

## 치콘 우량종근 생산을 위한 품종별 적정 추비시기

### □ 연구 배경

- 작물별 시비처방기준에 “치커리(노지·시설재배)”에는 경엽채소류로서의 치커리 시비기준만 설정되어 있고 치콘 종근생산용 기준 없음
- 치커리 시비처리에 따른 생리장해 열근 발생 농가 현장애로 사항 해결 필요

### □ 주요 연구성과

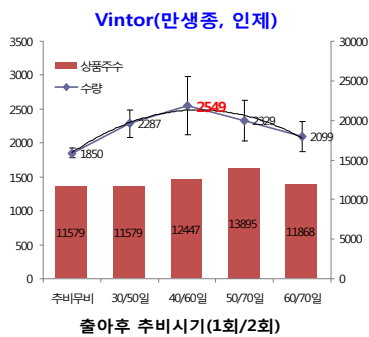
#### ○ 치콘 생산용 치커리 재배시 품종별 적정 추비시기 설정

가. Vintor(만생종) : 출아 후 40일에 1회, 60일 후 2회 추비시 종근수량 최대

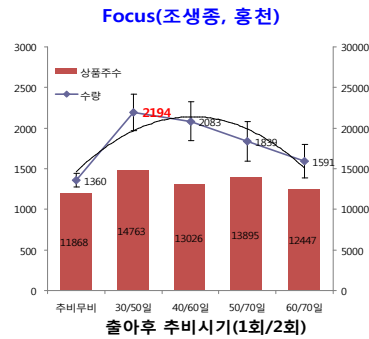
⇒ 당근 표준경종법과 동일 적용(파종 후 1회 35~45일, 2회 50~55일)

나. Focus(조생종) : 출아 후 30일 1회, 50일 후 2회 추비시 종근수량 최대

⇒ 30일이내 추비시 5% 증수 혹은 전량기비로 노동력 저감(100천원/10a)



- 파종기 6월 15일, 출아기 7월 1일



- 파종기 7월 3일, 출아기 7월 11일

### □ 파급효과

- 작기중 시비반응이 다른 치커리 품종별 추비시기 설정으로 양분손실 최소화

### □ 유사 영농활용과의 차이점 : 없음

<세부연구결과성적>

○ 품종별 추비시기에 다른 치커리 생육특성

시험 품종	추비시기 (출아후, 2회)	엽장 (cm)	엽중 (g/주)	근장 (cm)	근경 (cm)	근중 (g/주)	근부병 (%)	체형불량 (%)	T/R (생물중)
Vintor (인제)	추비 무처리	47.9	103	25.1	39.4	160	25.1	5.1	0.61
	30/50일	52.9	141	27.7	42.8	199	15.4	13.0	0.68
	40/60일	52.9	147	29.6	44.0	216	12.1	20.5	0.69
	50/70일	53.9	125	29.7	41.1	173	14.2	10.1	0.71
	60/80일	51.0	122	26.7	41.0	183	28.1	10.6	0.67
	평균	51.7	127.6	27.8	41.7	186	19.0	11.9	0.67
Focus (홍천)	추비 무처리	41.0	85	23.7	36.8	115	0	23.9	0.69
	30/50일	51.7	103	25.0	40.2	161	0	17.2	0.64
	40/60일	49.8	105	25.8	41.5	148	0	17.9	0.58
	50/70일	48.7	100	24.7	39.3	132	0	17.3	0.63
	60/80일	43.9	92	24.5	38.1	128	0	20.2	0.63
	평균	47.0	97.0	24.7	39.2	137	0	19.3	0.63

- 시험장소 및 품종 : 인제(Vintor), 홍천내면(Focus)
- 파종기 : 인제 '12. 6월 15일(출아기 7월 1일), 홍천내면 '12. 7월 3일(출아기 7월 11일)
- 처리내용 : 출아 후 경과일수별 2회 NK 추비
- 시비량(당근기준 검정시비량) : N-P-K = 18-3-8.5kg/10a(인제), 15-11.2-14.7kg/10a(홍천)

○ 품종별 추비시기에 다른 치커리 종근 수량성

시험 품종	추비시기 (출아후, 2회)	입모율 (%)	상품율 (%)	상품수량 (kg/10a)	상품주수 (본/10a)
Vintor (인제)	추비 무처리	52.6	66.6	1,850± 70	11,579± 766
	30/50일	48.2	73.8	2,287± 200	11,579± 1158
	40/60일	53.5	69.0	2,549± 432	12,447± 3064
	50/70일	55.3	75.8	2,329± 299	13,895± 1808
	60/80일	57.9	61.3	2,099± 222	11,868± 2087
	Focus (홍천)	추비 무처리	47.4	76.1	1,360± 86
	30/50일	56.1	79.8	2,194± 223	14,763± 501
	40/60일	48.2	82.1	2,083± 241	13,026± 1327
	50/70일	52.6	80.0	1,839± 247	13,895± 1737
	60/80일	47.4	79.8	1,591± 208	12,447± 1044

환경농업연구과 | 담당자 : 김세원, 최준근, 서현택 (033)248-6094, gurbong@korea.kr