

支持新農業經營的包膜肥料

The Controlled Release Fertilizer

MEISTER

販賣



JCAM AGRI.CO.,LTD.

銷售

台灣傑康農業科技股份有限公司



為新農業開發的 先進包膜肥料

為能生產更多的優質農作物所不可缺少的肥料

當前肥料所需要的是「適合作物生長的肥效」及「減輕對環境的負擔」

MEISTER 是真正能符合需求的可調節肥效型肥料

可期待效果

節省勞動力

透過一次性基肥的施行，即可提供作物所需的全量肥效，並可節省追肥的勞動力。省力效果隨著作物成長周期越長優勢越大。

低成本

因肥料的利用率提升進而達到減肥的效果。尤其針對需要多肥及成長周期較長的作物效果更為顯著。另外，亦可降低勞動力及總體成本。

提高生產性能

在農作物栽培方面，地面上需要的是光、濕度及二氧化碳。地下需要的是水、養分及氧。使用 MEISTER，可針對作物的養分吸收狀況選擇適合的品項，進而提升作物的生產性。

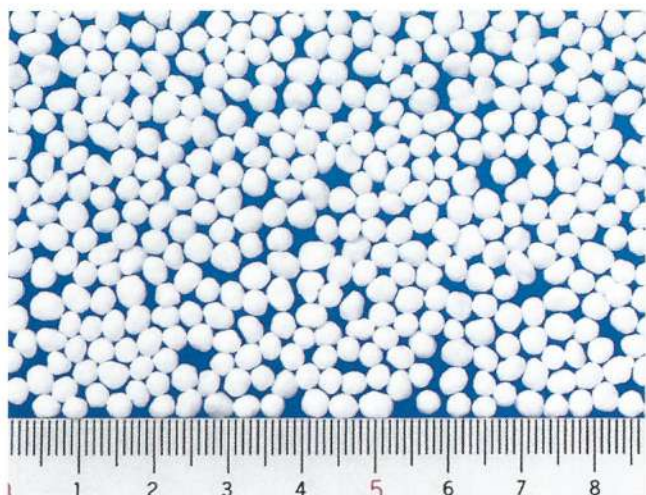
減輕環境負荷

因提高肥料的利用率，MEISTER可減輕對地下水和大氣污染的環保型肥料。

物理性質

MEISTER是外層被薄膜包裹的包膜型氮素肥。

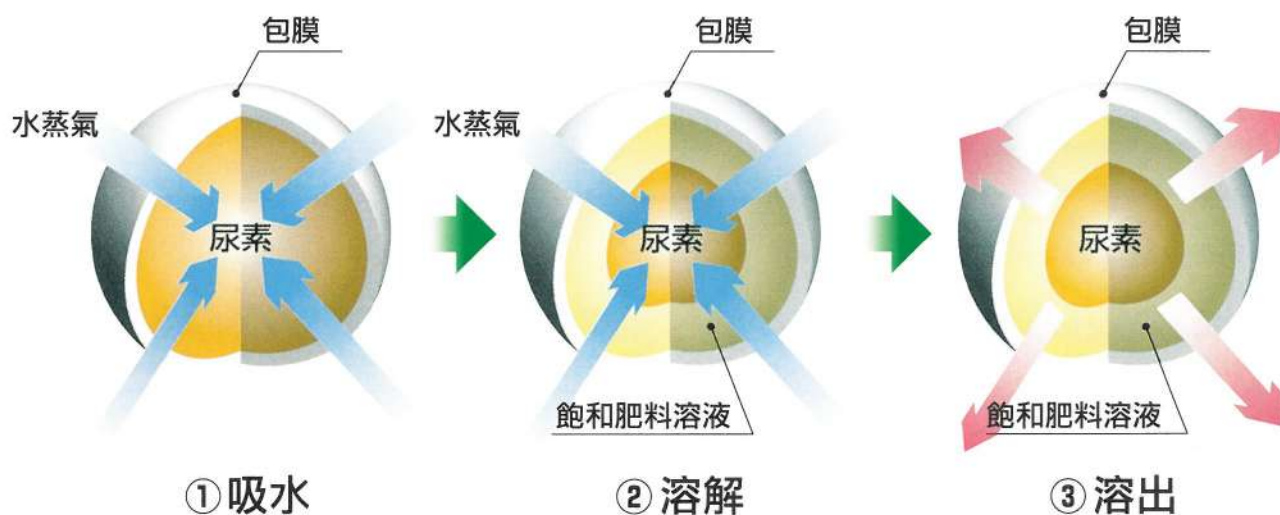
粒度和形狀均勻，適合使用機械施肥。且完全不吸濕，適合用於複合肥料。



实物大

保證值：	直線型	全氮	42.0%
	S線型	全氮	41.0%
顏色：	白色		
形狀：	球型粒狀		
粒度：	2.4~4mm(5~8個月)		
比重：	1.3(真密度)、0.8(容積密度)		
吸濕性：	無		
P H 值：	7.0		
硬度：	2~3kg/粒		
安息角：	40°		

溶出過程



土壤中的水分以水蒸氣的方式穿透包膜薄膜滲透入內。

溶解內部的肥料，並成為飽和溶液。

隨著包膜內部的壓力不斷上升，溶解的肥料成分穿透包膜向外逐漸溶出，並向包膜外部擴散。



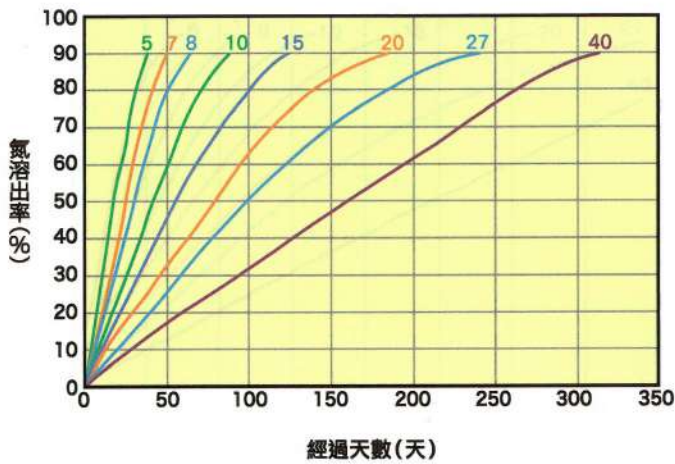
溶出特性

MEISTER不改變包膜的厚度，亦可精確的控制肥料的溶出成分。
因擁有諸多規格，可依據農作物的養分吸收選擇適合的品項，或選擇多種品項組合使用。

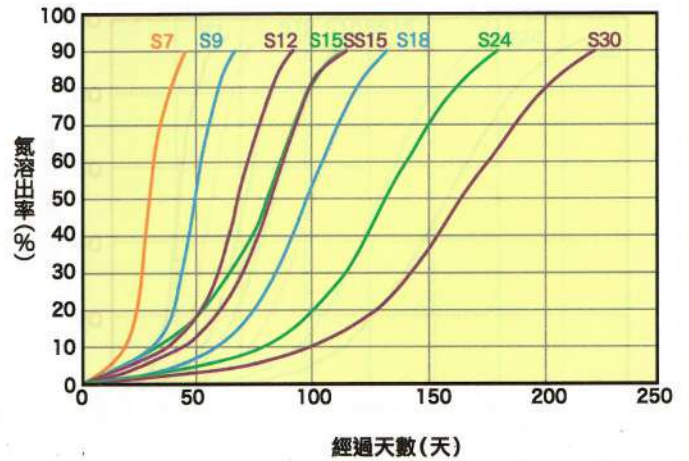
溶出模擬曲線(土壤溫度25°C)

各品牌溶出的參數是依據在土壤溫度25°C時，氮素達到80%溶出時的天數。

直線型



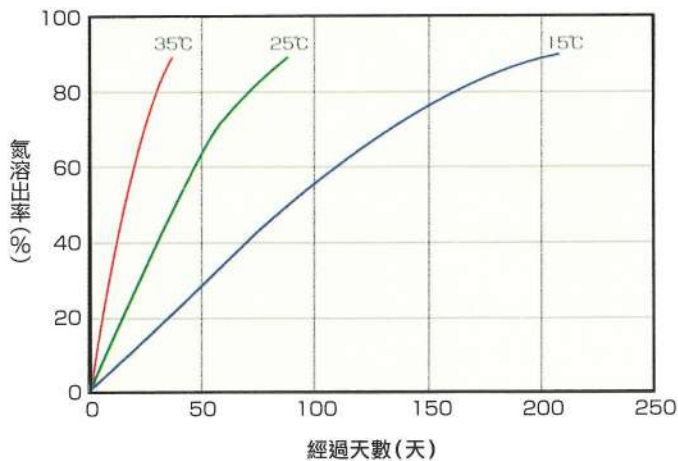
S線型



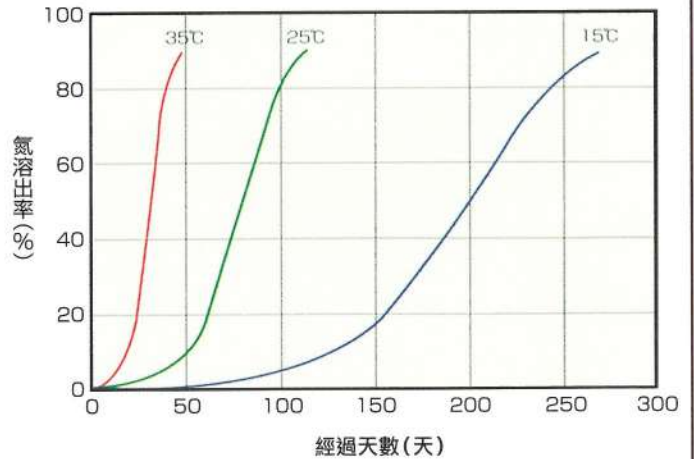
溫度的影響(溫度依存性)

溶出的速度取決於土壤的溫度。

直線型(MEISTER 10)



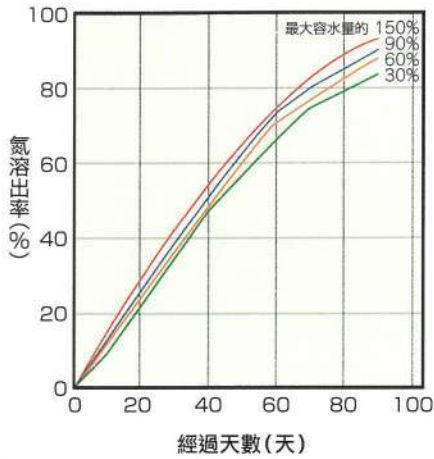
S線型(MEISTER SS15)



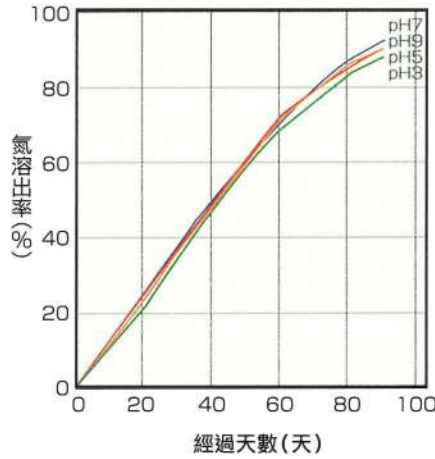
其他土壤環境的影響

受到土壤環境的影響較小。並不受其他PH值、土壤種類、活性微生物、氧化還原電位等土壤條件影響。

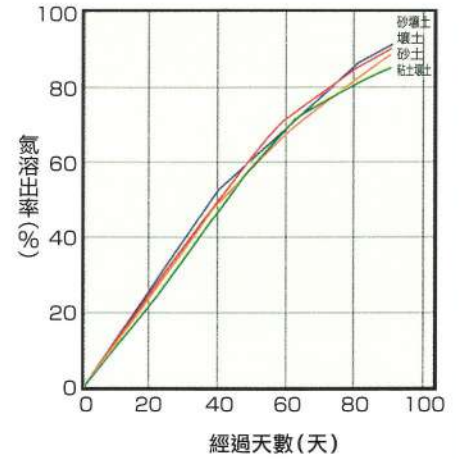
土壤水分的影響 (MEISTER 10)



土壤PH值的影響 (MEISTER 10)



土壤種類的影響 (MEISTER 10)

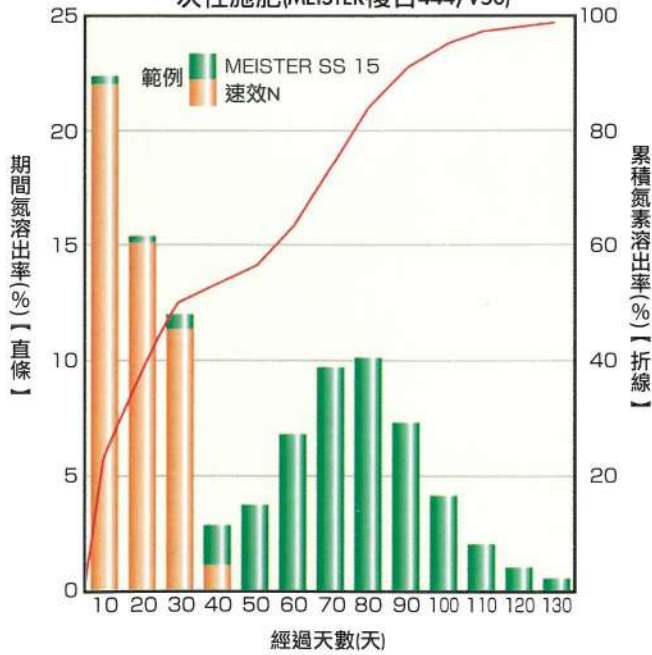


溶出的預測

可利用模擬系統預測溶出結果並設計理想的施肥組合。

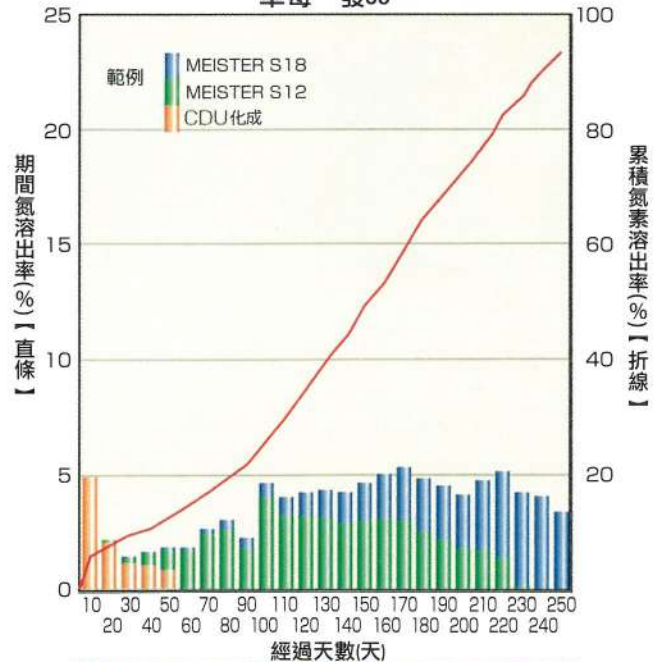
由模擬系統推算出的溶出結果(水稻)

一次性施肥(MEISTER複合444/V50)



由模擬系統推算出的溶出結果(旱田)

草莓一發38



表示月 3月 7月 8月 9月 10月
生長階段 ◆ 移植 ◇ 幼穗形成期 ▲ 抽穗期 ☆ 開始收割

表示月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月 4月 5月
生長階段 ◆ 定植 ☆ 開始收割 ★ 收割結束

適用

- 可適用於水稻、蔬菜、麥子、大豆、花卉、茶樹、果樹等廣泛的領域。
- 非常適合於追肥次數多及生長期長的植物和難以追肥的多樣栽種。
- 適合因灌溉或雨水造成肥效易流失的土壤，減輕對水質的汙染。
- 適合一次性全量施肥的栽種模式。

規格

MEISTER

直線型

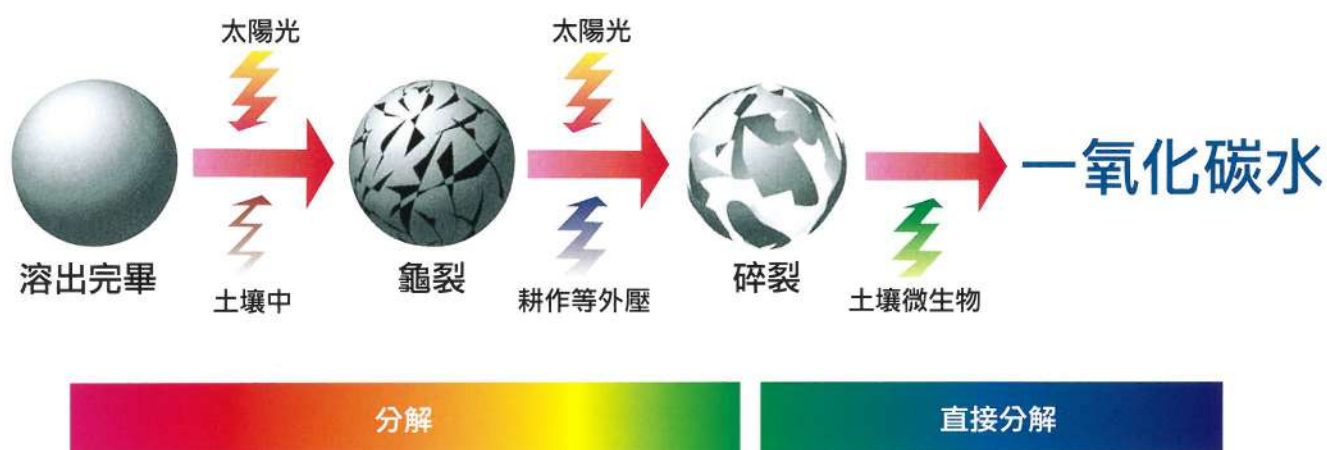
國際名稱	80%溶出天數 20℃下的天數	80%溶出天數 25℃下的天數	日本國內名稱	氮成分 (%)
MEISTER-5	50天	30天	LP-30	42
MEISTER-7	70天	40天	LP-40	42
MEISTER-8	70天	50天	LP-50	42
MEISTER-10	100天	70天	LP-70	42
MEISTER-15	150天	100天	LP-100	42
MEISTER-20	200天	140天	LP-140	42
MEISTER-27	270天	180天	LP-180	42
MEISTER-40	400天	270天	LP-270	42
MEISTER-70	700天	350天	LP-350	42

S型

國際名稱	抑制溶出天數/溶出天數		日本國內名稱	氮成分 (%)
	(土壤中20℃)	(土壤中25℃)		
MEISTER-S7	35天/35天	20天/20天	LP-S40	41
MEISTER-S9	45天/45天	30天/30天	LP-S60	41
MEISTER-S12	60天/60天	40天/40天	LP-S80	41
MEISTER-S15	45天/105天	30天/70天	LP-S100	41
MEISTER-SS15	70天/80天	45天/55天	LP-SS100	41
MEISTER-S18	90天/90天	60天/60天	LP-S120	41
MEISTER-S24	120天/120	80天/80天	LP-S160	41
MEISTER-S30	150天/150天	100天/100天	LP-S200	41

有關包膜薄膜

MEISTER包膜的分解及分解流程(模擬圖)

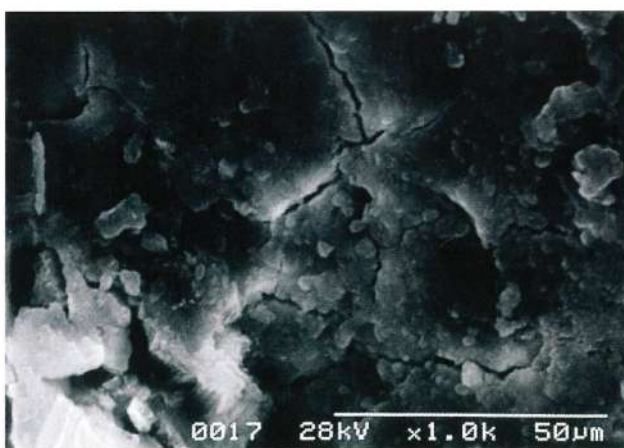


MEISTER是能在自然環境下分解的包膜肥料。原理為透過光的破壞性使其分子量化。

- ① MEISTER包膜的主要原料是受光解體性的樹脂和天然礦物質。另外S型也有使用天然高分子。
- ② MEISTER的包膜長期受到太陽光(紫外線)的照射後產生裂化，具易碎性。
- ③ 光解體的包膜能被土壤中的微生物一點點分解。



太陽光(紫外線)下的包膜照片(12個月後/MEISTER SS15)



產生龜裂(12個月後/MEISTER S7/電子顯微鏡1000倍)

使用的注意事項

- MEISTER是以氮為主要成分的包膜肥料。因此請依據需求搭配速效性的氮肥或其他肥料並用。
- 為了穩定溶出，建議與土壤混合施肥。表面施肥會延遲溶出的速度。
- 受到強烈衝擊或強烈摩擦易導致包膜受損，使得溶出過早。使用機械施肥時，請閱讀機械使用說明書。
- 開封後請盡早使用完畢。未使用完的肥料務必封口，密封保存。
- 請避開長期直射日照及高溫處，盡可能的保存在乾燥及兒童無法碰觸的地方。



JCAM AGRI.co.,LTD.

Nissei Kanda Sudacho Building
6-6, Kandasudacho 2-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0041, Japan
TEL.+81-3-5297-8906 FAX.+81-3-5297-8908

本產品目錄的數值為參考值，並非規格值。
請作為掌握特性的參考數值使用。
相關詳細使用方法、溶出預測。

台灣傑康農業科技股份有限公司

43241 台中市大肚區萬興路28號
TEL:+886-4-2699-8900 FAX:+886-4-2699-8902

