

| | | | | | |
|---------|------------------------------------|------|-----|-------|------------|
| 사업구분 | 기본연구 | 수행구분 | 전반기 | 연구기간 | '02~ (1년차) |
| 연구과제명 | 추작재배용 종서 안정생산 연구 | | | 연구책임자 | 김 종 환 |
| 세부과제명 | 가공용 감자 종서 수확시기 구명 연구 | | | | |
| 세부과제책임자 | 산채시험장 지방농업연구소 최 성 진 (033-335-4617) | | | | |
| 색 인 용 어 | 추작감자, 수확, 종서 | | | | |

1. 당해연도 목표

추작 재배용 가공용 감자 종서의 봄 무가온 재배시 수확적기 구명

2. 수행방법

가. 시험장소 : 강릉

나. 공시품종 : 대서, 수미

다. 재배시기 : 봄 재 배 : 파종 - 1월 20, 수확 : 정식 후 80일부터 10일 간격

가을재배 : 파종 - 8월 1, 수확 : 초상 후

라. 조사항목 : 규격서 수량, 휴면타파 시기, 수확시기별 수량성, 경제성

3. 시험성적

가. 수확시기별 지상부 생육상황 및 종서수량성

| 품종 (파종일) | 생육상황 | | | | 괴경 종서량 | | | |
|--------------|----------|------------|------------|-----------|-----------------|------------------|--------------|-------------|
| | 수확 시기 | 초장 (cm) | 경장 (cm) | 경수 (개) | 총서중 (kg/10a) | 규격서중 (kg/10a) | 평균중 (g/개) | 규격서율 (%) |
| 대서 (1.20) | 80일 | 64 | 40 | 2.2 | 1,627 | 1,293 | 43.8 | 44 |
| | 90일 | 69 | 45 | 4.4 | 2,458 | 1,725 | 51.2 | 70 |
| | 100일 | 66 | 43 | 3.6 | 3,469 | 3,045 | 76.0 | 88 |
| | 110일 | 67 | 42 | 3.3 | 3,264 | 3,185 | 74.5 | 97 |
| | 120일 | 67 | 43 | 3.2 | 4,170 | 3,603 | 102.3 | 88 |
| 수미 (1.20) | 80일 | 62 | 32 | 1.6 | 1,745 | 1,192 | 46.9 | 68 |
| | 90일 | 62 | 38 | 3.2 | 2,370 | 1,689 | 44.9 | 71 |
| | 100일 | 62 | 37 | 2.6 | 2,959 | 2,374 | 70.5 | 80 |
| | 110일 | 65 | 36 | 2.4 | 4,212 | 2,971 | 94.9 | 71 |
| | 120일 | 64 | 38 | 2.8 | 3,922 | 2,732 | 100.6 | 70 |

* 출현기 : 대서 2.21. 수미 2.17

개화기 : 대서 4. 3. 수미 3.30

나. 수확시기별 종서용 괴경수

| 품종 (파종일) | 수확 시기 | 크 기 별 괴 경 수 (개/주) | | | | | | | 종 서 수 (개/10a) | | |
|--------------|----------|-------------------|-------------|------------|------------|-----------|-----|-----|---------------|------|-------------|
| | | 250> (g) | 250 -120 | 120 -80 | 80 - 50 | 50- 30 | 30< | 서수 | 총서수 | 규격서수 | 규격서율 (%) |
| 대서 (1.20) | 80일 | | | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 2.2 | 6.2 | 37.2 | 24.0 | 65 |
| | 90일 | | 0.2 | 1.8 | 1.2 | 2.2 | 2.6 | 8 | 48.0 | 32.4 | 68 |
| | 100일 | | 0.6 | 1.8 | 2 | 1 | 2.2 | 7.6 | 45.6 | 32.4 | 71 |
| | 110일 | | 1.3 | 0.9 | 1.6 | 0.9 | 2.7 | 7.3 | 43.8 | 27.6 | 63 |
| | 120일 | 0.3 | 2.1 | 1.1 | 1.5 | 0.8 | 1 | 6.8 | 40.8 | 34.8 | 85 |
| 수미 (1.20) | 80일 | | 0.4 | 0.6 | 1.4 | 1.2 | 2.6 | 6.2 | 37.2 | 21.6 | 58 |
| | 90일 | | 1 | 0.8 | 1.6 | 1.2 | 3.9 | 8.8 | 51.0 | 27.6 | 54 |
| | 100일 | | 2 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 2.4 | 7.0 | 42.0 | 33.6 | 80 |
| | 110일 | 0.5 | 2.1 | 1.3 | 0.6 | 1.1 | 2.1 | 7.4 | 44.4 | 31.8 | 72 |
| | 120일 | 0.6 | 1.7 | 0.8 | 1.3 | 0.8 | 1.3 | 6.5 | 39.0 | 27.6 | 71 |

*규격서 : 30 ~ 250g/개

다. 수확 후 상온 저장시 휴면타파 소요일수

| 구분 | 80일 (4. 10) | 90일 (4. 20) | 100일 (4. 30) | 110일 (5. 10) | 120일 (5. 20) |
|----|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 대서 | 67 | 65 | 63 | 60 | 58 |
| 수미 | 65 | 63 | 60 | 59 | 56 |

4. 주요결과 요약

- 동해안(강릉) 지역에서의 추작 재배용 종서의 봄 무가온 재배시 파종 후 100일 전후인 5월초 수확시 가장 효율적일 것으로 판단됨.
- 휴면기간은 60일 전후로 중이었으며, 기온이 올라감에 따라 짧아지는 경향임
- 태풍 루사 피해로 강릉지역 시험포장 유실로 가을재배 시험성적 도출 불가.

5. 금후계획

- 계속사유 : 수해로 인한 강릉지역 피해로 시험성적 도출 불가 및 년차별 변이 검토 필요