

# 北海道の菜豆

## 目 次

I 緒 言	1
II 菜豆栽培の概況	2
1. 北海道畑作経営における豆類、特に菜豆の占める地位	2
2. 北海道における菜豆栽培の変遷	4
3. 北海道における菜豆栽培の現況と主産地	7
4. 北海道における菜豆品種別及び栽培概況	9
III 菜豆の貿易事情	15
1. 輸 出	15
2. 輸 入	19
IV 菜豆の国内消流事情	21
V 来 歴	22
VI 菜豆の性状及び分類	23
1. 菜豆の植物学的性状	23
(1) 茎 の 性 状	24
(2) 花 の 性 状	25
(3) 莢 の 性 状	25
(4) 子 実 の 性 状	27
2. 菜豆の化学的性状	28
(1) 子 実 の 成 分	28
(2) 嫩 莢 の 成 分	31
(3) 稿 稈 の 成 分	32
VII 菜豆の生育環境	34
1. 菜豆の生育と気候	34
(1) 気 温	34
(2) 湿 度	38
(3) 菜豆の栽培密度と気象との関係	38
(4) 菜豆の収量と気象との関係	41

(5) 菜豆の豊凶と気象	43
(6) 豊作年と凶作年における収量と気象	45
(7) 菜豆収量の年変異	54
(8) 菜豆の播種期及び災害	54
2. 菜豆の生育と土壌	59
3. 菜豆の生育と輪作及び連作	62
4. 菜豆の生育と肥料	70
(1) 菜豆の肥料吸収量	70
(2) 肥料要素と土壌肥沃度との関係	72
(3) 窒素の肥効	73
(4) 磷酸の肥効	75
(5) 加里の肥効	76
(6) 苦土の肥効	80
(7) 緑肥の肥効	83
VII 菜豆の品種	85
1. 菜豆優良品種の解説	85
2. 菜豆品種の特性	91
IX 菜豆の病害虫	92
1. 病        害	92
2. 病害の防除	98
3. 害        虫	100
4. 害虫の防除	110
X 参 考 文 献	113
〔別 表〕	