

US SOY.ORG



SUSTAINABLE  
U.S. SOY

## 永續生產的美國黃豆 U.S. SOY SUSTAINABILITY

林裕祥 | 美國黃豆出口協會駐台代表 | 2016年6月3日  
Julian Lin, Taiwan Country Director, USSEC/  
June 3<sup>rd</sup>, 2016

U.S. SOY FOR A GROWING WORLD

US SOY.ORG

U.S. SOY FOR A GROWING WORLD



## 永續生產的美國黃豆

<http://ussoy.org/>

SUSTAINABLE  
U.S. SOY

USSEC  
U.S. SOYBEAN EXPORT COUNCIL

## 什麼是永續生產？What is Sustainability？

向客戶確保他們採購的原材料符合

- 促進生物多樣性
- 生產過程不破壞環境
- 不剝削勞力
- 採取不斷改進的措施
- 協力廠商審查流程

## 美國黃豆生產 – 滿足許多法律和法規的要求



**美國有95%的農場參加了美國農場計畫並接受審核**

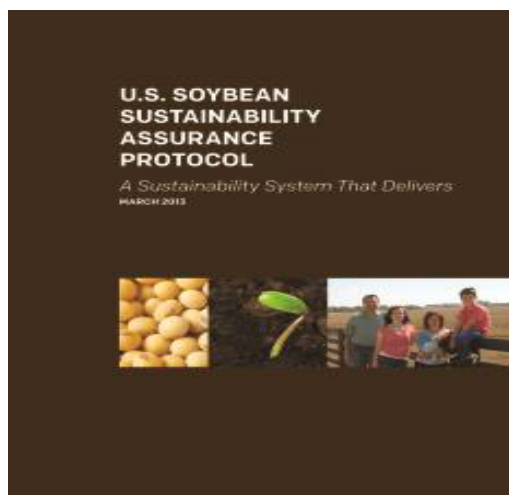
在美國超過95%耕種黃豆的土地參與了美國農業部各項資源保護專案，美國建立了全面的審核和資料收集體系，它可以證明我們的永續生產。

美國農業部對種植者進行審查，確保符合以下法規：

- 瀕臨危險的物種法案
- 極具侵蝕性土地保護計畫
- 糧食安全法案
- 土壤保護儲備計畫（休耕計畫）
- 環境品質獎勵計畫
- 清潔水法案
- 資源保護管理計畫
- 野生動物棲息地獎勵計畫

# 美國黃豆永續性保證計劃

## U.S. SOYBEAN SUSTAINABILITY ASSURANCE PROTOCOL



- 基於美國全國資源保護法律體系
- 包括超過27.5萬美國黃豆生產者參與的 '最佳生產方式' 計畫
- 資料匯總的方式
- 可以量化的結果
- 第三方廠商審核
- 發放證書
- 對應RTRS的標準參數

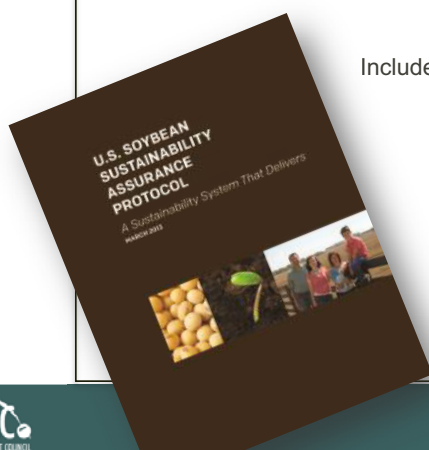


## TO DOCUMENT OUR SOY PRODUCTION PRACTICES, WE CREATED THE U.S. SOY SUSTAINABILITY ASSURANCE PROTOCOL

Based on U.S. national system of conservation laws

Includes Best Production Practices by 275,000+ U.S. soybean producers

Aggregate approach, quantifiable results, third party audit, annual certification



## 美國黃豆永續生產證書

## U.S. SOY SUSTAINABILITY CERTIFICATION



- 2015已發出了上百萬噸的證書
- 獲得荷蘭飼料協會和歐洲飼料製造業者聯盟認可。



**CERTIFICATE of SUSTAINABILITY**

According to U.S. SOYBEAN SUSTAINABILITY ASSURANCE PROTOCOL

This is to certify that soybeans or any products described herein were produced in compliance with U.S. laws, regulations, production practices, and audit process as listed in the U.S. Soybean Sustainability Assurance Protocol.

SOY EXPORT SUSTAINABILITY, LLC  
16305 Springley Ridge Rd.  
Suite 200  
Chesapeake, MD 20767  
USA

NAME OF EXPORTING COMPANY: \_\_\_\_\_ VESSEL/CARRIER NAME/SHIPMENT IDENTIFIER: \_\_\_\_\_

DATE OF SHIPMENT: \_\_\_\_\_ PRODUCT: \_\_\_\_\_

PRODUCTION YEAR: \_\_\_\_\_ METRIC TONS: \_\_\_\_\_

CERTIFICATE NUMBER: \_\_\_\_\_

DATE OF CERTIFICATION: \_\_\_\_\_

Seller/Exporter: *J. D. Scott*  
SES

ALL SOY SOURCED IN THE U.S.A.

## 利用網路申請的黃豆出口永續生產證書（SES）發證流程



- 出口商均可申請，無需費用
- 出口商將其作為貨物單證的一部分與進口商共用
- 已認證黃豆之文件效力可以涵括其下游產品-豆漿、豆腐等製品
- 證書僅對裝貨進行詳細說明 – 不提供可追溯性，也不可轉讓 – 總量平衡
- 在裝貨前7天及裝貨後30天內可以開具證書
- 僅針對在美國採購和裝貨的黃豆



## USSAP 允許台灣黃豆廠商

- 向消費者和股東宣傳 貴公司在採購程序上也盡了一份社會責任
- 榨油廠將其生產的黃豆油貼標籤註明“永續生產”吸引消費者了解他們所食用的沙拉油是經由永續生產而來的
- 豆製品廠商可向消費者推廣其產品使用的原料是符合永續生產之美國的選豆和非基因改造黃豆都可以申請。和本協會簽訂一份簡易協定就可以使用“永續生產”的標章，增加品牌競爭力和消費者認同。



<http://ussoy.org/sustainability-practices-infographic>



## SSAP VS RTRS

根據Dr. Marty Matlock  
的研究報告指出，SSAP  
有84項標準是完全符合、  
永續概念相同或部分符  
合RTRS的98項標準。

~ Comparative Assessment of the  
Round Table on Responsible Soy  
Standard with the Soybeans  
Sustainability Assurance Protocol  
Criteria / Dr. Marty Matlock,  
University of Arkansas



RTRS



## 與美國黃豆永續生產相關的數字~

### 作物輪種



94%的美國黃豆農地都是輪  
種，以期增加生物多樣性。

### 減少翻土



70%的美國黃豆農地使用保  
育性耕作，包括不翻土。

### 水資源管理



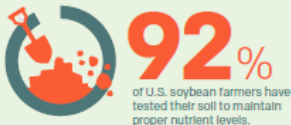
94%的美國農地是無需灌溉  
的。

### 病蟲害管理



95%的美國農民每季都會偵  
測土地來管控病蟲害。

### 土壤肥份管理



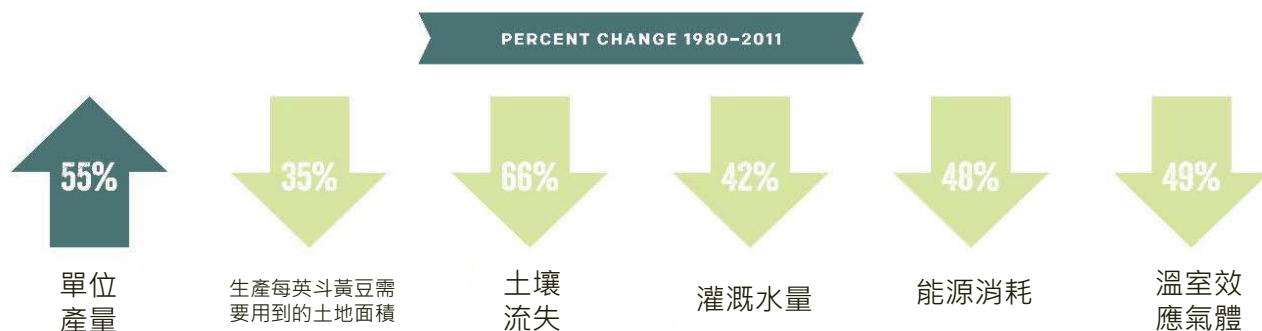
92%的美國農民都會測試其  
土地，以維持適當的肥份。

### 土地保育



保留10%的美國農地不種植  
作物，以保護脆弱的地區。

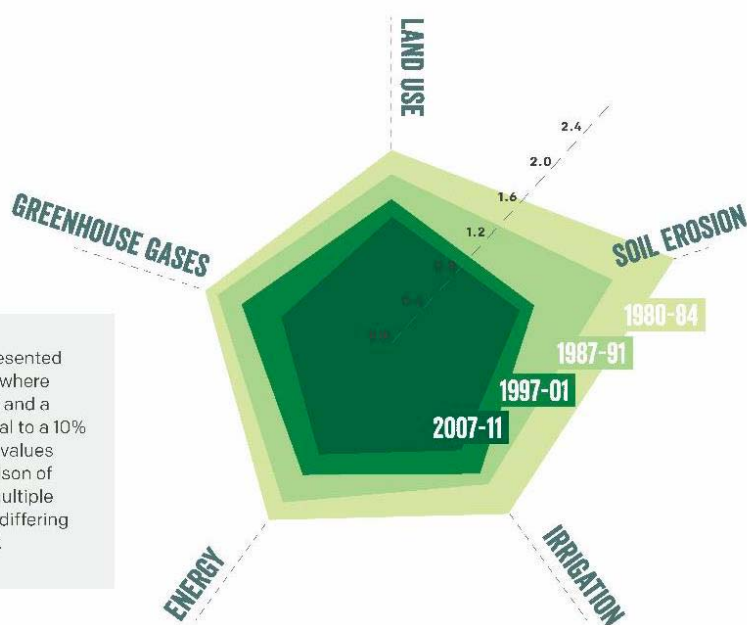
## 降低因種植黃豆帶來的資源衝擊



INDEX OF PER BUSHEL RESOURCE IMPACTS TO PRODUCE SOYBEANS, UNITED STATES, 1980-2011

## 1980-2011比較圖 -降低因種植黃豆帶來的資源衝擊(每英斗)

**NOTE:** Data is presented in an index form, where the year 2000 = 1 and a 0.1 change is equal to a 10% difference. Index values allow for comparison of change across multiple dimensions with differing units of measure.



# 2025美國黃豆永續生產的目標

Key Performance Indicators	Unit of Measure	Total Potential Reduction (%)
Land Use 生產每英斗黃豆需要用到的土地面積	Planted acres per bushel	10
Soil Erosion 土壤流失	Tons per bushel	25
Energy Use 能源消耗	BTUs per year	10
GHG Emissions 溫室氣體排放	Pounds CO2e per year	10

[www.ussec.org/ssap](http://www.ussec.org/ssap)




# Disclaimer

*While the U.S. Soybean Export Council (USSEC) does not guarantee the forecasts or statements of USSEC Staff or Contractors, we have taken care in selecting them to represent our organization. We believe they are knowledgeable and their presentations and opinions will provide listeners with detailed information and valuable insights into the U.S. Soy and U.S. Ag Industry. We welcome further questions and always encourage listeners to seek a wide array of opinions before making any financial decisions based on the information presented. Accordingly, USSEC will not accept any liability stemming from the information contained in this presentation.*