

# 참깨 黑色비닐 被覆栽培 播種適期 究明

作物試驗場 姜哲煥 方鎮淇

## Optimum Planting Time under Black PE Film Mulching Cultivation in Sesame

Crop Experiment Station Chul Whan Kang, Jin Ki Bang

### 試驗目的

참깨의 透明비닐 被覆 栽培時 雜草發生으로 因하여 1期作에 2-3回의 除草作業이 附伴되므로 除草 勞力이 過多하였던 바 黑色비닐 被覆栽培에서는 除草作業의 必要性이 全無함으로 栽培管理가 透明비닐 피복에서 보다 輕便 容易 하다. 따라서 黑色비닐被覆 栽培時의 播種適期를 究明코자 本試驗을 實施하였다.

### 材料 및 方法

1990年~1991年 까지 2年에 걸쳐 安産깨를 供試品種으로 하여 5月 1日 부터 5月 11日, 5月 21日, 5月 31日, 6月 11日에 10日 間隔으로 5回 播種하여 播種에 따른 生育特性和 收量性을 調査하였다.

### 實驗結果 및 考察

1. 立毛率은 5月 31日 播種이 93.5% 로서 가장 높았으며 發芽 所要日數는 5月 1日 播種에서는 8日이 所要되었으나 播種期가 遲延됨에 따라 發芽所要日數는 短縮되어서 6月 11日에는 播種에서 發芽하는데 4日 밖에 걸리지 않았다
2. 病害에서는 5月 21日 以後의 播種에서는 罹病程度가 1을 넘지 않았으나 5月 11日 以前 播種에서는 罹病程度가 3으로서 5月 21日 播種 以後보다는 病害가 심하여 黑色비닐 被覆栽培時 5月 11日 以前 播種은 바람직하지 않은 것으로 나타났다.
3. 株莖節數와 分枝數는 播種期가 빨라질수록 많아지는 傾向을 나타내었으며, 登熟率은 5月 21日 播種이 79.7% 로서 가장 높았다.
4. 5月 21日 播種에서의 10a當 收量이 77.1kg으로서 二毛作 黑色비닐 播種期인 6月 11日의 68.6kg/10a 에 비하여 12%의 增收를 나타내었으며 2次 회귀식으로 適正播種期를 推定한 結果 黑色비닐 被覆栽培에서의 播種適期는 5月 25日 경으로 나타났다.

Table. Yield and growth characteristics of sesame by different planting dates under black PE film mulching condition in 1990, Suwon

Planting dates	Dates to emergence	Establi shment %	Flowering duration days	Plant height cm	No. of branches	No. of capsules	Maturity %	Diseases 0-9	Yield	
									Grain wt.	Index
May. 1	8	65	65	119	4.5	92	73	3	569	82
May.11	7	77	68	127	3.8	78	75	3	729	105
May.21	5	89	74	120	3.4	75	75	1	761	110
May.31	5	95	75	124	1.1	44	71	1	699	101
June.11	4	94	81	129	1.2	41	73	1	691	100

L.S.D (5%) - - - - - 43

Table. Yield and growth characteristics of sesame by different planting dates under black PE film mulching condition in 1991, Suwon

Planting dates	Establishment %	Flower- ing durat- ion days	Plant height cm	Length capsule bearing position cm	No.of bran- ches	No.of caps- ules	Maturity %	Diseases 0-9	1,000 grain wt. g	Yield	
										Grain wt.	Index
May 11	80	56	129	66	3.9	95	80	3	2.36	760	112
May 21	93	58	132	78	3.3	97	84	1	2.20	780	115
May 31	92	69	134	76	3.2	90	76	1	2.12	730	107
June 11	90	78	133	63	2.4	75	74	1	2.10	680	100

L.S.D(5%) - - - - - 38

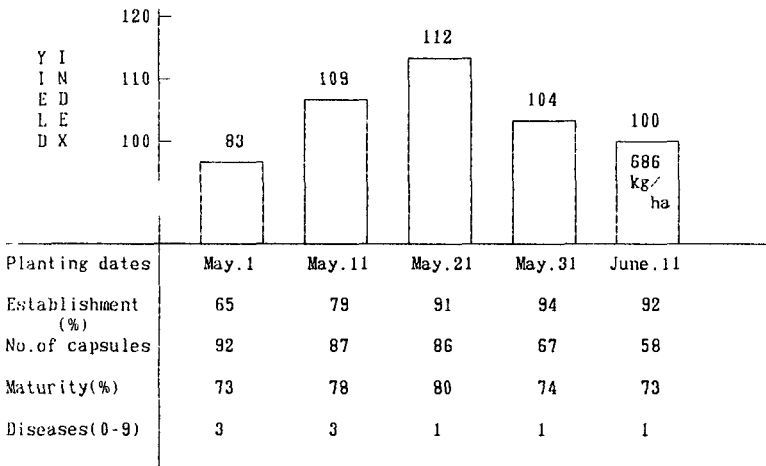


Fig. Yield and growth characteristics of sesame by different planting dates under black PE film mulching condition in 1990~1991, Suwon