

北海道立総合研究機構
農業試験場報告

第 145 号

双子葉植物に雪腐病を起こす

*Typhula*属菌の分類学

および生態学的研究

平成 28 年 11 月

双子葉植物に雪腐病を起こす *Typhula* 属菌の分類学 および生態学的研究*

博士（農学） 池 田 幸 子**

目 次

第1章	緒言	1
第2章	研究史	2
第3章	腐敗症状のニンジンおよびナタネから分離される <i>Typhula</i> 属菌	3
第1節	ニンジン腐敗症およびナタネ冬枯症状の発生状況	3
第2節	分離菌の同定	4
第3節	<i>Typhula lashii</i> および <i>T. intermedia</i> の菌核外皮構造	9
第4節	<i>Typhula</i> 属菌の系統学的特徴	10
第5節	分類学的整理	12
第6節	考察	13
第4章	<i>Typhula variabilis</i> , <i>T. japonica</i> および <i>T. incarnata</i> の植物病原性	16
第1節	<i>Typhula variabilis</i> および <i>T. japonica</i> の 春掘ニンジンに対する病原性	16
第2節	<i>Typhula variabilis</i> , <i>T. japonica</i> および <i>T. incarnata</i> のナタネに対する病原性	17
第3節	<i>Typhula variabilis</i> および <i>T. japonica</i> のビート残渣に対する 寄生性	19
第4節	考察	19
第5章	春掘ニンジンにおける <i>Typhula variabilis</i> の感染時期と耕種的防除法	22
第1節	<i>Typhula variabilis</i> の孢子飛散	22
第2節	<i>T. variabilis</i> の秋季感染	23
第3節	積雪下のニンジン雪腐小粒菌核病の発病	23

第4節	ニンジン雪腐小粒菌核病の耕種的防除法	23
第5節	考察	24
第6章	総合考察	27
第1節	<i>Typhula</i> 属菌の分類学的整理	27
第2節	ニンジンおよびナタネに対する <i>Typhula</i> 属菌の病原性	27
第3節	<i>Typhula variabilis</i> の生態学的特徴	28
摘要		29
謝辞		30
引用文献		31
Summary		33
図版		34

* : 北海道大学審査学位論文

** : 北海道立総合研究機構 十勝農業試験場 (〒082-0081 河西郡芽室町新生南 9 線 2)