

# 北海道立農業試験場報告

第108号

---

寒冷地向け一季成り性イチゴ品種の  
栽培と育種に関する研究

---

平成18年2月

北海道立道南農業試験場

# 寒冷地向け一季成り性イチゴ品種の 栽培と育種に関する研究\*

技術吏員 博士(農学) 川 岸 康 司\*\*

## 目 次

第I章 結 言 .....	1
第1節 温暖地におけるイチゴ品種と栽培法の変遷 .....	1
第2節 寒冷地におけるイチゴ品種と栽培法の変遷 .....	2
第3節 寒冷地向けイチゴ品種‘きたえくぼ’の誕生と栽培上の問題点 .....	3
第4節 寒冷地向けイチゴ品種の栽培技術確立と新品種‘けんたろう’育成の意義 .....	3
第II章 ‘きたえくぼ’の栽培技術の確立 .....	5
第1節 定植時期と苗質 .....	5
1. 材料及び方法 .....	5
2. 結果 .....	6
第2節 採苗方法 .....	7
1. 材料及び方法 .....	7
2. 結果 .....	7
第3節 花房数確保のための秋季保温法 .....	7
1. 材料及び方法 .....	8
2. 結果 .....	8
第4節 遮光と摘花・摘房による小果化対策 .....	8
1. 材料及び方法 .....	9
2. 結果 .....	9
第5節 果皮色の改善方法 .....	9
1. 材料及び方法 .....	10
2. 結果 .....	11
第6節 先白果の発生実態と発生要因の推察 .....	12
1. 発生実態調査 .....	12
(1) 調査方法及び調査項目 .....	12
(2) 結果 .....	12
2. 遮光開始時期と先白果発生の関係 .....	15
(1) 材料及び方法 .....	15
(2) 結果 .....	15
第7節 考察 .....	15
第III章 ‘けんたろう’の育成と品種特性 .....	18
第1節 育種目標と育成経過 .....	18
1. 育種目標と両親の特性 .....	18
2. 育成経過 .....	18
第2節 品種特性 .....	21
1. 形態的特性 .....	21
2. 生態的特性 .....	22

3.	収量性	23
4.	果実特性	25
第3節	適地及び栽培上の注意	27
1.	栽培適地	27
2.	栽培上の注意	30
第4節	考察	30
第IV章	北海道におけるイチゴ作付け状況の変化	33
第1節	イチゴの作付け動向	33
1.	調査方法	33
2.	調査結果	33
第2節	‘けんたろう’の普及状況	34
1.	調査方法	34
2.	調査結果	34
第3節	考察	35
第V章	寒冷地向け一季成り性品種育成におけるヨーロッパ系品種利用の可能性	
	—糖度、pH及び果実硬度の評価—	37
第1節	果実特性と収穫期間中の品質の変化	37
1.	材料及び方法	37
2.	結果	37
第2節	組合せ能力検定	40
1.	材料及び方法	41
2.	結果	42
第3節	考察	43
第VI章	総合考察	47
第1節	寒冷地向け一季成り性品種の栽培技術	47
第2節	‘けんたろう’育成の意義と普及	48
第3節	寒冷地向け一季成り性品種における育種の方向性	50
第4節	北海道における寒冷地向け一季成り性品種の今後の位置付け	51
	摘要	53
	謝辞	56
	引用文献	57
	Summary	62

\* 北海道大学審査学位論文

\*\* 北海道立道南農業試験場（041-1201 亀田郡大野町本町 680 番地）