# 原礦家有機農法
# 與其他農法比較

# 原礦家有機農法與其他農法比較

**台灣**

原礦家有機農法

**日本**

秀明自然農法

木村秋則自然栽培

福岡正信的自然農法

MOA自然農法

**韓國**

趙氏自然農法

**澳洲**

樸門農法(Permaculture)

**奧地利**

生機互動農法(Bio-Dynamic Agriculture，簡稱BD農法)

**泰國**

KKF自然農法(Khao Kwan Foundation泰國－米之神基金會)

# 原礦家有機農法的理念

有機種植是天賦人權：

本農法是由中華自然農法協會理事長王仲鵬及其團隊所發明，超過20年的理論與實務驗證，為的就是讓種的人健康，吃的人安心，賣的人快樂。

噴化學農藥之種植者，需自負防護之責。不可將污染大地的成本轉嫁到友善大地的有機種植者身上。

農產品的有機檢查是結果論，不是上市標準。農作物的種植講究的是方法論，方法對了結果就對了。滿足人類飲食需求，要有一個安全、有效、有量的標準種植方式。

市面上有各種無農藥栽培的農法，但產量不大、產值不穩。因此農友寧可選擇化學農藥慣行農法從事生產。但栽種的過程往往使農民暴露於化學物質危險當中。

原礦家有機農法最可貴之處就是以有機種植的方式，卻能達到慣行農法的產量。為了提高產量，不斷以化學物質栽種出有形無質的農作物，癌症、慢性病不斷上身，但糧食不足，又會衍生出許多社會問題，現在有此農法是讓種植成本不增加，農產品質量高一檔，是人人可以吃得起的健康農產品。

## 原礦家有機農法的九大優勢

1. 材料取得國際驗證機構有機認證，符合有機種植法規，出產物可以申請有機認證。
2. 以物理性的方法有效的防蟲抗菌。
3. 操作簡便，依蟲菌相按比例加水混合資材，每7-15天，噴灑於土壤與植株。
4. 可以適用於各類的葉面、結果、根莖類等農作物栽種。
5. 將遭化學農藥種植污染土地，回復至原始狀態。
6. 資材成本初期與常規農法相當，第二年起逐年下降。
7. 搭配使用完熟有機肥，可以提高有機作物的完全生產，約達常規農法的百分之九十至九十五。
8. 生物多樣性的表現：不會對蜜蜂、蚯蚓造成傷害。
9. 作物品質(營養成分)：農產品產出物的營養成分約是一般有機種植農法的五到十倍。

# 秀明自然農法

0. 理念：嚴遵宗教家岡田茂吉「尊重自然，順應自然」的目標耕種，採取友善環境的耕作方式，以無農藥、無肥料栽培，連作與自家採種，除了自然草葉堆肥以外，不添加任何不純淨物質，不用任何化學或有機肥料，更不用任何防治病蟲害資材。

1. 使用資材來源認證：什麼資材都不用。不涉及。

2. 物理性防蟲抗菌：以人力除蟲害（如星天牛幼蟲）

3. 操作手冊：作物最重要的是要讓土壤保持適當的水份，只要土壤有落葉、枯草或野草覆蓋，水份就不易蒸散，土壤溫度就不會太高，則植物根系就得以伸展。當作物沒施肥，除了靠根系長入土裡吸取養份，還有土壤內各種未知的細菌共生提供養份外，最重要的是作物本身進行光合作用製造養份，沒有水就不會有光合作用。因此土壤保濕是很重要的關鍵。

4. 適用作物與機能：純然信任土地與植物的生命力。

5. 土壤修復時間：轉型期八年以上，耗時久。

6. 成本分析：轉型期八年的時間成本。

7. 產量分析：轉型期八年期間產量不穩定。

以慣行農法楊桃樹據調查可以每株收成近 200多斤，秀明農法轉型已六年的楊桃，平均一株樹產出只有8斤多（產量只有慣行的4%）。

8. 生物多樣性：V

9. 作物品質（營養成分）：V

# 木村秋則自然栽培

木村秋則，在日本青森縣種蘋果。30年前，接手長輩之農場後，原本是用慣行農法種蘋果。種植兩三年後，偶然間讀到日本農學家兼哲學家的福岡正信的書，木村先生看完此書深受震撼，從此跟隨福岡正信的腳步，放棄了慣行農法，改用無肥料無農藥的栽培方式。

0. 理念：農法以「自然栽培」為名，實質內容也是強調不耕耘，不除草，其目的也是創造微生物豐富的生態系，使植物可以順利生長。

1. 使用資材來源認證:

2. 物理性防蟲抗菌：以稀釋的醋噴灑預防黑星病，以檜木醇清掉樹幹上的青苔，以蘋果發酵的水吸引害蟲。這點與秀明自然農法不同，其它方法都幾乎接近。

3. 操作手冊：一年只割兩次草，保持園裡地被植物的自然。

4. 適用作物與機能：針對蘋果栽培，木村氏還導入大豆作為植被，與蘋果共生，利用根瘤菌來增加氮素。

5. 土壤修復時間：轉型期八年以上，耗時久。

6. 成本分析：轉型期八年的時間成本。他在八年等待與照顧蘋果樹時，四處打工。

7. 產量分析：轉型期八年期間產量不穩定。

8. 生物多樣性：V

9. 作物品質（營養成分）：V木村先生種出的蘋果，健康、自然又有生命力，長期存放也不腐爛。

# 福岡正信的自然農法

日本農學家兼哲學家的福岡正信的書〈一 根稻草的革命〉在日本多半以信徒為主。

0. 理念：認為自然農法是自然之道，無主觀意識的省力之道，其經驗歸結於一個「無」字，「一切無用論」即不耕地、不施肥、不除草、不用農藥，終極目標在於實現「空觀」的絕對真理。

1. 使用資材來源認證：不涉及。

2. 物理性防蟲抗菌：福岡正信用了 20多年歲月，發展出一套自然的耕作方式，不用肥料（當然不用有機肥），不用農藥，不耕耘。

3. 操作手冊：水田不耕起、不育秧苗、直接播種，並在稻子收割前撒下麥子。還有集其思想之大成的粘土團子，將果樹、蔬菜、藥草等不同種類的種子和在一起，搓成一個個的粘土團子，隨處擲撒，交給自然來選擇適種的地方。

4. 適用作物與機能：1938年，以種植柑橘、稻米來證明自己「一切無用論」的想法，從此開始實踐「自然農法」。

5. 土壤修復時間：轉型期八年以上，耗時久。

6. 成本分析：轉型期八年的時間成本。

7. 產量分析：轉型期八年期間產量不穩定。

8. 生物多樣性：V

9. 作物品質（營養成分）：V

# MOA自然農法

0.理念：創始人：岡田茂吉(Mr. Mokichi Okada, 1882-1955)於1975年提出發揮土地本來的力量，不斷展開「破除肥料迷信運動」。設定自然農法五原則：1.自家採種；2.連種主義；3.無農藥；4.無肥料；5.愛心栽植。

1.使用資材來源認證：不限制僅能使用自製的有機堆肥與自家採種的種子，在符合自然農法基準的範圍下，皆可使用外購的有機肥料與安全種子。

2.物理性防蟲抗菌：以共榮作物，天敵及天然方法防治病蟲害。

3.操作手冊：「病蟲害」、「雜草」的發生均有其原因。其解決之鑰就在自然之中。為此觀察自然很重要。

4.適用作物與機能：導入EM菌，廣泛運用在育苗用土，基肥，灌溉用水等。原則上不建議使用動物性堆肥，除非其來源是可信任的。

另外設有「MOA特別栽培」，鼓勵不用藥就難以栽培的品項，如蘋果、草莓等，減農藥至法定的1/4以下。

5.土壤修復時間：轉型期八年以上，耗時久。把「作物」視為「有生命的東西」，因此其土壤管理思考，要在栽培過程中，投入「愛」。

6.成本分析：轉型期八年的時間成本。

7.產量分析：轉型期八年期間產量不穩定。

8.生物多樣性：V

9.作物品質（營養成分）：V

# 生機互動農法（BD農法）

0. 理念：BD 農法由華德福教育創辦人、奧地利哲學家魯道夫．史代納（Rudolf Steiner）倡導。史代納主張農夫在開始農事之前，要先觀照宇宙，因此，BD 農法會遵照行星與月亮的運行來排定農務工作，許多農夫也會採用陰曆。但這並不是獲得 Demeter USA 認證的要件。

1. 使用資材來源認證：視農場為一個完整的生態系，儘量減少外來物質的投入，強調尊重及善用農場各類生物。例如磷來源：鳥糞便、蝙蝠糞便。

2. 物理性防蟲抗菌：混合牛糞、黏土、砂、白雲石粉末與矽藻土製成膏狀，塗抹於植物的根部，與預防病蟲害，但不適用柑橘類果樹。

3. 操作手冊：Demeter USA 的認證內容即是，須使用史代納倡導的九種「配製劑（preparations）」，成分包括藥草、礦物質和動物肥，用來混入堆肥或噴灑至田間。讓從此地循環而生的，再回歸循環。

4. 適用作物與機能

5. 土壤修復時間：堆肥特殊配方。

- 502配方為Yarrow blossoms (Achillea millefolium)，一種著草花，夏收、冬藏。
- 503配方：洋甘菊，秋天埋於濕土，春天用之。
- 504配方：咬人貓，盛開採收，置地下，周圍需示泥炭土上。

6. 成本分析：轉型期八年的時間成本。

7. 產量分析：轉型期八年期間產量不穩定。

8. 生物多樣性：V

9. 作物品質（營養成分）：V

# KKF自然農法

0. 理念：稻米選種育種，不做堆肥，利用本土微生物。推廣腐植土培養微生物菌，活化土壤，營造友善種植環境的理念。

1. 使用資材來源認證：觀察、取用本土微生物而不分析，因為西方分析實驗法，會控制一些條件。

2. 物理性防蟲抗菌：由在地土壤培養出來的微生物菌用在生態池上，禽畜排洩物上，污水池中，化糞池中，土地硬化公園，農地上，均有除臭，快速分解，土壤鬆軟，帶來蚯蚓的的效果，使作物在不依賴農藥化肥的情況下，仍舊能自然的成長。利用微生物菌代謝掉土中的有害物質，使土地恢復原有的自然健康狀態，依循自然生態法則，作物平衡自然發展，使土地環境地球回復良善的循環，以達成土地與環境的永續。

3. 操作手冊：糙米選種，微生物物菌的培養，乾式菌，液肥，菌球製作，保留原始森林作為微生物種源地（2小時開車車程內可找到），故農業地景要鑲嵌一些森林。。

4. 適用作物與機能：可以運用到果樹、茶葉與其他作物選種。

5. 土壤修復時間：轉型期八年以上，耗時久。

6. 成本分析：轉型期八年的時間成本。

7. 產量分析：轉型期八年期間產量不穩定。

8. 生物多樣性：V

9. 作物品質（營養成分）：V

# 趙氏自然農法

由趙漢珪 (Cho, Han kyu)先生以「低成本高產農法社」為名於1967年在韓國創立，在1994年登記成為合法團體後獲得農林部的支持。

0.理念：主要的中心思想為三氣、二熱、三體的宇宙哲學，強調農牧一體的自然循環利用及善用地域特性的資材利用，而耕耘及化學肥料等人為的操作及合成物質的正面效果都是短暫的，長遠來看都使地力下降，反而不利於土地的永續利用。

1.使用資材來源認證：自然農法鼓勵農作物與牲畜的綜合農場，可交互利用農產副產品為動物的飼料，而畜產副產品為作物的天然肥料。

2.物理性防蟲抗菌：完全不使用農藥，有助於受損生態系的復原，一個已復原且平衡的生態系中害蟲及病害都會比較少。不使用殺草劑。用殺草劑除草不僅不能解決問題也不明智，更對人體有害。不但不除草，更故意種植如裸麥（黑麥）或苜蓿等雜草作為敷蓋材料，可減少土壤沖蝕、保持水分、有助於微生物繁殖、產生有機質，改善土壤通氣性及抑制害蟲。

3.操作手冊：自然農法栽培作物及飼養牲畜基於「營養循環理論」。

自然農法的技術既複雜又講究精確，強調在正確的時間，施用對的資材及份量。

自然農法中的畜產技術如同農作物生產技術般已被建立。

自然農法中飼料及肥料的應用基於營養循環理論管理。

4.適用作物與機能:這理論讓使用者有能力分辨動植物的生育期，因有別於「用了就忘」的慣行方法。

5.土壤修復時間：轉型期八年以上，耗時久。

6.成本分析：轉型期八年的時間成本。

7.產量分析：轉型期八年期間產量不穩定。

8.生物多樣性:V

9.作物品質（營養成分）：V

# 樸門農法

澳洲Bill Mollison & David Holmgren於1974年提出，雖採取許多福岡正信的自然農法觀念，例如使用旱地植播，不耕地的穀物耕作法（稻麥連作法），食物森林（多層次植栽），將蔬菜與野生植物一樣種植，黏土丸子等，但強調適切的科技運用，以人的智慧去規劃符合自然，而且能自給自足的永續生活。

0. 理念：與自然合作，永續性。萬物皆有其用，每部分都是共存共榮；系統中的每一分子，都扮演重要角色。強調社群合作。

1. 使用資材來源認證：自然生態系統提供的自身的能源需求，並再生循環自體產生的廢物。

2. 物理性防蟲抗菌：透過共生栽培、生物資源來驅逐害蟲。

3. 操作手冊：引入適切科技：小規模(零散化，就地可操作）、省能源、環保、勞力密集、當地社區人力可維護。

4. 適用作物與機能：創造可食用地景，例如在地下道上方種植高麗菜。

5. 土壤修復時間：轉型期八年以上，耗時久。

6. 成本分析：轉型期八年的時間成本。

7. 產量分析：轉型期八年期間產量不穩定。

8. 生物多樣性:V

9. 作物品質（營養成分）：V

# 原礦家有機農法與其他農法比較

| 比較特徵 | 原礦家 | 秀明 | 木村秋則 | 福岡正信 | MOA | BD | KKF | 趙氏 | 樸門 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. 材料國際驗證 | ● | X | X | X | X | ▲ | X | X | X |
| 2. 物理性防蟲抗菌 | ● | X | ▲ | X | X | ▲ | ▲ | X | X |
| 3. 操作手冊 | ● | ▲ | X | X | X | ▲ | ▲ | ▲ | X |
| 4. 適用作物與機能 | ● | X | X | ▲ | ▲ | ▲ | X | ▲ | ▲ |
| 5. 土壤修復 | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 6. 成本 | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 7. 產量 | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| 8. 生物多樣性 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 9. 作物品質營養成分 | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |

備註：●表示優　▲表示普通　X表示無此效能

# 原礦家有機農法的做到

2014/05/10大陸農業部副部長暨中綠華夏有機食品中心
主任 王運浩先生 訪原礦家(股)公司

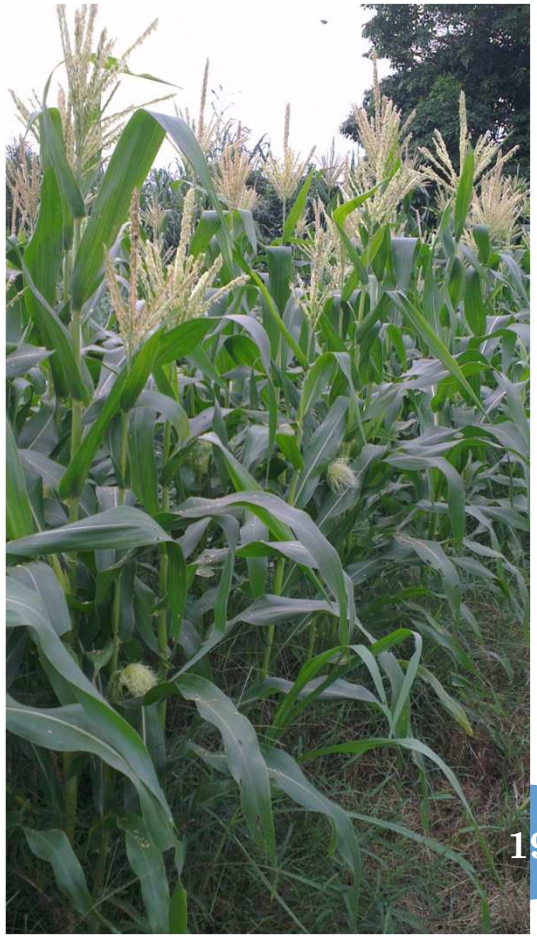
2012/11/23大陸中綠中心副主任 韓沛新
與國策顧問許文彬拜會台灣農委會

2012年12月20日拜會大陸農業部台辦 王平 主任

2014/5/24大陸媒體：新華通訊社、中國新聞社、中央人民廣播電台、海峽衛視、福建日報、深圳商報、深圳特區報、晶報，參訪原礦家公司茶園-調研原礦家農法

# 原礦家有機農法的茶園 友善大地

# 原礦家有機農法的菜園 露地



# 原礦家有機農法的菜園 大棚

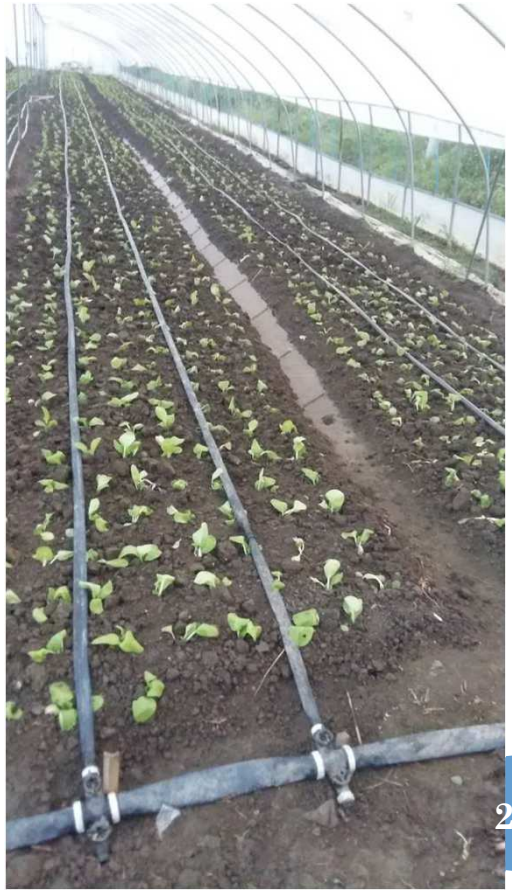
調配原礦家資材比例/噴灑資材進行土壤改良

# 原礦家有機農法的菜園 大棚

移植菜苗/定植

# 原礦家有機農法的菜園 大棚

生長期第一階段噴灑原礦家資材



# 原礦家有機農法的菜園 大棚

生長期第二階段噴灑原礦家資材

# 原礦家有機農法的菜園 大棚

生長期第三階段噴灑原礦家資材

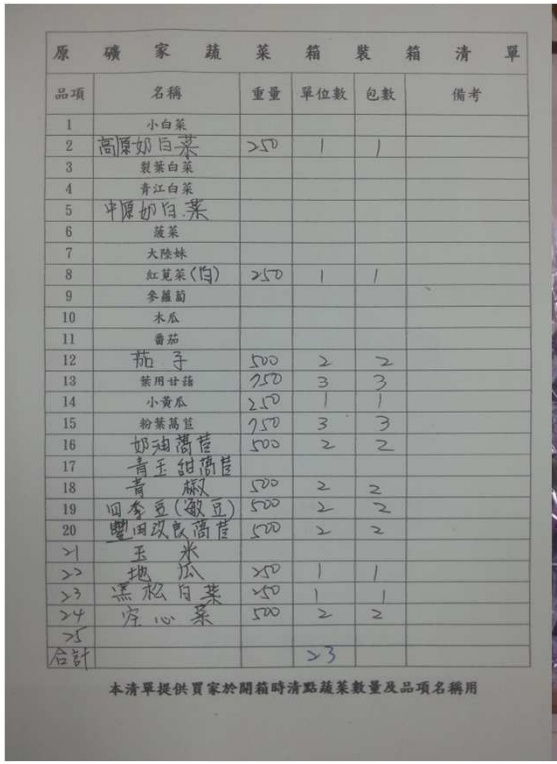
# 原礦家有機農法的菜園 大棚

採收期採收前階段噴灑原礦家資材

# 原礦家有機農法的菜園 大棚

採收原礦家有機農法蔬菜

# 原礦家有機農法 蔬菜箱



原 礦 家 蔬 菜 箱 裝 箱 清 單

| 品項 | 名稱 | 重量 | 單位數 | 包數 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 小白菜 | | | | |
| 2 | 高原奶白菜 | >250 | 1 | 1 | |
| 3 | 製葉白菜 | | | | |
| 4 | 青江白菜 | | | | |
| 5 | 中原奶白菜 | | | | |
| 6 | 菠菜 | | | | |
| 7 | 大陸妹 | | | | |
| 8 | 紅莧菜(白) | >250 | 1 | 1 | |
| 9 | 參蘿蔔 | | | | |
| 10 | 木瓜 | | | | |
| 11 | 番茄 | | | | |
| 12 | 茄子 | 500 | 2 | 2 | |
| 13 | 葉用甘藍 | 250 | 3 | 3 | |
| 14 | 小黃瓜 | 250 | 1 | 1 | |
| 15 | 粉葉萬苣 | 250 | 3 | 3 | |
| 16 | 奶油萵苣 | 500 | 2 | 2 | |
| 17 | 青玉甜萵苣 | | | | |
| 18 | 青椒 | 500 | 2 | 2 | |
| 19 | 四季豆(敏豆) | 500 | 2 | 2 | |
| 20 | 豐田改良萵苣 | 500 | 2 | 2 | |
| >1 | 玉米 | | | | |
| >2 | 地瓜 | >250 | 1 | 1 | |
| >3 | 濃秘白菜 | >250 | 1 | 1 | |
| >4 | 空心菜 | 500 | 2 | 2 | |
| >5 | | | | | |
| 合計 | | | >3 | | |

本清單提供買家於開箱時清點蔬菜數量及品項名稱用

# 原礦家有機農法國際舞台發光發熱

原礦家連結

# 請把愛傳出去

社團法人中華自然農法協會
網址：http://ykjplant.pengching.com/
地址：台中市北區健行路746號
電話：+886-4-22054518
傳真：+886-4-22052172
電郵：service.ykj@pengching.com

原礦家 NAMIAGRITECH