

치콘 연중생산을 위한 치커리 적품종

1. 현황 및 문제점

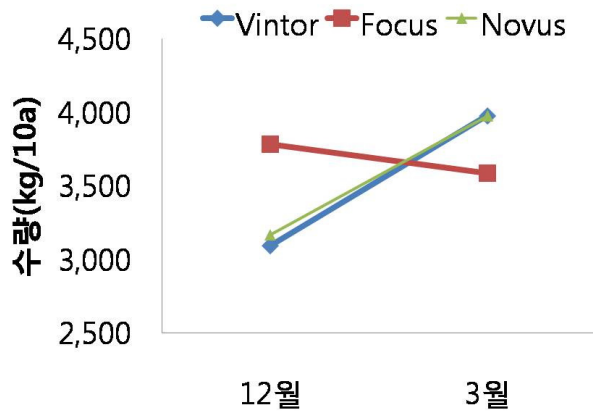
- 치콘은 국내 전량 유럽에서 고가로 수입(8,000원/kg)되어 고급 레스토랑이나 호텔 등에서만 주로 소비되어 왔으며, 벨기에, 네덜란드, 프랑스 등의 유럽 전역에서 소비되고 있고, 동양에서는 일본, 중국, 대만 등에서도 수입하고 있는 수출 유망 작목임.
 - 국내 소비량 점증, 전량 수입의존('05. 19톤, 85천\$ → '07. 26, 142)
 - 일본 소비량 : 13,000톤('07 수입 : 474톤, 289백만엔, 단가 608엔/kg)
 ⇒ 생산기술 확립과 시장확대를 위한 홍보, 수출유통 확보시급
- 기 재배되고 있던 치커리는 가공용 뿌리 치커리 재래종이며, 기존 치콘생산 농가 및 향후 재배농가를 위한 우리도 기후에 맞는 치콘 연중 생산용 품종 선택이 시급함.

2. 연구결과

- 치콘 생산용 치커리 종근 생육 특성(2008)

품종	근중 (g)	근경 (cm)	상품율 (%)	열근발생율 (%)	수량종근수 (주/10a)
Vintor	143	4.0	91	4.9	23,800
Focus	173	3.8	89	1.9	23,200
Nobus	172	4.3	88	0	23,000
Metafora	171	3.9	93	17.2	24,500
Kibora	129	3.5	89	0	21,700
Redoria	134	3.3	83	1.7	21,200

○ 치콘 생산시기에 따른 품종별 수량 비교(평창,2008)



○ 강원도 치콘 연중생산을 위한 작부체계(평창, 2008~2009)

구분	1년차							2년차									
	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Focus	●	=	=	=	♣	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙							
Vintor	●	=	=	=	♣	☆	☆	☆	☆	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Novus	●	=	=	=	♣	☆	☆	☆	☆	⊙	⊙	⊙	⊙				
Redoria		●	=	=	♣	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

● 파종, = 종근재배, ♣ 종근수확, ☆ 저온저장기간, ⊙ 치콘생산가능기간

3. 기대효과(4ha 기준)

품종	치콘수량 (톤)	조수익 (백만원)	총비용 (백만원)	순수익 (백만원)
Vintor	141.5	707	353	354
Focus	147.4	737	353	384
Novus	142.9	714	353	361
Redoria	79.8	399	353	46

※ 단, 생산시설 48m² 기준 치커리 종근 재배면적 4ha 이상에서 순수익 발생함.

4. 적 요

- 본 영농활용은 치콘의 연중 안정적인 생산을 위해 초기 수량이 높은 조생종 Focus를 종근 수확 직후인 11월부터 이듬해 3월까지 생산하고, 후기수량이 높은 중만생종 Vintor, Novus를 3월부터 11월까지 생산하는 방법임.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 도내 치콘 연중 생산용 치커리 품종 특성 비교자료 없음.

〈세부연구결과성적〉

표 1. 치콘 생산용 치커리 품종별 지상부 생육 특성('09)

지역	품종	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (장)	엽생체중 (g)	엽건물중 (g)	추대율 (%)
평창	Vintor	30.3	41.9	12.6	7.4	62.4	9.7	0.0
	Focus	29.8	43.4	11.0	7.9	67.9	8.8	0.0
	Metafora	28.3	42.3	12.3	9.6	73.7	10.1	0.0
	Novus	32.7	43.7	11.6	8.5	73.0	9.7	0.0
	Redoria	29.3	36.8	13.0	16.1	109.2	12.9	0.0
춘천	Vintor	41.9	44.6	13.3	12.7	133.1	16.1	0.0
	Focus	34.5	41.0	11.8	13.5	134.5	14.8	0.0
	Metafora	35.6	34.3	19.3	16.3	146.2	16.9	0.0
	Novus	34.9	31.6	20.7	16.1	152.9	16.7	0.3
	Redoria	32.7	38.5	14.6	15.5	130.8	14.6	0.0

표 2. 종근 생육 특성('08)

지역	품종	근중 (g)	근장 (cm)	근경 (cm)	상품율 (%)	수량 (kg/10a)	우량종근수 (주/10a)
평창	Vintor	143.0	20.1	4.0	91	3,410	23,852
	Focus	173.0	20.9	3.8	89	4,009	23,171
	Nobus	172.7	20.2	4.3	88	3,989	23,082
	Metafora	171.2	21.1	3.9	93	4,180	24,504
	Kibora	128.8	19.9	3.5	89	2,801	21,748
	Injae	167.1	19.3	4.1	82	3,445	20,652
	Redoria	134.4	21.2	3.3	83	2,856	21,245
춘천	Vintor	112.5	24.2	3.4	71	2,111	18,770
	Focus	103.9	23.5	3.4	76	2,061	19,841
	Nobus	120.5	22.8	3.5	82	2,621	21,756
	Metafora	117.9	24.2	3.3	62	1,910	16,192
	Kibora	98.7	22.2	3.2	49	1,062	10,755
	Injae	206.2	25.5	3.9	79	3,229	15,661
	Redoria	91.6	22.9	3.0	37	878	9,583

※ 상품율 : 근경 3cm ~ 5cm 기준

※ 우량종근수 : 재식주수 × 입모율 × 종근상품율

표 3. 종근 생육 특성('09)

지역	품종	근경 (mm)	근장 (cm)	근생체중 (g)	근건물중 (g)	상품율 (%)	열근발생율 (%)	이병율 (%)
평창	Vintor	36.6	23.5	131.0	35.9	93.1	4.93	5.26
	Focus	34.8	21.3	127.7	31.5	90.6	1.85	3.17
	Metafora	35.9	21.0	130.7	32.9	86.9	17.18	0.00
	Novus	35.6	22.2	118.7	31.2	83.9	0.00	1.52
	Redoria	33.3	25.3	131.9	37.5	70.3	1.67	0.00
춘천	Vintor	38.6	23.4	143.1	33.8	90.3	0.0	0.0
	Focus	39.2	21.8	145.4	32.5	89.3	0.0	0.0
	Metafora	38.2	23.2	143.4	33.1	83.1	47.6	12.1
	Novus	38.0	18.1	137.5	34.1	90.0	0.0	0.0
	Redoria	32.0	23.5	113.7	25.4	72.7	0.0	0.0

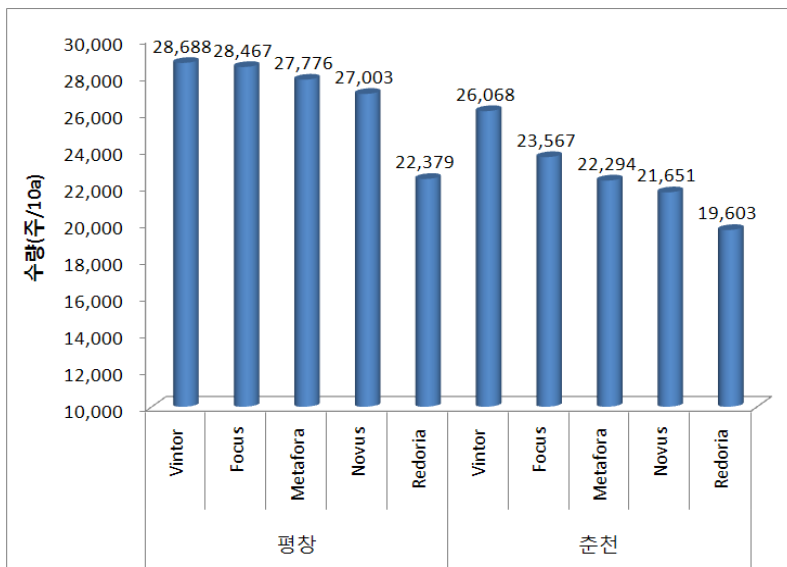


그림 1. 치킨 생산용 치커리 종근 품종별 수량('09)

표 4. 치콘 생육 특성('08)

지역	품종	근경 (mm)	치콘생체 중(g)	치콘장 (cm)	치콘폭 (mm)	치콘엽수	결구지수 (1-5) ²	상품율 (%)	이병율 (%)
평창	Vintor	41.0	138.6	16.8	46.9	13.8	1.2	94	0
	Focus	40.3	178.1	17.6	54.8	16.0	1.2	92	4
	Metafora	42.2	151.2	17.2	51.1	14.3	1.3	97	0
	Novus	40.6	136.4	16.4	51.0	12.9	1.7	95	5
	Kibora	40.1	114.9	15.8	47.8	13.1	1.6	84	8
	Injae	37.6	41.6	23.3	19.8	11.5	4.6	2	35
	Redoria	36.6	122.3	15.7	48.9	14.3	1.4	87	6
춘천	Vintor	37.7	133.7	19.5	43.6	14.0	2.0	87	0
	Focus	36.5	175.6	18.6	51.8	17.2	1.2	100	0
	Metafora	36.4	153.4	17.9	49.0	16.7	1.5	95	0
	Novus	36.3	148.8	18.1	52.4	16.4	1.7	100	6
	Kibora	37.5	128.5	16.3	50.4	14.2	1.9	94	0
	Injae	39.7	31.2	24.2	14.6	9.7	5.0	0	6
	Redoria	35.5	117.3	15.9	43.4	14.2	2.0	98	2

2) 결구도 : 1(양호)~5(불량)

※ 치콘 수량 : 우량종근수(주/10a) × 치콘생체중 × 치콘상품율

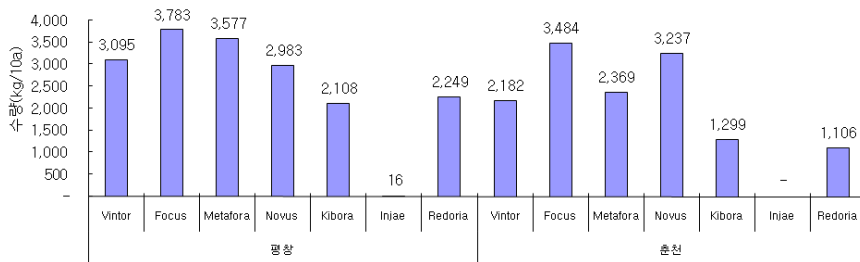


그림 2. 치콘 품종별 수량(kg/10a)



그림 3. 품종별 치콘 전경(좌측부터 Vintor, Focus, Metafora, Novus, Kibora, Injae, Redoria)