

Национальный банк семян в Садово

Автор(и): Растителна защита
Дата: 04.02.2021 Брой: 2/2021



Национальный банк семян, крупнейший на Балканах, базируется в Институте генетических ресурсов растений «Константин Малков» (ИГРР). Этот факт является показательным знаком того, что институт в Садово имеет очень особую миссию в мире растений, которая ускользает от внимания широкой публики. Генбанк представляет собой бесценный капитальный ресурс, жизненно важный и необходимый для сохранения и изучения культурных растений, лекарственных и декоративных видов, базовый материал для будущих селекционных открытий, а также для сохранения и обогащения биологического разнообразия.

Национальный генный банк был создан в 1984 году. Его главная задача — реализация научной программы долгосрочного и среднесрочного сохранения зародышевой плазмы через семена в

контролируемых условиях в соответствии со стандартами ФАО (1980, 1995, 2014). Сохранение разнообразия видов культурных растений и их диких родственников достигается за счет поддержания трех коллекций:

Базовая коллекция – поддерживается в условиях долгосрочного хранения образцов семян, которые хранятся в герметично запечатанных упаковках при низкой влажности семян и температуре минус 18 °С. В этих условиях семена сохраняют свою всхожесть без изменений от нескольких десятилетий до ста и более лет.

Активная коллекция – обеспечивает безопасное хранение семян от трех до десяти лет при температуре +6 °С.

Обменная коллекция – предоставляет материал для свободного обмена с партнерами из национальной и международной системы.

Национальный генный банк поддерживает более 60 000 образцов, из которых 43 147 хранятся в условиях долгосрочного хранения. Базовая коллекция представлена 33 семействами, 150 родами и 600 видами растений.

Коллекция, поддерживаемая в Национальном геномном банке, опубликована в Европейском электронном каталоге генетических ресурсов растений EURISCO (<http://eurisco.ipk-gatersleben.de>).

Национальный генный банк при ИГРР в Садово осуществляет безденежный обмен с более чем 100 генными банками, ботаническими садами и международными центрами генетических ресурсов растений по всему миру. С другой стороны, он предоставляет всем заинтересованным партнерам в стране доступ к глобальным коллекциям через свободный обмен зародышевой плазмой, регистрацию и хранение семенных образцов сортов, селекционных линий, местных форм, диких видов, включая редкие и исчезающие виды.

В интервью для журнала «Защита растений» в номере 7/2020 доц. д-р Катя Узунджалиева, директор ИГРР в Садово, делится следующим фактом:

«К сожалению, на данном этапе генбанк не имеет целевого финансирования и поддерживается за счет доходов института, что крайне недостаточно. Необходимо понимать, что генбанк — это структура, которая не приносит доход, и что все генбанки в Европе получают национальное финансирование для осуществления своей деятельности». Цель генбанка совершенно иная, а именно

сохранить богатое биоразнообразие в виде семенного материала для будущих поколений, который должен быть использован в селекции ввиду меняющихся климатических условий, ставших все более ощутимыми в последние годы.

Институт в Садово прилагает усилия, чтобы генбанк, по примеру многих европейских генбанков, стал объектом национального значения.