

〈 국 문 요 약 문 〉

연구의 목적 및 내용	<input type="checkbox"/> 연구목표 <ul style="list-style-type: none"> ○ 잡곡(조, 기장, 수수, 팥)의 다양한 재배양식에 따른 기계화 가능 표준 재배양식 설정 ○ 잡곡(조, 기장, 수수, 팥)의 생산비 절감을 위한 생력 기계화 파종 기술 및 콤바인 기계수확 기술 개발 <input type="checkbox"/> 연구개발 내용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 잡곡(조, 수수, 기장, 팥)의 농가 재배양식 실태 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 잡곡 재배현황 실태 분석 및 입지조건별 기계화 적합 재배양식 설정 ○ 잡곡(조, 수수, 기장, 팥)의 재배양식별 생력 기계화 적합성 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 잡곡의 재배양식별 파종 및 수확 기계화 적합성 평가 ○ 잡곡(조, 수수, 기장, 팥)의 생력 기계화를 위한 재배양식 표준화 <ul style="list-style-type: none"> - 기계화 적합 품종 및 파종기 구멍, 재배 양식 표준화 연구
연구개발성과	<input type="checkbox"/> 잡곡(조, 수수, 기장, 팥)의 농가 재배양식 실태 조사 <ul style="list-style-type: none"> ○ 잡곡의 농가 재배양식 실태조사 <ul style="list-style-type: none"> - 파종: 인력파종 53, 기계파종 28%, 산파 18, 육묘 이식 22% ○ 잡곡의 작업 단계별 노동시간 및 기계화율 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 작업시간: 파종13.3, 제초11.3, 수확 62.2시간/10a - 기계화율: 경운정지100, 파종67, 수확 56% <input type="checkbox"/> 잡곡(조, 수수, 기장, 팥)의 재배양식별 생력 기계화 적합성 평가 <ul style="list-style-type: none"> ○ 잡곡의 재배양식별 파종 및 수확 노동력 절감 효과(인력 파종 대비) <ul style="list-style-type: none"> - 수수: 기계점파(73.3%), 기계이식(74.8%), 조: 줄뿌림(88.7%), 산파(93.2%) - 기장: 줄뿌림(88.1%), 산파(93.3%), 팥: 기계점파(85.5%), 줄뿌림(89.9%) ○ 콤바인 수확에 적합한 넓은이랑 줄뿌림 재배기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 생산성 17% 증수, 노동력: 파종 66.6%, 수확 88.8% 절감 <input type="checkbox"/> 잡곡(조, 수수, 기장, 팥)의 생력 기계화를 위한 재배양식 표준화 <ul style="list-style-type: none"> ○ 조, 기장의 기계화를 위한 휴립광산파 재배양식 표준화 <ul style="list-style-type: none"> - 조: 적합품종(삼다찰), 파종기(6월중순), 적정 파종량(1kg/10a) - 기장: 적합품종(이백찰), 파종기(6월상순~6월하순), 적정 파종량(1.5kg/10a) ○ 수수의 기계화 재배에 적합한 재배양식 설정 <ul style="list-style-type: none"> - 적정 파종시기(6월 10일), 육묘 이식재배 적정 재식거리 설정(60x20cm) ○ 팥의 생력 기계화를 위한 줄뿌림 재배 재배양식 표준화 <ul style="list-style-type: none"> - 적합 품종(아라리, 홍언팥), 파종시기(7월 5일), 조간거리(70cm)
연구개발성과의 활용계획 (기대효과)	<input type="checkbox"/> 활용계획 <ul style="list-style-type: none"> ○ 2017년 신기술 시범사업 반영(팥 생산비 절감 줄뿌림 재배기술) <input type="checkbox"/> 기대효과 <ul style="list-style-type: none"> ○ 잡곡의 생력재배 기술 개발로 기계화율 및 농가 생산성 향상 <ul style="list-style-type: none"> - 농가 수량성 증대(kg/10a): ('12) 135 → ('17) 180kg/10a - 기계화율 향상: ('12) 12.1% → ('17) 30 ○ 생산 노력비용 절감: 인력 의존형 대비 30~50% 절감
중심어 (5개 이내)	<div>잡곡</div> <div>기계화</div> <div>재배양식</div> <div>표준화</div> <div>현장실증</div>