



# 友善環境農業資材推廣

## 推廣情形與現行推動重點及補助作業

---

農業部農糧署

農業資源組農業資材科

技正 李英明

電話：049-2332380轉2341 手機：0919019412

傳真：049-2341059 e-mail:0010409@mail.afa.gov.tw

地址：540207南投縣南投市中興新村光華路8號



# 簡報大綱

---

壹、前言

貳、肥料管理相關法規

參、國產微生物肥料推廣情形

肆、規劃化學肥料補助逐步轉型

伍、結語

# 肥料

## 壹、前言

農業生產重要資材，農民應依作物需求及土壤肥力，選擇依法登記肥料並適度施肥。





## 肥料登記證登記現況

核發肥料登記證15,564張，**肥料業者1,132家**。  
註銷肥料登記證7,011張，有效輸入3,571張、  
製造4,982張，**計8,553張，肥料業者612家**。

農業部原農委會99年7月29日增列微生物肥料類6個肥料品目。計**23家業者**取得溶磷菌79個、溶鉀菌3個及叢枝菌根菌3個等**85個品牌微生物肥料登記證**。

國產微生物肥料品牌推薦計16家業者取得溶磷菌59個及溶鉀菌3個等62個品牌，其中溶磷菌3個取得「有機農業適用肥料」品牌。



## 肥料與農藥

各種資材、物料施於土壤或植物葉部，提供作物養分或改良土壤理化、生物性質，增加作物產量或改進產品品質者，均可作為肥料使用，辦理肥料登記證，始得以肥料名義販售。**肥料管理法第3條第1款規定**，肥料係指供給植物養分或促進植物養分利用之物品。

**農藥管理法第5條規定**，農藥：指**成品農藥**及農藥原體。

**成品農藥**：指下列各目之藥品或**生物製劑**：

- (一)用於**防除**農林作物或其產物之**有害生物**者。
- (二)用於**調節**農林**作物生長或影響其生理作用**者。
- (三)用於調節有益昆蟲生長者。
- (四)其他經中央主管機關公告，列為**保護植物**之用者。 5



## 友善環境農業資材

(一)生物性肥料係指**利用動植物性材料製造之肥料**，歸類為有機質肥料類、微生物肥料類。

**1.有機質肥料**：**耐高溫菌、木黴菌**等微生物應用於加速有機質材料醱酵腐熟，製造堆肥產品。

**2.微生物肥料**：**特定菌種具有提供植物養分或促進養分利用功效，其菌數及活性符合肥料品目規格。**

(二)**生物農藥**：依「農藥理化性及毒理試驗準則」第3條規定，包括天然素材、**微生物製劑**及生化製劑等。

(三)**免登記植物保護資材**：農藥管理法第9條及第37條所定不列管之農藥。



## 肥料使用現況

農業為國家基本產業，**肥料為農業生產之必要資材**，肥料品質影響農業生產環境、作物生長及農民收益。

**農民使用肥料多元化**，習慣施用以**石化原料及礦石**製成之氮、磷、鉀三要素單質肥料或複合肥料，搭配使用次微量要素肥料、植物生長輔助劑、**有機質肥料及微生物肥料**。

國內肥料年平均使用總量約110萬公噸，其中有機質肥料25萬公噸，農民常用尿素、硫酸銨、過磷酸鈣、氯化鉀等單質肥料及1、4、5、39、42、43號等複合肥料約85萬公噸。

# 推動實名制購肥

穩定  
供肥

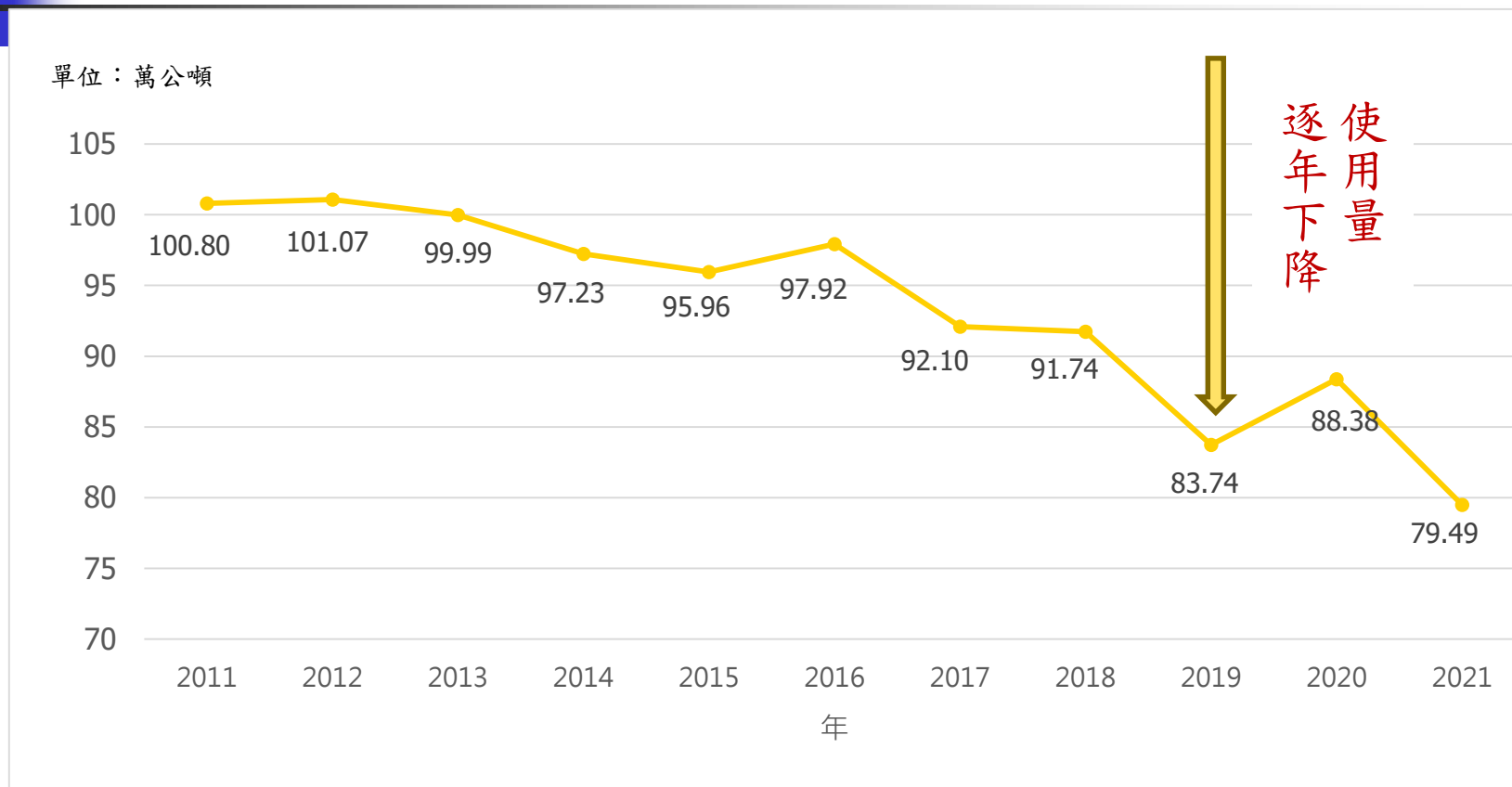


合理  
施肥





# 化學肥料使用量



化學肥料使用量以2011年(100年) 100萬公噸為基準，推動減肥措施，由2021年(110年)80萬公噸，逐年減少30萬公噸，**提早於2030年達成化肥減半(50萬公噸)**。

# 配合化學肥料減半規劃肥料補助措施

- 為達成2030年化肥減半目標，農糧署規劃化學肥料補助措施逐步轉型，補助具**農業資材資源循環利用**及**減碳增匯效益**之肥料產品。
- 推動國產有機質肥料、**國產微生物肥料**、冬季綠肥作物、添加**菇包木屑**之高有機質含量複合肥料、高效省工之**緩釋型裹覆**複合肥料及精準施肥等措施。
- ◆ **產品規劃**
  - 添加**雞糞**、**菇包木屑**之高有機質含量複合肥料(6-05)
  - 高效省工之**緩釋型裹覆**複合肥料(6-02)
  - 研擬**化學肥料添加雞糞**製造肥料(5-13、6-05)



## 貳、肥料管理相關法規

---

肥料管理法、肥料管理法施行細則

肥料登記證申請及核發辦法

肥料查驗辦法

肥料種類品目及規格

肥料安全性試驗作業要點

肥料作物毒害、微生物肥料生物毒性及環境生態試驗

肥料效果試驗作業要點

# 肥料管理法(1/6)

第1條 為健全肥料管理，維護肥料品質；以維持地力、增進農業生產力及保護環境，特制定本法；本法未規定者，依有關法令之規定。



# 肥料管理法(2/6)

第2條 主管機關：

農委會：肥料管理法規修訂事宜與  
肥料登記證核發及管理。

縣(市)政府：查驗肥料品質及標示。



# 肥料管理法(3/6)



第3條 本法用辭定義如下：

一、肥料：供給植物養分或促進養分利用之物品。

二、堆肥：有機質材料經醱酵腐熟之肥料。

三、登記成分：肥料登記證記載之肥料成分及含量。



## 肥料管理法(4/6)

**第4條** 肥料種類、品目及規格，由主管機關農委會訂定公告之。

**第5條** 肥料非經申請核准發給肥料登記證，不得製造、輸入或販賣。

農委會訂定「肥料登記證申請及核發辦法」。

肥料登記證之種類：

1. **製造、販賣**肥料登記證。肥製(氮)字第**0000000**號
2. **輸入、販賣**肥料登記證。肥進(氮)字第**0000000**號

# 肥料管理法(5/6)

**第12條** 肥料應經過包裝及標示後，始得運銷。

**第13條** 肥料標示，應以**中文記載肥料**應標示事項。





## 肥料管理法(6/6)

第22條 主管機關得派員進入**肥料製造、加工、包裝、倉儲、陳列、販賣等場所**執行查驗，並得抽取樣品，業者不得規避、拒絕或妨礙；抽取之樣品，以足供鑑定者為限。

農委會訂定「**肥料查驗辦法**」。

縣(市)政府**查驗肥料品質及標示**。

第33條 農戶或家庭自製之有機質肥料供自用無販賣行為者，不適用本法規定。



# 肥料種類品目及規格

---

☆九大類，計113品目

一、氮肥類(氮)：20品目

二、磷肥類(磷)：9品目

三、鉀肥類(鉀)：10品目

四、次微量要素肥料類(微)：42品目

五、有機質肥料類(質)：15品目

六、複合肥料類(複)：7品目

七、植物生長輔助劑類(輔)：3品目

八、微生物肥料類(生)：6品目 (99年7月29日增列)

九、其他肥料類(他)：1品目，由主管機關個案審定

# 各種生物菌劑（未納入肥料管理）

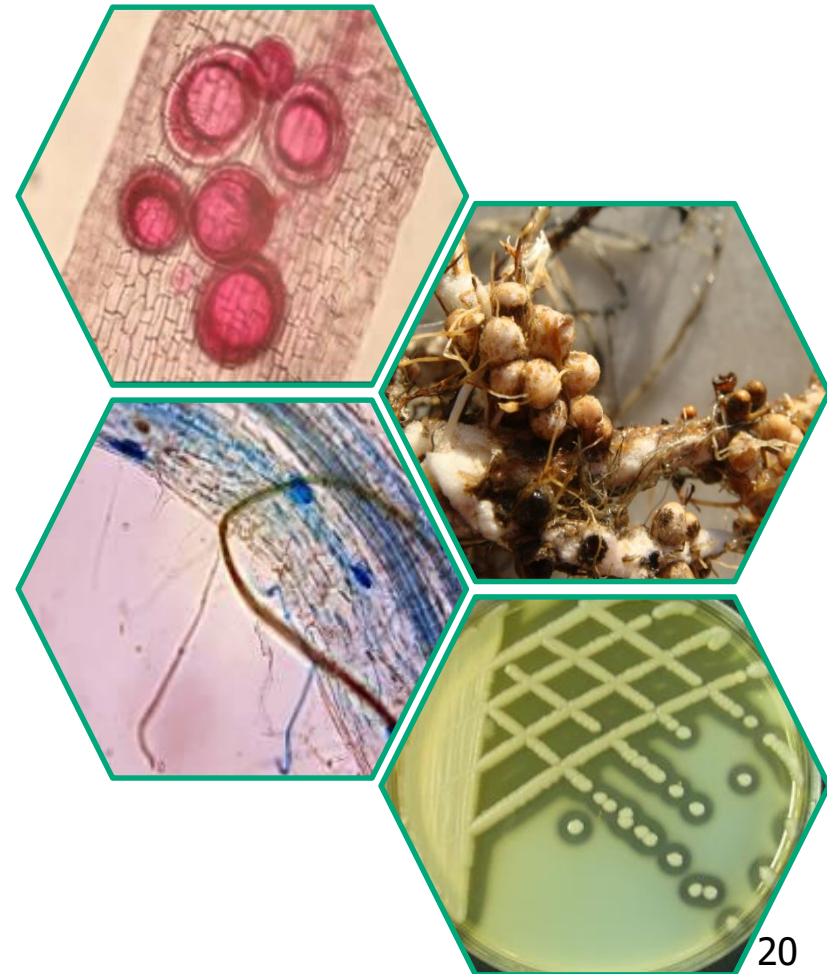


1. 固氮菌群
2. 硝酸菌種
3. 溶磷菌群
4. 酵母菌群
5. 乳酸菌群
6. 光合成菌群
7. 放線菌群
8. 生長菌群

# 99年7月修正「肥料種類品目及規格」

## 增列微生物肥料類

- 豆科根瘤菌肥料(8-01)
- 游離固氮菌肥料(8-02)
- 溶磷菌肥料(8-03)
- 溶鉀菌肥料(8-04)
- 複合微生物肥料(8-05)
- 叢枝菌根菌肥料(8-06)



# 「肥料登記證申請及核發辦法」修正

## 第5條：

- 配合微生物肥料類品目規格之增列，增訂業者申請微生物肥料登記證時，應檢附微生物肥料作物毒害、生物毒性及環境生態試驗報告等之規定。
- 但微生物經鑑定對環境生態安全無虞之微生物肥料菌種，並經本會公告為已被鑑定為安全之微生物肥料菌種者，免附生物毒性及環境生態試驗報告。



## 「肥料查驗辦法」修正

第4條：微生物肥料易因環境變動影響品質，爰增列為應加強查驗肥料品質之產品，維護肥料品質，確保農友權益。

第5條：配合微生物肥料類品目規格之增列，增訂微生物肥料類肥料查驗時，整件抽取，不予拆封，應以陳列販賣之環境溫度運送、留存。

# 公告微生物肥料菌種

- 微生物肥料之菌種安全性評估審查原則，菌種「係存在於國內自然環境者」、「與人類健康之疾病無關」及「對植物無病原性」等3項。
- 細菌8個、真菌4個及酵母菌4個，計16個菌種，均符合「微生物肥料菌種」3項安全性評估審查原則，100年6月公告16個微生物肥料菌種，免附生物毒性及環境生態試驗報告，簡化申辦微生物肥料登記證程序。



## 微生物肥料類之定義

- 本類肥料係指其成分含具有活性微生物或休眠孢子，如細菌、放線菌、真菌、藻類及其代謝產物之特定製劑，應用於作物生產具有提供植物養分或促進養分利用等功效之物品。
- 本類肥料之所有微生物是原生於自然界或經人工誘變，且非屬基因改造微生物。
- 本類肥料應標示添加劑或添加物質名稱。





## 豆科根瘤菌肥料(8-01) (1/4)

1. 適用範圍：適用各種**豆科根瘤菌**之單一或多種菌株製成者。
2. 性狀：固態或液態。
3. 成分：
  - 3.1 主成分：
    - 3.1.1 **有效活菌數**：固態每公克 $1 \times 10^7$ 菌落形成數或**最確數**以上；液態每毫升 $1 \times 10^8$ 菌落形成數或**最確數**以上。
    - 3.1.2 全氮、全磷酐及全氧化鉀，其中個別含量在0.1%以上者，**得**登記之。



## 豆科根瘤菌肥料(8-01) (2/4)

---

### 3.2 有害成分：

砷不得超過25.0 mg/kg，鎘不得超過2.0 mg/kg，  
鉻不得超過150 mg/kg，銅不得超過100 mg/kg，  
汞不得超過1.0 mg/kg，鎳不得超過25.0 mg/kg，  
鉛不得超過150 mg/kg，鋅不得超過250 mg/kg。



## 豆科根瘤菌肥料(8-01) (3/4)

---

4.限制事項：

4.1 **大腸桿菌群**固態每公克或液態每毫升不得超過 $1 \times 10^3$ 最確數。

4.2 **雜菌率**：固態不得超過15%，液態不得超過5%。

4.3 固態**水分含量**應在35.0%以下，包裝標示應加註水分含量。



## 豆科根瘤菌肥料(8-01) (4/4)

---

5.檢驗項目：

5.1應檢驗項目：

5.1.1根瘤菌有效活菌數、固氮活性。

5.1.2雜菌率、大腸桿菌群、砷、鎘、鉻、銅、汞、  
鎳、鉛、鋅。

5.1.3作物毒害試驗。

5.1.4固態：水分。

5.2得檢驗項目：全氮、全磷酐、全氧化鉀。

# 微生物肥料登記證申辦程序

- 肥料業者申請微生物肥料登記時，應依「**肥料登記證申請及核發辦法**」及「**微生物肥料登記證申辦須知**」規定檢具各項文件，**向農糧署提出申請**。
- 菌種登錄於「**臺灣物種名錄**」，係存在於國內自然環境者之菌種，**得免附環境生態試驗報告**。
- 菌種屬於農業部原農委會公告之**微生物肥料菌種**，**得免附生物毒性試驗報告**。
- 申請登記「**肥料種類品目及規格**」規定之**微生物肥料種類品目者**，**得免附肥料效果試驗報告**。



## 肥料登記證之申請(新領)

---

肥料登記證申請及核發辦法第2條規定：

- 1.申請書1份。
- 2.工廠登記文件影本1份。
- 3.商業登記證明文件影本1份。
- 4.肥料說明書1份。
- 5.農業部公告指定之肥料檢驗單位核發之肥料規格試驗報告1份。
- 6.肥料標示樣張2份。
- 7.其他經農業部指定之文件或資料。
- 8.證照費3千元。

# 微生物肥料登記證申辦流程圖：

選定適合申請登記之微生物肥料品目

向農糧署申請製造專供肥料安全性試驗、肥料規格試驗之**肥料樣品同意函**。

檢具農糧署核發之肥料樣品同意函。

提供肥料樣品向農業試驗所提出**肥料作物毒害試驗**申請案。

提供菌種向農業藥物試驗所或財團法人農業科技研究院提出**生物毒性及環境生態試驗**申請案。

肥料樣品送肥料檢驗單位，檢驗應檢驗項目。

檢附上述各項文件及匯票3,000元，送至農糧署辦理。

# 微生物肥料審查發證辦理天數

文件、報告	受理單位	處理天數
<b>肥料樣品同意函</b>	<b>農糧署</b>	<b>5天</b>
肥料規格試驗	肥料檢驗單位	20天
<b>微生物肥料規格試驗</b>	國立中興大學 土壤調查試驗中心	<b>60天</b>
<b>肥料作物毒害試驗</b>	<b>農業試驗所</b>	<b>50天</b>
生物毒性試驗	農業藥物試驗所 財團法人農業科技研究院	180天
環境生態試驗	農業藥物毒物試驗所 財團法人農業科技研究院	360天
<b>肥料登記證</b>	<b>農糧署</b>	<b>10天</b>





## 農業部公告指定之肥料檢驗單位

---

(一) **國立中興大學土壤調查試驗中心**

地址：402202臺中市南區興大路145號

電話：04-22840376，傳真：04-22874540

(二) **財團法人台灣商品檢測驗證中心**

地址：33383桃園市龜山區文明路29巷8號

電話：03-3280026，傳真：03-3276176

(三) **台灣檢驗股份有限公司高雄分公司**

地址：81170高雄市楠梓加工出口區開發路61號

電話：07-3012121，傳真：07-3010892



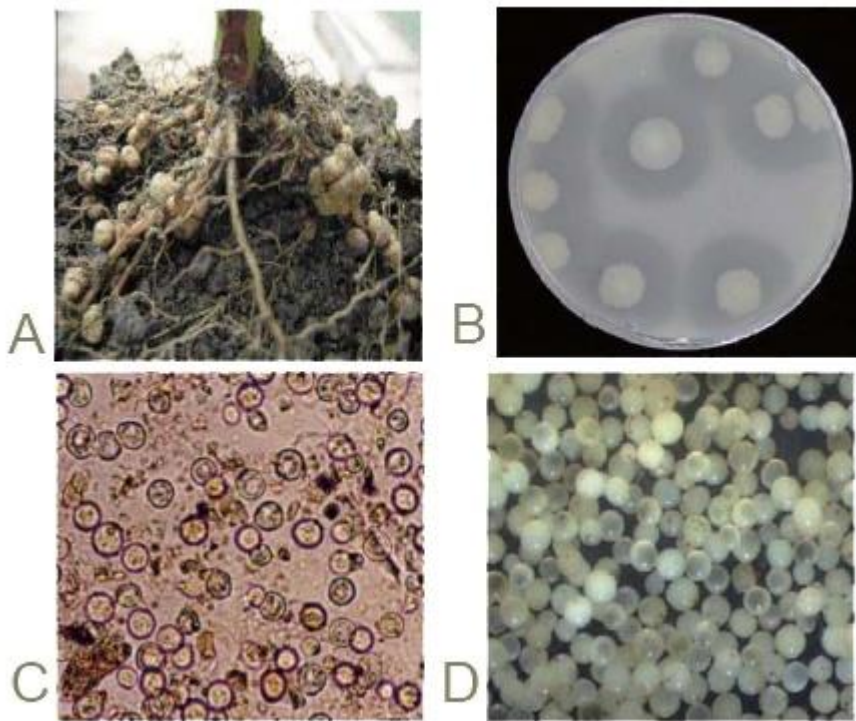
## 參、國產微生物肥料推廣情形

微生物肥料本身不會製造養分，推廣農民使用國產微生物肥料，補充**土壤中有益微生物族群**。

利用**溶磷、溶鉀菌**提高土壤中磷、鉀的有效性，提高肥料利用率，替代部分化學肥料。

106年起補助農民使用，推廣面積106年4,982公頃、107年8,333公頃、108年21,118公頃、109年24,182公頃、110年26,780公頃、111年17,082公頃，112年推廣目標20,000公頃。

# 生物性肥料科技計畫研發



根據農業試驗改良場所  
及各大專院校試驗研究  
結果，**微生物肥料供應  
作物養分及提高土壤中  
養分之有效性**，可替代  
部分化學肥料。

## 各種微生物肥料菌種

A 豆科共生固氮菌

B 溶磷菌溶磷作用

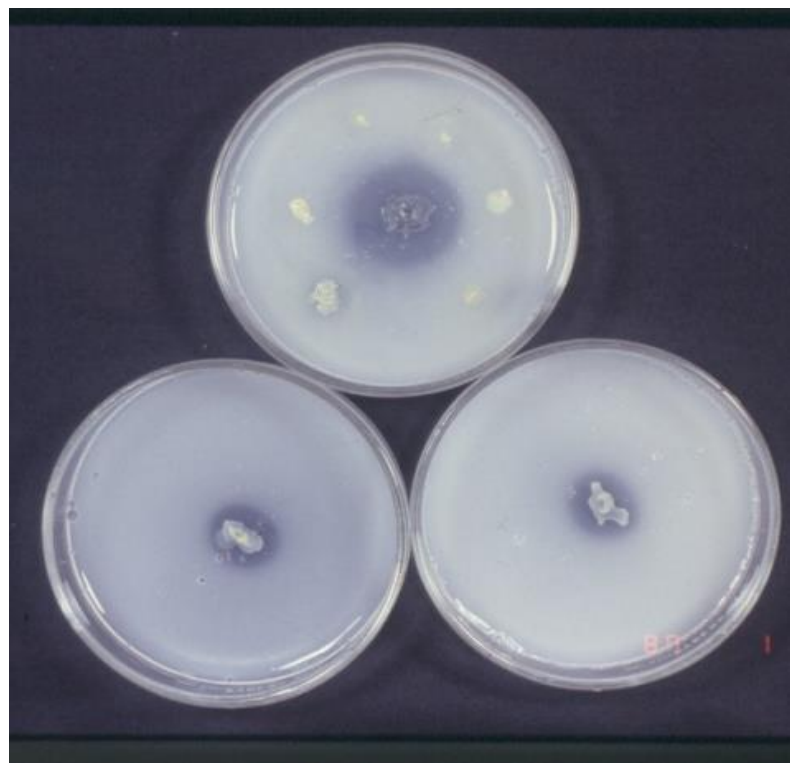
C 木黴菌厚膜孢子

D 菌根菌孢子

# 生物性肥料



落花生根瘤菌(固氮)



溶磷菌溶解磷酸鈣的能力

# 生物性肥料試驗結果



毛豆接種根瘤菌  
減施氮肥高達91%



紅莧菜接種溶磷菌  
生長效果顯著

# 發酵量產製劑調製流程

	主要目標		所運用技術
上游	選殖優良菌株與基因		基因工程、蛋白質工程、代謝工程技術
中游	前段	搖瓶發酵	培養基配製與滅菌、菌體接種、液態發酵及最適化條件、控制系統
	後段	生物反應器量化	
下游	產物分離純化		分離技術：真空過濾、離心分離 純化技術：吸附、萃取、離子交換



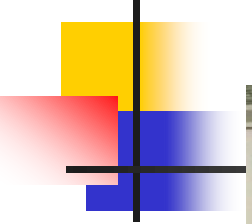
# 農糧署108年補助農科院成立先導工廠

- 一、開發微生物菌種量產技術，橋接市場初期開發產品產業鏈缺口，協助國內廠商量產微生物肥料製劑商品，縮短研發時程。
- 二、增加國內微生物肥料菌種及菌劑多樣性，建立完整產品組合，提高產品應用性。
- 三、連結植物用微生物農業資材產學研聯盟，擴大整體技術商品化量能，建立專業菌種先導量產工廠暨技術輔導團隊。

# 農科院農業微生物工廠正式開幕揭牌







發酵量產



噴霧乾燥



Products



# 農科院農業微生物製劑開發

- 提供「微生物製劑開發研究與先導量產製程及劑型調製開發相關服務」，聯絡人：黃文的研究員(03-5185156)。
- 執行GLP口服/肺急毒性與致病性試驗，提供「微生物肥料菌種生物毒性試驗服務」，聯絡人：林秀芬研究員(03-5185157)。





# 伍、規劃化學肥料補助逐步轉型

## 化學肥料

- 實名制購肥措施
- 含有機質複合肥料運費
- 花東及離島地區化肥運費
- 緩釋型裹覆複合肥料
- 化學肥料原料漲幅

## 增進農田地力肥料

- 國產有機質肥料
- 國產微生物肥料
- 農田地力肥料
- 冬季休閒期綠肥作物
- 免費土壤肥力檢測

## 實名制購肥措施



1. 農友第一次至農會、肥料行購買肥料，攜帶身分證  
明文件，提供耕地之地段、地號、面積等，即由肥料實名制登記系統依作物種類及耕種面積，推薦合理施肥量。
2. 不用附相關土地證明文件，也不限地主，只要實耕農友皆可購買。第二次購肥，人來就可登錄購買。
3. 精準供應農友用肥，建立肥料合理調配機制，保障農友用肥權益、降低農友用肥成本。

# 化學肥料補助

含有機質複合肥料  
運費補助

每包 ( 40 公斤 ) 補助 **20** 元

化學肥料原料漲幅  
補助

每包 ( 40 公斤 ) 補助  
**10-135** 元

裹覆複合肥料減碳  
補助

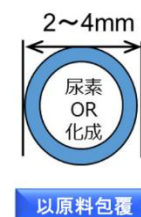
每公頃最高補助 **5,000** 元

# 含有機質複合肥料運費補助



1. 鼓勵農友施用添加泥炭(有機質)等含有機質複合肥料，**替代傳統化學肥料，提升肥料利用率。**
2. 已納入補助肥料品項計110種，例如農友、宜農及穀豐牌之1、4、5、39、42、43號複肥等。
3. 配合實名制購肥登錄，合理施肥量內，每包補助**20元。**

# 裹覆複合肥料減碳補助



1. 鼓勵農友施用裹覆複合肥料，依作物生長需求**精準釋放養分**，**減少施肥次數**及溫室氣體排放。
2. 已納入補助肥料品項計20種，包括農友牌給力肥及興農牌助輕鬆等。
3. 配合實名制購肥登錄，每公斤補助**5元**，每公頃最高補助**5,000元**。

# 裹覆複合肥料使用效益

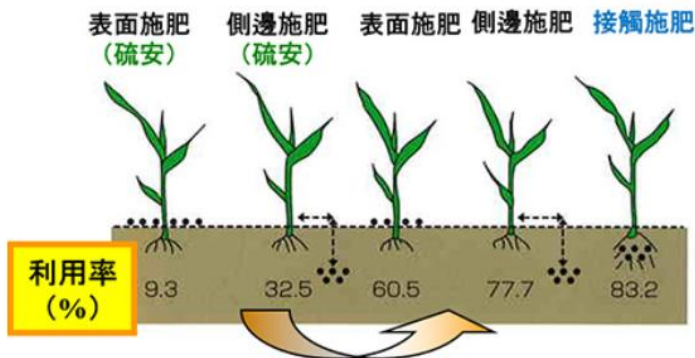
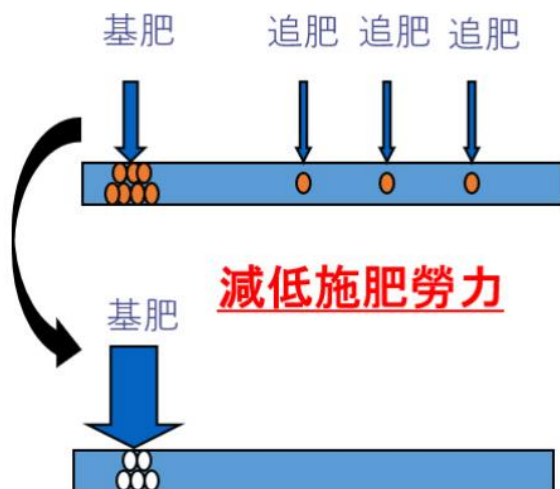
## 優點:

- 1.依作物生長精準釋放養分
- 2.減少施肥次數
- 3.減少化肥用量25~40%

省力施肥

少量施肥

提高農作物吸收率 (利用率)  
降低施肥量



※從施肥位置、肥料種類及水稻之氮利用率  
(金田1995)







## 化學肥料原料漲幅補助

1. 受新冠肺炎疫情及俄烏戰爭等因素影響，國際各種製肥原料行情大幅上漲，為穩定肥料供應，降低農友用肥成本，**本署自111年1月10日起推動化學肥料原料漲幅補助。**
2. 已納入補助肥料品項計140種。
3. 配合實名制購肥登錄，合理施肥量內，每包補助111年**20-260元**、112年**10-135元**。



## 國產有機質肥料推廣補助目的

1. 增加土壤有機質，提升農田地力。
2. 改善土壤構造，讓土壤變鬆。
3. 增加土壤保水力、溫度、通氣性及保存營養分。

為確保農友施用有機質肥料品質，訂定「國產有機質肥料品牌推薦作業規範」，遴選優良國產有機質肥料，目前農糧署網站登載推薦國產有機質肥料計有91家業者，381品牌。

# 自111年起雞糞加工肥料納入補助





# 國產有機質肥料補助標準

## 有機農業或友善環境耕作

每公斤補助**3**元，每公頃最高補助**30,000**元

## 慣行農業

每公斤補助**2**元，每公頃最高補助**20,000**元

以**雞糞為主原料(50%以上)**製成之雞糞加工肥料(5-08)、禽畜糞堆肥(5-09)及雜項有機質肥料(5-13)，疊加補助2元，每公斤2+2元，計補助**4**元，每公頃最高補助**40,000**元

# 國產有機質肥料補助對象



1. **產銷班班員**：以登錄土地資料之實際經營面積為限。
2. **個別農友**：未加入產銷班之個別農友或經營非屬產銷班登錄土地之產銷班班員。
3. **上揭各補助對象之農地不得重覆申請補助。**

## 國產有機質肥料推廣如何申請

1. 農民應提供聯絡電話、作物別及經營面積等資料向耕作所在地**農會**、**公所**或**農業合作社場**等輔導單位提出申請。
2. 個別農民第一次申請應提供身分證明文件、實際經營農地之土地證明資料。前一年作業系統登錄補助有案且資料未變動者，得由作業系統轉入，列為本年度補助對象，得免填列申請表
3. 請**先提出**申請，**再購買**補助肥料，並配合**查驗**。



## 國產有機質肥料品牌推薦種類

品牌推薦適用之肥料品目：

植物渣粕肥料(5-01)

雞糞加工肥料(5-08)

禽畜糞堆肥(5-09)、一般堆肥(5-10)、雜項堆肥(5-11)

混合有機質肥料(5-12)

以雞糞為主原料(50%以上)，添加化學肥料擠壓造粒

之雜項有機質肥料(5-13)

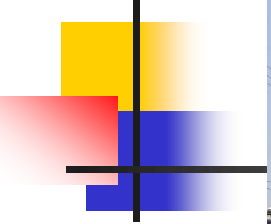
有機質栽培介質(7-03)等8種

# 推動雞糞加工肥料產製 點糞成金促進資源循環利用









# 施用國產有機質肥料增進農田地力



施用國產有機質肥料改良**土壤生物性及理化性質**，減少鹽化問題，平衡養分，提升蔬果甜度及口感。



## 國產微生物肥料補助基準

1. 未添加肥料成分者，依銷售憑證(發票)金額補助**1/2**，每公頃最高補助**5,000**元。
2. 添加肥料成分者，依銷售憑證(發票)金額扣除化學肥料、有機質肥料成本，補助**1/2**，每公頃最高補助**5,000**元。

## 農田地力肥料補助

依「合理化施肥輔導小組」109-112年出具之土壤肥力檢測報告，輔導農友使用肥料資材進行改良。依銷售憑證(發票)金額補助**1/2**，每公頃最高補助**5,000**元。

1. 土壤pH值6.0以下者，使用石灰資材改良酸性土壤，產品不分國產或進口。
2. 有機質含量2.0%以下者，使用醱酵腐熟之堆肥或有機質栽培介質補充土壤有機質，產品以國產為限。
3. 土壤pH值6.5以上及微量元素缺乏者，依個案推薦農友使用產酸肥料改良鹼性土壤或微量元素肥料補充微量元素。



# 國產有機質暨微生物等農田地力肥料 補助作業方式

補助農民使用農糧署網站(<https://www.afa.gov.tw>)首頁/  
農糧業務/土壤肥料專區/登載國產有機質肥料、國產微生物肥料及農田地力肥料等3項品牌肥料，增進農田地力，提高肥料使用效益，降低化學肥料使用量。

**計畫為延續性工作**，執行期限為當年度1月1日至12月31日，112年**憑證(發票)**日期應為111年12月1日至112年11月30日期間，112年12月份憑證列入113年辦理核銷。

## 冬季休閒期綠肥作物推廣

- 免費提供油菜、埃及三葉草及苕子等綠肥種子，供農友種植，增加土壤肥力及冬季蜜源。



埃及三葉草



油菜

農友持耕作土地面積資料向土地所在地農會申請綠肥種子。

# 土壤肥力檢測

## 免費辦理土壤肥力檢測服務

- 採樣後可就近寄至所在地農業試驗改良場所
- 30-40天後提供土壤肥力診斷報告



農業試驗所作作物病蟲害及土壤肥力診斷服務處理流程



# 農友對自己的土壤了解多少？





## 成立「合理化施肥輔導小組」

- (一) **辦理合理化施肥宣導**，教導農民合理施肥：  
教導農民種植適合作物，正確選擇肥料及適時適量有效使用化學肥料。
- (二) **辦理土壤肥力檢測及作物需肥診斷服務**：  
輔導農民依土壤與作物需肥診斷結果、推薦施肥量及施肥法正確施肥。
- (三) **建立合理化施肥示範點**：  
加強宣導作物合理化施肥具體個案（示範農場產銷班），示範推廣農民合理化施肥。

你我齊心 合理施肥 農業永續向前行

# 用肥不多也不少 · 作物飽滿土地好

國際肥料價格漲，照顧農民，政府及台肥公司吸收漲幅85%

合理化施肥技術輔導，提供下列服務，歡迎農民朋友洽詢：

1. 合理化施肥技術
2. 免費檢測土壤肥力與需肥診斷
3. 施肥量推薦
4. 綠肥及有機肥料推廣



技術輔導專線	電話號碼
農糧署	049-2341056
農業試驗所	04-23335338
桃園區農業改良場	03-4768343
苗栗區農業改良場	037-236619
台中區農業改良場	04-8528503
台南區農業改良場	06-5912936
高雄區農業改良場	08-7389076
花蓮區農業改良場	03-8534914
台東區農業改良場	089-345756
種苗改良繁殖場	04-25825488

農民朋友有肥料購買問題，請撥打各地區服務專線：

地區服務單位	專線電話
農委會農糧署(台北辦公區)	02-23218086
農委會農糧署(中興辦公區)	049-2341056
農糧署北區分署	03-3359323
北區分署新竹辦事處	03-5322287
北區分署苗栗辦事處	037-320745
北區分署台北辦事處	02-23931053
農糧署中區分署	04-8342407
中區分署台中辦事處	04-22223006
中區分署雲林辦事處	05-5322551
農糧署南區分署	06-2351721
南區分署嘉義辦事處	05-2242831
南區分署高雄辦事處	07-2352884
南區分署屏東辦事處	08-7660621
南區分署澎湖倉庫	06-9272014
農糧署東區分署	03-8539128
東區分署宜蘭辦事處	03-9322261
東區分署台東辦事處	089-346567



## 陸、結語

---

- 化學肥料、有機質肥料及微生物肥料，任何一種肥料在農業生產上**都不可能是萬能**，微生物肥料的應用上需要瞭解其**適當的調配及應用**，才能充分發揮功效達到事半功倍之成果。
- 成立**國產有機質肥料推廣計畫、國產微生物肥料及農田地力肥料推廣計畫**，加強宣導肥料減量，推廣**農地合理施肥及農業永續經營**。
- 輔導農民正確施肥，施用有機質肥料及種植綠肥作物，增進土壤有機質含量及**改善地力**，**增加土壤碳匯**，達成農業淨零排放政策。



# 全球糧食需求與日俱增

肥料政策為維繫國家糧食安全重要政策

原料充足  
穩定供肥

合理施肥  
提升品質

友善環境  
永續農業



# 施肥原則

適時、適地、適作、適量、適法

農業部農糧署

農業資源組農業資材科技正李英明

謝謝大家 敬請指教

0919019412

049-2332380-2341

0010409@mail.afa.gov.tw