

# 北海道立総合研究機構 農業試験場報告

第 149 号

---

Studies on Fungal Pathogens and Control of Eyespot  
Disease in Winter Wheat

コムギ眼紋病の病原菌とその防除に関する研究

---

令和 2 年 3 月

北海道立総合研究機構 中央農業試験場

# コムギ眼紋病の病原菌とその防除に関する研究\*

博士（農学） 竹内 徹\*\*

## 目 次

第1章 緒論	1
第2章 研究史	3
第3章 病原菌	5
第1節 病原菌の同定	5
第2節 系統解析	8
第1項 DNA 類縁性	8
第2項 ミトコンドリア DNA の解析	14
第3節 病原菌の分布	22
第4章 発生生態	27
第1節 伝染源	27
第2節 発病経過	29
第3節 気象要因と発病	33
第5章 被害解析	38
第6章 薬剤防除	44
第1節 ベンゾイミダゾール剤の効果	44
第2節 DMI 剤の効果	50
第3節 シプロジニル剤の効果	59
第4節 散布時期	60
第7章 耕種的防除	64
第1節 非寄主作物の栽培	64
第2節 栽培管理	66
第3節 抵抗性遺伝資源の探索と抵抗性系統の作出	70
第8章 総合考察	76

第9章 要約	80
英文要約	82
引用文献	84
謝辞	91
図版	92

\*北海道大学審査学位論文

\*\*北海道立総合研究機構中央農業試験場（〒069-1395 北海道夕張郡長沼町東6線北15号）

ISSN 2186-1064

北海道立総合研究機構 農業試験場報告 第 149 号

---

Studies on Fungal Pathogens and Control of Eyespot  
Disease in Winter Wheat

コムギ眼紋病の病原菌とその防除に関する研究

著者 竹内 徹

令和 2 年 3 月 15 日

発行者 北海道立総合研究機構 中央農業試験場

069-1395 北海道夕張郡長沼町東 6 線北 15 号

印刷所 北海道印刷企画株式会社

---

REPORT  
OF  
HOKKAIDO PREFECTURAL AGRICULTURAL  
EXPERIMENT STATIONS  
No.149

---

Studies on Fungal Pathogens and Control of Eyespot  
Disease in Winter Wheat

---

by  
Toru Takeuchi

Published by  
Hokkaido Research Organization  
Central Agricultural Experiment Station  
Naganuma, Hokkaido, 069-13, Japan

2020