



## 조사료 수입 개방 대응 알팔파 신품종 육성 및 안정 재배기술 개발

초지사료과

### 추진배경

- **[현황]** 풀사료의 여왕 '알팔파'는 국내 재배가 불가능하여 전량 수입에 의존
  - 기후변화 등 국제환경 변화에 따른 풀사료 수급 불안정으로 건초 가격 상승
    - \* 알팔파 건초 수입량: ('13) 164천톤 → ('15) 167 → ('18) 198 → ('21) 191
- **[필요성]** 풀사료 수입개방으로 국내사료 자급률 하락과 조사료 시장 잠식 우려
  - \* 수입 풀사료 관세 제로화: ('24) 캐나다 → ('26) 미국 → ('28) 호주

### 주요성과

- **[품종개발]** 국내 최초 알팔파 신품종 개발 및 기술이전
  - (계통육성) 국내 환경적응성과 생산성이 우수한 계통 육성
    - \* 국외 유전자원 수집·보존·특성평가 → 인공교배 선발·도태 등 육종모재 활용
  - (우량계통) 생산성·기후 적응성이 우수한 우량계통 육성 및 생육특성 평가
    - \* 지역적응성 검정(4개 지역: 정읍, 진주, 천안, 평창): 수량성 및 사료가치 등 평가
    - \* (생육특성) 알파원: 내한성 높, 분지수 多 / 알파킹: 초기생육 빠름, 생산성 多
  - (기술이전) 국내개발 알팔파(알파원, 알파킹) 종자생산업체 기술이전: 2건
- **[안정재배]** 국내 알팔파 재배 확대를 위한 안정 재배기술 확립 및 현장실증
  - (재배관리) 생산기반별 최적 파종시기 및 생산성 구명(4~5회/년) 수확
  - (토양관리) 석회, 미량물질 및 가축분 퇴비 시용등을 통한 토양조건 개선
  - (잡초관리) 월동잡초 방제 제초제 선발 (화본과) 뉴원사이드, 나브 (광엽) 밧사그란

### 파급효과

- **[기술적효과]** 양질의 알팔파 풀사료 생산기반 구축 및 신품종 농가보급 확대
  - 알팔파 기반 국내산 풀사료 품질 고급화 및 자급률 향상
    - \* 실증시험 재배면적: ('23, 현재) 28ha → ('25) 100 → ('27) 500
- **[경제적효과]** 고품질 알팔파 국내산 건초 자급기반 구축
  - 건초수입: 국내자급기반 구축으로 연간 1,300억원 절감
    - \* 유통가격 41~44% 절감 효과(494원/kg) (수입건초 844~880원/kg<sup>23년 3월 기준</sup>)



알팔파 신품종 개발



알팔파 생산성 평가



알팔파 안정생산 기술서



언론 브리핑 홍보