A. (2005): Nouveau procédé de fractionnement des graines de tournesol: expression et extraction en extrudeur bi-vis, purification par ultrafiltration de l'huile de tournesol. Doktorsavhandling. Institut national polytechnique de Toulouse, spécialité: Sciences des Agroressources.
- Pantipa Na Chiangmai et al. (2014): [Solros: En potentiell gröda för växelbruk med ris i små jordbruk](#). Tillgänglig på https://www.researchgate.net/publication/264234313_Sunflower_A_potential_crop_for_rotating_with_rice_in_small_farm_setting

Weblinks

- Webbplats för [leverantören av oljepressar Bronto](#) med ett urval av pressar.

About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

Publishers:

Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica (AIAB), IT 00159
Rome,

Phone +39 064386450, info@aiab.it, www.aiab.it

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: Lavinia Proietti, AIAB

Review: Lindsay Whistance, ORC, UK

Contact: lavinia.proietti@gmail.com

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/sv/tool-1/37801>

**OK-Net EcoFeed:**

<https://orgprints.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

