

SOYLEIC 고올레산 대두



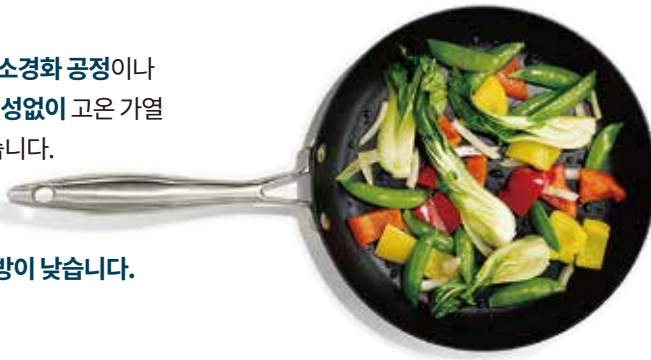
고올레산 대두란?

미국 고올레산 대두는 일반적으로 **75% 이상의 올레산**과 **3% 미만의 리놀렌산**을 함유하는 오일을 포함하고 있으며, 일반적인 콩기름은 23%의 올레산과 8%의 리놀렌산을 함유하고 있습니다. 향상된 지방산의 조성은 **튀김유의 수명 연장**과 가공식품의 보존 기간에 도움이 되는 **우수한 온도와 산화안정성을** 제공합니다. 고올레산 대두는 일반 대두와 견줄만한 오일과 단백질을 함유하고 있으며, 따라서 고올레산 대두로부터 생산된 대두박 역시 일반 대두박과 동일한 단백질과 아미노산 조성을 갖습니다.

고올레산 콩기름의 이점

건강:

- 고올레산 콩기름은 **수소경화 공정**이나 **유해한 트랜스 지방 생성** 없이 고온 가열 조리에도 사용할 수 있습니다.
- 고올레산 콩기름은 일반적으로 사용하는 식용유보다 **포화지방이 낮습니다.**



환경:

- 고올레산 콩기름은 **튀김유의 수명이 연장**되어, 비용과 낭비를 줄입니다.
- 대두는 **재생 가능한 에너지원**이며 미주리주(Missouri) 전역에서 재배되는 **질소 고정** 두과 작물입니다.

기능:

- 2-3배 긴 튀김유 수명¹
- 더 깔끔하고 산뜻한 풍미
- 2-3배 긴 가공식품의 보존 기간¹
- 적은 오일 흡수
- 거품 발생 감소

대두는 미국 유지 종자 생산의 **90%**를 차지하고 있습니다. 미국에서는 **2017년 9천만** 에이커 이상의 대두가 파종되었으며, **2018년에는** 1983년 이후 처음으로 미국에 파종된 옥수수의 에이커를 넘어섰습니다.²

¹ 일반 콩기름과 비교

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

선도적 노력

진정한 Non-GMO 고올레산 대두 형질인 SOYLEIC™은 **미주리 대학교, 미국 농무부, Missouri Soybean Merchandising Council** 과 **the United Soybean Board** 간의 파트너십을 통해 개발되었습니다.



시장

샘플 요청과 추가 정보는 아래 웹사이트에서 확인 가능합니다:

www.SOYLEIC.com

참고- 웹사이트는 2021년 5월에 열립니다.



SOYLEIC.com
(573) 635-3819



734 S Country Club Dr.
Jefferson City, MO 65109





지방산 조성, 단백질 & 오일 함량

	올레산 (단일불포화)	리놀레산 (다가불포화)	리놀렌산 (다가불포화)	포화지방산 (팔미트산&스테아린산)	단백질 (13% 수분기준)	오일 (13% 수분기준)
SOYLEIC™	75%이상	8%미만	3%미만	12%미만	36%	18%
일반대두	24%	53%	8%	15%	34% ¹	19% ¹

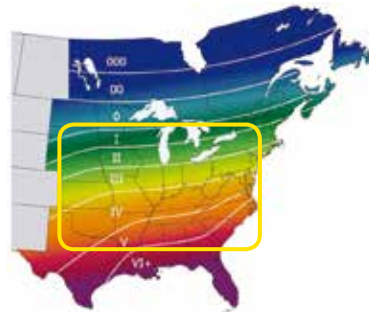
¹ U.S. 2010-2019 Average, Source: Quality of the U.S. Soybean Crop: 2020, Univ. of MN

2021 SOYLEIC™ 상업적으로 유통되는 품종

회사명	브랜드명	품종	Relative Maturity	지방산 조성			13% 수분기준		씨눈	파운드당 종자갯수	kg당 종자갯수
				올레산	리놀렌산	포화지방산	단백질	오일			
Benson Hill™	eMERGE®	e12H902	1.2	78.3%	1.8%	10.8%	37.6%	19.1%	노랑	3,200	1,451
Brushvate Seeds™	Brushvate Seeds™	BS1282	1.2	78.0%	1.7%	10.8%	37.1%	16.9%	노랑	2,600	1,179
Benson Hill™	eMERGE®	e13H988	1.3	78.5%	1.8%	10.7%	37.3%	19.1%	노랑	3,100	1,406
University of Missouri	SOYLEIC™	SA17-2742 HOLL	2.8	79.2%	0.9%	11.9%	35.8%	18.0%	베이지	2,850	1,293
Benson Hill™	eMERGE®	e34H608S	3.6	79.0%	2.3%	11.4%	37.0%	19.1%	검정	2,800	1,270
Benson Hill™	eMERGE®	e37H937S	3.7	79.7%	0.9%	11.2%	36.6%	18.1%	검정	2,800	1,270
University of Missouri	SOYLEIC™	SA17-8882 HOLL	4.0	79.9%	2.3%	11.2%	35.5%	17.1%	검정	2,920	1,324
Benson Hill™	eMERGE®	e45H907	4.5	79.4%	0.8%	10.8%	35.4%	18.8%	검정	2,700	1,225
Benson Hill™	eMERGE®	e46H616	4.7	79.0%	2.3%	11.4%	37.8%	18.0%	검정	2,700	1,225
University of Missouri	SOYLEIC™	S15-17812 HOLL	4.8	84.2%	2.9%	10.2%	36.5%	19.0%	베이지	3,700	1,678
Benson Hill™	eMERGE®	e51H969S	5.2	82.5%	0.8%	9.7%	36.9%	18.5%	검정	2,700	1,225
				평균: 79.8%	1.7%	10.9%	36.7%	18.3%			

대두 성숙 지역 (Soybean maturity zones)

상업적으로 유통되는 SOYLEIC™ 품종의
The relative maturity range는 미국 대두를 재배하는
대부분 지역에서 생산 계약을 가능하게 합니다.



SOYLEIC.com
(573) 635-3819



734 S Country Club Dr.
Jefferson City, MO 65109



brought to you by Missouri soybean farmers and their checkoff