

北海道立総合研究機構農業試験場報告

第 151 号

コムギの穂発芽性の評価法および育種的手法を
用いた耐性系統作出に関する研究

令和 3 年 11 月

北海道立総合研究機構 農業研究本部 北見農業試験場

コムギの穂発芽性の評価法および育種的手法を用いた

耐性系統作出に関する研究*

博士（農学） 西 村 努**

目 次

第1章 緒 言

第1節 コムギの起源と日本および北海道での栽培	1
第2節 日本および北海道でのコムギの育種	1
第3節 穂発芽関連形質	2
第4節 種子休眠性	2
第5節 本研究の目的	4

第2章 穂発芽性極難系統「北系 1802」の育成とその特性評価

第1節 緒 言	6
第2節 材料および方法	6
第3節 結 果	7
第4節 考 察	11

第3章 登熟期の気象要因と種子休眠性との関係

第1節 緒 言	13
第2節 材料および方法	13
第3節 結 果	14
第4節 考 察	15

第4章 登熟期の気温に対応した穂発芽性極難系統の選抜法

第1節 緒 言	18
第2節 材料および方法	18
第3節 結 果	18
第4節 考 察	20

第5章 穂発芽性極難に関わる穂発芽耐性および種子休眠性 QTL の検出

第1節 緒 言	22
第2節 材料および方法	22
第3節 結 果	23
第4節 考 察	33

第6章 総合論議

摘 要

Summary

謝 辞

引用文献

* 岩手大学大学院連合農学研究科審査学位論文

** 北海道立総合研究機構農業研究本部 中央農業試験場水田農業部（〒069-0365 岩見沢市上幌向町 216 番地）

ISSN 2186-1064

北海道立総合研究機構農業試験場報告 第 151 号

コムギの穂発芽性の評価法および育種的手法を
用いた耐性系統作出に関する研究

著 者 西 村 努

令和 3 年 11 月 発行

発行者 北海道立総合研究機構 農業研究本部 北見農業試験場
099-1496 北海道常呂郡訓子府町字弥生 52 番地

印刷所 株式会社坂井印刷

ISSN 2186-1064

**REPORT
OF
HOKKAIDO RESEARCH ORGANIZATION
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATIONS**

No.151

**Studies on selection method and development of highly
tolerant varieties to pre-harvest sprouting in wheat**

**by
Tsutomu Nishimura**

**Published by
Hokkaido Research Organization
Agricultural Research Department
Kitami Agricultural Experiment Station
Kunneppu-cho, Tokoro-gun
Hokkaido 099-1496, Japan**

November 2021