



# 2023 Soy Food Master Team

2024. 06. 21

**US SOY**  
Delivers Solutions

**USSEC**

# 2022 Soy Food Master Program

The poster features a close-up photograph of a bowl of soy food, likely a bowl of soy-based noodles or rice topped with a generous amount of shredded, golden-brown soy protein (textured soy) and other ingredients. The background is dark, making the food stand out.

**SOY FOOD MASTER** (circular logo)

**2022 SOY FOOD MASTER PROGRAM**

건강하고 다양한 콩 식품의 대발견

참가자 모집  
2022년 4월 15일 - 5월 15일

USSEC U.S. SOYBEAN EXPORT COUNCIL

USA

SUSTAINABLE U.S. SOY

USSEC



04년 ~ 20년 : 아워홈 구미공장 장류 제품 생산

20년 ~ 24년 : 아워홈 계룡공장 두부류 제품 생산



# Soy Food Master Program



## Soy Food Master 인증서

소이푸드에 대한 전문성을  
인정받고 자신의 커리어를 한층  
높여줄  
Soy Food Master 인증서 및  
배지 수여



## 소이푸드 쿠킹클래스

선발된 Soy Food Master에게  
요리연구가들이 진행하는  
소이푸드 쿠킹클래스 참여 기회  
제공



## 미국 산업 견학 기회

Soy Food Master 중  
적극적 참여를 한 우수자를  
선발하여  
미국 콩 산업 견학 기회 제공

# Soy Food Master Team

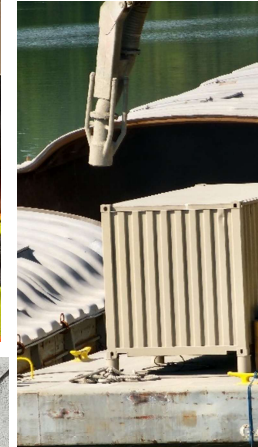
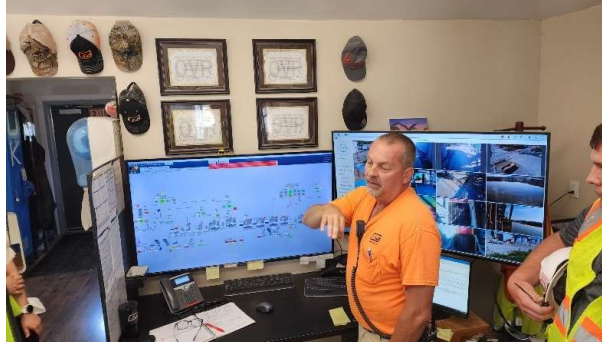
## 1. 일정 : 미국 오하이오 방문 (23/9/10~23/9/16)

Day 1	Day 2	Day 3	Day 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>- CGB사 방문</li> <li>: 대두 생산/유통</li> <li>- 현지 마켓 방문</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 농장 방문</li> <li>- Bluegrass사 방문</li> <li>- Airable 리서치 방문</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 오하이오 주립대 방문</li> <li>1) 대두연구소</li> <li>2) 대학농장</li> <li>3) 푸드산업센터</li> <li>- 현지 마켓 방문</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 오하이오 농림부 방문</li> <li>- 식품안전부 방문</li> <li>- 현지 공장 방문</li> </ul>

## 2. 미국 대두 유통 현황

연구소/종자회사	농장	유통	사용처
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대두 종자 연구</li> <li>: 대학/회사 등</li> <li>- 사용처에 맞는 종자</li> <li>: 수요처별 요구사항</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미시시피 강 유역</li> <li>- 대두/옥수수 이모작</li> <li>- 자동화, 드론 사용 등</li> <li>: 정밀 농업 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유통회사 통해 이동</li> <li>1) 바지선</li> <li>2) 차량</li> <li>3) 수출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대두유 생산 (대두박)</li> <li>: 사료용 가공</li> <li>- 바이오 연료 생산</li> <li>- 가공용 (non-gmo)</li> </ul>

## CGB (곡물생산유통업체)



CORN GRADES AND GRADE REQUIREMENTS					
Grade	Minimum		Maximum		Average
	Moisture	Shrinkage	Moisture	Shrinkage	
U.S. No. 1	15.5	0.5	16.0	2.5	15.75
U.S. No. 2	15.5	0.5	16.0	3.0	15.75
U.S. No. 3	15.5	0.5	16.0	4.0	15.75
U.S. No. 4	15.5	0.5	16.0	5.0	15.75
U.S. No. 5	15.5	0.5	16.0	6.0	15.75

WHEAT GRADES AND GRADE REQUIREMENTS					
Grade	Minimum		Maximum		Average
	Moisture	Shrinkage	Moisture	Shrinkage	
U.S. No. 1	14.5	0.5	15.0	2.5	14.75
U.S. No. 2	14.5	0.5	15.0	3.0	14.75
U.S. No. 3	14.5	0.5	15.0	4.0	14.75
U.S. No. 4	14.5	0.5	15.0	5.0	14.75
U.S. No. 5	14.5	0.5	15.0	6.0	14.75

- 1969년 설립 (1,500명~2,000명 근무)
- 콩 그레이드 구분 및 GMO 구분 및 싸이로 보관
- 곡물 엘리베이터를 통해 선박/차량 등을 통해 운송
- 농기계 임대, 파종, 사료 등 Soybean Processing 전과정 취급
- 싸이로 별로 온도 체크 등 별도 품질 기준으로 운영
- 주요 품종 2종, non-gmo 1종

## Scott Metzger's Farm



- 대두/옥수수 이모작 (지력관련)
- 5대~6대의 가족 농장
- Non-gmo 콩 별도 관리 : 수출 위주
- 정밀농법 적용 (컴퓨터/IT 기술로 토양 타입에 따라 관리)

## Bluegrass Farms of Ohio



- 오하이오주 인근 농장에서 주로 수급, 사용처별 대두 관리
- 아시아 (한국/일본) 수출 진행
- 오가닉, Non-gmo 콩 별도 관리 : 수출 위주
- 정선/세척 라인 보유 : 17ton/hr (6만톤)
- 종자에서 소비자까지 전과정 확인 (식품 안전)



## Benchmark Biodiesel

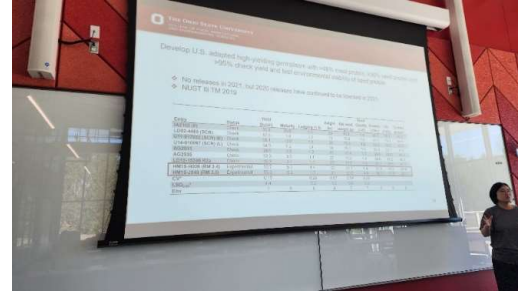
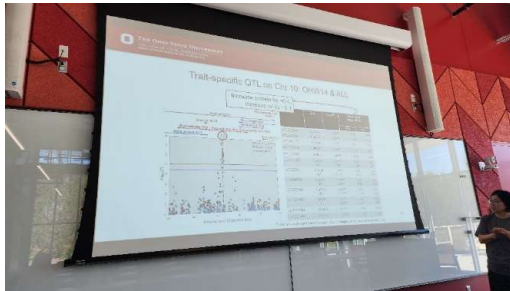


- 주마다 친환경 연료와 지원금액 기준 有
- 사용 원유에 일정 비율 바이오 연료 사용 법적 기준
- 대두 → 바이오 디젤 원료로 주로 사용
- 옥수수 → 바이오 에탄올
- 정부 보조금 감안 사업성 확보

**SOY**  
Delivers Solutions

**USSEC**

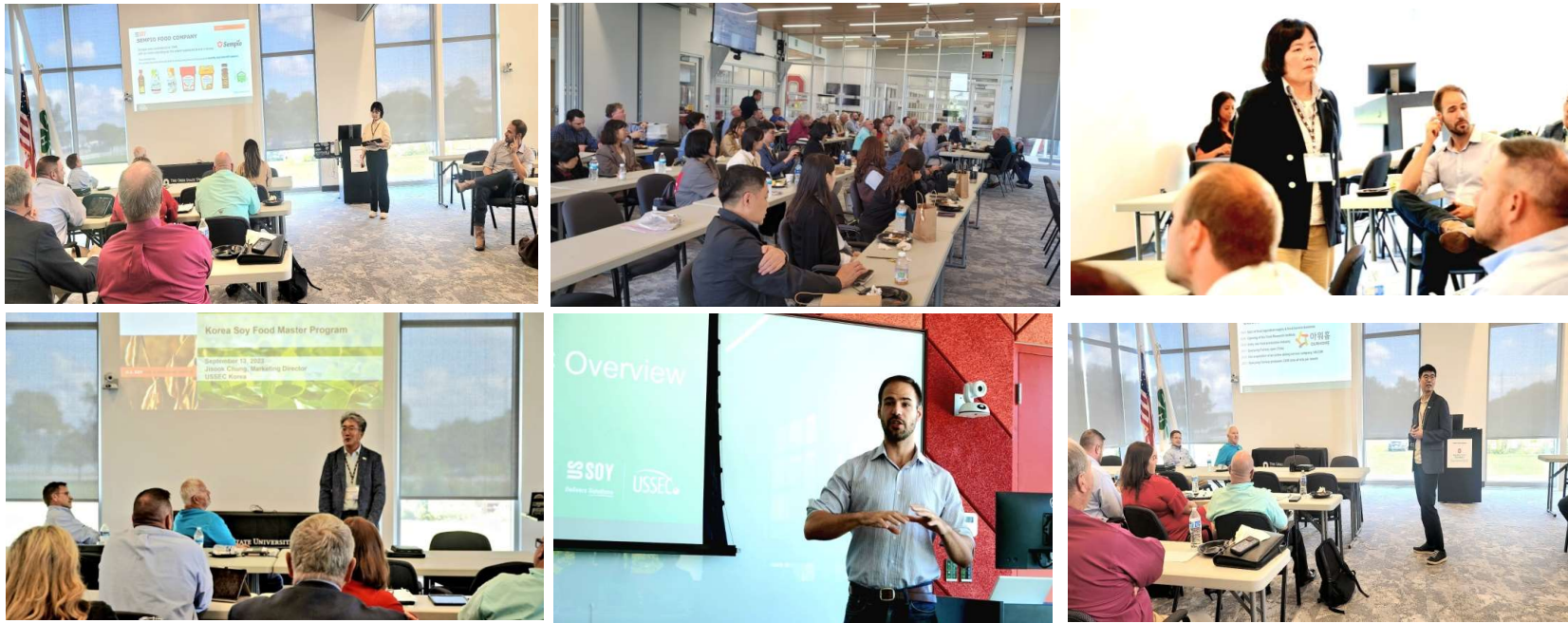
# Ohio State Breeding Innovation Center



- 대두 종자 개발
  - 1) 대두성분 : 19% 오일, 36% 단백질, 19% fiber, 9% 탄수화물, 4% 미네랄, 13% 모이취
  - 2) 종자수 : 621~800ea 종자
  - 3) 7~8세대 교배하여 유전적 안전성 획득
    - 단백질/지방 등 고려 성분 감안해 종자 개발 (염색체 20개, 지역별 콩 비교)
- 대학 자체 농장 보유 : 신규 종자 개발
- 수경 농법 연구
- AI - 연구원 간 생산성 비교 실험 실시

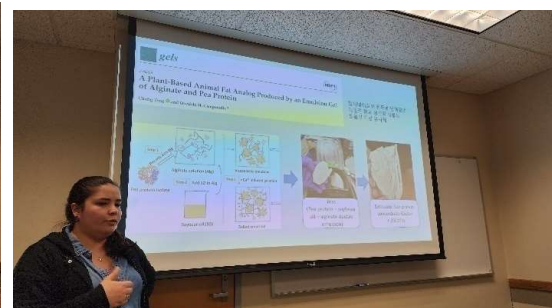


## Board Meeting of Ohio Soybean Council



- Board Meeting
  - 1) 오하이오 대두 산업
  - 2) Soy Food Master 팀 발표

# Ohio State Food Industries Center



- 센터내 설비 활용 연구개발 진행 : 기업체도 사용 가능
- 압출기(32 twin screw) 등 고가 설비 보유중
- 주요 진행
  - 1) 다양한 단백질 활요 샘플 연구 : 콩단백질+기타 단백질
  - 2) 식물 베이스 대체육 개발
  - 3) 배양육/대체육 중 대체육 주로 연구중
  - 4) 촉감, 색상 차이 연구 및 밀글루텐 사용 연구중
  - 5) 지방관련 연구(에멀전 젤 식물성 동물성 지방 유사체등)
  - 6) 영양/소화/가공시 문제점/기능성 등 다양한 부분 연구

# Ohio Department of Agriculture



- 오하이오주 농무차관/차관보/부장관 참석
- 오하이오주의 농업 소개 : 농업외 축산 와인등 다양한 분야 산업
  - 1) 미국내 계란 3위, 칠면조 7위, 돼지 8위 등
  - 2) 대두 : 7,700개 농장, 32억 달러, 490만 에이커(21년, 약 60억평)
- 식품안전부
  - 1) 식품회사 규제
  - 2) 식품 검사 등 : 농약검사 포함
  - 3) 동물 질병방제 : 조류독감, 돼지열병 등

# Market Shelf Survey



# SUSS Logo on Ourhome Products



# Thank you!

**US SOY**



**OHIO SOYBEAN  
COUNCIL**

