



보도 시점 2026. 7. 23.(목) 11:00  
7. 24.(금) 조간

배포 2026. 7. 23.(목) 09:00

## ‘농촌진흥청 글로벌 시드볼트’, 전 세계 종자 안전보존 적극 추진

- ‘아시아 최초 국제 종자 안전 저장고’ 현재 33만여 자원 안전중복보존
- 종자 50만 점 100년 이상 장기 안전중복보존할 수 있는 시설 갖춰
- 국제 협력망 강화하고 이를 기반으로 유전자원 안전중복보존 확대할 것

농촌진흥청(청장 이승돈)은 식량 안보를 강화하고 생물다양성을 확보하기 위해 ‘농촌진흥청 글로벌 시드볼트(RDA Global Seed Vault)’의 전 세계 종자 무상 기탁 서비스를 적극 추진 중이다.

‘농촌진흥청 글로벌 시드볼트’는 농촌진흥청이 운영하는 국제 종자 안전 저장고다. 영하 18도, 상대습도 40% 이하의 환경에서 종자 50만 점을 100년 이상 장기 보존할 수 있는 첨단 시스템을 갖추고 있으며, 무인 자동화 방식으로 관리되고 있다.



농촌진흥청 글로벌 시드볼트



세계채소센터 식물종자 수탁



한-아프리카 종자 수탁식(2024)

지난 2008년 유엔식량농업기구(FAO)와 국제농업연구연합회(CGIAR)가 전 세계 식물 유전자원의 영구 보존을 목적으로 공동 설립한 국제기구 ‘세계작물다양성재단’과 업무협약을 맺으며 국제 종자 안전 저장고로 지정됐다. 이에 따라 전 세계의 중요 식물 유전자원을 장기 안전 보존 중이다.

현재 국내외에서 수탁받은 유전자원은 총 33만 6,872자원이다. 네팔, 라오스, 몽골, 미얀마, 베트남, 인도네시아, 캄보디아, 키르기스스탄, 태국, 필리핀 등의 자원을 비롯해 국제기구인 세계채소센터와 아프리카벼연구소에서 기탁한 핵심 자원도 보존하고 있다.

해외에서 농촌진흥청에 안전중복보존을 요청하면 관련 협약을 체결한 뒤 종자를 수탁하게 된다. 기탁된 종자는 블랙박스 형태로 보존돼 개봉되거나 다른 용도로 활용되지 않는다. 협약의 초기 유효 기간은 5년이며, 협약 만료 6개월 전까지 종료 의사를 밝히지 않으면 5년씩 자동으로 연장된다.

아프리카벼연구소 마리노엘 유전자원센터장(Head of the AfricaRice Genebank)은 농촌진흥청 글로벌 시드볼트가 세계적인 수준의 안전성과 기술력을 갖췄으며, 앞으로 식량 안보와 농업 생물다양성 보전을 위해 든든한 동반관계를 유지하길 희망한다고 밝혔다.

농촌진흥청은 앞으로 국제 농업 협력망을 공고히 구축하고 전 세계를 대상으로 유전자원 안전중복보존 서비스를 확대할 계획이다.

농촌진흥청 농업유전자원센터 고종철 센터장은 “다가오는 8월 14일은 농촌진흥청이 아시아 최초로 국제 종자 안전 저장고로 지정된 지 18년째가 되는 날”이라며, “최근 기후변화, 불안정한 국제 정세 등으로 식물 유전자원의 안전중복보존이 중요해짐에 따라 ‘농촌진흥청 글로벌 시드볼트’에 관심을 보이는 나라가 많아질 것으로 예상된다.”라고 말했다.

## 붙임 1. 종자 유전자원 수탁기관 현황

### 2. 종자 유전자원 보존 현황

|                                                                           |                     |     |     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서                                                                     | 국립농업과학원<br>농업유전자원센터 | 책임자 | 센터장 | 고종철 (063-238-4810) |
|                                                                           |                     | 담당자 | 연구관 | 남성희 (031-299-1823) |
| <div> <div>농촌진흥청에서 연구·개발한</div> <div>농업의 모든 것</div> <div>농사로</div> </div> |                     |     |     |                    |

## 붙임 1

## 종자 유전자원 수탁기관 현황

| 순번 | 소재국    | 기탁기관                                                                                                                                   |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 미얀마    | 미얀마 농업연구국<br>(The Department Of Agricul Tural Research Of The Ministry Of Agricul Ture And Irrigation Of The Union Of MYANMAR)         |
| 2  | 대만     | 세계채소센터<br>(World Vegetable Center)                                                                                                     |
| 3  | 몽골     | 몽골 국립농업대학교 식물과학·농업연구소<br>(The Plant Science And Agricultural Research Institute Mongolian State University Of Agriculture Of MONCOLIA) |
| 4  | 네팔     | 네팔농업연구위원회<br>(The Nepal Agricultural Research Council of The NEPA)                                                                     |
| 5  | 태국     | 태국 농업국<br>(The Department Of Agriculture Ministry Of Agricultureture And Cooperatives The Kingdom Of THAILAND)                         |
| 6  | 베트남    | 베트남농업과학원<br>(The VIETNAM Academy Of Agricultural Science)                                                                              |
| 7  | 캄보디아   | 캄보디아 농림수산부<br>(The Ministry Of Agriculture, Forestry And Fisheries Of The Kingdom Of CAMBODIA)                                         |
| 8  | 라오스    | 라오스 국립농림연구원<br>(National Agriculture And Forestry Tesearch Institute Of The LAO People,S Democratic Republic)                          |
| 9  | 인도네시아  | 인도네시아 농업연구개발청<br>(INDONESIAN Agency For Agricultural Reseach And Development)                                                          |
| 10 | 키르기즈   | 키르기스스탄 품종시험 및 식물유전자원 국가센터<br>(State Center For Testing Varieties And Plant Genetic Resoutces Of KYRGYZ Republic)                       |
| 11 | 필리핀    | 필리핀대학교 로스바뇨스 식물유전자원센터<br>(The University Of The Philippines Los Banos Of The Republic Of The PHILIPPINES)                              |
| 12 | 코트디부아르 | 아프리카벼연구센터<br>(Afirca Rice Center)                                                                                                      |

## 붙임 2

## 종자 유전자원 보존 현황

(농업유전자원센터 2026.01.01.)

| 구분            | 보존        | 위탁국가/기관                | 보존점수    | 보존대상               |
|---------------|-----------|------------------------|---------|--------------------|
| 1, 국외<br>안전보존 | 장기<br>저장고 | WorldVeg               | 52,482  | 팔,아마란서스 등          |
|               |           | AfricaRice             | 10,000  | 벼                  |
|               |           | 네 팔                    | 69      | 보리                 |
|               |           | 라오스                    | 228     | 딜, 오이, 갓끈동부, 고수    |
|               |           | 몽골                     | 1,005   | 밀, 보리, 기장 등        |
|               |           | 미얀마                    | 1,113   | 벼 400점, 벼 713점     |
|               |           | 베트남                    | 2,000   | 벼 500점             |
|               |           | 인도네시아                  | 300     | 벼                  |
|               |           | 캄보디아                   | 217     | 벼                  |
|               |           | 키르기즈                   | 100     | 맥류,두류,잇꽃,면화,수수 등   |
|               |           | 태국                     | 253     | 옥수수, 녹두, 참깨 등      |
|               |           | 필리핀                    | 1,411   | 토마토, 가지, 고추        |
|               |           | 합계                     | 69,178  |                    |
| 2, 국내<br>안전보존 | 장기<br>저장고 | 국립식량과학원                | 18      | 벼                  |
|               |           | 국립종자원                  | 20,241  | 무, 호박, 배추, 고추, 조 등 |
|               |           | 신품종연구성과                | 14      | 양배추 등              |
|               |           | 서울대학교                  | 4,947   | 고추                 |
|               |           | 고추와육종                  | 17,853  | 고추                 |
| 3, 국내<br>안전보존 | 중기<br>저장고 | 국내 특허자원                | 207     | 30년 보존             |
|               |           | 국립식량과학원                | 31,278  | 벼, 들깨, 옥수수 등       |
|               |           | 단국대학교                  | 2,741   | 콩                  |
|               |           | 전북대학교                  | 317     | 보리                 |
|               |           | 공주대학교                  | 3,115   | 벼                  |
|               |           | 강원대등 관리기관              | 3,084   | 들깨 등               |
|               |           | 강화군청                   | 32      | 순무                 |
|               |           | 여주농업기술센터               | 1       | 벼                  |
|               |           | 전남농업기술원                | 12      | 오이, 토마토            |
|               |           | 부산대학교                  | 225     | 땅콩                 |
|               |           | 서울대학교                  | 231     | 녹두, 벼              |
|               |           | 세종대학교                  | 451     | 토마토                |
|               |           | 전남대학교                  | 384     | 동부                 |
|               |           | 경북대학교 등                | 3,510   | 콩                  |
|               |           | 홍익바이오                  | 100     | 호박                 |
|               |           | 카톨릭대학교                 | 100     | 무                  |
|               |           | 주)아름                   | 26      | 상추                 |
|               |           | 전북농업기술원                | 95      | 상추                 |
|               |           | 농진청(Africa rice<br>유래) | 207     | 벼                  |
|               |           | 경기도농업기술원               | 10      | 콩 등                |
|               |           | 에이엔비                   | 1       | 벼                  |
|               | 중기<br>저장고 | 국립농업과학원 및<br>대학교 등     | 178,559 | 벼 등                |
|               |           | 합계                     | 267,759 |                    |
|               | 합계        |                        | 336,937 |                    |