강원 중북부 철원지역 강황 재배 시 정식 및 수확적기

▢ 배경 및 필요성

○ 강원도 약초작물 재배는 더덕, 오미자, 당귀, 길경, 황기에 편중 됨(83%)

※ 재배면적 및 작목수('17) : 2,710ha, 32작목(전국 52) → 작목 다양화 필요

- 향후 기후변화에 대응한 신소득 작목 선도적 적응성 검토 필요

▢ 활용 내용

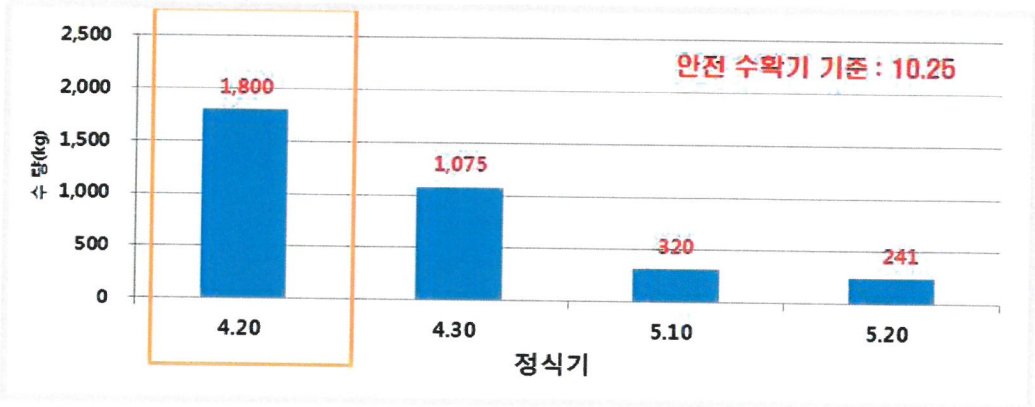
○ 강원 중북부 철원에서 강황 정식 및 수확 적기는

- 정식 : 4월·중순(4. 20내외), 수확 : 10월. 중하순(10. 25일전)

※ 생육기간 180일 이상 확보 후 수확

(단, 철원지역 초상기준 10. 25일 이전 수확시 동해 피해를 예방 할 수 있음)

【정식 시기별 수량성 비교】



※ 안전 수확기 기준 : 평년 첫서리 기준 이전수확

- 수량 1,800kg/10a 내외, 주산단지 전남 지역(2,100kg/10a) 기준 86%수준

▢ 파급효과

○ 향후 기후변화에 대비한 재배지역 북상 가능 작목에 대한 재배기술 축척

<세부 연구결과>

○ 정식 및 수확기별 수량비교(2017~2018)

정식 (생육기간)	수확 및 수량(월.일, kg)			
	10.10	10.20	10.30	11.10
4.20 (180일)	1,541 ±693	1,800 ±974	1,793 ±721	2,428 ±638
4.30 (170일)	941 ±328	1075 ±422	1,574 ±484	1,257 ±721
5.10 (160일)	209 ±35	320 ±46	404 ±80	211 ±77
5.20 (150일)	309 ±59	241 ±81	302 ±54	193 ±50

○ 생육기간별 근경 특성 및 수량(10. 20일수확 기준)

정식 (생육기간)	근경장 (㎝)	근경폭 (㎝)	근경수 (개/주)	근경중 (g/주)	근경수량 (kg/10a)	수량 지수
4.20 (180일)	6.2±0.9	19.7±1.0	10.3±1.3	232.6±142	1,800±974	100
4.30 (170일)	5.3±0.2	18.7±1.1	8.2±0.2	132.1±55	1,075±423	60
5.10 (160일)	3.7±0.0	13.1±1.5	6.9±0.3	51.5±18	320±46	18
5.20 (150일)	3.3±0.9	15.0±1.1	6.6±0.4	29.3±9.3	241±81	13

인삼약초연구소
담당자 : 정정수, 모영문, 이재형, 이광재, 윤예지, 원재희
(033)450-8910, jungs928@korea.kr