

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