

TourTurf 綠境® 系列專業草坪維護產品

來自北歐丹麥，大量應用天然生技原料，強調預防性管理、生態平衡、土壤與根系健康！
增強植物韌性，提昇對極端氣候等逆境防禦力，穩定草坪品質並降低對農藥的依賴！！

綠境®-鉀美盾　面對極端氣候挑戰、暖季草種全年逆境防禦

□ **肥料登記證字號：肥進（複）字第 1213002 號**

登記成分：全氮 2%、全氧化鉀 24%、有機質 35%

□ **原廠其他補充說明**

- 含鎂、鈣、鐵等微量元素、6.1% 氨基酸、17.4% 有機碳源、碳/氮比 17.6、pH 值 8.8。
- 特別添加 8 種土壤有益菌：5 種芽孢桿菌、1 種多黏芽孢桿菌、2 種假單胞菌。

□ **特性**

- **低氮高鉀果嶺級有機複合肥料：**
  適用於低剪的百慕達草、海濱雀稗等暖季型草種，與全年各種高/低溫、多雨、乾旱、病蟲害及不良土壤條件等逆境期前，以快速且穩定地供應鉀肥，提高植株水分調節能力、韌度與抗逆性，同時避免使用氮肥過量易造成植株徒長或軟弱罹病等疑慮。
- **含天然葡萄籽、可可豆殼粕、酒糟萃取物等有機鉀肥原料：**
  安全性高且兼具速效與緩效性鉀肥，更具有化學肥料無法提供的天然抗氧化物、氨基酸、維生素 B 群與有機質，特別適用於溫度、溼度變化大與保肥、保水力較低的砂質果嶺。
- **含鎂、鐵等葉綠素形成的要素與輔酶，可在低氮條件下促進草坪色澤、光合與代謝作用。**
- **特別添加 8 種有益菌：**
  依據不同有益菌特性的組合，充分達到活化土壤生態、提高土壤養分利用率、促進植株根系發

育及生長勢。並能分泌抗生物質抑制病原菌，降低草坪常見的 錢斑病、褐斑病、綿腐病、鐮胞菌燒枯病 等病害發生機率與危害，增強對逆境的抵抗力與恢復速度。

內含各種有益菌的特性簡述如下：

- ○ **枯草芽孢桿菌 B. subtilis**：施用於葉面或土壤會形成「生物保護膜」，分泌多種抗生素與酵素抑制病原菌，並能分泌植物生長激素，促進根系生長與強化對病害及高溫、乾旱等逆境抵抗力。
- ○ **地衣芽孢桿菌 B. licheniformis**：分解枯草層、有機質與被固化的營養元素，強化植株生長勢。
- ○ **液化澱粉芽孢桿菌 B. amyloliquefaciens**：產生抗生物質廣泛抑制細菌性與立枯絲核菌、鐮孢菌等土壤病原菌，分泌分解酵素以提高養分有效性並增加草坪對鹽害、乾旱等逆境的抵抗力。
- ○ **短小芽孢桿菌 B. pumilus**：植物根圈促生與生物防治劑，能分泌多種抗生物質與水解酵素，抑制多種病原菌並促進生長。
- ○ **巨大芽孢桿菌 B. megaterium**：分解土壤中被固結的磷肥，提高養分吸收利用率。
- ○ **多黏芽孢桿菌 B. polymyxa**：土壤固氮、溶磷與解鉀，分泌生長激素，促進根部代謝與生長。
- ○ **戀臭假單胞菌 Pseudomonas putida**：分解有機質與有害物質，促進養分循環與根毛發育，抑制鐮孢菌等土壤病菌並增強植物逆境抵抗力。
- ○ **螢光假單胞菌 Pseudomonas fluorescens**：產生抗生素、鐵載體等物質，抑制軟腐病、鐮孢菌等土壤病菌，協助植物吸收營養，並誘發植物產生系統性抗病能力（ISR），提升作物對逆境抵抗力。

□ 使用時機

- 台灣南部夏季高溫多雨、北部秋季至翌年春雨期間等不當溫度、雨量、乾旱、易罹患病蟲害之逆境期; 或土壤缺鉀、排水透氣性與保水保肥力不佳易造成果嶺軟弱、爛根時使用。
- 適用於低剪的果嶺及超矮化的百慕達 Tifeagle、Champion、海濱雀稗等草種，能維持果嶺長期穩定的品質、色澤與球速，避免過度施氮造成徒長或提高病害風險。
- 比賽前欲強化果嶺對密集機械維護、低割、踩踏等耐受性與提昇品質穩定度與球速。
- 經常混合施用液體肥料與農藥，欲維持果嶺穩定強健的生長勢及較低的土壤氮肥含量時。

□ 使用方法與使用量

- **建議用量**：每平方公尺 20～30 公克。
  剪草後直接撒佈於乾燥的草坪上，施用後請立即澆水，有助於肥料滲入土中並減少流失。
- **搭配建議**：與 **活氧根 OXT** 搭配控制土壤氮肥、氧氣含量與果嶺生長勢。可搭配 **綠境-植韌盾 STA、PTC 增效劑、活力沛 TKO、碳金合補**，強化逆境抵抗力與損傷恢復速度。

□ **包裝**：20 公斤/包　丹麥原裝進口

製造廠： **丹麥** E. Marker A/S
Okslundvej 8, Bov · DK-6330 Padborg · Denmark

總代理： 上傑農園科技股份有限公司　電話：02-2722 3889　傳真：02-2722 2668