

臺灣地區連續不降雨超過5天日數的長期趨勢分析

羅存文¹ 張惠玲² 周柿均¹ 莊美誼¹ 蔣育真¹ 洪忠和¹ 陳昀靖¹

氣象科技研究中心¹ 第三組²
中央氣象局

摘要

盤固草為養牛的主要牧草品種之一。牧草在冬季受到天候的限制，包括溫度下降和日照時間縮短，導致牧草停止生長。為了在冬季提供足夠的飼料給牛隻食用，必須在牧草停止生長之前進行收割和儲存。而新割下的牧草含有大量水分（約75%至80%），如果直接儲存，容易發酵、腐爛並且失去營養價值。因此，為了能夠長期保存牧草並確保其營養價值，需要進行曬乾處理。這個過程最好在晴朗無雨的天氣中進行，每次曬草大約需要2至5天的時間。

因此，本研究將對台灣6個具有百年以上歷史紀錄的測站進行分析，使用Mann-Kendall檢定法來研究全年和夏季（5月至9月）連續不降雨超過5天的日數的長期趨勢，並使用Theil-Sen斜率推估法來估計趨勢的斜率。透過這些分析方法，可以研究冬季牧草乾燥處理所需的天气條件的變化趨勢，以及夏季降雨持續時間的長期變化趨勢。這些結果將有助於了解氣候變遷對牧草曬乾的影響，並提供相關的資訊和策略，以確保牧草儲存的品質和可持續性。

關鍵字：Mann-Kendall檢定法、Theil-Sen斜率推估法。