

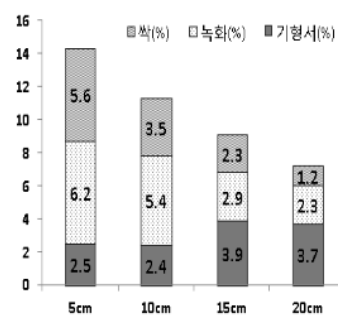
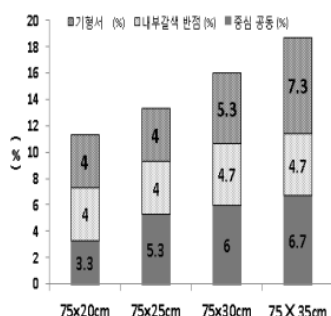
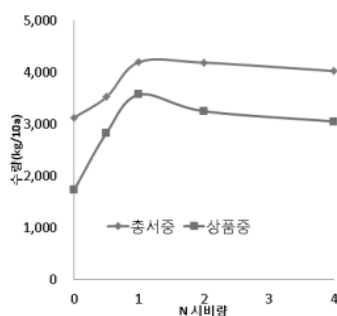
여름재배 오륜감자의 적정 재배기술

배경 및 필요성

- ‘오륜’은 전분 함량이 높은 신품종으로 가공용 및 식용으로 재배 가능
- ‘오륜’ 신품종 특성에 맞는 시비, 재식간격, 파종깊이가 필요함

활용 내용

- 시비 : 기준시비량의 N기준 70%정도 감비를 추천함(N 15 → 10 kg/10a)
 ※ 준고냉지 및 고랭지 표준시비량 : 15.0-15.8-13.0(N-P-K)kg/10a
- 재식거리 : 조간 75cm, 주간 20cm로 파종함
- 파종깊이 : 관행(5~10cm) 보다 깊게 15cm정도로 파종함
 - 얇게 파종할 경우 괴경의 알이 굵고 커서 노출서가 생길 우려가 있음



【 시비량에 따른 수량특성 】 【 재식간격에 따른 괴경품질 】 【 파종깊이에 따른 괴경품질 】

파급효과

- 오륜 최적재배법은 질소시비 10kg/10a, 재식거리 75×20cm(파종 주수 : 6,666주 /10a), 파종깊이 15cm 처리시 상품수량 향상
- 단일 품종 편중재배에 따른 가격하락 대비 신품종 생산으로 농가경영 안정성 확대

<세부 연구결과>

○ 오륙감자 시비량에 따른 특성

– 생육 및 수량특성

| 시비량 (N 기준) | 출현율 (%) | 초장 ¹ (cm) | 괴경수 (개/주) | 총서중 (kg/10a) | 비중 |
|---------------|------------|-------------------------|--------------|-----------------|-------|
| 무비 | 91 | 69 | 5.2 | 3,122 | 1.078 |
| 0.5배 | 89 | 80 | 5.9 | 3,520 | 1.075 |
| 1배 | 93 | 89 | 6.4 | 4,196 | 1.078 |
| 2배 | 93 | 84 | 5.8 | 4,185 | 1.074 |
| 4배 | 91 | 81 | 6.6 | 4,024 | 1.075 |

¹초장 : 파종 후 70일

– 경제성 분석

| 시비량 (N 기준) | 상품수량 (kg/10a) | 조수입 (천원) | 소득 (천원) |
|---------------|------------------|-------------|------------|
| 무비 | 1,725 | 1,466 | 163 |
| 0.5배 | 2,829 | 2,403 | 1,101 |
| 1배 | 3,566 | 3,029 | 1,727 |
| 2배 | 3,249 | 2,760 | 1,457 |
| 4배 | 3,048 | 2,589 | 1,287 |

* 경영비(지역별 농산물 소득자료, '13~'15년 평균)

* 단가(수미품종, 농수산물유통공사, '14~'16년 9월 등급별 평균) :
 특(1,165원), 상(986원), 중(794원), 하(453원)

○ 오륙감자 재식거리에 따른 특성

– 생육 및 수량특성

| 재식거리 (cm) | 출현율 (%) | 초장 ¹ (cm) | 괴경수 (개/주) | 총서중 (kg/10a) | 비중 |
|--------------|------------|-------------------------|--------------|-----------------|-------|
| 75×20 | 100 | 71 | 7.0 | 4,353 | 1.065 |
| 75×25 | 100 | 73 | 6.9 | 3,843 | 1.064 |
| 75×30 | 97.4 | 71 | 7.6 | 3,594 | 1.070 |
| 75×35 | 100 | 71 | 7.8 | 3,518 | 1.065 |

- 경제성 분석

| 재식거리 (cm) | 상품수량 (kg/10a) | 조수입 (천원) | 소득 (천원) |
|--------------|------------------|-------------|------------|
| 75×20 | 3,861 | 3,086 | 1,784 |
| 75×25 | 3,231 | 2,633 | 1,331 |
| 75×30 | 2,989 | 2,400 | 1,097 |
| 75×35 | 2,754 | 2,249 | 947 |

○ 오륙감자 파종깊이에 따른 특성

- 생육 및 수량특성

| 파종깊이 (cm) | 출현율 (%) | 초장 J (cm) | 괴경수 (개/주) | 총서중 (kg/10a) | 비중 |
|--------------|------------|--------------|--------------|-----------------|-------|
| 5 | 100 | 84 | 5.4 | 3,806 | 1.061 |
| 10 | 100 | 79 | 5.8 | 4,342 | 1.066 |
| 15 | 97.2 | 80 | 6.7 | 4,796 | 1.065 |
| 20 | 97.2 | 81 | 5.7 | 4,287 | 1.063 |

- 경제성 분석

| 파종깊이 (cm) | 상품수량 (kg/10a) | 조수입 (천원) | 소득 (천원) |
|--------------|------------------|-------------|------------|
| 5 | 3,256 | 2,226 | 923 |
| 10 | 3,784 | 2,690 | 1,387 |
| 15 | 4,312 | 3,272 | 1,970 |
| 20 | 3,912 | 2,633 | 1,330 |



【오륙 5cm】



【오륙 10cm】



【오륙 15cm】