

# 大豆의 品種에 關한 研究

## 第 1 報 生態型과 成熟群의 分類

張 權 烈

受理 1963. 5.

### Studies on the soybean varieties in Korea.

#### 1. Classifications of Ecotypes and Maturity groups.

Kwon-Yawl Chang

大豆增産의 重要性에 비추어 이 方面의 研究가 注目되고 있다. 大豆의 增産方策의 研究에는 品種의 研究가 가장 基本的인 問題이고 品種에 對한 正確한 認識, 現存品種의 特性의 檢討가 先決問題라고 생각된다. 따라서 著者は 大豆研究의 第1步로 其의 育種과 栽培上의 參考에 供하고자 農村振興廳 作物試驗場과 서울大學校 農科大學에 蒐集되어 있는 內外多數의 大豆品種中 約 150種에 對하여 各項別로 特性調査를 行하였다.

大豆의 生態型과 成熟群의 研究는 大豆栽培上 考慮되어야 할 問題의 하나이고 特히 播種期의 決定, 適地의 選擇等에 對하여는 重要한 일이므로 1962年의 特性調査의 結果에 依해서 品種의 生態型과 成熟群分類의 基準을 定하고 그 基準에 따라서 分類를 했으며 前年의 特性調査의 結果를 參考로 했다.

特히 本報에서는 調査結果에서 얻은 開花日數와 播種期遲延에 依한 開花日數短縮率 그리고 結實日數의 組合에 依한 品種의 生態型分類와 同一播種期에 있어서의 成熟期早晚에 따른 成熟群의 分類를 主要로 報告하고 그 分類의 結果에서 얻은 各生態型 및 成熟群과 開花 및 結實에 關한 몇 가지 形質間의 關係에 對하여도 考察하고자 한다.

本實驗의 1部는 서울大學校敎授研究院의 實驗費로 行하여졌고 本實驗 遂行에 있어서는 서울大學校 農科大學 李台現, 表鉉九, 李殷雄, 許文會, 諸敎授님의 指導鞭撻과 晉州農科大學 賓榮鎭, 崔定松 兩助教의 도움을 받은 바 크다. 여러분께 謝意를 表하는 바이다.

#### 研究史 Literature Review

大豆의 開花에 對한 日長 및 溫度의 影響에 關한 研究는 Garner, W. W. & Allard, H. A.(8) 以後 많은

사람에 依해서 行하여지고 있다. 그들은 早生에서 晚生에 걸친 4品種을 가지고 開花에 對한 日長 및 溫度의 影響을 본바 大豆에는 短日感應度의 品種間差異는 顯著하고 晚生品種일수록 感應度가 크나 溫度에 對한 感應度에는 品種間差異가 認定되지 아니하였고 Steinberg, R. A. & Garner, W. W. (19)도 大豆의 早生, 中生 및 晚生の 3品種을 材料로 開花에 對한 日長, 溫度 및 日長과 溫度의 相互作用을 본바 開花에 對한 最適日長 및 限界日長은 晚生品種일수록 짧고 開花에는 比較的 高溫을 要하나 溫度影響의 品種間差異는 적고 더우기 溫度의 高低는 限界日長을 變動시키고 低溫은 限界日長을 短縮시켰다고 報告하였다.

그 後 大豆品種의 感溫性, 感光性程度의 相違에 따른 生態型의 分類가 主要로 日本에서 많이 報告된 바 있다.

松本(14)는 日本, 韓國, 滿洲 및 美國의 品種을, 小林(13)는 日本品種을 材料로 播種期移動에 따른 各品種의 生態의 特性에 依하여 夏大豆型, 中間型 그리고 秋大豆型의 3型으로 分類하고 有賀(2)도 播種期의 移動 및 日長處理에 對한 品種의 生態의 特性에 따라 大豆品種을 8生態型으로 區分하였다. 永田(15)는 播種期의 遲延에 依한 開花日數가 短縮되는 程度 즉 開花日數短縮率과 여기에 開花日數에 對한 開花期間의 比率와 生育日數의 比率를 加味하여 大豆品種을 8生態型으로 分類하였다.

福井·荒井(6)는 大豆品種에는 開花日數의 長短과 함께 結實日數에도 顯著한 分化가 보이므로 이들의 長短의 組合으로 品種을 9生態型으로 分類하였다.

그 後 尾崎(16)는 大豆品種을 感溫性과 感光性程度에 따라서 北海道에는 感溫性이 높은 夏大豆型 以外에 感光性이 높은 中間型大豆가 存在한다는 것을 밝혔

## 大豆의 品種에 關한 研究

다. 그러나 美國에 있어서는 Woodworth, C. M.(23), Borthwick, H. A. & M. W. Parker(3), Henson, P. R. & R. S. Carr(11), Feaster, C. N.(5), Weiss et al.(22), Osler, R. D. & J. L. Cartter(17), Hartwig, E. E.(9, 10), Camper, H. M. & T. J. Smith(4) 그리고 Abel, G. H. Jr.(1)等 많은 研究者에 의하여 大豆의 播種期移動에 따른 開花期, 成熟期의 變異와 收量의 變動에 對하여는 報告한 바 있으나 이들은 生態型의 分類보다 大豆品種의 分類를 成熟群에 두고 있는 것 같다.

成熟群 즉 成熟期早晚의 程度에 따른 品種의 分類는 高崎(20)가 처음으로 우리나라의 品種을 極早生, 早生, 中生, 晚生, 極晚生의 5群으로 나누었고 Hutcherson, T. B. et al.(12)은 美國品種을 晚早生에서 極晚生까지 7群으로 分類하였으나 現在 美國農務省과 地域大豆研究所에서는 成熟期의 早晚에 따라 成熟群을 00~VII의 9群으로 나누고 있다(18, 21)

品種의 分類方式을 史的으로 볼 때 大豆品種의 分類方式이 있어서도 다른 作物과 같이 從來 種實의 形態의 特性에 의한 分類로 始作하여 植物體의 形態의 特性에 의한 分類로, 더우기 近來에는 生理·生態의 特性을 加味한 分類 또는 耕種經營上 要求 되는 成熟群의 分類가 行하여져서 作物品種分類의 方式으로서의 要素가 次次 整齊되어 가고 있다.

### 供試材料 및 方法 Materials and Methods

本實驗에 使用한 品種은 農村振興廳 作物試驗場에 保存되어 있는 우리나라 大豆在來種과 日本, 美國 Canada에서 蒐集한 品種이었으며 本實驗은 서울大學校 農科大學과 晉州農科大學의 實驗圃에서 行하였다.

水原에서는 在來種 43, 日本種 9, 美國 및 Canada 品種 48, 計 100品種을 供試하고 晉州에서는 여기에 在來種 38品種을 더 加한 138品種을 供試하였다.

供試品種의 播種은 水原에서는 1962年 4月 15日 第1回播種을 하고 7月 29日까지 15日 間隔으로 8回播種을 하였고 晉州에서는 水原의 第2回, 5回, 8回 播種期에 該當하는 4月 30日, 6月 14日, 7月 29日에 各各 播種하였다. 栽植距離는 畦間 75cm, 株間 25cm로 하고 各 20粒씩 한 區에 點播하였으며 其他 管理는 一般耕種法에 따랐다.

### 調查項目 및 分類基準 Experimental items and Classification methods.

#### 1. 調查項目

作物試驗場의 大豆特性調查基準과 日本農林省 農事試驗場의 大豆特性調查基準을 參考로 한 本大學의 豆

類特性調查基準이 依하고 그 項目과 方法은 다음과 같다.

開花期: 全株數의 40~50%가 開花하기 始作한 날.

開花日數: 播種翌日로부터 開花까지의 日數.

開花期間: 開花始에서 終花期까지의 日數. 이 때 開花始과 함은 처음 開花한 날, 終花期는 全株數의 80~90%가 落花生 날.

結實日數: 開花期의 翌日로부터 成熟期까지의 日數. 이 때 成熟期는 全株數의 80~90%의 莢이 變色하고 子實의 大部分이 硬化하여 品種特有의 色을 나타내는 날.

生育日數: 開花日數와 結實日數를 合한 日數.

開花日數短縮率: 播種期를 1個月 延長시킨으로써 短縮되는 開花日數를 永田(15)의 計算法과 같이 最小自乘法으로 算出하여 그 程度를 數字로 表示한 것이며 같은 方法으로 結實日數短縮率과 生育日數短縮率도 算出했다.

關係開花期間: 開花日數에 對한 開花期間의 比率.

關係生育日數: 開花日數에 對한 生育日數의 比率.

#### 2. 分類基準

福井·荒井(6)는 開花日數의 長短에 따라 I~V까지 5區分하고 結實日數를 a, b, c로 3區分하였으나 이와 같이 細分하면 도리어 誤差가 커질 憂慮가 있고 開花日數短縮率을 細分하여 여기에 分類의 重點을 둔 永田(15)의 方法을 따르면 開花日數短縮率은 同一하여도 開花日數가 다른 品種이 있으므로 本實驗에 있어서는 生態型의 分類를 爲하여는 開花日數의 長短을 5區分하고 開花日數短縮率을 加味하여 여기에 結實日數의 長短을 組合하였다. 즉 本實驗에 있어서의 分類의 基準은 다음과 같다.

開花日數에 있어서는 水原에서의 4月 30日播種區를 基準으로 60日 以下를 I(短), 61~75日을 II(中), 76日 以上을 III(長)으로 하고 晉州에서의 成績을 對照參考로 했다.

開花日數短縮率은 水原에서의 4月 15日부터 7月 29日까지의 8回播種區에 基準을 두고 12 以下를 a(小), 12.01~16을 b(中), 그리고 16.01 以上을 c(大)로 했다.

晉州에 있어서는 4月 30日, 6月 14日과 7月 29日의 各播種區에서의 開花日數를 水原의 것과 比較推定했다.

結實日數에 있어서는 水原의 4月 30日播種區를 基準으로 80日 以下를 1(短), 81日 以上을 2(長)로 하여 여기에 晉州의 것을 對照比較하였으며 이들을 組合하여 供試品種의 生態型을 다음 分類基準表와 같이 I a<sub>1</sub>, I b<sub>1</sub>, II a<sub>1</sub>, II a<sub>2</sub>, II b<sub>1</sub>, II b<sub>2</sub>, III b<sub>1</sub>, III b<sub>2</sub>, III c<sub>1</sub>과 III c<sub>2</sub>의 10型으로 나누었고 成熟群에 對하여는 生育日數를 1週間隔으로 區分하여 生育日數 120日의 最早生群으로

부터 190일의 最晩生種까지를 I~IV의 9成熟群으로 나누었다.

生態型과 成熟群의 分類基準

生態型	開日	花期	開花日數短率	結實日數	成熟群	生育數(日)
I a <sub>1</sub>	60日以下	12.00以下	80日以下	I	120~127	
I b <sub>1</sub>	"	12.01~16.00	"	II	128~135	
II a <sub>1</sub>	61~75日	12.00以下	"	III	136~143	
II a <sub>2</sub>	"	"	81日以上	IV	144~151	
II b <sub>1</sub>	"	12.01~16.00	80日以下	V	152~159	
II b <sub>2</sub>	"	"	81日以上	VI	160~167	
III b <sub>1</sub>	76日以上	"	80日以下	VII	168~175	
III b <sub>2</sub>	"	"	81日以上	VIII	176~183	
III c <sub>1</sub>	"	16.01以上	80日以下	IX	184~190	
III c <sub>2</sub>	"	"	81日以上			

實驗結果 및 考察 Experimental results and Discussion.

1. 生態型의 分類

前記한 生態型의 分類基準에 依해서 供試品種의 生態型을 分類하면 다음 表와 같다(Table 1).

松本(14)의 研究에 依하면 우리나라의 品種에는 夏大豆型은 없고 中間型과 秋大豆型 畧이라고 하였다. 本實驗의 結果 分類된 生態型을 보면 우리나라 在來種은 II b<sub>1</sub>, II b<sub>2</sub>, III b<sub>1</sub>, III b<sub>2</sub>, III c<sub>1</sub>, 그리고 III c<sub>2</sub>의 6型으로 分類되었다. 本實驗의 結果도 松本(14)의 報告와 같은 傾向을 보이며 또 永田(15)와 福井·荒井(6)가 供試한 우리나라 數品種의 生態型과도 거의 같은 傾向을 보였다. 夏大豆型에 該當하는 I a<sub>1</sub>, I b<sub>1</sub>과 II a<sub>1</sub>에 屬하는 品種은 우리나라 在來種에서는 볼 수 없었고 美國等地

Table 1. Ecotypes and soybean varieties in Korea.

Ecotypes	Names of varieties						Total No.	
	Local varieties 1	Local varieties 2*	No.	Japanese varieties	No.	U. S. A. and Canadian varieties		
I a <sub>1</sub>						215, Acme, Adams, Black Hawk, Capital, Comet, C-1128, Earlyana, Merit, PI-85763, T-97	11	11
I b <sub>1</sub>						Chippewa	1	1
II a <sub>1</sub>						Lincoln Octaloid, Lindarine	2	2
II a <sub>2</sub>						L9-673, Shelby	2	23
II b <sub>1</sub>	咸安, 咸安大粒, 忠北白, 水原系統9號 (4)	在來1號, 在來9號, 大粒鶴子, 錦山種, 李天白原, 在泗2號, 寺監官 (7)	11	陸羽3號	1	Bansei Extra, Ford, Hawkeye, Hoosire, Kanrich, Kim, Ralson, Southern Proripic, T-151, T-145-P	11	23
II b <sub>2</sub>	半靑豆, 金剛大粒, 아리다리콩, 八化油太, 淨石, 龍谷(6)	在來12號, 黑大豆, 灰色大粒, 通日, 義豆, 黑莢, 油故盧(7)	13	農林1號	1	AO-7445, Clark.	2	16
III b <sub>1</sub>	益山, 慶功, 외알콩, 외알콩5號, 全州在來, 伊川10號, 端川淡綠, 大同太, 安田大粒 (9)	長湍白日29號, 楊州在來, 외알콩系統, 이용콩 (4)	13			Chief, Hill, Pupil, T-122-C	4	17
III b <sub>2</sub>	靑太, 靑殼, 갈금콩1號, 선비잡이콩, 鬼子콩 (5)	抱太, 靑豆, 黃色中粒, 金豆, 雲光1號, 외알콩黃, 六月豆, 安邊太, 말밀콩, 端川, 水原系統2號, 密太, 兩期節, 백콩, 서무대콩 (15)	20	兄, 石堤, 玉置早生	3	Arksoy 2913, Lee.	2	25
III c <sub>1</sub>	長湍白日, 在來種, 尙豆, 忠北黃1號, 白中47號, 외알콩3號, 金剛小粒, 赤殼, 崔호콩, 平壤, 平北太, 金化在來, 滿洲太, 包札, 元殼B (15)	白太乙, 흰콩 (2)	17	陸羽7號, 秋田	2	Dorman, Mansoy, Patten, Virginia, Wabash, Wellman, Wilson.	7	26

III b <sub>2</sub>	蔚山, 在來20號, 白 콩, 平壤大粒(4)	在來14號, 咸南, 甲 山在來 (3)	7	報國, 玉 錦	2	Arksoy, Boone, Herman, Hood, Jackson, Macoupin	6	15
Total No.	(43)	(38)	81		9		48	138

\* Ecotypes were classified by data in Chinju, Korea.

로부터 蒐集한 品種은 本實驗에서 分類한 全生態型에  
屬하고 그 特性도 매우 多岐로운 것은 넓은 地域에서  
生育하던 品種이 蒐集된 것이기 때문이라고 考察된다.

## 2. 成熟群의 分類

生育日數의 長短에 따라서 成熟群을 前記 分類基準  
에 따라 나누어 보면 I~IV群으로 나눌수 있고 各

Table 2 Maturity groups and soybean varieties in Korea.

Maturity groups	Names of varieties							Total No.
	Local varieties 1	Local varieties 2*	No.	Japanese varieties	No.	U. S. A. and Canadian varieties	No.	
I						215, Acme, Adams, Black Hawk, Capital, Chippewa, Comet, C-1128, Earlyana, Merit, PI-85763, T-97	12	12
II						Bansei, Extra, Hawkeye, Kanrich, Lincoln octaloid, T-151, T-145-P, Lindarine	8	8
III	忠北白	在來1號, 在來9號, 大粒鶴子, 奉天白 眉, 李監官 (5)	6			Ford, Hoosire, Kim	3	9
IV	益山, 長湍白目, 咸 安, 咸安大粒, 在來 稻, 靈豆, 忠北黃 1 號, 白中47號, 외알 콩, 외알콩5號, 赤 殼, 귀눈콩, 滿洲太, 端川淡綠, 水原系 統9號, 元殼B, 大 同太, 安田大粒(18)	長湍白目29號, 楊 州在來, 灰色大粒, 義豆, 錦山種, 이 용콩, 黑莢, 在泗 2號	26	陸羽3號, 陸羽7號, 農林 1號	3	AO-7445, Chief, Clark, Mansoy, Patten, Pupil, Ralsoy, Shelby, Southern proripic, T-122-C, Virginia, Wellman, Wilson.	13	42
V	在來20號, 尙豆, 외알콩號, 金剛小 粒, 全州在來, 平 壤, 平北太, 金化 油太, 伊川10號	抱太, 白太乙, 在來12 號, 靑豆, 黃色中粒, 黑大豆, 金豆, 迎日, 靈光號, 외알콩黃, 외 알콩系統, 六月豆, 咸 南, 甲山在來, 安邊 太, 밤밀콩 흰콩, 端 川, 水原系統2號, 兩 期節, 油故蘆, 백콩 (22)	31	秋田	1	Dorman, Hill, L9-673, Wabash	4	36
VI	蔚山, 半靑豆, 白 종콩, 金剛大粒, 아 리다리콩, 平壤大 粒, 金化在來, 선 비잡이콩, 浮石, 包 札, 鬼子眼, 瀧谷 (12)	密太, 서무대콩.	14	兄	1	Herman	1	16
VII	靑太, 靑殼, 길금 콩 1號	在來14號	4			Arksoy, Arksoy 2913, Boone, Hood, Macoupin	5	9
VIII				報國, 石堤, 玉趾早生	3	Jackson, Lee	2	5
IX				玉錦	1			1
Total No.	(43)	(38)	81		9		48	138

\* Maturity groups were classified by data in Chinju, Korea.

群에 屬하는 品種名과 그 數를 보면 다음 表와 같다 (Table 2).

供試한 大豆의 成熟群을 보면 極早熟性品種은 美國과 Canada 品種에서, 極晚熟性品種은 日本品種에서 볼 수 있었으나 우리나라의 在來種은 III~VII群의 5個群에 屬하고 春播의 境區에도 그 生育日數가 160日을 中心으로  $\pm 15$ 日 範圍內에 屬하고 있다.

各群에 屬하는 品種數에 있어서도 V群 即 中生種이 가장 많고 早生인 III, IV群과 晚生인 VI, VII群의 品種도 그 數가 많으나 極早生인 I, II群에 屬하는 品種은 美國과 Canada 品種에서 極晚生인 VIII, IX群에 屬하는 品種은 美國과 日本品種에서 볼 수 있었을 뿐 우리나라 在來種에는 極早生인 I, II群과 極晚生인 VIII, IX群의 品種은 볼 수 없었다.

3. 生態型과 成熟群과의 關係

生態型과 成熟群과의 關係를 보면 높은 相關關係를 보이며 水原에서 供試한 100品種에 있어서나( $r = +0.778$ ) 여기에 38品種을 添加供試한 淸州의 138品種에 있어서도( $r = +0.777$ ) 거의 같은 高度의 (+)의 相關關係를 나타내고 있다(Table 3, 4).

大體로 I a<sub>1</sub>, I b<sub>1</sub>, II a<sub>1</sub>의 生態型에 屬하는 品種은 成熟群 I, II群의 品種에 該當하고 II a<sub>2</sub>, II b<sub>1</sub>, II b<sub>2</sub>, III b<sub>1</sub>과 III c<sub>1</sub>은 成熟群 III, IV, V群에 屬하고 있다. 即 I a<sub>1</sub>, I b<sub>1</sub>, II a<sub>1</sub>은 夏大豆 II a<sub>2</sub>, II b<sub>1</sub>, III b<sub>1</sub>, 과 III c<sub>1</sub>은

Table 3.

Correlation between ecotypes and maturity groups of 100 soybean varieties in Suwon, Korea.

Maturity groups \ Ecotypes	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	No.
	I a <sub>1</sub>	11								
I b <sub>1</sub>	1									1
II a <sub>1</sub>		2								2
II c <sub>2</sub>				1	1					2
II b <sub>1</sub>		6	4	6						16
II b <sub>2</sub>				3	1	5				9
III b <sub>1</sub>				10	3					13
III b <sub>2</sub>						3	4	3		10
III c <sub>1</sub>				14	8	2				24
III c <sub>2</sub>					1	4	4	2	1	12
No.	12	8	4	34	14	14	8	5	1	100

中間型, III b<sub>2</sub>와 III c<sub>2</sub>는 秋大豆型에 屬하고 있다. 그러나 美國 및 Canada 品種에 있어서는 開花日數가 比較的 긴 III b<sub>2</sub>型 中에서도 成熟期가 빠른 成熟群 II群에 屬하는 特殊한 品種이 보이고(Bansei, Extra, Hawkeye,

Table 4.

Correlation between ecotypes and maturity groups of 138 soybean varieties in Chinju and Suwon, Korea.

Maturity groups \ Ecotypes	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	No.
	I a <sub>1</sub>	11								
I b <sub>1</sub>	1									1
II a <sub>1</sub>		2								2
II a <sub>2</sub>				1	1					2
II b <sub>1</sub>		6	9	8						23
II b <sub>2</sub>				6	5	5				16
III b <sub>1</sub>				13	4					17
III b <sub>2</sub>					13	5	4	3		25
III c <sub>1</sub>				14	10	2				26
III c <sub>2</sub>					3	4	5	2	1	15
No.	12	8	9	42	36	16	9	5	1	138

Kanrich, T-151, T-145-P) 우리나라 在來種인 半靑豆, 金剛大粒, 아리다리콩, 浮石, 瀧谷 등은 開花日數는 中間이나 結實日數가 길어 II b<sub>2</sub>型中 成熟群 VI群에 屬하고 金化在來와 包札과 같이 III c<sub>1</sub>型으로 같은 成熟群 VI群에 屬하는 品種도 보인다.

4. 生態型 및 成熟群과 開花結實에 關한 몇 가지 形質과의 關係

生態型 및 成熟群과 開花結實에 關한 몇 가지 形質과의 關係를 보면 다음 表와 같다(Table 5).

開花日數, 同短縮率, 生育日數, 同短縮率, 結實日數 그리고 同短縮率과 生態型 및 成熟群 사이에는 (+)의 높은 相關關係가 있으나 關係生育日數, 關係開花期間

Table 5.

Correlation coefficients among ecotypes, maturity groups and some other characteristics of 100 soybean varieties in Suwon, Korea.

Characteristics	Ecotypes	Maturity groups
Days to flowering (開花日數)	0.912**	0.767**
Shortened ratio of flowering dates (開花日數短縮率)	9.859**	0.551**
Days to maturity(生育日數)	0.779**	0.989**
Shortened ratio of maturity dates (生育日數短縮率)	0.717**	0.899**
Flowering to maturity (結實日數)	0.445**	0.852**
Shortened ratio of seed forming periods (結實日數短縮率)	0.314**	0.742**

Durations of flowering (開花期間)	-0.216*	0.072
Relative growing periods (關係生育日數)	-0.606**	-0.151
Relative flowering periods (關係開花期間)	-0.704**	-0.232

## Remarks:

Shortened ratio of flowering dates; Shortened ratio of days to flowering by delayed sowing.

Shortened ratio of maturity; Shortened ratio of Days to maturity by delayed sowing.

Shortened ratio of seed forming periods; Shortened ratio of days from flowering to maturity by delayed sowing.

Relative growing periods; days to Maturity/Days to flowering.

Relative flowering periods; Durations of flowering Days to flowering.

\*\* Significant at the 1% level.

\* Significant at the 5% level.

과 生態型 사이에는 (-)의 높은 相關關係가 存在한다. 그러나 開花期間과 成熟群, 關係生育日數와 成熟群 사이에는 有意의인 相關을 볼 수 없고 開花期間과 生態型, 關係開花期間과 成熟群 사이에는 (-)의 相關이 보이나 그 程度는 낮다.

生態型의 I a<sub>1</sub>, I b<sub>1</sub>에서 III c<sub>1</sub>, III c<sub>1</sub>, III c<sub>2</sub>型으로 나감에 따라 開花日數와 開花期間이 길어지는 傾向이 보이는 것은 福井, 大野(7)의 實驗結果와 같은 傾向을 나타내고 있다.

大豆品種의 其他特性과 特性間의 關係 그리고 이들과 生態型, 成熟群과의 相互關係에 對하여는 다른 機會에 報告할 豫定이고 品種의 分布狀況에 對해서만 簡單히 考察하여 보기로 한다.

우리나라 各道獎勵品種을 보면 그의 生態型도 全供試品種의 生態型이 가지는 II b<sub>1</sub>, II b<sub>2</sub>, III b<sub>1</sub>, III b<sub>2</sub>, III c<sub>1</sub> 그리고 III c<sub>2</sub>의 6型에 屬하고 있다. 그러나 各地方의 生態型의 分布를 一律의으로 表示할 수는 없다.

즉 京畿道의 獎勵品種의 生態型은 II b<sub>1</sub>, III b<sub>1</sub>, III c<sub>1</sub>, 江原道는 II b<sub>1</sub>, III c<sub>1</sub> 忠北은 II b<sub>1</sub>, III c<sub>1</sub>, 忠南은 II b<sub>1</sub>, III c<sub>1</sub>, III c<sub>2</sub>, 全北은 III b<sub>1</sub>, III c<sub>1</sub>, 慶北은 II b<sub>2</sub>, III b<sub>1</sub>, III b<sub>2</sub> III c<sub>1</sub>, 全南은 III b<sub>1</sub>, III c<sub>1</sub> 그리고 慶南은 II b<sub>1</sub>, III c<sub>1</sub>, III c<sub>2</sub>의 各型이고 이들 各型의 品種이 各道에 獎勵 栽培되고 있는 것을 보아 中部地方에 있어서는 品種의 生態型의 種類가 적은 傾向이 보이나 南部地方일수록 많은 生態型에 屬하는 品種이 栽培되고 있다고 보겠다.

本實驗에 供試된 品種中 우리나라 在來種은 水原의 作物試驗場에서 오랫동안 蒐集保存되어 오던 品種으로 保存期間中 該地方에서의 馴化의 問題等도 考慮되나

蒐集源과 生態型과의 關係를 보아도 咸南北과 平北에서 蒐集保存栽培된 品種들은 그 生態型이 簡單하여 開花日數는 긴 것도 있으나 結實日數가 짧은 것이 많고 中南部以南이 蒐集源으로 되어 있는 品種들은 그들이 屬하는 生態型의 種類도 많고 品種의 特性도 多岐로운 傾向이 있다.

成熟群에 있어서도 生態型과 같은 傾向이 보이며 京畿道와 忠北의 獎勵品種은 比較的 早生인 III, IV群, 江原道는 V, VI群, 忠南은 III, IV, VI群, 全北은 IV群, 全南은 IV, V群, 慶南北은 IV, V, VI群에 屬하는 品種이고 蒐集源과 成熟群을 보더라도 咸南北과 平北의 北部地方에서 蒐集된 品種은 IV, V群, 其他 中南部地方에서는 오늘날의 III, IV, V, VI, VII群의 많은 品種이 蒐集된 것으로 되어 있다.

이와 같이 南部地方에서 蒐集된 在來種들이 所屬하는 成熟群數가 많고 獎勵品種의 成熟群도 많다는 것과 南部地方에서 獎勵栽培되고 있는 品種의 生態型種類가 많다는 것은 各地方의 氣候條件 및 耕種, 經營方式과 어떤 關係가 있을 것이라고 생각된다.

## 摘要 Summary

우리나라 大豆의 在來種과 日本, 美國, Canada 等地方에서 蒐集한 大豆品種에 對하여 그의 開花 및 結實에 關한 諸特性의 差異를 檢討하여 品種의 生態型과 成熟群을 分類하고 이들 特性과 生態型, 成熟群間의 關係를 보았다.

供試品種數는 在來種 81, 日本品種 9, 美國 및 Canada 品種 48, 都合 138 品種이었고 그 結果를 要約하면 다음과 같다.

1. 生態型의 分派는 開花日數의 短, 中, 長(I, II, III)과 播種期遲延에 依한 開花日數短縮率 小, 中, 大(a, b, c)를 加味하고 여기에 結實日數의 短, 長(1, 2)을 相互 組合하여 分類의 基準으로 하고 이들의 組合으로 供試品種의 生態型을 I a<sub>1</sub>, I b<sub>1</sub>, II a<sub>1</sub>, II a<sub>2</sub>, II b<sub>1</sub>, II b<sub>2</sub>, III b<sub>1</sub>, III b<sub>2</sub>, III c<sub>1</sub>과 III c<sub>2</sub>의 10型으로 나누었다.

그 中 우리나라 在來種은 II b<sub>1</sub>, II b<sub>2</sub>, III b<sub>1</sub>, III b<sub>2</sub>, III c<sub>1</sub>과 III c<sub>2</sub>의 6型으로 類別되었다(Table).

2. 成熟群의 分派는 生育日數의 長短에 따라서 極早生 I에서 極晚生 IV까지의 9成熟群으로 나누었다.

우리나라 在來種은 그中 III群에서 VII群까지의 5 階群에 屬하고 I群과 II群에 屬하는 品種은 美國과 Canada 品種에서 VIII群과 IX群에 屬하는 品種은 美國과 日本品種에서 볼 수 있었다(Table 2).

3. 生態型과 成熟群 사이에는 高度의 (+)의 相關關係를 보았고(Table 3, 4) 生態型과 開花日數, 同短縮

率, 生育日數, 同短縮率, 結實日數, 同短縮率 사이에도 高度의 相關關係를 보았으나 生態型과 關係生育日數, 關係開花期間 및 開花期間 사이에는 (-)의 相關關係가 存在하는 것을 보았다(Table 5).

4. 成熟群과 開花日數, 同短縮率, 生育日數, 同短縮率, 結實日數, 同短縮率 사이에는 高度의 (+)의 相關關係를 보았으나 成熟群과 開花期間, 關係生育日數 사이에는 有意의인 相關關係를 辨 수 없었고 成熟群과 關係開花期間 사이에는 (-)의 相關이 보이니 그 程度가 낮았다(Table 5).

5. 우리나라 各道의 全獎勵品種의 生態型은 供試한 在來種이 가지는 生態型과 같은 II b<sub>1</sub>, II b<sub>2</sub>, III b<sub>1</sub>, III b<sub>2</sub>, III c<sub>1</sub>, III c<sub>2</sub>의 6型이고 各道別로 一律으로 表示할 수 없으나 大體로 南部地方의 獎勵品種일수록 生態型의 種類가 많은 傾向이 보이며 成熟群에 있어서도 生態型과 같이 南部地方의 品種일수록 그의 成熟群의 種類가 많은 傾向이 보인다.

引用文獻 Literature Cited

1. Abel, G.H. Jr.  
Response of Soybeans to Dates of Planting in the Imperial Valley of California.  
Agron. Jour. 53: 95~98 1962.
2. 行實武典  
大豆品種의 生態型  
農及園 23(11): 617~620 1948.
3. Bothwick, H. A., and M. W. Parker.  
Photoperiodic responses of Several varieties of Soybeans.  
Bot. Gaz. 101(2): 341~365 1939.
4. Camper, H.M., and T.J. Smith.  
The Effect of date of planting, rate of Planting, and width of row on two soybean varieties.  
Virginia Agr. Exp. sta. Res. Rpt. 21 1958.
5. Feaster, C.V.  
Influence of planting date on yield and other characteristics of soybean grown in Southeast Missouri.  
Agron. Jour. 41: 57~62 1949.
6. 福井重郎, 荒井正雄  
日本에 있어서의 大豆品種의 生態學的研究 第1報. 開花日數와 結實日數에 依한 品種의 分類와 그 地理的分布에 대하여.  
育維 1(1) : 27~39 1951.
7. ---, 大野 元

- 日本에 있어서의 大豆品種의 生態學的研究, II. 品種의 生態型과 諸特性과의 關係.  
關東京山農試研報 3 : 1~25 1952.
8. Garmer, W. W., and H. A. Allard.  
Photoperiodic Response of Soybeans in Relation to Temperature and other Environmental factors.  
Jour. Agr. Res. 41(10): 719~735 1930.
9. Hartwig, E. E.  
Factors affecting time of Planting soybeans in the Southern States.  
U. S. D. A. Cir. 943 1954.
10. ---  
Time of planting soybeans in the South.  
Soybean Digest May, 1958.
11. Henson, D. R., and R. S. Carr.  
Soybean varieties and Date of planting in the Yazoo-Mississippi Delta.  
Miss. Agr. Exp. Sta. Bull. 428:12 1946.
12. Hutcheson, T. B., T. K. Wolfe, and M. S. Kipps.  
The Production of Field crops. P. 265.  
MCGRAW-HILL Book Co., Inc. 1936.
13. 小林政明  
豆類(雜穀叢書) 1946.
14. 松本友記  
大豆品種의 地理的分布에 대하여. 育種研究 第1集 144~149 1942.
15. 永田忠男  
大豆品種의 特性에 關한 研究.  
日本大豆協會 1950.
16. 尾崎 薰  
大豆의 感溫性, 感光性에 關한 研究, 第1報 北海道에 있어서의 大豆品種의 感溫性, 感光性과 그 地理的分布에 대하여.  
北海道農試彙報 No. 64:7~11 1953.
17. Osler, R. D., and J. L. Cartter.  
Effect of Planting Date on Chemical Composition and Growth Characteristics of Soybeans.  
Agron. Jour. 46(6) : 267~269 1954.
18. Poehlman, J. M.  
Breeding Field Crops : 221~239.  
Henry Holt and Co., Inc. 1959.
19. Steinberg, R. A. and W. W. Garner.  
Response of certain plants to length of day and temperature under controlled condition.  
J. Agr. Res. 52(12): 943~960 1936.

- 20. 高崎達哉  
大豆 成熟期에 對하여  
勸業模範場彙報 No. 5 1926.
- 21. U. S. D. A.  
Soybeans, Culture and Varieties.  
Farmer's Bull. No. 1520 1949.
- 22. Weiss, M. G., C. R. Weber, L. F. Williams,  
and A. H. Probst.  
Variability of Agronomic and Seed Compositional Characters in Soybean, as Influenced by Variety and Time of Planting.  
U. S. D. A. Tech. Bull. No. 1017 1950.
- 23. Woodworth, C. M.  
Genetics of the Soybean.  
J. Amer. Soc. Agron. 25: 36~51 1933.

**Summary**

Experiments were carried out to classify the ecotypes and maturity groups of soybean varieties, and to make clear the relationships among these ecoty-

pes, maturity groups and some characteristics in the growing and ripening process of soybean varieties in Korea.

Soybean varieties used as the material were 138, 57 varieties collected from Japan, America and Canada and 81 local varieties of Korea. These varieties were grown in the Experimental Farms, College of Agriculture, Seoul National University, Suwon, Korea and Chinju Agricultural College, Kyungsang Namdo, Korea. Seed sowing was conducted at 8 times from April 15 to July 29, at 15 day-intervals, in 1962.

The classification methods of ecotypes and maturity groups applied in this study, and the results obtained are summarized as follows:

1. Ecotypes were classified from the standpoint of the periods from emergence to flowering, the shortened ratio of days from sowing to flowering by delayed sowing, and the periods from flowering to maturity(as shown in Table A).

**Table A**

Ecotype symbols	I	II	III	a	b	c	1	2
Sowing to flowering * (days)	50~60	61~75	86~90					
Shortened ratio of days from sowing to flowering by delayed sowing per 30 days(days)				9.00 -12	12.01 -16	16.01 -20		
Flowering to maturity * (days)							55~80	81~105

\* in April seed sowing plots.

2. All varieties were classified into 10 ecotypes of I a<sub>1</sub>, I b<sub>1</sub>, II a<sub>2</sub>, II b<sub>1</sub>, II b<sub>2</sub>, III b<sub>1</sub>, III b<sub>2</sub>, III c<sub>1</sub> and III c<sub>2</sub> symbols. Korean local varieties, however, belong to 6 ecotypes of II b<sub>1</sub>, II b<sub>2</sub>, III b<sub>1</sub>, III c<sub>2</sub>, III c<sub>1</sub> and III c<sub>2</sub>, respectively(table 1).

3. Durations from sowing to maturity were from 120 to 190 days in April sowing plots of all varieties.

From the standpoint of the durations, maturity

groups were classified into 9 groups from group I, extreme early, to group X, extreme late, but 0 u local varieties belong to 5 maturity groups of III, IV, V, VI and VII symbols, respectively(Table 2).

4. Kinds of ecotypes and maturity groups, and the number of soybean varieties belonging to those are as shown in Table B.

5. In this study, it was observed that there were

**Table B**

Ecotyped(Symbols)	I a <sub>1</sub>	I b <sub>1</sub>	II a <sub>1</sub>	II a <sub>2</sub>	II b <sub>1</sub>	II b <sub>2</sub>	III b <sub>1</sub>	III b <sub>2</sub>	III c <sub>1</sub>	III c <sub>2</sub>	Total No.
All varieties(No.)	11	1	2	2	23	16	17	25	26	15	138
Korean local varieties(No.)					11	13	13	20	17	7	81



Maturity groups(Symbols)	I	II	III	IV	V	IV	VII	VIII	IX		
All varieties(No.)	12	8	9	42	36	16	9	5	1		138
Korean local varieties(No.)			6	26	31	14	4				81

some close relations between these ecotypes and maturity groups(Table 3,4), and among the ecotypes, maturity groups and some other characteristics in the growing and ripening process of the soybean varieties(Table 5).

6. Furthermore, it was also observed that the kinds of ecotypes and maturity groups of recommended varieties in the southern Korean provinces are more numerous than those of the northern provinces in Korea.

附表 1

大豆 品種의 特性表 (其 1)

水原 1962

番號	品 種	蒐集源	開 花 日 數								開花日數	短 縮 率
			4月 15日 播	4.30	5.15	5.30	6.14	6.29	7.14	7.29		
1	蔚 山 山	경 남	93	80	73	63	55	43	40	35	16.76	
2	益 益 山	전 북	90	76	66	59	47	45	37	34	15.76	
3	長 湍 白 目	경 기	92	77	67	58	49	45	37	34	16.21	
4	咸 安 大 安 粒 種	경 남	90	75	63	58	49	47	39	35	14.81	
5	咸 安 大 安 粒 種	경 " 기	90	75	64	59	48	45	39	36	14.90	
6	咸 安 大 安 粒 種	경 " 기	95	81	67	59	49	45	39	36	16.64	
7	在 來 29號 太 豆	" "	97	77	70	60	52	45	40	37	16.38	
8	在 來 29號 太 豆	" "	85	77	66	59	51	45	39	34	14.71	
9	青 半 青 太 豆	" "	84	75	64	60	54	46	40	33	14.10	
10	青 豆 殼 豆 豆	" 북	97	82	72	61	58	50	43	39	15.95	
11	青 豆 殼 豆 豆	경 " 북	91	79	65	60	50	45	40	36	15.48	
11	青 豆 殼 豆 豆	" "	94	79	69	59	49	47	40	36	16.12	
13	忠 北 黃 1號 黃 豆	충 북	93	79	68	59	48	45	38	34	16.62	
14	白 中 47號 黃 豆	충 남	95	82	72	63	55	47	38	34	17.38	
15	白 中 47號 黃 豆	" "	93	78	66	59	51	45	38	35	16.12	
16	白 白 白 3號 白 豆	충 북	84	73	60	52	44	42	36	31	14.71	
17	白 白 白 3號 白 豆	충 남	89	77	65	58	49	45	38	34	15.45	
18	白 白 白 3號 白 豆	" "	94	81	69	61	52	46	40	35	16.57	
19	白 白 白 5號 白 豆	" 원	88	77	65	56	46	44	36	34	15.62	
20	白 白 白 5號 白 豆	강 " 원	82	72	67	58	47	42	36	32	14.67	
21	白 白 白 5號 白 豆	" "	92	79	69	58	49	46	38	34	16.40	
22	全 州 右 來 殼 豆	전 북	91	77	69	59	49	45	40	34	15.86	
23	赤 赤 赤 殼 豆	전 남	93	78	63	55	46	45	37	33	16.38	
24	赤 赤 赤 殼 豆	전 남	82	74	64	59	52	45	40	32	13.90	
25	金 剛 大 粒 豆	" "	83	76	65	62	50	47	40	34	14.02	
26	金 剛 大 粒 豆	" "	92	80	65	59	49	44	39	34	16.29	
27	金 剛 大 粒 豆	평 남	94	79	73	60	49	45	40	36	16.57	
28	平 壤 六 粒 太 豆	" 북	92	81	70	63	53	47	40	36	16.10	
29	平 壤 六 粒 太 豆	평 북	98	80	70	61	50	47	41	37	16.17	
30	金 化 油 太 豆	평 원	82	72	64	58	49	46	39	36	13.10	
31	金 化 在 來 殼 豆	" "	101	86	72	65	56	49	39	36	18.29	
32	伊 川 10號 殼 豆	" "	82	78	64	58	49	47	39	39	13.24	
33	伊 川 10號 殼 豆	경 기	89	79	69	64	56	45	39	34	15.83	
34	瀟 湖 太 綠 石	강 원	93	79	66	58	47	44	38	34	16.55	
35	瀟 湖 太 綠 石	강 남	90	76	64	58	48	45	37	34	15.57	
36	瀟 湖 太 綠 石	경 북	80	69	64	58	49	44	36	34	13.24	
37	水 原 系 統 9號 札 豆	경 기	88	74	65	57	44	42	35	32	15.93	
38	水 原 系 統 9號 札 豆	경 기	97	83	73	64	50	46	40	36	17.55	
39	水 原 系 統 9號 札 豆	" "	93	80	73	59	49	46	40	36	16.43	
40	大 同 子 太 綠 石	" "	92	79	67	60	50	46	41	37	15.43	
41	大 同 子 太 綠 石	" "	87	76	69	59	49	45	38	34	15.31	
42	大 同 子 太 綠 石	" "	88	76	63	57	46	45	37	34	15.19	
43	瀧 谷 3號 綠 石	" 本	80	74	64	60	53	46	39	34	13.29	
44	陸 羽 3號 綠 石	" "	88	76	67	58	49	45	38	34	15.31	
45	陸 羽 3號 綠 石	" "	86	75	63	58	49	46	40	36	13.93	
46	陸 羽 7號 田 豆	" "	93	79	68	60	48	45	39	34	16.72	
47	陸 羽 7號 田 豆	" "	94	78	68	59	49	45	38	35	16.48	
48	陸 羽 7號 田 豆	" "	76	65	63	56	46	42	36	33	12.36	
49	報 國 堤 國 堤 豆	" "	98	84	77	70	62	53	46	39	16.26	
50	報 國 堤 國 堤 豆	" "	84	78	68	63	58	48	40	34	14.40	

附表 I

大豆 品種의 特性表 (其 1)

水原 1962

番號	品 種	蒐集源	開 花 期 間								關係開 花期間	
			4.15	4.30	5.15	5.30	6.14	6.29	7.14	7.29		平 均
1	蔚益山	경남 남	40	40	36	31	29	27	17	14	29.25	0.49
2	益長湍	전경 남	28	28	27	18	13	13	11	9	18.38	0.32
3	長湍白	전경 남	26	26	24	18	18	14	14	12	19.00	0.33
4	威威安	경 남	24	24	24	18	14	13	13	12	17.75	0.31
5	威安大	경 남	24	24	23	20	18	17	13	12	18.88	0.33
6	威安來	경 남	25	25	23	20	19	18	13	12	19.38	0.33
7	在來 20	" "	23	22	20	20	17	13	12	11	17.25	0.29
8	在青半	" "	35	27	27	21	17	16	14	14	21.38	0.38
9	青 青	" "	39	35	26	20	20	15	14	14	22.88	0.41
10	青慶尙	경 남	32	26	2	25	22	16	14	11	21.50	0.34
11	尙 尙	경 남	25	25	23	18	13	12	12	11	17.38	0.30
12	尙 尙	경 남	29	25	24	24	23	18	14	10	20.88	0.35
13	忠北黃	충남 북	29	26	24	22	18	18	14	14	20.63	0.36
14	白 白	충남 북	29	29	24	22	20	19	14	13	21.25	0.35
15	白 中	충남 북	28	26	23	17	17	16	13	12	19.00	0.33
16	忠北白	충남 북	27	27	25	20	18	15	12	12	19.50	0.37
17	의의	충남 북	30	28	22	17	14	12	12	12	18.38	0.32
18	의의	충남 북	23	22	23	20	16	15	12	12	18.00	0.30
19	의의	충남 북	23	22	23	20	16	15	12	12	18.00	0.30
20	의의	충남 북	23	23	23	19	16	13	13	8	17.25	0.31
21	의의	충남 북	31	27	22	18	15	14	14	13	19.25	0.35
22	의의	충남 북	25	25	21	19	16	15	14	13	18.50	0.32
23	全赤	전남 북	24	24	22	19	19	16	13	13	18.75	0.32
24	아리	전남 북	36	34	32	22	22	16	13	13	23.50	0.42
25	의의	충남 북	35	29	26	22	21	19	16	12	22.50	0.39
26	의의	충남 북	27	25	24	17	14	14	14	15	18.75	0.32
27	의의	충남 북	25	24	23	23	23	18	16	14	20.75	0.35
28	不平	경남 북	35	31	28	21	21	15	14	10	21.88	0.36
29	不平	경남 북	21	21	21	17	13	11	11	11	15.75	0.26
30	不平	경남 북	43	36	30	24	24	18	17	17	26.13	0.47
31	의의	충남 북	28	29	27	21	18	17	15	9	20.50	0.33
32	의의	충남 북	35	29	24	19	18	14	15	10	20.50	0.36
33	의의	충남 북	39	31	29	20	20	19	19	14	23.88	0.40
34	의의	충남 북	28	26	26	19	19	13	12	10	19.13	0.33
35	의의	충남 북	23	23	23	16	16	15	13	9	17.25	0.31
36	의의	충남 북	35	33	25	22	16	15	14	9	21.63	0.40
37	水原	경남 북	24	24	21	17	17	15	15	13	18.25	0.33
38	水原	경남 북	28	27	21	19	18	18	14	13	19.88	0.33
39	水原	경남 북	25	23	21	20	15	15	14	11	17.75	0.30
40	六回	" "	24	24	24	19	19	16	14	11	18.88	0.32
41	六回	" "	28	22	19	18	18	15	14	14	18.50	0.33
42	六回	" "	23	22	22	22	15	15	13	9	17.63	0.32
43	龍兒	" "	37	34	31	24	21	20	11	12	24.25	0.43
44	陸陸	日本	32	31	24	22	16	14	13	11	20.38	0.36
45	陸陸	日本	13	17	17	14	14	14	12	11	14.00	0.25
46	陸陸	" "	25	2	20	19	19	17	13	13	18.38	0.32
47	陸陸	" "	25	23	23	18	14	14	14	12	18.25	0.31
48	陸陸	" "	26	23	23	17	16	16	15	9	18.13	0.35
49	報石	" "	23	13	19	16	15	15	14	12	17.13	0.26
50	報石	" "	28	27	27	25	20	19	17	14	22.13	0.37

附表 I

大豆 品種의 特性表 (其 1)

水原 1962

番號	品 種	蒐集源	結 實 日 數							結實日數	短 縮 率		
			4. 15	4. 30	5. 15	5. 30	6. 14	6. 29	7. 14			7. 29	
1	蔞 益 長	山 目	경 전 경	남 북 기	87	86	78	73	68	70	62	—	8.36
2					73	72	69	62	62	61	59	—	5.07
3					71	71	68	66	66	66	66	—	1.93
4	咸 咸 在	安 大 粒 種	경 " 기	남 " 기	72	72	72	65	63	65	59	—	4.43
5					72	72	72	65	63	63	60	—	4.50
6					69	69	70	66	64	61	61	—	3.29
7	在 來 20 號	靑 太 豆	" " "	" " "	77	82	76	76	69	68	66	—	4.86
8					98	93	90	80	75	67	68	—	11.21
9					98	92	90	79	74	74	68	—	10.14
10	靑 慶 尙	殼 豆	경 " 북	" " "	88	87	83	80	69	70	65	—	8.36
11					69	70	70	64	61	63	62	—	3.14
12					70	75	73	68	61	58	64	—	4.36
13	忠 北 黃 1 號	충 충 북 남	충 충 " 북 남	70	71	71	65	65	65	64	—	2.57	
14					82	81	78	74	66	61	54	(56)	9.71
15					71	72	71	65	61	60	59	—	5.00
16	忠 北 白 3 號	충 함 북 북	충 함 " 북 북	65	68	68	65	62	63	55	(59)	4.14	
17					74	74	71	66	64	64	64	—	4.07
18					72	71	68	65	64	64	61	—	3.64
19	의 알 콩 5 號	강 " 인	" " 인	72	69	68	64	60	62	56	—	5.00	
20					97	89	81	77	74	67	69	—	9.64
21					73	74	69	67	65	66	64	—	3.36
22	全 州 在 來 殼 콩	전 평 전 북 남	전 평 전 북 남	80	80	73	68	67	66	61	—	6.50	
23					71	72	71	65	61	56	63	—	4.71
24					99	93	87	80	69	67	63	(62)	12.71
25	길 금 콩 1 號	" " 남	" " 남	98	95	92	80	75	64	56	(51)	14.64	
26					72	71	70	62	58	57	48	(55)	8.00
27					72	73	68	67	63	60	56	—	5.64
28	平 壤 大 粒 太 太	평 강 북 원	" " 북 원	84	82	77	73	68	61	56	—	9.64	
29					74	75	73	71	70	62	58	—	5.50
30					87	84	78	73	68	66	64	(55)	8.21
31	金 伊 在 來 殼 콩	" " 기	" " 기	75	77	74	73	65	63	66	—	4.57	
32					83	75	76	73	64	61	62	(53)	7.36
33					92	87	82	72	62	59	57	—	12.93
34	滿 洲 太 綠 石	강 함 경 원 남 북	강 함 경 원 남 북	71	71	69	66	62	57	51	—	6.79	
35					74	74	71	66	61	60	55	—	6.79
36					91	92	82	74	68	61	56	(58)	12.93
37	水 原 系 統 9 號 札 B	경 불 기 明	경 불 기 明	77	76	70	66	66	63	55	(58)	6.86	
38					80	78	72	67	66	62	56	—	7.86
39					72	70	68	69	67	62	62	—	3.36
40	大 鬼 同 子 太 眼 粒	" " "	" " "	73	71	68	66	62	62	61	—	4.29	
41					94	90	82	79	72	65	58	—	12.00
42					73	70	68	61	60	60	55	(57)	5.86
43	澗 谷	" " 本	" " 本	98	90	83	78	67	64	57	(58)	13.64	
44					92	89	81	80	74	67	65	—	9.43
45	陸 羽 3 號	" " "	" " "	74	72	69	60	59	60	52	(54)	7.14	
46	陸 羽 7 號	" " "	" " "	72	71	67	71	68	63	57	(59)	4.29	
47					71	75	70	65	62	60	54	(57)	6.36
48					86	83	70	62	57	56	49	(49)	12.71
49	報 石 國 堤	" " "	" " "	95	95	91	83	72	70	62	—	12.00	
50					111	104	97	90	76	72	67	—	15.50

附表 I

大豆 品種의 特性表 (其 1)

水原 1962

番號	品 種	蒐集源	生 育 日 數								生 育 日 短 縮 率	關 係 生 育 日 數	生 態 型	成 熟 群
			4. 15	4. 30	5. 15	5. 30	6. 14	6. 29	7. 14	7. 29				
1	蔚山 山	경남 북	180	166	151	136	123	113	102	—	26.29	2.17	Ⅲ a <sub>2</sub>	Ⅵ
2	益長 湍白	경남 북	163	148	135	121	109	106	96	—	22.21	2.09	Ⅲ b <sub>1</sub>	Ⅳ
3	蔚山 山	경남 북	163	148	135	124	115	111	103	—	19.57	2.12	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅳ
4	威安 大	경남 북	162	147	135	123	112	112	98	—	20.36	2.11	Ⅱ b <sub>1</sub>	Ⅳ
5	威安 大	경남 북	162	147	136	124	111	108	99	—	20.86	2.11	Ⅱ b <sub>1</sub>	Ⅳ
6	威安 大	경남 북	164	150	137	125	113	106	100	—	21.71	2.06	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅳ
7	在來 20號	" "	174	159	146	136	121	113	106	—	22.93	2.17	Ⅲ c <sub>2</sub>	Ⅴ
8	在來 20號	" "	183	170	156	139	126	112	107	—	26.71	2.35	Ⅲ b <sub>2</sub>	Ⅶ
9	在來 20號	" "	182	167	154	139	128	110	108	—	25.86	2.34	Ⅱ b <sub>2</sub>	Ⅵ
10	青慶 尙	" 북	185	169	155	141	127	120	108	—	25.50	2.17	Ⅲ b <sub>2</sub>	Ⅶ
11	青慶 尙	" 북	160	149	135	124	111	108	102	—	20.00	2.07	Ⅲ b <sub>1</sub>	Ⅳ
12	青慶 尙	" 북	164	154	142	127	113	105	104	—	21.93	2.08	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅴ
13	忠北 黃 1號	충남 북	163	150	139	124	113	110	102	—	20.64	2.10	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅳ
14	忠北 黃 1號	충남 북	177	163	150	137	121	108	92	(90)	28.14	2.10	Ⅲ c <sub>2</sub>	Ⅵ
15	忠北 黃 1號	충남 북	164	150	137	124	112	105	97	—	22.57	2.07	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅳ
16	忠北 白 1號	충남 북	153	141	128	117	106	105	91	(90)	20.00	2.15	Ⅱ b <sub>1</sub>	Ⅲ
17	忠北 白 1號	충남 북	163	151	136	124	113	109	102	—	20.71	2.13	Ⅲ b <sub>1</sub>	Ⅳ
18	忠北 白 1號	충남 북	166	152	137	126	116	110	101	—	21.43	2.05	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅴ
19	외알콩 5號	" 원	160	146	133	120	106	106	92	—	22.21	2.09	Ⅲ b <sub>1</sub>	Ⅳ
20	외알콩 5號	" 원	179	161	148	135	121	109	105	—	25.21	2.37	Ⅱ b <sub>2</sub>	Ⅵ
21	외알콩 5號	" 원	165	153	138	125	114	112	102	—	21.07	2.11	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅴ
22	全州 在來	전남 북	171	157	142	127	116	111	101	—	23.43	2.15	Ⅲ b <sub>1</sub>	Ⅴ
23	全州 在來	전남 북	164	150	134	120	107	101	100	—	22.64	2.05	Ⅲ b <sub>1</sub>	Ⅳ
24	全州 在來	전남 북	181	167	151	139	121	112	103	(94)	26.71	2.34	Ⅱ c <sub>2</sub>	Ⅵ
25	길금콩 1號	" 남	181	171	157	142	125	111	96	(85)	29.07	2.32	Ⅲ b <sub>2</sub>	Ⅶ
26	길금콩 1號	" 남	164	151	135	121	107	101	87	(89)	25.64	2.02	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅳ
27	길금콩 1號	" 남	166	152	141	127	112	105	96	—	23.79	2.04	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅴ
28	平壤 大粒	" 북	176	163	147	136	121	108	96	—	26.86	2.12	Ⅲ c <sub>2</sub>	Ⅵ
29	平壤 大粒	" 북	172	155	143	132	120	109	99	—	23.86	2.08	Ⅲ b <sub>1</sub>	Ⅴ
30	平壤 大粒	" 북	169	156	142	131	117	112	103	(91)	22.21	2.27	Ⅱ c <sub>2</sub>	Ⅴ
31	金化 在來	" "	176	163	146	132	121	111	105	—	24.43	2.05	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅵ
32	伊川 10號	" "	165	153	140	131	113	108	101	(92)	22.07	2.18	Ⅲ b <sub>1</sub>	Ⅴ
33	선비잡이	경남 북	181	166	151	136	118	104	96	—	29.43	2.16	Ⅲ b <sub>2</sub>	Ⅵ
34	滿洲 大綠	강원 남	164	150	135	124	109	101	89	—	24.93	2.00	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅳ
35	滿洲 大綠	강원 남	164	150	135	124	109	105	92	—	23.71	2.10	Ⅲ b <sub>1</sub>	Ⅳ
36	滿洲 大綠	강원 남	171	161	146	132	117	105	92	(92)	27.00	2.31	Ⅱ b <sub>2</sub>	Ⅵ
37	水原系統 9號	경남 북	165	150	135	123	110	105	90	(90)	24.29	2.17	Ⅱ b <sub>1</sub>	Ⅳ
38	水原系統 9號	경남 북	177	161	145	131	116	108	96	—	27.00	2.06	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅵ
39	水原系統 9號	경남 북	165	150	141	128	116	108	102	—	21.29	2.07	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅳ
40	大鬼 太	" "	165	150	135	126	112	108	102	—	21.14	2.06	Ⅲ b <sub>1</sub>	Ⅳ
41	大鬼 太	" "	181	166	151	138	121	110	96	—	28.36	2.28	Ⅲ b <sub>2</sub>	Ⅵ
42	大鬼 太	" "	161	146	131	128	106	105	92	(91)	22.43	2.11	Ⅲ b <sub>1</sub>	Ⅳ
43	瀧 兄 谷	" 本	178	164	147	138	120	110	96	(91)	27.21	2.29	Ⅱ b <sub>2</sub>	Ⅵ
44	陸羽 3號	" "	180	165	148	138	123	112	103	—	25.86	2.30	Ⅲ b <sub>2</sub>	Ⅵ
45	陸羽 3號	" "	160	147	132	118	108	106	92	(90)	22.14	2.07	Ⅱ b <sub>1</sub>	Ⅳ
46	陸羽 7號	" "	165	150	135	131	116	108	96	(93)	22.14	2.09	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅳ
47	陸羽 7號	" "	165	153	138	124	111	105	92	(92)	24.43	2.06	Ⅲ c <sub>1</sub>	Ⅴ
48	陸羽 7號	" "	162	148	133	118	103	98	85	(82)	25.79	2.21	Ⅱ b <sub>2</sub>	Ⅳ
49	報石 國	" "	193	179	168	153	134	123	108	—	28.64	2.16	Ⅲ c <sub>2</sub>	Ⅷ
50	報石 國	" "	195	182	165	153	134	120	107	—	29.93	2.41	Ⅲ b <sub>2</sub>	Ⅷ

附表 I(續)

大豆 品種의 特性表 (其 1)

水原 1962

番號	品 種	蒐集源	開 花 日 數								開花日數 短 縮 率
			4月 15 日 播	4. 30	5. 15	5. 30	6. 14	6. 29	7. 14	7. 29	
51	玉 錦	日 本	100	85	78	75	68	55	—	—	15.94
52	玉 錦 早 生	"	86	79	67	65	58	48	42	34	14.60
53	215	U. S. A.	72	60	53	48	43	41	31	29	11.60
54	Acme	Canada	—	—	—	40	33	32	32	29	—
55	Adams	U. S. A.	72	59	52	45	42	41	33	29	11.12
56	AO-7445	"	74	64	57	50	43	41	33	29	12.50
57	Arksoy	"	94	80	74	64	59	48	42	36	16.17
58	Arksoy2913	"	93	82	73	64	55	48	43	38	15.81
59	Bansei	"	78	62	54	47	40	39	39	29	12.38
60	Black Hawk	"	69	57	50	38	34	33	30	26	11.69
61	Boone	"	96	83	70	66	56	48	41	38	16.48
62	Capital	"	72	59	49	43	34	34	31	28	11.95
63	Chief	"	88	76	67	57	47	44	36	36	15.31
64	Chippewa	"	73	59	50	39	35	35	29	29	12.07
65	Clark	"	76	65	54	47	44	40	31	29	12.95
66	Comet	"	65	52	44	38	34	33	29	25	10.29
67	C-1128	"	69	57	47	37	36	32	31	26	11.33
68	Dorman	"	101	86	73	65	53	47	40	39	17.95
69	Earlyana	"	71	59	47	39	35	33	31	28	11.60
70	Extra	"	74	61	53	45	38	35	31	29	12.52
71	Ford	"	74	63	54	46	40	36	32	30	12.45
72	Hawkeye	"	74	63	50	44	38	34	31	27	12.69
73	Herman	"	94	82	72	64	55	47	42	36	16.43
74	Mill	"	94	83	70	62	53	51	42	38	15.79
75	Hood	"	99	82	71	65	59	52	44	39	16.02
76	Hoosier	"	86	70	62	55	46	40	34	30	15.40
77	Jackson	"	97	88	78	69	65	53	48	38	16.48
78	Kanrich	"	80	65	61	48	41	36	34	30	13.98
79	Kim	"	78	64	60	49	40	36	34	30	13.50
80	L9-673	"	74	63	54	48	45	42	35	30	11.60
81	Lee	"	94	82	74	66	62	51	44	38	15.60
82	Lincoln	"	71	62	57	49	43	42	34	28	11.71
83	octaloid Lindarine	"	71	61	53	45	38	34	34	29	11.74
84	Macoupin	"	96	83	78	65	57	48	40	36	17.45
85	Mansoy	"	93	79	66	57	49	45	38	34	16.40
86	Merit	"	69	59	47	40	34	33	29	27	11.36
87	Patten	"	9	83	70	62	49	45	39	32	18.17
88	PI-85763	"	68	56	49	44	40	39	33	31	9.71
89	Pupil	"	93	79	64	59	50	45	40	36	15.71
90	Ral soy	"	88	75	63	54	46	45	39	34	14.76
91	Shelby	"	76	63	55	46	44	40	36	30	12.00
92	Southern proripic	"	85	74	63	55	46	42	35	32	15.19
93	T-122-C	Canada	90	78	64	57	52	45	37	34	15.69
94	T-97	"	72	58	56	46	44	40	34	32	10.71
95	T-151	"	86	71	60	49	44	40	34	31	15.12
96	T-145-P	"	89	75	64	55	48	45	39	34	15.02
97	Virginia	U. S. A.	97	84	72	59	48	46	40	33	18.05
98	Wabash	"	94	81	68	58	49	45	39	36	16.52
99	Wellman	"	100	85	74	59	52	45	38	33	19.00
100	Wilson	"	105	85	74	61	49	45	38	32	19.29

附表 I(續)

大豆 品種의 特性表 (其 1)

水原 1962

番號	品 種	蒐集源	開 花 期 間								平均	關係開 花期間
			4. 15	4. 30	5. 15	5. 30	6. 14	6. 29	7. 14	7. 29		
51	玉 錦	日 本	37	37	35	27	24	24	—	—	30.37	0.40
52	玉 早生	"	44	40	39	26	21	19	17	15	27.63	0.46
53	215	U. S. A.	34	33	26	24	21	21	24	21	25.50	0.61
54	Acme	Canada	—	—	—	20	20	18	18	15	18.20	0.51
55	Adams	U. S. A.	26	24	24	23	20	20	22	21	22.50	0.48
56	AO-7445	"	33	29	24	23	20	20	23	23	24.38	0.50
57	Arksoy	"	38	33	33	29	24	22	15	13	25.88	0.42
58	Arksoy 2913	"	38	33	32	29	25	22	14	12	25.63	0.41
59	Bansei	"	19	19	20	20	17	13	14	12	16.75	0.34
60	Black Hawk	"	31	29	29	29	24	24	23	23	26.50	0.63
61	Boone	"	36	33	36	28	27	23	18	14	27.25	0.44
62	Capital	"	25	23	23	23	23	19	18	18	21.50	0.49
63	Chief	"	18	16	15	15	15	16	15	12	15.25	0.27
64	Chippewa	~	25	25	25	26	24	23	23	23	24.25	0.56
65	Clark	"	40	35	34	34	28	27	26	21	30.63	0.63
66	Comet	"	30	30	25	25	22	20	20	15	23.38	0.58
67	C-1128	"	31	31	24	25	24	25	25	24	26.00	0.62
68	Dorman	"	21	20	22	21	22	21	19	14	20.00	0.32
69	Earlyana	"	25	23	23	25	22	23	22	24	23.38	0.55
70	Extra	"	27	27	27	25	24	24	20	19	24.13	0.53
71	Ford	"	24	20	22	26	24	24	24	25	23.63	0.50
72	Hawkeye	"	25	25	26	26	24	21	18	15	22.50	0.50
73	Herman	"	40	39	36	28	24	20	17	14	27.25	0.44
74	Hill	"	30	28	25	25	23	21	17	15	23.00	0.37
75	Hood	"	24	24	24	24	22	18	17	14	20.88	0.33
76	Hoosire	"	32	31	24	21	20	20	20	19	23.38	0.44
77	Jackson	"	44	43	36	33	23	23	19	18	29.88	0.45
78	Kanrich	"	20	19	20	18	18	22	21	22	20.00	0.41
79	Kim	"	23	24	19	23	19	21	20	19	21.00	0.43
80	L9-673	"	25	26	25	20	21	23	26	20	23.25	0.48
81	Lee	"	24	23	23	22	18	18	17	13	19.75	0.31
82	Lincoln octaloid	"	38	36	26	26	24	20	23	25	27.25	0.56
83	Lindarine	"	33	24	24	31	25	27	23	21	26.00	0.57
84	Macoupin	"	29	27	28	24	20	19	17	17	22.63	0.36
85	Mansoy	"	28	26	22	21	18	17	14	11	19.63	0.34
86	Merit	"	27	29	25	25	22	23	20	18	23.63	0.56
87	Patten	"	27	27	23	21	21	21	19	18	22.13	0.37
88	PI-85763	"	31	30	25	25	24	21	23	22	25.13	0.56
89	Pupil	"	22	22	23	16	14	16	14	11	17.25	0.30
90	Ralsoy	"	31	26	25	20	21	19	23	21	23.25	0.42
91	Shelby	"	38	37	32	32	20	22	24	26	28.88	0.59
92	Southern proripic	"	29	29	29	22	21	23	22	24	24.88	0.46
93	T-122-C	Canada	20	20	21	15	15	16	14	10	16.38	0.29
94	T-97	"	31	31	28	21	23	24	25	24	25.88	0.54
95	T-151	"	20	20	21	21	17	16	16	12	17.88	0.34
86	T-145-P	"	23	21	22	17	17	16	16	14	18.25	0.33
97	Virginia	U. S. A.	22	22	23	20	20	20	20	21	21.00	0.35
98	Wabash	"	25	26	25	19	18	16	16	16	20.13	0.34
99	Wellman	"	20	20	21	21	21	18	18	19	20.13	0.33
100	Wilson	"	23	23	20	18	18	18	19	20	19.88	0.33

附表 I(續)

大豆 品種의 特性表 (其 1)

水原 1962

番號	品 種	蒐集源	結 實 日 數							結實日數	
			4. 15	4. 30	5. 15	5. 30	6. 14	6. 29	7. 14	7. 29	短 縮 率
51	玉 錦	日 本	103	103	96	84	76	75	—	—	13. 31
52	玉 早生	"	108	98	95	85	74	72	65	—	14. 43
53	215	U. S. A.	64	63	58	57	53	50	52	(50)	4. 79
55	Acme	Canada	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Adams	U. S. A.	64	65	61	60	58	57	59	(62)	2. 43
56	AO-7445	"	88	84	78	71	63	62	63	(63)	9. 57
57	Arksoy	"	90	91	81	77	67	69	65	—	9. 50
58	Arksoy2913	"	88	86	79	77	69	69	64	(55)	8. 29
59	Bansei	"	64	66	64	58	60	60	56	(62)	2. 86
60	Black Hawk	"	67	67	63	65	64	64	59	(66)	2. 07
61	Boone	"	85	85	83	73	67	67	66	—	7. 79
62	Capital	"	62	63	62	62	64	64	54	(55)	1. 43
63	Chief	"	73	73	68	64	65	64	69	—	2. 36
64	Chippewa	"	62	66	66	66	65	63	60	(63)	0. 93
65	Clark	"	84	83	81	78	70	68	72	(64)	5. 50
66	Comet	"	71	69	62	62	62	56	53	(54)	5. 71
67	C-1128	"	67	64	60	68	66	70	61	(62)	0. 00
68	Dorman	"	71	73	75	70	73	72	67	—	1. 14
69	Earlyana	"	64	63	64	61	62	62	54	(55)	2. 43
70	Extra	"	67	69	69	70	66	66	61	(62)	1. 93
71	Ford	"	69	75	72	69	68	69	64	(62)	2. 21
72	Hawkeye	"	67	72	70	71	64	61	59	(61)	3. 71
73	Herman	"	86	81	76	77	72	65	65	—	7. 07
74	Hill	"	75	71	73	69	65	67	64	—	3. 50
75	Hood	"	93	91	90	82	79	75	69	—	8. 21
76	Hoosire	"	70	73	68	65	60	60	53	(62)	6. 07
77	Jackson	"	98	92	90	88	79	75	—	—	8. 91
78	Kanrich	"	68	69	65	68	70	66	62	—	1. 36
79	Kim	"	73	74	66	68	71	70	62	(63)	2. 57
80	L9-673	"	89	91	85	80	71	67	61	(63)	10. 43
81	Lee	"	100	97	89	82	71	71	63	—	12. 93
82	Lincoln	"	65	67	59	62	61	52	49	(52)	5. 43
83	octaloid	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	Lindarine	"	65	69	70	64	65	67	60	(61)	1. 71
84	Macoupin	"	88	85	72	72	70	67	62	—	8. 29
85	Mansoy	"	73	72	70	67	64	60	58	—	5. 36
86	Merit	"	65	65	66	63	64	61	56	(63)	2. 64
87	Patten	"	63	63	62	60	57	53	47	(50)	5. 21
88	PI-85763	"	66	65	65	61	61	52	53	(51)	4. 93
89	Pupil	"	67	67	68	63	63	60	56	(57)	3. 71
90	Ralsoy	"	70	70	70	67	68	61	60	(59)	3. 57
91	Shelby	"	79	82	78	75	66	65	57	(64)	8. 00
92	Southern	"	75	75	72	66	63	64	62	—	5. 00
93	proripic	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	T-122-C	Canada	73	72	71	64	58	56	58	(58)	6. 43
94	T-97	"	63	63	59	62	56	50	49	(48)	5. 07
95	T-151	"	56	58	58	60	53	57	55	(57)	0. 71
96	T-145-P	"	57	58	56	53	54	56	53	(57)	1. 29
97	Virginia	U. S. A.	56	64	62	59	58	60	66	(60)	-1. 29
98	Wabash	"	72	74	72	66	60	58	57	(56)	6. 36
99	Wellman	"	58	61	59	59	53	60	58	(60)	0. 57
100	Wilson	"	58	61	59	57	56	60	58	(61)	0. 36



附表 I(續)

大豆 品種의 特性表 (其 1)

水原 1962

番號	品 種	蒐集源	生 育 日 數								生 育 日 數 短縮率	關 係 生 育 日 數	生 態 型	成 熟 群
			4. 15	4. 30	5. 15	5. 30	6. 14	6. 29	7. 29	4. 15				
51	玉 錦	日 本	203	188	174	159	144	130	—	—	29.26	2.16	III c <sub>2</sub>	IX
52	玉 龍 早 生	"	194	177	162	150	132	120	107	—	28.93	2.34	III b <sub>2</sub>	VIII
53	215	U. S. A.	136	123	111	105	96	91	83	(79)	17.00	2.14	I a <sub>1</sub>	I
54	Acme	Canada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I a <sub>1</sub>	I
55	Adams	U. S. A.	136	124	113	105	100	98	92	(91)	14.07	2.23	I a <sub>1</sub>	I
56	AO-7445	"	162	148	133	121	106	103	96	(92)	22.50	2.40	II b <sub>2</sub>	IV
57	Arksoy	"	184	171	155	141	126	117	107	—	26.29	2.17	III c <sub>2</sub>	VII
58	Arksoy 2913	"	181	168	152	141	124	117	107	(93)	25.14	2.16	III b <sub>2</sub>	VII
59	Bansei	"	142	130	118	105	100	99	95	(91)	15.79	2.19	II b <sub>1</sub>	II
60	Black Hawk	"	136	124	113	103	98	97	89	(92)	15.00	2.44	I a <sub>1</sub>	I
61	Boone	"	181	168	153	139	123	115	107	—	24.14	2.14	III c <sub>2</sub>	VII
62	Capital	"	134	122	111	105	98	98	85	(83)	14.86	2.34	I a <sub>1</sub>	I
63	Chief	"	161	149	135	121	112	108	105	—	19.50	2.15	III b <sub>1</sub>	IV
64	Chippewa	"	135	125	116	105	100	98	89	(92)	14.86	2.40	I b <sub>1</sub>	I
65	Clark	"	160	148	135	125	114	108	103	(93)	19.43	2.50	II b <sub>2</sub>	IV
66	Comet	"	136	121	106	100	96	89	83	(79)	16.86	2.47	I a <sub>1</sub>	I
67	C-1128	"	136	121	107	105	102	102	92	(88)	12.50	2.48	I a <sub>1</sub>	I
68	Dorman	"	172	159	148	135	126	119	107	—	21.21	2.08	III c <sub>1</sub>	V
69	Earlyana	"	135	122	111	100	97	95	85	(83)	15.57	2.37	I a <sub>1</sub>	I
70	Extra	"	141	130	122	115	104	101	92	(91)	15.93	2.39	II b <sub>1</sub>	II
71	Ford	"	143	138	126	115	108	105	96	(92)	16.07	2.41	II b <sub>1</sub>	III
72	Hawkeye	"	141	133	120	115	102	95	89	(88)	17.86	2.47	II b <sub>1</sub>	II
73	Herman	"	180	163	148	141	127	112	107	—	24.43	2.14	III c <sub>2</sub>	VI
74	Hill	"	169	154	143	131	118	118	106	—	20.43	2.06	III b <sub>1</sub>	V
75	Hood	"	192	174	161	147	138	127	113	—	25.14	2.23	III c <sub>2</sub>	VII
76	Hoosire	"	156	143	130	120	106	100	87	(92)	22.64	2.14	II b <sub>1</sub>	III
77	Jackson	"	195	180	168	157	144	128	—	—	25.94	1.95	III c <sub>2</sub>	VIII
78	Kanrich	"	148	134	126	116	111	102	96	—	16.79	2.28	II b <sub>1</sub>	II
79	Kim	"	141	138	126	117	111	106	96	(93)	15.29	2.31	II b <sub>1</sub>	III
80	L9-673	"	163	154	139	128	116	109	96	(93)	22.43	2.51	II a <sub>2</sub>	V
81	Lee	"	194	179	163	150	135	122	107	—	28.93	2.22	III b <sub>2</sub>	VIII
82	Lincoln octaloid	"	136	129	116	111	104	94	83	(80)	17.21	2.16	II a <sub>1</sub>	II
83	Lindarine	"	136	130	123	109	103	101	94	(90)	14.57	2.37	II a <sub>2</sub>	II
84	Macoupin	"	184	168	150	137	127	115	102	—	26.79	2.10	III c <sub>2</sub>	VII
85	Mansoy	"	166	151	136	124	115	105	96	—	23.21	2.09	III c <sub>1</sub>	IV
86	Merit	"	134	121	113	103	98	94	85	(90)	15.43	2.43	I a <sub>1</sub>	I
87	Patten	"	160	146	132	122	106	98	86	(82)	24.57	1.91	III c <sub>1</sub>	IV
88	PI-85763	"	134	121	114	105	101	91	86	(82)	15.50	2.29	I a <sub>1</sub>	I
89	Pupil	"	160	146	132	122	113	105	96	(93)	20.93	2.03	III b <sub>1</sub>	IV
90	Ralsoy	"	158	145	133	121	114	106	99	(93)	19.57	2.14	II b <sub>1</sub>	IV
91	Shelby	"	155	145	133	121	110	105	93	(94)	20.64	2.39	II a <sub>2</sub>	IV
92	Southern proripic	"	160	149	135	121	109	106	97	—	21.50	2.19	II b <sub>1</sub>	IV
93	T-122-C	Canada	163	150	135	121	110	101	95	(92)	23.36	2.07	III b <sub>1</sub>	IV
94	T-97	"	135	121	115	108	100	90	83	(80)	16.64	2.15	I a <sub>1</sub>	I
95	T-151	"	142	129	118	109	97	97	89	(88)	17.43	2.05	II b <sub>1</sub>	II
96	T-145-P	"	146	133	120	108	102	101	92	(91)	17.43	1.94	II b <sub>1</sub>	II
97	Virginia	U. S. A.	153	148	134	118	106	106	106	(93)	18.07	1.96	III c <sub>1</sub>	IV
98	Wabash	"	166	155	140	124	109	103	96	(92)	24.64	2.06	III c <sub>1</sub>	V
99	Wellman	"	158	146	133	118	105	105	96	(93)	21.14	1.90	III c <sub>1</sub>	IV
100	Wilson	"	158	146	133	118	105	105	96	(93)	21.14	1.90	III c <sub>1</sub>	IV

附表 II

大豆 品種의 特性表 (其 2)

晉州 1962

番號	品 種	蒐集源	開 花 期			開 花 日 數			開 花 期 間		
			4. 30	6. 14	7. 29	4. 30	6. 14	7. 29	4. 30	6. 14	平 均
1	蔚山 山	경 남	7.20	8.5	9.1	81	51	34	31	24	27.5
2	益長 湍白	전 북	7.18	8.2	9.4	79	48	37	31	25	28.0
3		기	7.17	8.1	9.4	78	47	37	29	25	27.0
4	威安 安粒種	경 남	7.19	8.2	9.5	80	48	38	27	25	26.0
5	威安 安來種	경 남	7.19	8.2	9.4	80	48	37	27	25	26.0
6	在來 20號	경 기	7.19	8.1	9.4	80	47	37	28	25	26.5
7	在來 20號	" "	—	8.4	9.3	—	50	36	—	25	25.0
8	靑 靑	" "	7.14	8.2	9.7	75	48	40	32	24	28.0
9	靑 靑	" "	7.19	8.3	8.29	80	49	31	30	23	26.5
10	靑 靑	" "	7.24	8.7	9.4	85	53	37	27	23	25.0
11	靑 靑	경 북	7.19	8.3	9.3	80	49	36	28	23	25.5
12	靑 靑	" "	7.20	8.3	9.3	81	49	36	31	23	27.0
13	忠北 黃 1號	충 북	—	8.2	9.1	—	48	34	—	24	24.0
14	白 中 47號	충 북	7.25	8.5	9.5	86	51	38	28	24	26.0
15		" "	7.18	8.2	9.2	79	48	35	29	25	27.0
16	忠北 白 白	충 북	7.8	8.1	8.30	69	47	32	28	23	25.5
17	외 白 白	충 북	7.20	8.4	9.3	81	50	36	28	24	26.0
18	외 白 白	" "	—	8.2	9.1	—	48	34	—	25	25.0
19	외 白 白	" "	—	8.1	8.27	—	47	29	—	24	24.0
20	外 金剛 大粒	강 원	7.10	8.1	8.28	71	47	30	27	24	25.5
21	外 金剛 小粒	" "	7.17	8.2	9.5	78	48	38	26	23	24.5
22	全州 在來	전 북	7.17	8.2	9.2	78	48	35	30	25	27.5
23	赤 赤	전 북	7.12	8.4	—	73	50	—	33	23	28.0
24	아리 다리	전 북	7.14	8.1	8.30	75	47	32	29	25	27.0
25	길 金 1號	" "	7.15	8.3	9.6	76	49	39	31	24	27.5
26	귀 金 1號	" "	7.18	8.2	9.6	79	48	39	28	25	26.5
27	平 平	경 남	7.16	8.3	9.2	77	49	35	30	26	28.0
28	平 大 粒	" 북	7.18	8.2	9.3	79	48	36	31	25	28.0
29	平 北 大 粒	원	7.20	8.2	9.4	81	48	37	29	25	27.0
30	金 化 油 太	원	7.8	8.2	—	69	48	—	30	27	28.5
31	全 化 在來	" "	—	8.2	9.4	—	48	37	—	27	27.0
32	伊 川 10號	" "	—	8.2	9.5	—	48	38	—	27	27.0
33	伊 川 10號	경 기	7.18	8.2	9.3	79	48	36	31	27	29.0
34	滿 洲 太 綠	강 원	7.18	8.1	9.5	79	47	38	31	26	28.5
35	浮 川 淡 石	강 원	7.16	8.2	9.5	77	48	38	30	27	28.5
36		경 북	7.18	8.1	—	79	47	—	29	27	28.0
37	水原系統9號	경 기	—	8.1	9.4	—	47	37	—	26	26.0
38	包元 殼 札 B	不 明	7.24	8.2	9.8	85	48	41	29	27	28.0
39		" "	7.16	8.1	9.3	77	47	36	30	27	28.5
40	大 同 子 太 眼	" "	7.18	8.2	9.5	79	48	38	29	27	28.0
41	安 田 大 粒	" "	7.19	8.4	9.4	80	50	37	28	27	27.5
42		" "	7.16	8.1	9.4	77	47	37	29	28	28.5
43	瀧 兄 谷 3號	" 本	7.8	8.3	9.3	69	49	36	33	27	30.0
44		日	7.14	8.2	9.2	75	48	35	29	25	27.0
45	陸 羽 3號	" "	7.14	8.2	9.3	75	48	36	29	25	27.0
46	陸 羽 7號	" "	7.17	8.2	9.5	78	48	38	28	25	26.5
47	秋 田 1號	" "	7.18	8.2	9.5	79	48	38	29	25	27.0
48	農 林 1號	" "	7.21	7.30	9.5	82	46	38	22	21	21.5
49	靑 石 國 提	" "	7.27	8.12	—	88	58	—	29	28	28.5
50		" "	7.21	8.5	8.26	82	51	28	30	24	27.0

附表 II

大豆 品種의 特性表 (其 2)

晉州 1962

番號	品 種	蒐集源	開 花 期		成 熟 期		結 實 日 數		生 育 日 數		關 係 生 育 日 數	
			4. 30	6. 14	4. 30	6. 14	4. 30	6. 14	4. 30	6. 14	4. 30	6. 14
1	蔚益山	경 남	0.38	0.47	10.18	10.21	90	77	171	128	2.11	2.51
2	益湍白	전 경	0.39	0.52	10.2	10.7	76	66	155	114	1.96	2.38
3	長湍白	경 기	0.37	0.53	10.2	10.13	77	72	155	120	1.99	2.55
4	威安大	경 남	0.34	0.52	10.1	10.4	74	63	154	111	1.93	2.31
5	威安大	경 남	0.34	0.52	10.3	10.9	76	68	156	116	1.95	2.42
6	在來種	경 기	0.35	0.53	10.2	10.11	75	71	155	118	1.94	2.51
7	在來20號	"	—	0.50	—	10.19	—	76	—	126	—	2.52
8	在來20號	"	0.43	0.50	10.23	10.24	101	83	176	131	2.35	2.73
9	在來20號	"	0.38	0.47	10.20	10.27	93	85	173	134	2.16	2.73
10	青慶尙	" 북	0.32	0.43	10.24	10.26	92	80	177	133	2.08	2.51
11	青慶尙	" 북	0.35	0.47	10.3	10.10	76	68	156	117	1.95	2.39
12	青慶尙	" 북	0.38	0.47	10.8	10.12	80	70	161	119	1.99	2.43
13	忠北黃1號	충 북	—	0.50	—	10.13	—	72	—	120	—	2.50
14	忠北黃1號	충 북	0.33	0.47	10.17	10.25	84	81	170	132	1.98	2.59
15	忠北黃47號	" 북	0.37	0.52	10.5	10.10	79	69	158	117	2.00	2.44
16	忠北白	충 북	0.41	0.49	9.29	10.4	83	64	152	111	2.20	2.36
17	忠北白	충 북	0.35	0.48	10.6	10.15	78	72	159	122	1.96	2.44
18	忠北白	" 북	—	0.52	—	10.12	—	71	—	119	—	2.48
19	의알콩5號	" 원	—	0.51	—	10.5	—	65	—	112	—	2.38
20	의알콩5號	" 원	0.38	0.51	10.16	10.20	98	80	169	127	2.38	2.70
21	의알콩5號	" 원	0.33	0.48	10.7	10.12	82	71	160	119	2.05	2.48
22	全州在來	전 북	0.38	0.52	10.10	10.15	85	74	163	122	2.09	2.54
23	全州在來	전 북	0.45	0.46	10.4	10.5	84	62	157	112	2.15	2.24
24	아리다리	전 남	0.39	0.53	10.21	10.21	99	81	174	128	2.32	2.72
25	길금콩1號	" 남	0.41	0.49	10.25	10.26	102	84	178	133	2.34	2.71
26	귀눈	" 남	0.35	0.52	10.3	10.4	77	63	156	111	1.97	2.31
27	平壤	" 남	0.39	0.53	10.6	10.11	82	69	159	118	2.06	2.41
28	平壤大粒	" 북	0.39	0.52	10.16	10.19	90	78	169	126	2.14	2.63
29	平壤北	" 북	0.36	0.52	10.5	10.17	82	76	162	124	2.01	2.58
30	平壤北	" 북	0.43	0.56	10.9	10.15	93	74	162	122	2.35	2.54
31	金化在來	" 기	—	0.56	—	10.19	—	78	—	126	—	2.63
32	金化在來	" 기	—	0.56	—	10.12	—	71	—	119	—	2.48
33	伊川비잡이	경 기	0.39	0.56	10.18	10.20	92	79	171	127	2.16	2.65
34	滿洲太綠	강 원	0.39	0.55	10.2	10.8	76	68	155	115	1.96	2.45
35	滿洲太綠	강 원	0.39	0.56	10.5	10.7	81	66	158	114	2.05	2.38
36	滿洲太綠	강 원	0.37	0.57	10.15	10.20	89	80	168	127	2.13	2.70
37	水原系統9號	경 기	—	0.55	—	10.10	—	70	—	117	—	2.49
38	包元殼	경 기	0.34	0.56	10.15	10.21	83	80	168	128	1.98	2.67
39	包元殼	" 기	0.39	0.57	10.8	10.16	84	76	161	123	2.09	2.62
40	大鬼田大	" 본	0.37	0.56	10.8	10.13	82	72	161	120	2.04	2.50
41	大鬼田大	" 본	0.35	0.54	10.19	10.20	92	77	172	127	2.15	2.54
42	安田大	" 본	0.38	0.60	9.29	10.5	75	65	152	112	1.97	2.38
43	瀧谷	" 본	0.48	0.55	10.18	10.19	102	77	171	126	2.48	2.57
44	陸羽3號	" 본	0.39	0.52	10.19	10.22	97	81	172	129	2.29	2.69
45	陸羽3號	" 본	0.39	0.52	10.1	10.7	79	66	154	114	2.05	2.38
46	陸羽7號	" 본	0.36	0.52	10.5	10.15	80	74	158	122	2.03	2.54
47	陸羽7號	" 본	0.37	0.52	10.7	10.10	81	69	160	117	2.03	2.44
48	陸羽7號	" 본	0.27	0.46	10.2	10.3	73	65	155	111	1.89	2.41
49	報石	" 본	0.33	0.48	11.2	11.2	97	81	185	139	2.10	2.40
50	報石	" 본	0.37	0.47	11.5	11.5	106	91	188	142	2.29	2.78

附表 II(續)

大豆 品種의 特性表 (其 2)

晉州 1962

番號	品 種	蒐集源	開 花 期			開 花 日 數			開 花 期 間		
			4. 30	6. 14	7. 29	4. 30	6. 14	7. 29	4. 30	6. 14	平 均
51	玉 錦	日 本	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	玉 寶 早 生	"	7. 19	8. 7	9. 2	80	53	35	30	24	27. 0
53	215	U. S. A.	6. 29	7. 26	8. 19	60	42	21	34	25	29. 5
54	Acme	Canada	—	7. 14	—	—	30	—	—	20	20. 0
55	Adams	U. S. A.	6. 29	7. 25	—	60	41	—	34	26	30. 0
56	AO-7445	"	—	7. 25	8. 19	—	41	21	—	25	25. 0
57	Arksoy	"	7. 21	8. 7	9. 2	82	53	35	28	23	25. 5
58	Arksoy 2913	"	7. 21	8. 4	9. 2	82	50	35	28	23	25. 5
59	Bansei	"	7. 10	7. 26	—	71	42	—	11	19	15. 0
60	Black Hawk	"	6. 28	7. 23	8. 27	59	39	29	31	27	29. 0
61	Boone	"	7. 21	8. 7	9. 3	82	53	36	28	22	25. 0
62	Capital	"	—	7. 23	—	—	39	—	—	24	24. 0
63	Chief	"	7. 13	8. 2	—	74	48	—	28	24	26. 0
64	Chippewa	"	6. 27	7. 22	—	58	38	—	26	24	25. 0
65	Clark	"	—	7. 27	9. 5	—	43	38	—	24	24. 0
66	Comet	"	6. 23	7. 21	8. 22	54	37	24	34	24	29. 0
67	C-1128	"	7. 15	8. 1	9. 5	76	47	38	32	23	27. 5
68	Dorman	"	—	7. 28	9. 5	—	44	38	—	24	24. 0
69	Earlyana	"	6. 29	7. 24	9. 4	60	40	37	44	27	35. 5
70	Extra	"	6. 29	7. 24	8. 30	60	40	32	44	26	35. 0
71	Ford	"	—	7. 24	—	—	40	—	—	23	23. 0
72	Hawkeye	"	—	7. 23	8. 24	—	39	26	—	25	25. 0
73	Herman	"	7. 15	8. 6	9. 2	76	52	35	33	24	28. 5
74	Hill	"	7. 17	8. 5	9. 5	78	51	38	30	25	27. 5
75	Hood	"	7. 18	8. 7	9. 5	79	53	38	31	24	27. 5
76	Hoosire	"	7. 9	7. 28	9. 6	70	44	39	35	24	29. 5
77	Jackson	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	Kanrich	"	6. 29	7. 25	—	60	41	—	36	21	28. 5
79	Kim	"	—	7. 28	—	—	44	—	—	21	21. 0
80	L9-673	"	6. 29	7. 25	9. 6	60	41	39	44	22	33. 0
81	Lee	"	7. 17	8. 12	9. 3	78	58	36	31	22	26. 5
82	Lincoln octaloid	"	6. 28	7. 26	8. 21	59	42	23	34	21	27. 5
83	Lindarine	"	6. 30	7. 23	9. 2	61	39	35	34	22	28. 0
84	Macoupin	"	7. 24	8. 7	9. 3	85	53	36	28	23	25. 5
85	Mansoy	"	7. 18	8. 1	8. 31	79	47	33	28	24	26. 0
86	Merit	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	Patten	"	7. 22	8. 2	—	83	48	—	28	24	26. 0
88	PI-85763	"	6. 29	7. 24	8. 22	60	40	24	40	21	30. 5
89	Pupil	"	7. 20	8. 1	9. 4	81	47	37	27	24	25. 5
90	Ral soy	"	6. 29	7. 25	—	60	41	—	45	24	34. 5
91	Shelby	"	—	7. 26	8. 25	—	42	27	—	22	22. 0
92	Southern proripic	"	7. 14	8. 1	9. 7	75	47	40	34	24	29. 0
93	T-122-C	Canada	—	8. 2	9. 2	—	48	35	—	24	24. 0
94	T-97	"	6. 30	7. 26	8. 20	61	42	22	40	24	32. 0
95	T-151	"	7. 10	8. 2	9. 2	71	48	35	33	23	28. 0
96	T-145-P	"	7. 5	7. 27	9. 2	66	43	35	35	25	30. 0
97	Virginia	U. S. A.	—	8. 2	9. 2	—	48	35	—	24	24. 0
98	Wabash	"	7. 22	8. 1	9. 4	83	47	37	24	25	24. 5
99	Wellman	"	7. 18	8. 3	9. 3	79	49	36	31	25	28. 0
100	Wilson	"	7. 19	8. 1	9. 5	80	47	38	30	25	27. 5

附表 II(續)

大豆 品種別 特性表 (其 2)

晋州 1962

番號	品 種	蒐集源	開 花 期		成 熟 期		結 實 日 數		生 育 日 數		關 係 生 育 日 數	
			4.30	6.14	4.30	6.14	4.30	6.14	4.30	6.14	4.30	6.14
51	玉 錦	日 本	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	玉 聲 早 生	"	0.38	0.45	11.1	11.1	103	84	184	138	2.30	2.60
53	215	U. S. A.	0.57	0.60	9.4	9.26	67	61	127	103	2.12	2.45
54	Acme	Canada	—	0.67	—	9.12	—	60	—	90	—	3.00
55	Adams	U. S. A.	0.57	0.63	9.6	9.24	69	60	129	101	2.15	2.46
56	AO-7445	"	—	0.61	—	10.5	—	71	—	112	—	2.73
57	Arksoy	"	0.34	0.43	10.25	10.25	96	79	183	132	2.23	2.49
58	Arksoy 2913	"	0.34	0.46	10.22	10.23	93	80	175	130	2.13	2.60
59	Bansei	"	0.15	0.45	9.15	9.18	67	54	138	96	1.94	2.29
60	Black Hawk	"	0.53	0.69	9.5	9.26	69	65	128	104	2.17	2.67
61	Boone	"	0.34	0.42	10.22	10.24	93	78	175	131	2.13	2.47
62	Capital	"	—	0.62	—	9.28	—	67	—	106	—	2.71
63	Chief	"	0.38	0.50	9.6	9.26	55	56	129	104	1.74	2.17
64	Chippewa	"	0.45	0.63	9.9	9.29	74	69	132	107	2.28	2.82
65	Clark	"	—	0.56	—	10.13	—	77	—	120	—	2.79
66	Comet	"	0.63	0.65	9.1	9.26	70	67	124	104	2.30	2.81
67	C-1128	"	0.42	0.49	9.4	9.29	51	60	127	107	1.67	2.28
68	Dorman	"	—	0.55	—	10.19	—	82	—	126	—	2.86
69	Earlyana	"	0.73	0.68	9.6	9.25	69	63	129	103	2.15	2.58
70	Extra	"	0.73	0.65	9.14	9.30	77	68	137	108	2.28	2.70
71	Ford	"	—	0.58	—	10.8	—	76	—	116	—	2.90
72	Hawkeye	"	—	0.64	—	10.9	—	78	—	117	—	3.00
73	Herman	"	0.43	0.46	10.17	10.25	94	80	170	132	2.24	2.54
74	Hill	"	0.38	0.49	10.9	10.29	84	85	162	136	2.08	2.67
75	Hood	"	0.39	0.45	10.29	11.6	103	90	182	143	2.30	2.70
76	Hoosire	"	0.50	0.45	9.29	10.6	82	70	152	114	2.17	2.59
77	Jackson	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	Kanrich	"	0.60	0.51	9.18	10.12	81	79	141	120	2.35	2.93
79	Kim	"	—	0.48	—	10.12	—	76	—	120	—	2.73
80	L9-673	"	0.73	0.54	10.8	10.20	101	86	161	127	2.68	3.10
81	Lee	"	0.40	0.38	10.30	10.30	105	79	183	137	2.35	2.36
82	Lincoln octaloid	"	0.58	0.50	9.8	9.30	72	66	131	108	2.22	2.57
83	Lindarine	"	0.56	0.56	9.8	9.29	70	68	131	107	2.15	2.74
84	Macoupin	"	0.33	0.43	10.22	10.24	90	78	175	131	2.06	2.47
85	Mansoy	"	0.35	0.51	10.6	10.13	80	73	159	120	2.01	2.55
86	Merit	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	Patten	"	0.34	0.50	9.27	9.30	67	60	150	108	1.81	2.25
88	PI-85763	"	0.67	0.53	8.30	9.27	62	65	122	105	2.03	2.63
89	Pupil	"	0.33	0.51	9.28	10.8	70	68	151	115	1.86	2.45
90	Ralsoy	"	0.75	0.59	9.25	10.17	88	83	148	124	2.47	3.02
91	Shelby	"	—	0.52	—	10.17	—	82	—	124	—	2.95
92	Southern proripic	"	0.45	0.51	9.28	10.7	76	67	151	114	2.01	2.43
93	T-122-C	Canada	—	0.50	—	10.15	—	74	—	122	—	2.54
94	T-97	"	0.66	0.57	9.1	9.30	63	66	124	108	2.03	2.57
95	T-151	"	0.46	0.48	9.8	10.8	60	67	131	115	1.85	2.40
96	T-145-P	"	0.53	0.58	9.11	10.13	68	77	134	120	2.03	2.79
97	Virginia	U. S. A.	—	0.50	—	10.17	—	76	—	124	—	2.58
98	Wabash	"	0.29	0.53	10.8	10.19	78	79	161	126	1.94	2.68
99	Wellman	"	0.39	0.51	9.25	10.16	69	74	148	123	1.87	2.51
100	Wilson	"	0.38	0.53	9.25	10.16	68	76	148	123	1.85	2.62

附表 II(續)

大豆 品種의 特性表 (其 2)

晉州 1962

番號	品 種	蒐集源	開 花 期			開 花 日 數			開 花 期 間		
			4. 30	6. 14	7. 29	4. 30	6. 14	7. 29	4. 30	6. 14	平均
101	長湍白目29號	경 기	7. 19	8. 1	9. 2	80	47	35	28	25	26. 5
102	楊州在來	"	7. 19	8. 2	9. 2	80	45	35	28	24	26. 0
103	抱 太	"	7. 19	8. 2	9. 3	80	48	36	27	24	25. 5
104	白 太 乙	충 북	7. 24	8. 1	9. 5	85	47	38	26	24	25. 0
105	在 來 1 號	경 기	7. 11	8. 2	9. 4	72	48	37	33	24	26. 5
106	在 來 9 號	"	7. 11	8. 1	—	72	47	—	33	23	28. 0
107	在 來 12 號	"	7. 15	8. 7	9. 4	76	53	37	33	22	27. 5
108	在 來 14 號	"	7. 30	—	9. 5	91	—	38	28	—	28. 0
109	青 豆	"	7. 19	8. 5	9. 3	80	51	36	26	23	24. 5
110	黃 色 中 粒	"	7. 19	8. 3	8. 31	80	49	33	26	25	25. 5
111	黑 大 豆	"	7. 11	8. 1	9. 4	72	47	37	25	22	23. 5
112	灰 色 大 粒	"	7. 8	8. 1	8. 31	69	47	33	26	22	24. 0
113	金 豆	경 북	7. 19	8. 2	9. 3	80	48	36	27	22	24. 5
114	迎 日	"	7. 15	8. 2	9. 3	76	48	36	33	23	28. 0
115	義 豆	"	7. 13	8. 2	—	74	48	—	32	23	27. 5
116	靈 光 1 號	전 남	—	8. 7	9. 2	—	53	35	—	25	25. 0
117	大 粒 鶴 子	"	7. 4	7. 26	—	65	42	—	40	25	32. 5
118	외 알콩黃	함 북	7. 18	8. 4	9. 3	79	50	36	28	25	26. 5
119	외 알콩系統	"	7. 19	8. 4	9. 4	80	50	37	27	24	25. 5
120	六 月 豆	함 남	7. 21	8. 2	9. 5	82	48	38	25	23	24. 0
121	咸 南	"	7. 21	8. 2	8. 27	82	48	28	25	23	24. 0
122	甲 山 在 來	"	7. 19	8. 2	8. 29	80	48	31	27	23	25. 0
123	安 邊 太	"	—	8. 2	9. 4	—	48	37	—	23	23. 0
124	錦 山 種	전 북	7. 16	8. 1	9. 5	77	47	38	29	24	25. 5
125	이 용 콩	전 남	7. 22	8. 2	9. 5	83	48	38	24	24	24. 0
126	黑 莢 콩	평 북	7. 16	8. 2	9. 7	77	48	40	27	24	25. 5
127	밤 밀 콩	충 남	7. 17	7. 26	9. 2	78	42	35	29	27	28. 0
128	흰 콩	"	7. 25	8. 2	—	86	48	—	28	26	27. 0
129	奉 天 白 眉	강 원	7. 12	8. 1	9. 5	73	47	38	33	25	29. 0
130	端 川	함 남	7. 17	8. 3	9. 4	78	49	37	26	26	26. 0
131	水原系統2號	경 기	—	8. 2	9. 5	—	48	38	—	26	26. 0
132	密 太	不 明	7. 19	8. 1	9. 5	80	47	38	23	26	24. 5
133	兩 期 節	"	7. 19	8. 2	9. 4	80	48	37	23	26	24. 5
134	在 泗 2 號	"	7. 16	8. 2	9. 3	77	48	36	29	26	27. 5
135	李 監 官	"	7. 7	7. 26	9. 5	68	42	38	27	27	27. 0
136	油 故 蘆	"	7. 16	8. 2	9. 5	77	48	38	29	26	27. 5
137	뽕 콩	경 남	7. 17	8. 2	9. 4	78	48	37	29	26	27. 5
138	서 무 태 콩	"	7. 19	8. 7	9. 5	80	53	38	29	27	28. 0

附表 II(續)

大豆 品種의 特性表 (其 2)

晉州 1962

番號	品 種	蒐集源	關 係 開		成 熟 期		結 實 日 數		生 育 日 數		開 休 生		生態型	成熟群
			花 期	間	4. 30	6. 14	4. 30	6. 14	4. 30	6. 14	4. 30	6. 14		
101	長湍白目29號	경 기	0.35	0.53	10.5	10.12	78	72	158	119	1.98	2.53	III b <sub>1</sub>	IV
102	楊州在來	"	0.35	0.50	10.6	10.11	79	70	159	118	1.99	2.46	III b <sub>1</sub>	IV
103	抱 太	"	0.34	0.50	10.9	10.14	82	73	162	121	2.03	2.52	III b <sub>2</sub>	V
104	白 太 乙	충 북	0.31	0.51	10.12	10.19	80	79	165	126	1.94	2.68	III c <sub>1</sub>	V
105	在來1號	경 기	0.46	0.50	9.28	10.9	79	68	151	116	2.10	2.42	II b <sub>1</sub>	III
106	在來9號	"	0.46	0.49	9.29	10.10	80	70	152	117	2.11	2.49	II b <sub>1</sub>	III
107	在來12號	"	0.43	0.42	10.12	10.29	89	83	165	136	2.17	2.57	II b <sub>2</sub>	V
108	在來14號	"	0.31	—	10.30	—	92	—	183	—	2.01	—	III c <sub>2</sub>	VII
109	青 豆	"	0.33	0.45	10.9	10.22	82	78	162	129	2.03	2.53	III b <sub>2</sub>	V
110	黃色中粒	"	0.33	0.51	10.11	10.18	83	76	163	125	2.04	2.55	III b <sub>2</sub>	V
111	黑 大 豆	"	0.35	0.47	10.12	10.19	93	79	165	126	2.29	2.68	II b <sub>2</sub>	V
112	灰色大粒	"	0.38	0.47	10.2	10.18	86	78	155	125	2.25	2.66	II b <sub>2</sub>	IV
113	金 豆	경 북	0.34	0.46	10.10	10.16	83	75	163	123	2.04	2.56	III b <sub>2</sub>	V
114	迎 日	"	0.43	0.48	10.10	10.19	87	78	163	126	2.14	2.63	II b <sub>2</sub>	V
115	義 豆	"	0.43	0.48	10.3	10.7	82	66	156	114	2.11	2.38	II b <sub>2</sub>	IV
116	靈光1號	전 남	—	0.47	—	10.23	—	77	—	130	—	2.45	III b <sub>2</sub>	V
117	大粒鶴子	"	0.62	0.60	9.20	10.8	78	73	143	115	2.20	2.74	II b <sub>1</sub>	III
118	외알콩黃	함 북	0.35	0.50	10.12	10.19	86	76	165	126	2.09	2.52	III b <sub>2</sub>	V
119	외알콩系統	"	0.34	0.48	10.7	10.15	80	72	160	122	2.00	2.44	III b <sub>1</sub>	V
120	六 月 豆	함 남	0.30	0.48	10.12	10.15	83	74	165	122	2.01	2.54	III b <sub>2</sub>	V
121	咸 南	"	0.30	0.48	10.12	10.19	83	78	165	126	2.01	2.63	III c <sub>2</sub>	V
122	甲山在來	"	0.34	0.48	10.8	10.14	81	73	161	121	2.01	2.52	III c <sub>2</sub>	V
123	安邊太	"	—	0.48	—	10.14	—	73	—	121	—	2.52	III b <sub>2</sub>	V
124	錦山種	전 북	0.38	0.51	10.2	10.19	78	79	155	126	2.01	2.68	II b <sub>1</sub>	IV
125	이 용 콩	전 남	0.29	0.50	10.6	10.18	76	77	159	125	1.92	2.60	III b <sub>1</sub>	IV
126	黑 莢 콩	평 북	0.35	0.50	10.5	10.11	81	70	158	118	2.05	2.46	II b <sub>2</sub>	IV
127	밤 밀 콩	충 남	0.37	0.64	10.11	10.16	86	81	164	123	2.10	2.93	III b <sub>2</sub>	V
128	흰 콩	"	0.33	0.54	10.12	10.19	79	78	165	126	1.92	2.63	III c <sub>1</sub>	V
129	奉天白眉	강 원	0.45	0.53	9.29	10.10	79	70	152	117	2.08	2.49	II b <sub>1</sub>	III
130	端 川	함 남	0.33	0.53	10.10	10.15	85	73	163	122	2.09	2.49	III b <sub>2</sub>	V
131	水原系統2號	경 기	—	0.54	—	10.16	—	75	—	123	—	2.56	III b <sub>2</sub>	V
132	密 太	不 明	0.29	0.55	10.13	10.19	86	79	166	126	2.08	2.68	III b <sub>2</sub>	VI
133	兩 期 節	"	0.29	0.54	10.12	10.15	85	74	165	122	2.06	2.54	III b <sub>2</sub>	V
134	在泗2號	"	0.38	0.54	10.1	10.5	77	64	154	112	2.00	2.33	II b <sub>1</sub>	IV
135	李 監 官	"	0.40	0.64	9.25	10.4	80	69	148	111	2.18	2.64	II b <sub>1</sub>	III
136	油 故 蔴	"	0.38	0.54	10.9	10.19	85	78	162	126	2.10	2.63	II b <sub>2</sub>	V
137	빨 콩	경 남	0.37	0.54	10.12	10.19	87	78	165	126	2.12	2.63	III b <sub>2</sub>	V
138	서무태콩	"	0.36	0.51	10.13	10.18	86	72	166	125	2.08	2.36	III b <sub>2</sub>	VI