

# 『クロルピクリン』蒸氣が糸状菌類胞子の の發芽力に及ぼす影響に就て

臺灣總督府中央研究所工業部報告

農學博士 中澤亮治

農學士 武田義人

陳泗洋

(大正十五年十月四日受理)

「クロルピクリン」に關しては山本亮氏(理化學研究所彙報, 大正12年第1輯第1號第1頁)が殺虫的研究を行ひ之れが効果を明にしたり又 Metruchot L. 及 Sée 兩氏(Compt. Rend. Soc. de Biol., 83 170, 1920)は飽和蒸氣と菌類器官との死滅關係を研究し其死滅時間を報告せり又最近岩城與一氏(專賣局中央研究所報告第5號大正15年2月)は煙草中より分離せる Bakteria 及黴類に對し其効果を明にせり

由來臺灣は濕度, 温度共に高く諸種の食物其他日用品及其他の器具に黴類の發生する事顯著なり故に予等は各菌類胞子に對する「クロルピクリン」蒸氣の殺菌的效果を明にし同時に此の性質により各菌分類の一助とも爲さんと思考し本實驗を施行せり

## (1) 使 用 菌

Aspergillus 屬	31種
Rhizopus 屬	19種
Mucor 屬	10種
Penicillium 屬	3種 (内1種は臺北市の空氣中より分離す)
Monascus 屬	1種
Cladosporium 屬	1種 (臺北の空氣中より分離す)

日常我々が糸状菌類の空氣分析を施行する際屢々發見するは Penicillium 及 Cladosporium に屬するものなるにより上記空氣中より分離せる2種を特に選定せり

以上の菌類を麴汁寒天培養基に移植後 30°C に放置し 7—10日間經過せるもの





(49)	Rhizopus	Peka I.	+	+	-																+	
(50)	"	"	II.	+	+	+	-															+
(51)	Manascus	purpureus.	-																			+
(52)	Mucor	alpinus.	+	+	+	+	+	±	±	±	-											+
(53)	"	circinelloides	-																			+
(54)	"	christianensis.	+	+	+	+	+	±	±	±	-											+
(55)	"	dimorphosporus.	+	+	-																	+
(56)	"	hiemalis.	+	+	±	-																+
(57)	"	microsporus.	±	±	±	-																+
(58)	"	I. Nakazawa.	-																			+
(59)	"	II. "	+	+	±	-																+
(60)	"	Ramannianus.	+	+	-																	+
(61)	"	Strictus.	+	+	+	+	+	+	+	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	±	+
(62)	Penicillium	olivaceum.	+	+	+	±	±	±	±	-												+
(63)	"	mand.	±	-																		+
(64)	Penicillium	sp. (grün)	+	+	-																	+
(65)	Cladosporium	sp. (臺北の空気中より)	+	±	-																	+

上記中 5, 6, 8, 10, 15, 19, 27, 30, 31, 43, 52, 54, 55, 56, 57, 60, 61, 62 は東京帝國大學農學部三宅博士より分與を受けたるものにして同博士が和蘭の Centralstelle für Pilzkulturen, Amsterdam より得られたるものなり 20, 23, 24, は東京帝國大學農學部高橋博士より 14, 16 は九州帝國大學農學部湯川博士より 37, 44, 45, 46, 48, は滿州中央試験場齋藤博士より 34, 38, は東亞同文書院山崎博士より 35, 39, 40, 41, 42, 47, は北海道帝國大學農學部半澤博士より 29 は九州帝國大學工學部宇佐美博士より 4, 11, 22, 28, 53, 63, は南滿州醫學堂埜氏より分與下されしものなり 1, 7, 9, 17, 12, 13, 18, は著者の一人(中澤)が Wehmer 氏の實驗室より分與を受け、2, 3, 32, 33, 36, 58, 59, 51, 21, は同じく中澤が分離し 49, 50, 64, 65, は著者の一人(武田)が分離せしものなり

(大正拾五年三月臺灣總督府中央研究所醸造科實驗室にて)

(附記) 對照試験は各時間を通じて (+) なりき