

「北海道における2010年猛暑による 農作物の被害解析」報告書

目 次

I 北海道における2010年の気象の特徴と農作物への影響要因

1. はじめに	1
2. 2010年の気象概況 - 春季低温 夏季記録的高温・多雨	2
1) 羊ヶ丘	2
2) 芽室	2
3) 北海道全般の概況	3
3. 多雨・湿害解析	4
1) 湿害指標、先行降雨指標の解析	4
2) 降水量の長期変動	5
4. 温暖化予測気候シナリオと2010年の気象の比較	6
5. 農作物への影響の要因解析	8
1) 畑作物への影響	8
2) 水稲への影響	8
6. 北海道版早期警戒システムおよび温暖化適応策の開発へ向けて	10
7. 摘要	11
8. 引用文献	11
Summary	13

II 高温による小麦の減収要因

1. はじめに	15
2. 材料と方法	15
1) 生産力検定試験	15
2) 気象観測データおよび統計解析	15
3. 結果および考察	16
1) 夏季の気温と小麦の収量構成要素の関係	16
2) 春季の気温と小麦の収量構成要素の関係	18
3) 春季と夏季の気温の相関関係	19
4. 今後の研究について	20
5. 摘要	20
6. 引用文献	20
Summary	21

Ⅲ	2010年の気象がバレイシヨにおよぼした影響	
1.	はじめに	23
2.	バレイシヨ生育期間の気象状況	23
3.	調査方法	24
1)	生産力検定試験	24
2)	生育追跡試験	24
3)	内部異常調査	24
4.	生産力検定試験の結果	24
5.	生育追跡試験の結果	24
6.	内部異常調査の結果	26
7.	摘要	26
8.	引用文献	27
	Summary	28
Ⅳ	2010年の北海道の特異的な気象がテンサイ収量および病害発生におよぼした影響	
1.	はじめに	29
2.	材料および方法	29
3.	結果および考察	30
1)	2010年の気象経過	30
2)	2010年の病害発生状況	31
3)	2010年のテンサイ生産実績	32
4)	気象条件と収量および病害発生の相互関係	32
(1)	根重と気象条件（降水量，気温）の関係	33
(2)	根中糖分と気象条件の関係	33
(3)	褐斑病被害面積率と気象条件の関係	33
(4)	根腐症状被害面積率と気象条件の関係	33
5)	複合病害抵抗性品種の利用	34
4.	摘要	35
5.	引用文献	35
	Summary	36