

Napraforgóolaj torta

Probléma

A napraforgóolajos sütemény magas fehérje- és zsírforrás az állatállomány számára. Ez egy melléktermék, amelyet a napraforgómagból származó olaj extrakciójából nyernek. 15-20 % olajat tartalmazó „pogácsa” (lásd 1. ábra) mechanikai préselésével vagy oldószerrel, ami növeli az olaj mennyiségét, előállítható. Az ökológiai gazdálkodásban az olaj csak mechanikus préseléssel nyerhető ki.

Az olaj minősége a növény jellemzőitől és a feldolgozástól függ.

Megoldás

A termék minősége a magvak első hántolásával javítható. Ez javítja a préselési kapacitást, valamint az olaj és a liszt minőségét. A mechanikus extrakciót speciális olajgyártók és kistermelők alkalmazzák a fejlett és a fejlődő országokban egyaránt.

Benefits

A szójabab előnye a szójával szemben, hogy általában nem genetikailag módosított, így könnyebben beilleszthető a biotakarmányozásba. A napraforgó beilleszthető a vetésforgóba (Pantipa Na Chiangmai et al., 2014).

Practical Recommendations

Az olajréseket az olajos magvakból történő mechanikus olajkivonásra használják. Az olajpogácsa kinyerésének eljárása a következő:

- A magokat a présbe szállítják, ahol összezúzzák és összepréselik őket.
- A nyomás hatására az olaj kiszivárog a prés lyukain keresztül, és a prés alatti olajtárolóba gyűlik.
- Az olajat megszűrik, hogy eltávolítsák a szilárd anyagokat, majd megtisztítják a nem kívánt anyagoktól.
- Az olajjal együtt egy olajban gazdag prés-pogácsa keletkezik.
- Miután az olajpogácsát kivették a présből, lehűtik. Akár 3 hónapig is tárolható.
- Ez az eljárás a jelenlegi feldolgozási technika, amely jó minőségű olajpogácsát eredményez (lásd az 1. táblázatot).

A takarmányozás szempontjából a napraforgóolaj-pogácsa a szójapogácsához hasonlóan magas metionintartalma miatt fontos szerepet játszik a monogasztrikus takarmányokban. Magas rosttartalommal rendelkezik; a jól strukturált nyersrostnak pozitív étrendi hatása van a sertésekre. A befejező fázisban történő felhasználását korlátozni kell a többszörösen telítetlen zsírsavak (PUFA) viszonylag magas aránya miatt, amely túl magas adagolás esetén a hasított test nemkívánatos, lágy zsírtartalmához vezethet.

Applicability box

Theme

Szántóföldi növények - Növénytermesztés
- Állattenyésztés - Takarmány és táplálkozás - Takarmányfeldolgozás + kezelés - Olajos magvak - Takarmánynövények - Tápérték és takarmányszükségletek - Takarmány tervezés

Geographical coverage

Globális, száraz éghajlat

Application time

Betakarítás után

Required time

Ez a présgéptől függ.

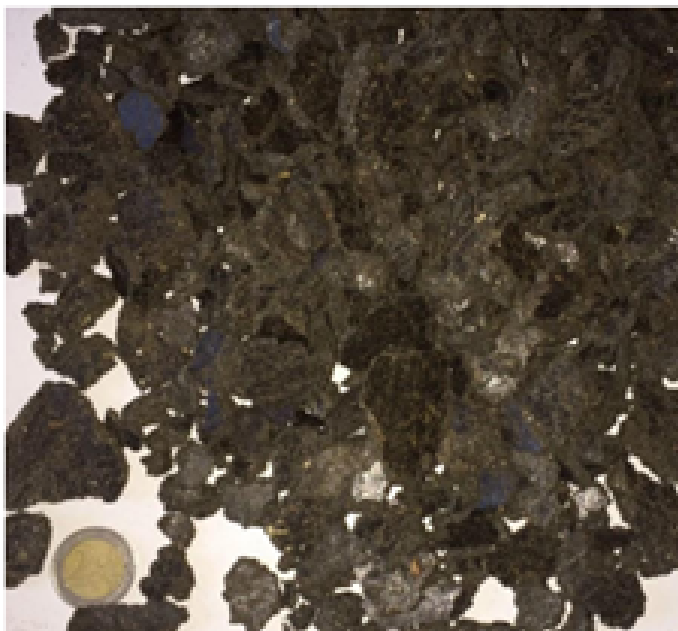
Period of impact

Szekvenciális vágás

Equipment

Olajprés

Best in



1. ábra: Szerves napraforgóolaj-pogácsa. Kép: Savi Italo a saviitalosrl.com oldalon.

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	%

2. ábra: A szerves napraforgóolaj-pogácsa műszaki lapja. Forrás: Savi Italo a saviitalosrl.com oldalon.

Further information

Video

- Az "[SP-1000 2015 olajprés](#)" című videó az olajkivonás és a sütemény előállításának folyamatát mutatja be.

Reading

- Heuzé V., Tran G., Hassoun P., Lessire M., Lebas F. (2019): *Napraforgóórlemény*. Feedipedia, az INRA, a CIRAD, az AFZ és a FAO programja. Elérhető a <https://www.feedipedia.org/node/732> oldalon. Utolsó frissítés: 2019. szeptember 25., 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. Thèse de doctorat. Institut national polytechnique de Toulouse, spécialité: Sciences des Agroressources.
- Pantipa Na Chiangmai et al. (2014): *Napraforgó: A potenciális növény a rizsszel való vetésforgóban kisgazdasági környezetben*. Elérhető a <https://www.researchgate.net/publication/264234313> Sunflower A potential crop for rotating with rice in small farm setting oldalon.

Weblinks

- A [Bronto olajsajtó beszállítójának](#) honlapja a présgépek választékával.

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

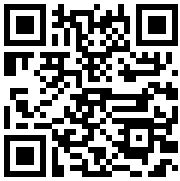
Authors: Lavinia Proietti, AIAB

Review: Lindsay Whistance, ORC, UK

Contact: lavinia.proietti@gmail.com

Permalink:

<https://organic-farmknowledge.org/hu/tool/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

