

결명 재배법에 관한 연구

I. 파종기 이동이 결명의 생육 및 수량에 미치는 영향

순천대학
조선대학교

권 병 선
박 희 진

Studies on cultural methods of *Cassia tora* L.

I. Influence of sowing time on growth and yield

Sunchon Natl. Univ.

Byung Sun Kwon

Chosun Univ.

Hi Jin Park

실험 목적

비닐 피복과 무피복 재배하에서의 파종기 이동이 결명의 생육 및 수량에 미치는 영향을 검토하여 남부지방의 결명재배 체계확립을 위한 기초자료로 이용코저함.

재료 및 방법

- 공식품종 : 진주종
- 시험장소 : 본대학 실험포장
- 파종기 : 3월 30일, 4월 10일, 20일, 30일, 5월 10일
- 재식밀도 : 60 × 15 (1본식)
- 시비량(Kg / 10a) : 퇴비-N-P₂O₅-K₂O=800-4-3-3
- 시험구 배치법 : 분할구 배치 3반복

결과 및 고찰

~~결명을 비닐 피복 무피복하여 재배하였을때에 발현되는 생육 및 수량특성을~~
파종기별로 조사하여 재배법 확립에 필요한 기초자료를 얻고자 시험했던바 동일 파종기에서 비닐피복 재배는 무피복 재배에서 보다 종실중이 배 이상의 증수를 보게 되었고 숙기에서도 14-40일 단축하는 효과를 보였으며 4월 10일 파종기에서 가장 좋은 결과를 가져왔다.

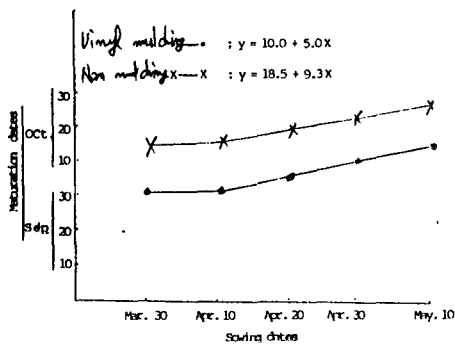


Fig. 1. Relationship between sowing dates and maturation dates

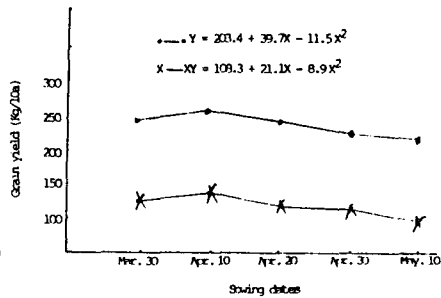


Fig. 2. Relationship between sowing dates and grain yield

Table 1. Variations of yield and agronomic characters of *Cassia tora* L. under different sowing times.

Vinyl	Sowing time	Item	Emergence date	Flowering dates	Maturation dates	Stem length	Stem diameter	No. of branches	No. of pods per plant	Pod length	No. of grains per pod	No. of 1000 grains	Grain yield (kg/10a)
Mulching	Mar. 30		4.28	8.10	9.29	172	16.0	10	272	16	26	19	211
	Apr. 10		4.24	8.8	9.30	170	14.2	10	269	17	29	20	279
	20		5.2	8.12	10.5	174	13.1	8	262	16	26	17	236
	30		5.10	8.13	10.10	162	12.1	7	274	15	24	17	225
	May. 10		5.20	8.14	10.15	144	11.3	6	245	15	23	16	210
Non-mulching	Mar. 30		5.4	8.14	10.13	153	14.7	8	236	14	22	16	174
	Apr. 10		5.2	8.13	10.15	159	12.5	8	242	16	24	15	170
	20		5.6	8.16	10.20	146	12.2	7	231	14	21	14	115
	30		5.13	8.17	10.23	133	11.1	5	229	12	18	13	109
	May. 10		5.22	8.19	10.25	130	8.7	5	216	12	17	13	95