

## 芍藥의 繁殖方法과 有効成分 分研究

李 喜 慶\*, 廉 泰 龍\*\*, 金 春 韓\*\*\*

忠南農村振興院, 忠南大學校 農科大學

Effect for the propagation practices and the effective components  
of the *paeonia albaflora* plants.

Lee He Duck\*, Rho Tae Hong\*\*, and Choi Chang Yeol\*\*\*

ChungNam Provincial R.D.A., College of Agriculture ChungNam National Univ.

### 실험 결과 및 고찰

1. 차 약설정 : 파종적기는 수확후 같은 해 8월 20일에서 9월 10일에 파종하는 것이 발아율이 양호하였다.
2. 분주법은 충보다 우식이 차약 생육에 양호하나 분주묘 비음이 비싸고, 노동력소요가 많아 분주묘를 기피하고 있다.
3. 삼육법은 개화전, 중, 후기 중에서 개화기 예상국이 할군율이 양호하고 양상 조정제는 무처리 관행에 비보다 무쁜 처리가 할군율이 21% 증가하였으나 정아 출현이 되지 않았다.
4. 육단 / 차약근의 접목시기는 9월중이 척적기이고 육단 / 차약근의 비례 또한 가장 우수 하였다.
5. 차약 유효성분은 *Paeoniflorin* 성분이 가장 많았고 육단은 *Panol* 성분이 많았으며 육단/차약근의 *Paeoniflorin* 성분은 차약보다 75.9% 높았으며 차약 유효성분 또한 차약근과 비슷한 경향이었다.

농산물 수입개방 대응 차별화 농기소득 차원에서 약용차들의 세대는 국내수요 및 수출량의 증대로 주요 소득원의 유발한 경제차를로 바꾸고 있었으나 '89년 차약 수입물량이 급격히 증가하여 약용차들의 국내 수해농가에 큰 타격을 주고 있다.

따라서 제비방법이나 제비차풀의 척적 선정에 의한 단지조성이 생산비 절감과 이율 및 품질의 고급화가 중요한 문제로 제기되어 차약재배와 번식방법에 대한 비교실험으로 제비농가의 기술학습에 따른 안정적 생산을 도모하고자 한다.

### 개로 꽃방법

1. 처리 : 貫生, 分株, 捣木, 捣木
2. 번식기간 : 1989. 3. ~ 199. 2.
3. 시험 및 분석장소: 충남농촌진흥원, 한국인삼연구소(유전생리부)

Table.1 Comparison on the optimum seeding of herbaceous peony by seedage methods.

Date.	Aug. 14	Aug. 19	Aug. 24	Aug. 29	Sept. 4	Sept. 9	Sept. 14	Sept. 19	Sept. 24	Sept. 29	Oct. 4
Emergence rate (%)	57	67	95	85	83	81	78	28	0	0	0

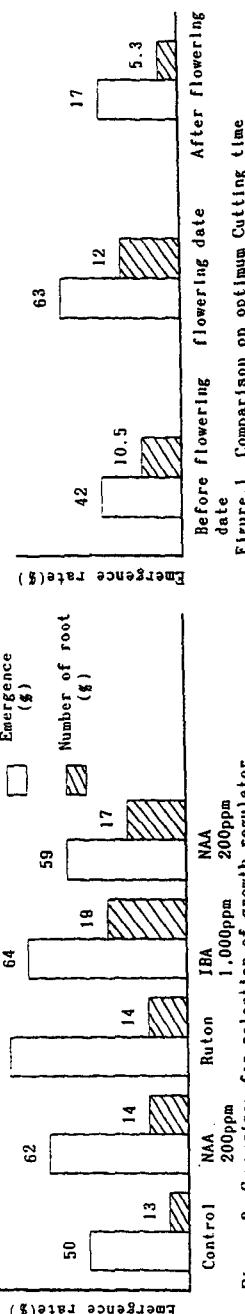


Table.2 Comparison of characters of seedling growth of herbaceous peony cultured in raising seedling chamber.

Stem length (cm)	Root length (cm)	Root diameter (cm)	Number of root (No)	Root weight (g/plant)	Number of shoot (No)
7 ~ 16	5 ~ 11	1.3 ~ 2.6	2 ~ 8	3 ~ 30	1 ~ 4

Table.3 Comparison of characters of herbaceous peony by dividing growth

Classification	Number of shoot (No)	Root weight (g)	Number of root (No)	Root length (cm)	withering rate (%)
1989.Sept.	2 ~ 3	700 ± 20	5 ± 1	15 ± 2	3.5
1990.April	2 ~ 3	700 ± 20	5 ± 1	15 ± 2	15.0

Table.4 Character of paeonia albiflora grafted paeonia moutan (M/A)

Stem length (cm)	Root length (cm)	Root diameter (cm)	Root weight (g)	Number of shoot	Number of root
24 ~ 47	31 ~ 39	1.7 ~ 3.8	20 ~ 100	2 ~ 6	4 ~ 9

Table.5 The content of effective components of paeonia albiflora, paeonia moutan and paeonia albiflora grafted paeonia moutan

Treatments	Total	Paeoniflorin	Albiflorin	Oxypaeoniflorin	Paeonol
	(g)				(mg/g)
PA	1.31	0.79	0.21	0.31	0.13
PM	1.55	0.46	1.04	0.05	7.34
PM + PA	1.52	1.01	0.31	0.20	0.10

\* PA : paeonia albiflora

PM : paeonia moutan

PM + PA : paeonia albiflora grafted paeonia moutan