

北海道立農業試験場資料 第31号

2000（平成12）年7月31日

異常高温・多雨等が農畜産物に及ぼす影響と今後の対策

目次

要約	1
I 気象の概況	
1. 平成11年の気象経過	6
2. 平成11年の気象の特徴	7
II 主要農産物の生育・収量と今後の対策	
1. 水稲	11
(1) 空知地域	11
(2) 上川、留萌地域	15
(3) 道南地域	19
(4) 病虫害発生とそれに及ぼした気象的・技術的要因	22
(5) まとめ	24
2. 小麦	25
A. 秋播小麦	25
(1) 農試における生育経過の概況と作況	25
(2) 地域別にみた生育状況と収量	28
(3) 特記すべき被害の要因解析	30
B. 春播小麦	34
(1) 農試における生育経過の概況と作況	34
(2) 地域別にみた生育状況と収量	35
(3) 特記すべき被害の要因解析	36
C. まとめ（総括と今後の対策）	37
3. 大豆	38
(1) 十勝地域	38
(2) 網走地域	43
(3) 上川、留萌地域	46
(4) 空知、石狩、胆振、後志地域	47
(5) 特記すべき被害要因の解明とその対策	48
(6) まとめ	59

4. 小豆	60
(1) 農試における生育経過の概況と作況	60
(2) 地域別にみた生育状況と収量	62
(3) 特記すべき被害の要因解明とその対策	72
5. 菜豆	77
(1) 農試における生育経過の概要と作況	77
(2) 地域別にみた生育状況と収量	77
(3) 特記すべき被害の要因解明とその対策	81
6. てん菜	84
(1) 農試における生育経過の概況と作況	84
(2) 地域別にみた生育状況と収量	87
(3) 特記すべき被害の要因解明とその対策	95
7. ばれいしょ	98
(1) 十勝地域	98
(2) 網走地域	100
(3) 上川、留萌地域	102
(4) 空知、石狩、胆振、後志地域	104
(5) まとめ	106
8. 園芸作物	108
(1) 野菜	108
(2) 花き	130
(3) 果樹	136
(4) まとめ	137
9. 牧草	138
(1) 農試における生育経過の概要と収量	138
(2) 地域別にみた生育状況と収量	140
(3) 特記すべき被害の要因解明とその対策	141
(4) 現地における具体的被害事例と対応	142
10. サイレージ用とうもろこし	143
(1) 農試における生育経過の概要と収量	143
(2) 地域別にみた生育状況と収量	147
(3) 特記すべき被害の要因とその対策	152
(4) 現地における具体的被害事例と対応	155

### III 乳牛の生産性と疾病発生に及ぼす影響

1. 道内における被害の実態	157
(1) 乳生産量及び生乳品質への影響	157
(2) 乳牛の繁殖性への影響	158
(3) 乳牛の疾病への影響	163
2. 被害が関与した気象的要因	164
3. 暑熱対策及び優良事例	165
(1) 暑熱対策	166
(2) 優良事例	166