

오미자 결실가지 하계전정이 생육과 수량에 미치는 영향
전라북도농업기술원 약초연구소 : 김종엽*, 박춘봉, 유동현, 최소라, 김대향
전라북도농업기술원 : 류 정

Effect of Summer Pruning on the Growth and Yield of Fruit Setting Branches
in *Schisandra chinensis* Baillon

¹Medicinal Plants Research Institute, Jeollabukdo ARES, Jinan 567-807, Korea
²Jeollabukdo Agricultural Research and Extension Services, Iksan 570-704, Korea
Jong-Yeob Kim^{1*}, Chun-Bong Park¹, Dong-Hyun You¹, So-Ra Choi¹,
Dae-Hyang Kim, and Jeong Ryu²

실험목적

- 오미자(*Schisandra chinensis* B.)는 우리나라 백두대간을 따라 자생하는 덩굴성 식물로 열매를 주로 약용과 식용으로 이용하는데, 덩굴의 원줄기에서 발생하는 결실가지가 정식 후 3년 이후부터 너무 많이 발생하여 과번무하기 때문에 알맞게 조절할 필요가 있어 본 실험을 실시하였다.
- 오미자 재배는 줄기가 일찍 과번무함에 따라 결실가지 생육과 암꽃 분화율이 해가 지날수록 낮아져 열매가 적게 열리는 문제가 발생하므로 결실가지의 균형을 맞추어 안정적 결실과 품질향상을 위해 동계전정으로 부족한 부분을 보완하는 하계전정 시기와 정도를 구명하고 결실을 향상을 위한 영농자료로 활용하고자 한다.

재료 및 방법

- 실험처리 및 방법
 - 하계 전정시기 : 5상, 5중, 6상, 6중, 7상, 대조구
 - 하계 전정정도 : 25%, 50%, 75%, 대조구
 - 하계 전정횟수 : 1회(5월), 2회(5, 6월), 3회(5, 6, 7월), 대조구
- 주요조사항목 : 수량 구성요소 및 수량

실험결과

- 5월 상순 하계 전정시 화진율이 9.9%로 방임구보다 14.4% 낮아서 주당 생과중이 572.7g으로 향상되었으며 10a당 건과수량 역시 155.3kg으로 대조구보다 119% 높았음
- 전정 50% 처리구에서 대조구에 비해 주당 송이수는 2.2개 많고 화진율은 7.4% 낮았으며 건과수량은 10a당 127.8kg으로 대조구에 비하여 80% 증가되었음
- 하계전정 횟수 시험결과 1회 전정시 착과수가 8.0개로 대조구에 비해 2.9개 증가되었으며 10a당 건과수량이 204.0kg으로 대조구보다 2배 높았음

주저자 연락처 : 김종엽 E-mail : namdy59@jeonbuk.go.kr Tel : 063-433-7452

* 시험성적

Table 1. Effect of summer pruning time on fruits yield in *Schisandra chinensis*.

Pruning time	No. of clusters /plant	Berry shattering rate (%)	Fresh fruit wt /cluster (g)	Fresh fruit wt /plant (g)	Yield(kg/10a)		Rate (%)	Dry fruit rate (%)
					Fresh fruit	Dry fruit		
Early in May	5.0 a	9.9 d	7.8 a	572.7 a	630.0 a	155.3 a	219 a	24.2 a
Mid-May	4.7 a	14.0 cd	7.8 a	446.9 b	491.7 b	113.5 b	160 b	23.6 a
Late in June	4.3 ab	16.6 bc	7.1 a	421.0 c	463.3 c	114.6 b	161 b	23.7 a
Mid-June	5.0 a	20.0 ab	7.1 a	448.5 b	493.3 b	104.9 c	148 c	21.1 a
Early in July	1.7 c	23.0 a	7.1 a	160.8 e	177.0 e	40.0 e	56 e	23.9 a
Control	3.2 b	24.2 a	6.8 a	284.1 a	312.6 d	71.0 d	100 d	23.4 a

Table 2. Effect of summer pruning rate on fruits yield in *Schisandra chinensis*.

Pruning rate (%)	No. of clusters /plant	Berry shattering rate (%)	Fresh fruit wt. /cluster (g)	Fresh fruit wt /plant (g)	Yield(kg/10a)		Rate (%)	Dry fruit rate (%)
					Fresh fruit	Dry fruit		
25%	3.8 b	17.1 b	7.5 a	390.3 b	429.2 b	100.5 b	143 b	23.2 a
50%	5.4 a	16.8 b	7.0 a	551.3 a	555.4 a	127.8 a	180 a	23.1 a
75%	3.2 b	16.2 b	7.6 a	334.9 c	368.6 c	88.1 c	124 c	23.4 a
Control	3.2 b	24.2 a	6.8 a	284.1 d	312.6 d	71.0 d	100 d	23.4 a

Table 3. Effect of the number of summer pruning on fruits yield in *Schisandra chinensis*.

No. of pruning	No. of clusters /plant	Fresh fruit wt /cluster (g)	Fresh fruit wt /plant (g)	Yield(kg/10a)		Rate (%)	Dry fruit rate (%)
				Fresh fruit	Dry fruit		
First	8.0 a	9.7 a	985.5 a	836 a	204.0 a	200.0 a	24.4 a
Second	6.6 b	9.5 a	558.0 b	777 a	188.8 a	185.1 a	24.3 a
Third	4.5 c	9.4 a	245.3 c	225 c	50.4 c	49.4 c	22.4 a
Control	5.1 c	9.3 a	408.4 b	433 b	102.0 b	100.0 b	23.3 a