

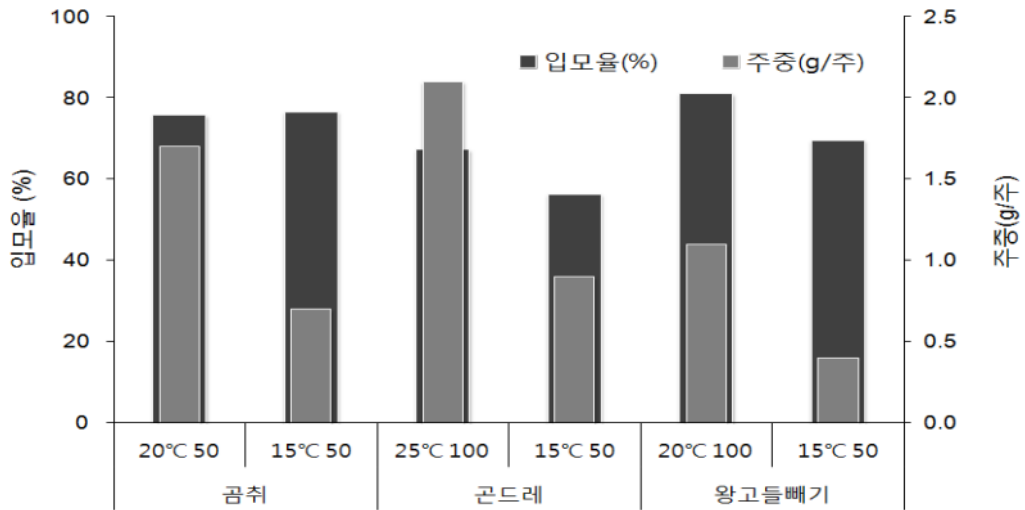
산채 연중 육묘를 위한 시설내 적정 온도 및 광 조건

배경 및 필요성

- 산채 소비시장의 지속적 확대에 따른 연중 생산 필요성 증대
- 시설을 이용한 연중 생산을 위하여 산채 종류별 육묘 온도 및 광조건 확립 필요

활용 내용

- 산채 시설육묘 적정 온도 및 광량
 - 곰취 : 20℃, 50 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ (출현율 75.8%, 주중 1.7g)
 - 곤드레 : 25℃, 100 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ (출현율 67.3%, 주중 2.1g)
 - 왕고들빼기 : 20℃, 100 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ (출현율 81.0%, 주중 1.1g)



【 육묘온도 및 광량에 따른 출현율 및 주중의 변화 】

파급효과

- 인공 광을 이용한 산채 시설 내 육묘 생산체계 확립



<세부 연구결과>

○ 육묘온도 및 광량이 묘소질에 미치는 영향

- 곰취

온도 (°C)	광량 ($\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$)	출현율 (%)	입모율 (%)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	근장 (cm)	무게 (g/주)
20	50	77.0	75.8	10.9	3.3	6.1	7.1	1.7
	50(백색)	76.8	76.8	9.1	2.6	4.3	5.5	0.7
	100	79.2	81.1	11.1	3.2	5.6	8.2	1.3
	150	73.1	71.8	10.3	3.0	5.5	6.5	1.0
25	50	65.7	65.0	6.3	2.0	3.3	5.4	0.5
	50(백색)	72.6	70.1	6.3	1.9	3.2	9.4	0.4
	100	59.0	53.4	6.0	1.7	2.6	4.6	0.4
	150	67.9	57.2	7.8	2.3	3.9	7.9	0.9
15	50(대조)	78.4	76.6	7.9	3.3	3.6	6.0	0.7

- 곤드레

온도 (°C)	광량 ($\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$)	출현율 (%)	입모율 (%)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	근장 (cm)	무게 (g/주)
20	50	61.0	57.7	10.6	5.9	4.3	9.6	2.1
	50(백색)	54.9	55.5	12.6	6.4	4.3	6.4	1.2
	100	65.3	63.9	11.7	5.8	4.4	8.2	1.7
	150	60.0	56.8	13.2	6.8	4.6	7.7	1.7
25	50	70.3	65.1	9.5	5.2	4.3	9.1	1.3
	50(백색)	63.2	61.1	10.0	5.2	7.2	7.7	0.8
	100	69.4	67.3	10.6	5.5	4.2	9.3	2.1
	150	64.8	68.9	9.6	5.3	4.1	8.7	1.8
15	50(대조)	58.8	56.3	9.3	5.4	3.6	6.1	0.9

- 왕고들빼기

온도 (°C)	광량 ($\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$)	출현율 (%)	입모율 (%)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	근장 (cm)	무게 (g/주)
20	50	77.4	75.6	14.0	7.5	3.2	8.6	1.0
	50(백색)	75.0	73.2	13.4	6.5	2.6	6.4	0.8
	100	80.3	81.0	12.5	6.9	2.6	9.1	1.1
	150	69.1	69.6	10.2	6.7	2.5	8.6	1.5
25	50	76.7	54.9	11.5	6.2	2.6	8.3	0.9
	50(백색)	78.3	74.6	10.2	4.3	2.4	5.5	0.4
	100	63.9	63.3	11.9	7.5	3.0	11.8	1.4
	150	77.6	72.8	10.5	6.1	2.6	9.3	1.1
15	50(대조)	70.2	69.6	7.6	4.2	2.5	7.0	0.4

산채연구소

담당자 : 최병곤, 김세원, 김용복, 최성진, 홍대기
(033)339-8802, tao@korea.kr