

大麻 蒐集系統의 主要 特性研究

作物試驗場 木浦支場 : 文倫鎬, 鄭東熙, 金祥坤

順天大學校 農科大學 : 權炳善

Studies on Major Characteristics Collected Hemp

Crop Exp. Sta., Mokpo Branch Station :

Youn Ho Moon, Dong Hee Chung, Sang Gon Kim

College of Agri., Sunchon Nat, 1 Univ. : Byung Sun Kwon

實驗目的 : 耐災害 高纖維 高品質, 多收性 品種 育성과 生理研究를 위한 基礎資料를
얻고자 함.

材料 및 方法 : 1. 供試系統數 : 19
2. 播種期(月.日) : 4.1
3. 栽植密度 : 30 x 5cm
4. 施肥量(kg/10a) : N-P205-K20-堆肥 = 10-5-5-800

試驗結果 및 考察

1. 개화기는 모든 계통에서 雌株는 8월 10일 雄株는 7월 26일 경이었다.
2. 섬유장은 C.V가 5.73%로 변이가 낮았으나 다른 형질은 15.36 - 24.41%로 그 변이가 컸다.
3. 섬유수량은 정선 A종이 0.53kg/m²로 가장 많았고 섬유비율은 달성 수집종이 6.29%로 가장 높았다.
4. 생경중과 섬유수량, 섬유수량과 섬유비율간에 고도의 정의 상관으로 나타났다.

Table 1. Chemical properties of soil used for the experiment.

Ph (1:5)	O.M (%)	Av. P205 (ppm)	Ex. Cation (me/100g)				C. E. C (me/100g)
			K	Ca	Mg	Na	
6.4	4.5	382	0.74	5.1	3.9	0.05	11.2

Table 2. Flowering date of the collected hemp strains according to the region.

No.	Region Collected	Flowering date		No.	Region Collected	Flowering date	
		♀	♂			♀	♂
1	Gangwon A	Aug. 10	July 26	11	Namwon A	Aug. 10	July 26
2	Gangwon B	Aug. 10	July 26	12	Namwon B	Aug. 10	July 26
3	Jeungseun A	Aug. 10	July 26	13	Sunchang A	Aug. 10	July 26
4	Jeungseun B	Aug. 11	July 26	14	Sunchang B	Aug. 11	July 26
5	Samcheuk	Aug. 11	July 26	15	Sunchang C	Aug. 11	July 26
6	Cheungdo	Aug. 10	July 26	16	Cheunnam	Aug. 10	July 26
7	Dalseung	Aug. 10	July 26	17	Sngju A	Aug. 10	July 26
8	Seungju	Aug. 12	July 26	18	Sngju B	Aug. 12	July 26
9	Kyungnam	Aug. 10	July 26	19	Cheungcheun	Aug. 10	July 26
10	Suwon	Aug. 10	July 26				

Table 3. Statistics of growth characteristics of experimental strains

Stat.	Stem Diameter (cm)	Fiber Length (cm)	Yield(kg/m ²)		Fiber Ratio (%)	Sex Ratio(%)	
			Fresh Stem	Hemp Skin		♀	♂
X	1.86	289	4.04	0.24	5.38	48	52
S.D	0.39	16.57	0.72	0.054	0.82	8.27	8.15
C.V(%)	21.00	5.73	17.99	24.41	15.36	17.00	15.51
Range	1.23 - 2.45	255 - 318	2.84 - 6.12	0.53 - 0.09	3.12 - 6.29	36 - 61	39 - 65