

활용제목명	신고배나무 도장지 가을전정 효과					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	이경중	전화 및 e-mail주소	031)229-5801 egyoung@kg21.net
공동개발자	"	"	"	박건환	"	031)229-5802 ghpark21@kg21.net

### 1. 연구성적('02~'03, 경기도원)

#### - 신고배 도장지를 10월 30일경 제거하면 -

- 신초발생각도 : 도장지를 가을전정을 실시하여 제거하면 발생각도가 70°로 완만한 신초가 발생
- 과중증대 : 도장지를 10월 30일 경 전정하면 부정아가 다음해 봄 일찍 발생되어 잎을 조기에 확보하여 겨울전정보다 과중 9% 증대
- 특상품율(600g이상/개) 향상 : 과중증대에 의하여 특상품율이 겨울전정보다 12.4% 향상
- 정형과율 향상 : 정형과율이 겨울전정 45.9%보다 10.6%향상
- 소득분석

처리	수량 (kg/10a)	가격 (원/kg)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	지수
2월 10일	3,320	1,449	4,811	2,438	2,373	100
10월 20일	3,652	1,363	4,977	2,527	2,450	103
10월 30일	4,016	1,543	6,197	2,589	3,608	152

J: 가격은 등급별로 계산한 금액을 합하여 10a 수량으로 나누었음

## 2. 적 요

- 신고배를 수확한 후 도장지를 10월 30일경에 제거하면 절단면 주변의 부정아가 다음해 봄 일찍 세력이 알맞은 발생각도 70°전후의 발육지로 발생됨
- 신고배 수확 후 10월 30일경에 제거하면 수량(3,320→4,015kg/10a) 및 정형과율 (45.9→56.5%), 특상품비율 (62.5→74.9%)이 향상됨

< >

### 가. 처리별 등급별 과실분포

(단위 : %)

처리방법	750g 이상 (특품) J	600~749g (상품)	500~599g (중품)	375~499g (하품)
2월 10일	31.5	31.0	22.2	14.7
10월 20일	24.6	34.9	18.3	20.6
10월 30일	32.0	42.9	15.8	8.8

J 국립농산물품질관리원 품질규격

### 나. 경제성분석

처리	수량 (kg/10a)	가격 J (원/kg)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	지수
2월 10일	3,320	1,449	4,811	2,438	2,373	100
10월 20일	3,652	1,363	4,977	2,527	2,450	103
10월 30일	4,016	1,543	6,197	2,589	3,608	152

J: 가격은 등급별로 계산한 금액을 합하여 10a 수량으로 나누었음

다. 수량 및 과실특성

처리시기	수량(kg/10a)			평균과중(g/개)			과형지수(과장/과폭)			정형과율(%)		
	2002	2003	평균	2002	2003	평균	2002	2003	평균	2002	2003	평균
10월 10일	3,563	2,615	3,089	604	614	609	0.89	0.87	0.88	43.0	83.3	63.2
10월 20일	4,618	2,686	3,652	642	606	624	0.92	0.89	0.91	37.0	73.3	55.2
10월 30일	5,039	2,992	4,016	667	614	641	0.92	0.89	0.91	43.0	70.0	56.5
11월 10일	4,085	2,646	3,366	569	573	571	0.92	0.86	0.89	57.0	76.7	66.9
2월 10일	3,952	2,688	3,320	572	603	588	0.91	0.87	0.89	30.0	61.7	45.9

처리시기	당도(* Bx)			산함량(%)			경도(kg/cm)		
	2002	2003	평균	2002	2003	평균	2002	2003	평균
10월 10일	11.9	12.3	12.1	0.11	0.12	0.12	1.0	1.16	1.1
10월 20일	11.7	12.1	11.9	0.10	0.12	0.11	1.0	1.18	1.1
10월 30일	11.1	11.7	11.4	0.08	0.10	0.09	0.8	1.20	1.0
11월 10일	11.0	12.2	11.6	0.11	0.11	0.11	0.9	1.20	1.1
2월 10일	11.8	12.2	12.0	0.15	0.14	0.15	0.9	1.30	1.1

처리시기	과피 미려도 (1~9)			착 색 도								
				L(명도)			a(적색도)			b(황색도)		
	2002	2003	평균	2002	2003	평균	2002	2003	평균	2002	2003	평균
10월 10일	6.8	7.4	7.1	61.5	60.2	60.9	7.3	8.8	8.1	36.5	42.5	39.5
10월 20일	6.9	7.7	7.3	61.9	60.8	61.4	6.9	7.7	7.3	36.2	42.4	39.3
10월 30일	6.6	7.7	7.2	61.8	60.6	61.2	6.1	6.9	6.5	36.1	41.9	39.0
11월 10일	6.8	7.5	7.2	61.5	60.8	61.2	7.2	8.4	7.8	36.0	41.8	38.9
2월 10일	6.8	7.1	7.0	61.7	61.0	61.4	7.9	8.6	8.3	36.9	41.8	39.4

라. 신초 생육상황

(조사일 : 8월 9일)

처리시기	신초 발생율(%)			신초 정지율(%)			신초장(cm)		
	2002	2003	평균	2002	2003	평균	2002	2003	평균
10월 10일	23.4	13.6	18.5	95.6	80.0	87.8	122	94	108
10월 20일	22.0	6.3	14.2	43.8	88.9	66.4	141	73	107
10월 30일	18.7	5.3	12.0	52.8	91.7	72.3	139	89	114
11월 10일	2.4	12.0	7.2	100.0	91.7	95.9	155	114	135
2월 10일	10.7	4.9	7.8	100.0	66.7	83.4	124	133	129

처리시기	신초 발생각도(°)			절단부치유비율(%)		
	2002	2003	평균	2002	2003	평균
10월 10일	50	82	66	25.0	29.9	27.5
10월 20일	67	66	67	34.4	26.9	30.7
10월 30일	71	68	70	32.5	29.3	30.9
11월 10일	90	69	80	40.7	29.6	35.2
2월 10일	89	90	90	42.2	29.4	35.8

마. 엽특성

처리시기	엽형지수(엽장/엽폭)			엽록소함량(SPAD unit)		
	2002	2003	평균	2002	2003	평균
10월 10일	1.51	1.57	1.54	45.2	46.1	45.7
10월 20일	1.50	1.53	1.52	43.2	46.6	44.9
10월 30일	1.39	1.56	1.48	44.8	47.7	46.3
11월 10일	1.49	1.50	1.50	43.2	47.1	45.2
2월 10일	1.45	1.50	1.48	42.8	46.1	44.5

처리시기	엽면적(cm <sup>2</sup> /매)			엽건물중(g/매)			엽중대엽면적(cm <sup>2</sup> /g)		
	2002	2003	평균	2002	2003	평균	2002	2003	평균
10월 10일	66.8	54.4	60.6	0.79	0.61	0.70	84.7	89.3	87.0
10월 20일	58.1	55.7	56.9	0.67	0.61	0.64	85.7	91.6	88.7
10월 30일	68.4	58.4	63.4	0.79	0.63	0.71	86.8	93.2	90.0
11월 10일	57.7	56.4	57.1	0.66	0.58	0.62	87.1	97.6	92.4
2월 10일	59.0	52.0	55.5	0.71	0.50	0.61	82.8	103.3	91.6