

平成5年北海道における農作物異常気象 災害に関する緊急調査報告書

畑 作 編

目 次

要 約	1
I 気象の概況	
1. 平成5年の気象経過の概要と特徴	9
2. 過去の冷害年との比較	17
II 畑作物の被害解析	
1. 小 麦	20
(1) 十勝地域	20
(2) 網走地域	26
(3) 上川地域	30
(4) 空知石狩／胆振後志地域	32
(5) 今後の技術対策と課題	35
2. 大 豆	36
(1) 十勝地域	36
(2) 網走地域	41
(3) 上川地域	44
(4) 空知石狩／胆振後志地域	46
(5) 大豆、小豆の冷害実態調査	49
(6) 今後の技術対策と課題	49
3. 小 豆	54
(1) 十勝地域	54
(2) 網走地域	59
(3) 上川地域	62
(4) 空知石狩／胆振後志地域	64
(5) 今後の技術対策と課題	66
4. 菜 豆	67
(1) 十勝地域	67
(2) 網走地域	71
(3) 上川地域	74
(4) 空知石狩／胆振後志地域	76
(5) 今後の技術対策と課題	77

5. てん菜	77
(1) 十勝地域	77
(2) 網走地域	81
(3) 上川地域	84
(4) 空知石狩／胆振後志地域	87
(5) 今後の技術対策と課題	89
6. ばれいしょ	90
(1) 十勝地域	90
(2) 網走地域	94
(3) 上川地域	99
(4) 空知石狩／胆振後志地域	101
(5) 今後の技術対策と課題	105
7. とうもろこし	106
(1) 道東／道北	106
(2) 道央／道南	110
(3) スイートコーン	112
(4) 今後の技術対策と課題	114
8. たまねぎ	116
(1) 抽台発生の概況	116
(2) 被害に関与した気象要因と技術要因	116
(3) 今後の技術対策と課題	119
9. ながいも	119
(1) 生育経過の概況	119
(2) 被害に関与した気象要因と技術対策	120
(3) 今後の技術対策と課題	124

Ⅲ 土壌及び肥培管理からみた冷湿害

(1) 有機物施用と冷害	126
(2) 連・輪作と冷害	127
(3) 土壌肥沃度と冷害	128
(4) 湿害（十勝管内におけるてん菜湿害と土壌との関係）	129
(5) 十勝管内における平成5年度のてん菜収量地図	130
(6) 地理情報システム、衛星リモートセンシングを利用したてん菜の冷湿害解析	131
(7) 土壌肥料的問題点と今後の技術対策	136

Ⅳ 病害虫発生の特徴

1. 平成5年の病害虫の発生状況	138
2. 発生に関与した気象要因	138
3. 今後の技術対策と課題	140

V 農業機械作業上の対応

1. 麦 類	141
2. 豆 類	142
3. 根 菜 類	142
4. 今後の技術対策と課題	142

VI 農家経営上の対応

1. 畑作地域における冷湿害の被害額	144
2. 畑作農家における冷湿害の経済的影響	145
3. これからの冷湿害対策の方向	147

VII 冷湿害の中での優良事例

1. 多収をあげた要因	149
2. 優良事例	151

VIII 種苗対策

169

付、稲作編目次	172
---------------	-----