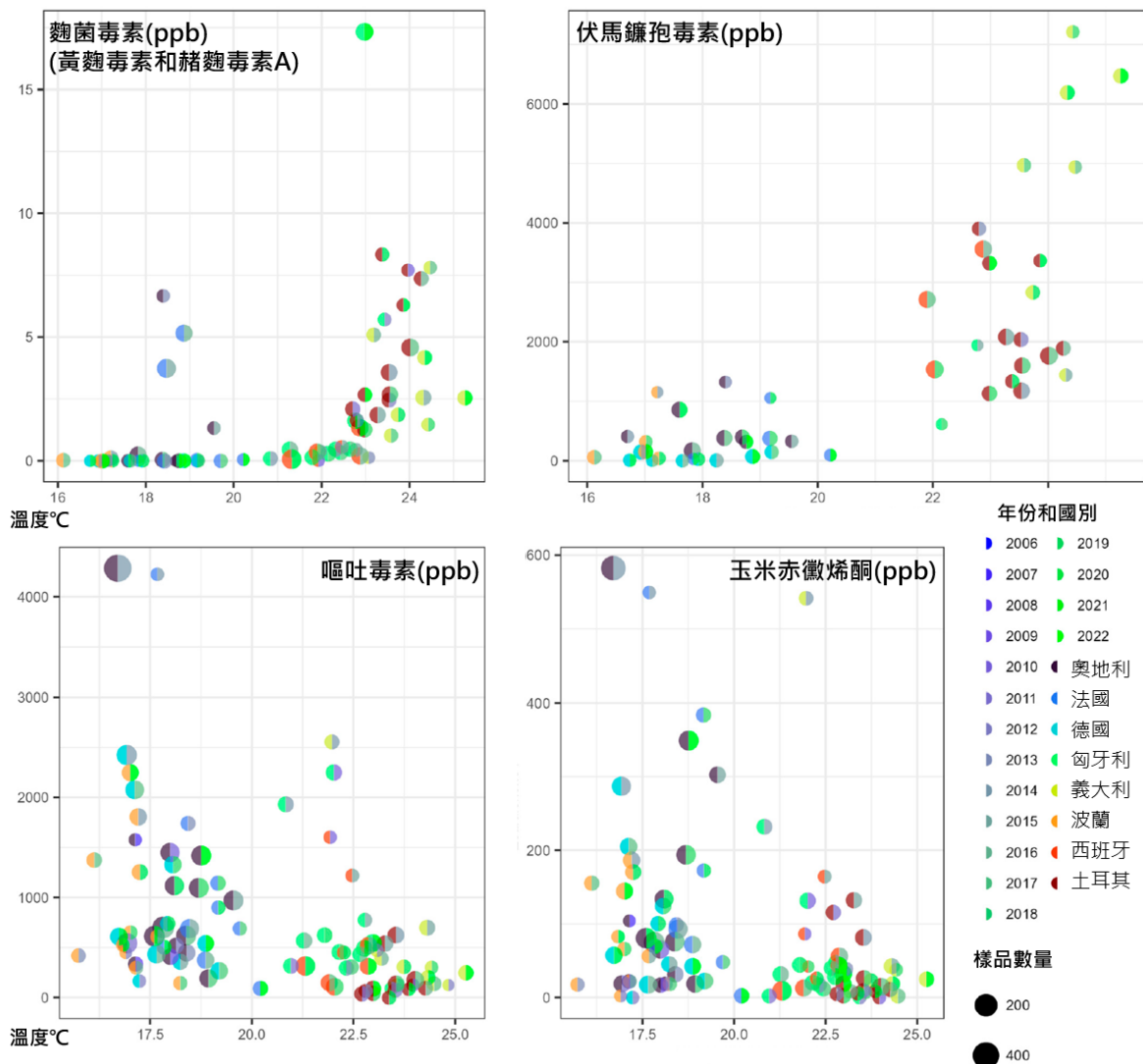




114 年 12 月黴菌毒素資訊

本研究調查了 12 個國家於十七年間 (2006-2022 年) 整合 136 種不同的氣象特徵的長期天氣趨勢和氣候因素如何影響玉米樣品中的黴菌毒素含量。我們觀察到麴菌毒素和伏馬鐮孢毒素與中位數溫度呈正相關，而嘔吐毒素 (DON) 和玉米赤黴烯酮 (ZEN) 與溫度呈負相關。對於麴菌毒素和伏馬鐮孢毒素，約 22°C 存在一個關鍵閾值，在此溫度下濃度顯著增加。相較之下，DON 和 ZEN 沒有明顯的特定溫度閾值；相反，它們與溫度的關係表現為更連續的相關性。



風險管理策略 (產品資訊請洽各區經銷商)

Platzer A. et al., 2025. Toxins.

建議可選購具有專一性與有效分解 F-2 毒素、嘔吐毒素、伏馬鐮孢毒素的酵素產品，依據建議用量做風險管理。因為黴菌毒素具有複雜的型態、動物體內的反應時間、毒素間的交互作用以及動物健康狀況等因素難預期對豬隻的特定影響。





黴菌毒素檢測報告

檢測月份 114.12

樣品編號	樣品名稱	黃麴毒素 AFs ^{註1}	玉米赤黴烯酮 F-2	伏馬鐮孢毒素 FUMs ^{註1}	嘔吐毒素 DON
	單位	ppb	ppb	ppb	ppb
1141201	玉米粉	N.D.	22	371	555
1141202	熟玉米粉	N.D.	*59	*1568	*1061
1141203	美國玉米粒(大船)	N.D.	24	N.D.	607
1141204	美國玉米粒(貨櫃)	N.D.	*172	644	531
1141205	玉米酒糟	1.87	*78	**4402	**3596
1141206	麩皮	N.D.	29	368	237
1141207	人工乳	N.D.	*59	411	*723
1141208	人工乳	1.32	21	N.D.	N.D.
1141209	哺乳料	1.38	47	785	N.D.
1141210	哺乳料	1.11	37	491	332
1141211	哺乳料(粒狀)	N.D.	40	N.D.	525
1141212	仔豬料	N.D.	48	N.D.	555
1141213	母前料	N.D.	N.D.	395	226
1141214	母前料	2.35	30	268	311
1141215	母前料	1.49	26	743	N.D.
限量標準	歐盟(豬/禽) ^{註2}	20 / 20	250 / N.R.	5,000 / 20,000	900 / 5,000
限量標準	美國(豬/禽) ^{註2}	200 / 100	N.R.	10,000 / 50,000	1,000 / 5,000
限量標準	中國(豬/禽) ^{註2}	20 / 20	250 / 500	5,000 / 20,000	1,000 / 3,000

- 【註1】黃麴毒素 B1+B2+G1+G2；伏馬鐮孢毒素 B1+B2+B3。
- 【註2】本表依據各國公告一般豬和禽、成豬和成禽的完全飼料為限量標準，未公告以 Not Regulated (N.R.) 表示。其他詳細資訊請參考各國公告標準為主。
- 本報告所使用檢測方法為酵素連結免疫吸附分析法(enzyme-linked immunosorbent assay；ELISA)。低於偵測極限以未檢出(Not Detected, N.D.)表示。依據附件一黴菌毒素危害程度參照表標記單一毒素的汙染程度，*中度汙染、**高度汙染。
- 本報告所用樣品係由委託單位提供，其檢測結果僅對檢測樣品有效。
- 本報告記載事項僅作參考資料，不得作為訴訟用。
- 本報告內容未經授權不得摘錄複製。本報告經塗改視無效。





黴菌毒素檢測報告(續)

檢測月份 114.12

樣品編號	樣品名稱	黃麴毒素 AFs ^{註1}	玉米赤黴烯酮 F-2	伏馬鐮孢毒素 FUMs ^{註1}	嘔吐毒素 DON
	單位	ppb	ppb	ppb	ppb
1141216	母前料	N.D.	*126	*1061	*1688
1141217	母前料	1.14	*56	N.D.	695
1141218	母前料	N.D.	33	N.D.	390
1141219	母前料	1.41	N.D.	*1704	N.D.
1141220	母前料(粒狀)	N.D.	38	N.D.	297
1141221	母前料	1.67	*58	N.D.	488
1141222	母前料	1.08	48	271	334
1141223	母前料	1.89	38	253	511
1141224	中鴨料(粒狀)	1.38	23	N.D.	249
限量標準	歐盟(豬/禽) ^{註2}	20 / 20	250 / N.R.	5,000 / 20,000	900 / 5,000
限量標準	美國(豬/禽) ^{註2}	200 / 100	N.R.	10,000 / 50,000	1,000 / 5,000
限量標準	中國(豬/禽) ^{註2}	20 / 20	250 / 500	5,000 / 20,000	1,000 / 3,000

- 【註1】黃麴毒素 B1+B2+G1+G2；伏馬鐮孢毒素 B1+B2+B3。
- 【註2】本表依據各國公告一般豬和禽、成豬和成禽的完全飼料為限量標準，未公告以 Not Regulated (N.R.) 表示。其他詳細資訊請參考各國公告標準為主。
- 本報告所使用檢測方法為酵素連結免疫吸附分析法(enzyme-linked immunosorbent assay；ELISA)。低於偵測極限以未檢出(Not Detected, N.D.)表示。依據附件一黴菌毒素危害程度參照表標記單一毒素的汙染程度，*中度汙染、**高度汙染。
- 本報告所用樣品係由委託單位提供，其檢測結果僅對檢測樣品有效。
- 本報告記載事項僅作參考資料，不得作為訴訟用。
- 本報告內容未經授權不得摘錄複製。本報告經塗改視無效。





生百之黴菌毒素危害程度參照表(附件一)

黴菌毒素濃度(ppb) (豬)	低度	*中度	**高度
黃麴毒素 AFs	<10	10-20	>20
玉米赤黴烯酮 F-2	<50	50-200	>200
伏馬鐮孢毒素 FUMs	<1,000	1,000-2,000	>2,000
嘔吐毒素 DON	<700	700-2,000	>2,000

備註：依照生百檢測方式所得數據，經統計後推估之黴菌毒素危害程度，
可分為低度汙染、中度汙染、高度汙染三大群組。

黴菌毒素濃度(ppb) (家禽)	低度	*中度	**高度
黃麴毒素 AFs	<10	10-20	>20
玉米赤黴烯酮 F-2	<500	500-1,000	>1,000
伏馬鐮孢毒素 FUMs	<2,000	2,000-5,000	>5,000
嘔吐毒素 DON	<1000	1000-3,000	>3,000

備註：依照生百檢測方式所得數據，經統計後推估之黴菌毒素危害程度，
可分為低度汙染、中度汙染、高度汙染三大群組。

