

SOYLEIC 高オレイン酸大豆



高オレイン酸大豆とは？

一般的に、米国で生産される高オレイン酸大豆の油に含まれるオレイン酸は75パーセント以上、リノレン酸は3パーセント未満です。通常、大豆油に含まれるオレイン酸は23パーセント、リノレン酸は8パーセントです。脂肪酸の比率(脂肪酸プロファイル)が改善されたことで、加工食品のフライ寿命と貯蔵寿命を長らせることが可能な、熱に強く、酸化に対する安定性の高い油となりました。高オレイン酸大豆は、大豆粕(大豆ミール)を作る一般の大豆とタンパク質とアミノ酸の組成は同一で、油とタンパク質の含有量は一般の大豆と同じです。

高オレイン酸大豆油の利点

健康:

- 高オレイン酸大豆油は、水素を添加する必要がなく、有害なトランス脂肪を生成することなく、高温で食品を加工することが可能です。
- 高オレイン酸大豆油は、一般的に使用されている油と比べ、飽和脂肪の含有量が少なくなっています。



環境:

- 高オレイン酸大豆油は、フライ寿命が長く、コストと廃棄量の削減が可能です。
- 大豆は、ミズーリ州全土で生産されている再生可能なエネルギー源であり、窒素固定力のあるマメ科植物です。

機能性:

- フライ寿命が2~3倍¹
- クリーンで軽い風味
- 賞味期限が2~3倍¹
- 吸油量の低減
- 泡立ちの低減

米国で生産される油糧種子の90パーセントが大豆です。2017年、米国における大豆の作付面積は9,000エーカーを超え、1983年以来初めて、トウモロコシの作付面積を2018エーカー超えました²。

¹ 通常の大豆油と比較。

² <https://www.ers.usda.gov/topics/crops/soybeans-oil-crops/oil-crops-sector-at-a-glance/>

技術開発をリード

SOYLEIC™は、遺伝子組み換え作物ではない高オレイン酸大豆の品種で、ミズーリ州立大学、米国農務省、ミズーリ州大豆販売協議会 (Missouri

Soybean Merchandising Council) および United Soybean Board の共同研究により開発されました。



販売について

サンプルとSOYLEIC™に関する詳細は、下記をご覧ください。

www.SOYLEIC.com

ウェブサイトは、2021年5月から閲覧可能です。



MISSOURI
SOYBEANS

SOYLEIC.com
(573) 635-3819



734 S Country Club Dr.
Jefferson City, MO 65109



brought to you by Missouri soybean farmers and their checkoff



脂肪酸、タンパク質および油の含有量比率

	オレイン酸 (1価)	リノール酸 (多価)	リノレン酸 (多価)	飽和脂肪酸 (パルチミンおよびステアリン)	タンパク質	油
SOYLEIC™	75%以上	8%未満	3%未満	12%未満	36%	18%
一般大豆	24%	53%	8%	15%	34%	19% ¹

¹ 米国における2010年-2019年の平均

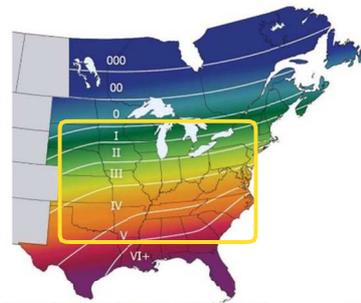
出典：Quality of the U.S. Soybean Crop: 2020, Univ. of MN

2021年における商業利用が可能なSOYLEIC™品種

種子会社	ブランド名	品種	成熟群	脂肪酸組成			吸湿13%		目色	平均種子数 ポンドあたり	平均種子数 キロあたり
				オレイン酸	リノレン酸	飽和脂肪酸	タンパク質	油			
Benson Hill™	eMERGE®	e12H902	1.2	78.3%	1.8%	10.8%	37.6%	19.1%	黄色	3,200	1,451
Brushvale Seeds™	Brushvale Seeds™	BS1282	1.2	78.0%	1.7%	10.8%	37.1%	16.9%	黄色	2,600	1,179
Benson Hill™	eMERGE®	e13H988	1.3	78.5%	1.8%	10.7%	37.3%	19.1%	黄色	3,100	1,406
University of Missouri	SOYLEIC™	SA17-2742 HOLL	2.8	79.2%	0.9%	11.9%	35.8%	18.0%	淡黄色	2,850	1,293
Benson Hill™	eMERGE®	e34H608S	3.6	79.0%	2.3%	11.4%	37.0%	19.1%	黒色	2,800	1,270
Benson Hill™	eMERGE®	e37H937S	3.7	79.7%	0.9%	11.2%	36.6%	18.1%	黒色	2,800	1,270
University of Missouri	SOYLEIC™	SA17-8882 HOLL	4.0	79.9%	2.3%	11.2%	35.5%	17.1%	黒色	2,920	1,324
Benson Hill™	eMERGE®	e45H907	4.5	79.4%	0.8%	10.8%	35.4%	18.8%	黒色	2,700	1,225
Benson Hill™	eMERGE®	e46H616	4.7	79.0%	2.3%	11.4%	37.8%	18.0%	黒色	2,700	1,225
University of Missouri	SOYLEIC™	S15-17812 HOLL	4.8	84.2%	2.9%	10.2%	36.5%	19.0%	淡黄色	3,700	1,678
Benson Hill™	eMERGE®	e51H969S	5.2	82.5%	0.8%	9.7%	36.9%	18.5%	黒色	2,700	1,225
				平均：79.8%	1.7%	10.9%	36.7%	18.3%			

大豆の成熟群

成熟群の範囲にある市販SOYLEIC™の品種は、アメリカの大豆生産地域のほとんどで契約生産が可能です。



SOYLEIC.com
(573) 635-3819



734 S Country Club Dr.
Jefferson City, MO 65109



brought to you by Missouri soybean farmers and their checkoff