北海道立農業試験場資料　第29号
1997（平成9）年9月30日

# 異常気象と畑作物生産に関する調査報告

大槌勝彦 編

## 目　　次

要　　約 …… 1

I　気象の概況

1．平成8年の気象経過…… 7
2．平成8年の気象の特徴…… 7
［全道：佐藤導、鴻坂］

II　主要畑作物の生育・収量変動解析

1．小　　麦…… 14
(1) 十勝地域…… 14
(2) 網走地域…… 18
(3) 上川／留萌地域…… 23
(4) 空知石狩／胆振後志地域…… 26
(5) ま と め…… 32
2．大　　豆…… 34
(1) 十勝地域…… 34
(2) 網走地域…… 41
(3) 上川／留萌地域…… 44
(4) 空知石狩／胆振後志地域…… 46
(5) ま と め…… 50
3．小　　豆…… 52
(1) 十勝地域…… 52
(2) 網走地域…… 52
(3) 上川／留萌地域…… 55
(4) 空知石狩／胆振後志地域…… 59
(5) ま と め…… 61
4．菜　　豆…… 63
(1) 十勝地域…… 65
(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) ま と め…… 78
5．て ん 菜…… 79
(1) 十勝地域…… 79
(2) 網走地域…… 83
(3) 上川／留萌地域…… 87
(4) 空知石狩／胆振後志地域…… 90
(5) ま と め…… 93
6．ばれいしょ…… 94
(1) 十勝地域…… 94
(2) 網走地域…… 97
(3) 上川／留萌地域…… 101
(4) 空知石狩／胆振後志地域…… 103
(5) ま と め…… 106

III 土壌及び肥培管理からみた冷湿害

1．生育・養分吸収からみた特徴…… 109
(1) 窒素及び乾物集積経過…… 109
(2) 収量構成要素からみた特徴…… 110
(3) 窒素施肥法による障害の軽減…… 110
2．有機物施用の評価…… 111
3．土壌環境の特徴と基盤整備…… 112
(1) 土壌水分環境からみた本年の特徴…… 112
(2) 降雨パターンと排水対策…… 114
4．北見周辺の町村における播種作業と基盤整備…… 115
(1) 播種期の気象概況と農作業の可能日…… 115
(2) 北見周辺町村の作付時期の特徴…… 115
(3) 北見周辺町村の土壌区分…… 116
(4) 基盤整備事業の実績と播種時期の関係…… 116

IV 病害虫発生の特色

1．平成８年の病害虫発生概況…… 118
2．主要病害虫の発生経過…… 119
(1) 病　　害…… 119
1）小麦雪腐病…… 119
2）小麦赤さび病…… 119
3）小麦うどんこ病…… 120
4）小麦赤かび病…… 120
5）ダイズわい化病…… 120
6）ダイズべと病…… 120
7）ばれいしょ疫病…… 121
8）てん菜褐斑病…… 122
(2) 害　　虫…… 124

1）麦類のアブラムシ類…… 124
2）大豆の食葉性鱗翅目幼虫…… 124
3）ばれいしょのアブラムシ類…… 124
4）てん菜のテンサイモグリハナバエ…… 124
5）てん菜のヨトウガ…… 124

V　農業機械作業上の特色

1．麦　　類…… 126
2．豆　　類…… 126
3．て ん 菜…… 126
4．ばれいしょ…… 127
5．管理・収穫作業上の問題点と今後の技術対策…… 127

VI　異常気象の農家経済への影響

1．畑作地域における被害状況…… 129
2．農家経済への影響…… 130
(1) 共済制度による補償…… 130
(2) 農家収入への影響…… 131

VII　平成８年産農作物生産優良事例（十勝地域）

(1) 秋播小麦…… 134
(2) 食用ばれいしょ…… 134
(3) 加工用ばれいしょ…… 134
(4) でん原用ばれいしょ…… 135
(5) 小　　豆…… 135
(6) 金　　時…… 135
(7) 手　　亡…… 135
(8) て ん 菜…… 136

VIII　種苗対策

(1) 平成８年度原原種生産状況…… 137
(2) 平成８年度原種生産状況…… 137
(3) 平成８年度の採種圃の種子生産状況…… 138