

무안 지역 토종유전자원 실태조사

장은이*/무안군여성농어업인센터 센터장

연구 필요성

전 세계적으로 최상위 5개 농기업이 전 세계 종자 시장의 25%, GM 종자 시장의 100%를 점유하고 있다. 우리나라에서 보유하고 있는 종자들 역시 많이 사라지고 없는 상태이다. 최근에는 정부 보급종 또는 종묘회사에 대한 의존도가 높아지면서 농업은 점점 더 단일화하고 다양성이 사라지고 있다.

식량 위기 시대에 유전자원을 확보하고 생물 다양성을 유지하는 대안으로서 우리 고유의 토종 종자, 조상들이 씨받아 온 종자들을 조사하고 지켜내기 위해서 우리 지역 토종유전자원 실태조사를 하였다. 본 연구에는 토종 종자에 높은 관심이 있는 여성농민들이 참여하였다.

연구방법

1. 연구범위

무안군에서 바다와 인접해 있는 해제면과 현경면을 집중 조사하였다. 무작위로 마을을

* **장은이:** 무안군여성농어업인센터 센터장. 유기농으로 고구마, 마늘 등의 농사를 짓는 여성 농민으로 자립하는 삶, 사랑과 상생, 자연과 공생하는 삶을 추구한다.

선정하고 마을에서 지인을 먼저 조사하고, 주민을 소개받거나, 마을회관 방문, 무작위 농가 방문의 순으로 조사하였다.

2. 연구방법

가. 연구원(조사원) 사전 교육

토종 실태조사 수집 사전계획, 농가 토종 조사 및 수집, 시장·포장에서 조사 및 수집방법, 조사 기록할 내용, 간이 종자 저장 방법 등 주요 조사 내용에 대해 세부적으로 교육했다.

나. 조사방법

농가를 방문하여 조사의 취지를 설명하고, 농가에서 보유하고 있는 토종 종자 견본을 소량 수집했다. 종자를 관찰하면서 재배농민과 종자의 내력 및 특성에 관한 인터뷰를 실시했고, 생육 중인 작물의 경우 포장에 가서 직접 관찰하고 특성을 살폈다.



[그림 1] 조사 지역(무안군 해제면, 현경면)

연구 수행 내용 및 결과

1. 지역 내 보유 토종 종자 실태 조사

가. 콩류

(1) 토종 콩 특성

[검정약콩]



보유자	정연임(여), 74세, 해제면 용산마을
보유기간	50년 이상
특성	노란 것, 파란 것 섞여 있음. 콩유과 · 콩나물로 이용함. 볶아서 물로 끓여 마심. 콩줄기가 크고, 나무에서 익으면서 콩깍지가 잘 벌어짐.

[검정잔콩]



보유자	정연임(여), 74세, 해제면 용산마을
보유기간	50년 이상
특성	양력 5월에 심어서 10월 이전에 수확함. 서리태보다 일찍 수확하며, 중서리태라고도 부름. 수확 후 양파를 심음.

[등튼콩]



보유자	김영심(여), 70세, 해제면 강산마을
보유기간	30년 이상
특성	밥에 넣어 먹으면 포근포근 맛있음. 서리태보다 더 맛있다고 하여 선호함. 6월 파종-10월 수확, 땅이 박한 곳에서 잘 자람.

[눈박이콩]



보유자	노소레(여), 82세, 해제면 고읍마을
보유기간	60년 이상
특성	고추 심을 때 심어 늦가을에 수확함. 미숫가루, 콩가루로 좋음. 수확이 적은 편이며, 시장에서는 거의 유통되지 않음.

[메주콩]



보유자	김맹례(여), 78세, 해제면 고읍마을
보유기간	55년 이상
특성	음력 8월에 수확함. 토종 콩들은 콩깍지가 벌어져서 손실이 큰 편인데, 이 메주콩은 그렇지 않아 수확하기 좋음.

[메주콩]



보유자	이영희(여), 78세, 해제면 양간마을
보유기간	70년 이상, 어머니께서 물려받음
특성	6월 파종, 10월 수확함. 콩가루, 두부 가공으로 좋음.

[유월 메주콩]



보유자	장옥임(여), 88세, 현경면 삽다리마을
보유기간	11년 이상
특성	5월에 심어 8월에 수확함. 이른콩. 맛이 좋음.

[굵은 메주콩]



보유자	정연임(여), 74세, 해제면 용산마을
보유기간	70년 이상
특성	옛날 콩으로는 최고품이었음. 알이 굵음, 장을 쭈면 맛이 최고.

[서리태]



보유자	황선숙(여), 49세, 해제면 이방마을
보유기간	18년, 옆집 할머니로부터 받음
특성	배꽃이 필 때 심고, 가지치기를 해주면 많이 열림. 수분이 많아야 잘 달림.

(2) 토종 강낭콩 특성

[두벌콩]



보유자	이귀례(여), 83세, 해제면 토치마을
보유기간	50년 이상
특성	음력 3월 파종-6월 수확, 음력 7월 파종-10월 수확 *1년에 두 번 파종과 수확이 가능해 두벌콩이라 부름.

[두벌콩]



보유자	김순덕(여), 60세, 현경면 두동마을
보유기간	10년 이상
특성	3월쯤 심어 장마철까지 따먹음. 바로 따서 송편 소로 넣어 먹으면 향이 좋고 맛있음.

[강낭콩]



보유자	정중구(여), 92세, 현경면 원평산마을
보유기간	70년 이상
특성	음력 2월 초에 심어 여름에 수확함. 평생 심어오셨음.

(3) 토종 녹두 특성

[녹두]



보유자	정연임(여), 74세, 해제면 용산마을
보유기간	50년 이상, 시어머니에게 받음
특성	지금도 녹두나물을 집에서 키워먹음.

[녹두]



보유자	이영희(여), 78세, 해제면 양간리
보유기간	60년 이상
특성	4월에 심어서 7월에 일찍 수확함. 이모작 할 수 있음.

(4) 토종 동부 콩 특성

[검은 동부]



보유자	박경심(여), 65세, 해제면 오류마을
보유기간	40년 이상
특성	6월 파종, 9월 수확함. 밥, 떡에 넣어서 먹음. 팥동부는 추석에 송편소로 쓰고, 말린 것은 시루떡 고물로 사용함.

[평알 동부]



보유자	김순자(여), 71세, 해제면 토치마을
보유기간	70년 이상
특성	5월에 파종, 가을에 수확함. 밥이나 떡에 넣어 먹으면 맛이 좋음.

[이빨 동부]



보유자	김순덕(여), 60세, 현경면 두동마을
보유기간	10년 이상
특성	한여름(말복)에 심어 가을에 수확함, 드물게 심어야 수확이 많음. 언덕에 심으면 넝쿨이 뻗어 나가 풀이 자라지 않음. 추석에 송편 소로 쓰는데, 포근포근 맛있음.

(5) 토종 완두 특성

[외품]



보유자	이영희(여), 78세, 해제면 양간리
보유기간	50년 이상
특성	10월에 파종하면 겨울을 지나 5~6월에 수확함. 3월까지 파종할 수 있고 늦게 심 으면 가지가 약함. 지주대를 세워주면 콩 깍지마다 알이 짝 참. 밥, 떡에 넣어먹거나, 죽으로도 맛있음.

(6) 토종 팥 특성

[적두]



보유자	정연임(여), 74세, 해제면 용산마을
보유기간	100년 이상, 시어머니에게서 받음
특성	날씨에 따라 씨알 크기가 영향을 받음. 중복에서 말복 사이에 심으면, 키가 작으면서 알이 굵게 됨.

[붉은 팥]



보유자	박추월(여), 85세, 해제면 오류마을
보유기간	60년 이상, 시어머니에게 물려받음
특성	6월 파종, 수확이 많음.

[적팥]



보유자	이영희(여), 78세, 해제면 양간마을
보유기간	50년 이상
특성	팥죽을 하면 고소하고 맛있음.

[팥]



보유자	김순덕(여), 60세, 현경면 두동마을
보유기간	10년 이상
특성	한 여름에 심어 가을에 수확함.

(7) 토종 땅콩 특성

[땅콩]



보유자	홍송애(여), 75세, 현경면 시목동마을
보유기간	50년 이상
특성	4월 말에 심어 10월에 수확함.

나. 잡곡류

(1) 토종 옥수수 특성

[찰옥수수]



보유자	김순덕(여), 60세, 현경면 두동마을
보유기간	11년 이상
특성	씹으면 쫄쫄하니 매우 찰짐.

[옥수수]



보유자	황선숙(여), 49세, 해제면 이방마을
보유기간	20년 이상, 할머니로부터 받음.
특성	작고 조직이 치밀하고 단단해서 압력솥에 찌야 하고, 찰기가 있는 만생종임.

(2) 토종 수수 특성

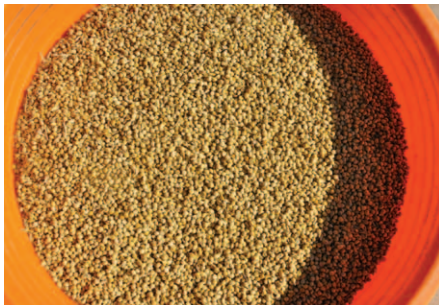
[알수수]



보유자	박정자(여), 72세, 해제면 신등마을
보유기간	50년 이상
특성	음력 5월에 파종, 음력 8월에 수확. 찰집. 밥에 넣어 먹고, 수수대빋자루도 만듬. 특별한 날에 수수팔떡, 수수부꾸미를 해먹으면 맛있음.

(3) 토종 조 특성

[차조]



보유자	김순금(여), 77세, 해제면 슬산마을
보유기간	50년 이상
특성	짚으면 속이 검은. 매우 찰집. 6월 장마 전에 심어 10월에 수확함.

[서숙]



보유자	최연임(여), 72세, 현경면 청룡마을
보유기간	5년 이상
특성	장마 전후에 심어 음력 9월에 수확함.

다. 유류작물

(1) 참깨 특성

[참깨]



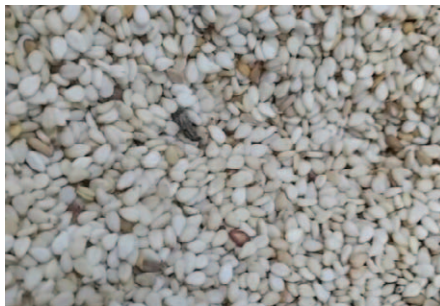
보유자	정연임(여), 74세, 해제면 용산마을
보유기간	50년 이상
특성	재래종이라 훨씬 고소함. 음력 4월 8일 경에 심으면 수확이 많음.



보유자	박경심(여), 65세, 해제면 오류마을
보유기간	40년 이상
특성	5월 파종, 8월 수확함. 조생종으로 기름을 짜면 고소함.



보유자	이영희(여), 78세, 해제면 양간마을
보유기간	50년 이상
특성	날씨가 가물면 씨알이 잘고, 색이 검으스레 나옴.



보유자	윤금단(여), 83세, 현경면 두동마을
보유기간	31년 이상
특성	이른깨, 6월에 뿌림.

(2) 들깨 특성

[들깨]



보유자	이영희(여), 78세, 해제면 양간마을
보유기간	31년 이상
특성	모종을 키워 장마 동안에 이식하면 가지가 많이 퍼져 수확량이 많음. 기름이나 가루로 이용함.



보유자	김순덕(여), 60세, 현경면 두동마을
보유기간	50년 이상
특성	5월에 심어 가을에 수확함. 깨잎이나 가루로 이용함.

라. 채소작물

(1) 상추 특성

[상추]



보유자	박화실(여), 81세, 해제면 장동마을
보유기간	60년 이상
특성	붉은색. 상추를 뜯으면 흰색 진액이 많고, 향이 진함. 늦가을에 심으면 봄까지 먹을 수 있음. 3월에 심어서 옮겨 심으면 장마 전까지 먹을 수 있음.

(2) 시금치 특성

[시금치]



보유자	박화실(여), 81세, 해제면 장동마을
보유기간	60년 이상
특성	종자에 가시가 있음. 봄에 동이 올라오면 더 달고 맛있음.



보유자	정선례(여), 90세, 해제면 학암마을
보유기간	70년 이상
특성	맛이 좋음. 달고 맛있음.



보유자	이말례(여), 71세, 해제면 구등마을
보유기간	50년 이상
특성	맛이 좋음. 음력 8월 말에 심어서 겨우내 먹음. 키가 작고 납작함. 앞이 둥근것이 특징임.



보유자	김영심(여), 70세, 해제면 강산마을
보유기간	50년 이상
특성	키가 작고 납작함. 앞이 둥근 모양으로 달고 맛있음.



보유자	조정순(여), 84세, 해제면 신흥마을
보유기간	50년 이상
특성	앞이 벌어짐. 달고 맛이 좋음.

(3) 부추 특성

[부추]



보유자	항선숙(여), 49세, 해제면 이방마을
보유기간	60년 이상, 친정에서 어려서부터 먹던 부추임
특성	가늘고 향이 강함. 뿌리로도 옮겨 심을 수 있고, 씨앗으로도 심을 수 있음.

(4) 대파 특성

[대파]



보유자	홍송애(여), 75세, 현경면 시목동마을
보유기간	50년 이상
특성	봄, 가을 두 번 심음.

(5) 신선초 특성

[신선초]



보유자	황선숙(여), 49세, 해제면 이방마을
보유기간	30년 이상, 친정어머니에게서 받음
특성	어렸을 때부터 쌈을 싸먹었고, 지금도 씨가 떨어져서 계속 나고 있음. 이른 봄에 겉절이를 하면 참 맛있음. 뿌리는 약으로 사용함.

(6) 호박 특성

[늙은 호박]



보유자	홍오심(여), 63세, 해제면 내분마을
보유기간	30년 이상, 마을 전체가 토종호박을 키움
특성	한 겨울에 죽을 쑀어 먹거나, 호박즙을 내어 이용함. 땅이 좋으면 엄청 크게 자람.

(7) 토종 갯 특성

[갯]



보유자	김순자(여), 74세, 해제면 장동마을
보유기간	30년 이상
특성	자주색과 푸른색을 띰.

마. 약용 특용작물

(1) 토종 더덕 특성



보유자	황선숙(여), 49세, 해제면 이방마을
보유기간	25년 이상, 친정엄마로부터 종자를 받음.
특성	음력 2월에 심고 2년 후부터 수확함. 한겨울 더덕구이를 해먹으면 달고 맛있음.

(2) 토종 도라지 특성



보유자	황선숙(여), 49세, 해제면 이방마을
보유기간	18년
특성	양력 2월에 파종하면 제초관리가 쉬움. 2년 후부터 수확함.

(3) 토종 결명자 특성



보유자	황선숙(여), 49세, 해제면 이방마을
보유기간	60년 이상, 친정 엄마에게 물려받음.
특성	물에 끓여먹음. 씨가 떨어져서 해마다 자람.

(4) 토종 모시 특성



보유자	홍송애(여), 75세, 현경면 시목동마을
보유기간	50년 이상
특성	한 번 심으면 계속 자람. 한 달에 한번 잎을 수확함. 잎을 삶아 떡을 해먹음.

(5) 토종 접시꽃 특성



보유자	박화실(여), 81세, 해제면 장동마을
보유기간	60년 이상
특성	흰색, 생리통이나 불임에 약효가 있다고 전해옴.

2. 연구 결과

가. 토종 종자 조사 목록

본 연구에서 조사하고 수집한 무안 지역 토종 종자 목록은 <표 1>에서 보는 바와 같다.

나. 토종 종자 실태조사 결과

전남 무안군 해제면, 현경면 일대에서 24작물 50점을 수집하였다. 24작물 50점 가운데 식량작물은 9작물 27점이 수집되었고, 원예작물은 9작물 13점이 수집되었고, 특용작물은 5작물 10점이 수집되었다.

무안군은 전체 토지 중 농지이용률이 매우 높고 해안가의 낮은 구릉 지대를 이용한 대규모 밭농업이 발달하였다. 전남 서해안에 위치하여 따뜻한 겨울 날씨를 이용한 월동작물이 대규모로 생산되고 있으며, 여름작물 또한 다양한 종이 대량으로 생산되고 있다. 양파-콩,

〈표 1〉 토종 종자 조사 목록

작목	분류	작물명	품종명	보유(년)	성명	연령	성별	수집지
식량작물	두류	강낭콩	두벌콩	50년이상	이귀례	83세	여	해제면 토치마을
식량작물	두류	강낭콩	두벌콩	10년이상	김순덕	60세	여	현경면 두동마을
식량작물	두류	강낭콩	강낭콩	70년이상	정중구	92세	여	현경면 원평산마을
식량작물	두류	녹두	녹두	70년이상	정연임	74세	여	해제면 용산마을
식량작물	두류	녹두	녹두	60년이상	이영희	78세	여	해제면 양간1리
식량작물	두류	동부	검은동부	40년이상	박경심	65세	여	해제면 오류마을
식량작물	두류	동부	평양동부	70년이상	김순자	71세	여	해제면 토치마을
식량작물	두류	동부	이빨동부	10년이상	김순덕	60세	여	현경면 두동마을
식량작물	잡곡	수수수	알수수	50년이상	박정자	72세	여	해제면 신동마을
식량작물	잡곡	옥수수	찰옥수수	11년이상	김순덕	60세	여	현경면 두동마을
식량작물	잡곡	옥수수	찰옥수수	20년이상	황선숙	49세	여	해제면 이방마을
식량작물	두류	완두	외풀	50년이상	이영희	78세	여	해제면 양간1리
식량작물	잡곡	조	차조	50년이상	김순금	77세	여	해제면 슬산마을
식량작물	잡곡	조	차조	5년이상	최연임	72세	여	현경면 청룡마을
식량작물	두류	콩	검정약콩	50년이상	정연임	74세	여	해제면 용산마을
식량작물	두류	콩	검정잔콩	50년이상	정연임	74세	여	해제면 용산마을
식량작물	두류	콩	등튼콩	30년이상	김영심	70세	여	해제면 강산마을
식량작물	두류	콩	눈박이콩	60년	노소례	82세	여	해제면 고읍마을
식량작물	두류	콩	메주콩	55년이상	김맹례	78세	여	해제면 고읍마을
식량작물	두류	콩	메주콩	70년이상	이영희	78세	여	해제면 양간1리
식량작물	두류	콩	유월메주콩	11년이상	장옥임	88세	여	현경면 삼다리마을
식량작물	두류	콩	서리태	18년	황선숙	49세	여	해제면 이방마을
식량작물	두류	콩	굵은메주콩	70년이상	정연임	74세	여	해제면 용산마을
식량작물	두류	팥	적두	100년이상	정연임	74세	여	해제면 용산마을
식량작물	두류	팥	붉은팥	60년이상	박추월	85세	여	해제면 오류마을
식량작물	두류	팥	적팥	50년이상	이영희	78세	여	해제면 양간1리
식량작물	두류	팥	팥	10년이상	김순덕	60세	여	현경면 두동마을
원예작물	엽경채	대파	대파	50년이상	홍송애	75세	여	현경면 시목동마을
원예작물	산채	더덕	더덕	25년이상	황선숙	49세	여	해제면 이방마을
원예작물	산채	도라지	도라지	18년	황선숙	49세	여	해제면 이방마을
원예작물	엽경채	갓	갓	30년이상	김순자	74세	여	해제면 고읍마을
원예작물	엽경채	부추	부추	60년이상	황선숙	49세	여	해제면 이방마을
원예작물	엽경채	상추	상추	60년이상	박화실	81세	여	해제면 장동마을
원예작물	엽경채	시금치	시금치	60년이상	박화실	81세	여	해제면 장동마을
원예작물	엽경채	시금치	시금치	70년이상	정선례	90세	여	해제면 학암마을
원예작물	엽경채	시금치	시금치	50년이상	이말례	71세	여	해제면 구동마을
원예작물	엽경채	시금치	시금치	50년이상	김영심	70세	여	해제면 강산마을
원예작물	엽경채	시금치	시금치	50년이상	조정순	84세	여	해제면 신흥마을
원예작물	산채	신선초	신선초	30년이상	황선숙	49세	여	해제면 이방마을
원예작물	과채	호박	늪은호박	30년이상	홍오심	63세	여	해제면 내분마을
특용작물	유료	들깨	들깨	31년이상	이영희	78세	여	해제면 양간1리
특용작물	유료	들깨	들깨	50년이상	김순덕	60세	여	현경면 두동마을
특용작물	유료	땅콩	땅콩	50년이상	홍송애	75세	여	현경면 시목동마을
특용작물	엽경채	모시	모시	50년이상	홍송애	75세	여	현경면 시목동마을
특용작물	약용	접시꽃	접시꽃	60년이상	박화실	81세	여	해제면 장동마을
특용작물	유료	참깨	참깨	50년이상	정연임	74세	여	해제면 용산마을
특용작물	유료	참깨	참깨	40년이상	박경심	65세	여	해제면 오류마을
특용작물	유료	참깨	참깨	50년이상	이영희	78세	여	해제면 양간1리
특용작물	유료	참깨	참깨	31년이상	윤금단	83세	여	현경면 두동마을
특용작물	두류	결명자	결명자	60년이상	황선숙	49세	여	해제면 이방마을

마늘-들깨, 고구마-무와 같은 1년 2기작 작형이 많고, 기계화에 적합하며 수확량이 많은 개량종으로 대부분 바뀐 실정이다. 이런 무안군 농업의 특성상 토종 종자를 보전한 농가와 농민의 수는 매우 적었다.

대부분 토종 종자들은 시장에 유통될 만큼 대량 생산하는 사례는 전혀 없이 텃밭에 소규모로 재배되고 있으며, 거의 노령의 여성농민들이 담당하고 있었다. 그럼에도 재배 농가들은 종자 본연의 맛과 향, 그리고 전통음식에 활용하기에 좋아 대를 이어 계속 재배해오고 있다고 말했다.

기대효과

본 연구를 통해 무안군 해안가 지역의 토종유전자원을 파악하고, 소량이더라도 종자를 확보할 수 있었다. 이를 토대로 종자를 보존할 수 있도록 채종포를 운영하고, 지역 주민들과 종자에 대한 정보를 나누고 교류하며, 종자에 대한 기록을 지속적으로 해나갈 것이다. 또한 채종포는 도시민과 학생들을 상대로 한 체험과 교육의 장으로 활용할 수 있을 것이다.

다음으로 조사한 자료를 활용하여 다양한 공간에서 토종유전자원의 중요성을 알리고, 토종 종자지킴이운동에 동참을 호소할 수 있다. 실제로 무안의 토종 종자들이 전남 지역의 기관과 국제적인 농업 행사에 전시되어 우리 종자를 알리고, 토종 종자 보존의 필요성을 알리는데 한몫을 하고 있다.



*2015 국제농업박람회 농업생명관(2015)



*전남여성플라자 3층 상설전시장(2014)

[그림 2] 토종 종자 전시회



[그림 3] 무안군 여성농어업인센터 채종포(2014)