

北海道立農業試験場報告

第 45 号

北海道におけるジャガイモ
黒あし病に関する研究

昭和 59 年 2 月

北海道立十勝農業試験場
(082 北海道河西郡芽室町)

序

本報告には、技術吏員 谷井 昭夫の提出した「北海道におけるジャガイモ黒あし病に関する研究」の成績を登載した。

昭和59年2月

北海道立十勝農業試験場長

森 義 雄

北海道におけるジャガイモ 黒あし病に関する研究*

谷井昭夫**

目 次

I. 緒 言	1
II. 黒あし病の北海道における発生実態と被害	3
1. 黒あし病の発生状況とその病原菌	3
2. 被害解析	6
3. 小 結	9
III. 黒あし病の病原菌	11
1. 黒あし病の病原菌に関する研究史	11
2. 北海道において黒あし病を起こす病原菌の同定と軟腐病菌との比較	12
3. 黒あし病菌の分類学的考察	23
IV. 黒あし病とその病原菌の診断検定	27
1. 病 徴	27
2. 圃場における発病時期とその推移	28
3. 黒あし病菌の簡易同定	30
4. 小 結	35
V. 黒あし病菌の生態と伝搬	38
1. 黒あし病菌の土壌中における越冬と生存	38
2. 塊茎からの病原菌検出と発病	43
3. 黒あし病発病株の株元土壌中における病原菌の存在と新生塊茎の汚染	47

4. 黒あし病菌の切断刀による接触伝搬と発病	51
5. 小 結	53
VI. 黒あし病の防除	56
1. 種塊茎殺菌剤とその処理方法	56
2. 切断刀消毒用薬剤	60
3. 容器の消毒	65
4. 小 結	66
VII. 総 合 考 察	68
VIII. 摘 要	74
引用文献	78
Summary	87
図 版 説 明	95
図 版	97

* 北海道大学審査学位論文

** 北海道立十勝農業試験場, 082 北海道河西郡芽室町新生