



# GRIN-TEHNOLOGY

## Зміст

Розділ 1. Національна система зародкової плазми рослин .....	2
Розділ 2. Обрізка гермоплазму комітети.....	3
Розділ 3. Про комітети Стор гермоплазму .....	4
Література .....	5

## **Розділ 1. Національна система зародкової плазми рослин**

Глобальна доступність і безпеку харчових продуктів на основі інтенсивного сільськогосподарського виробництва. За останнє сторіччя ця інтенсифікація покладалася на виробництво зернових культур зі збільшенням генетичної однорідності. Хоча ці методи мають переваги, вони також включають в себе ризики збільшення вразливості культур до шкідників, хвороб і екологічного стресу.

Селекція рослин і пов'язаних з ними наукових досліджень має важливе значення для задоволення поточних проблем, пов'язаних з заводами-виробниками для продуктів харчування, волокон, кормів для тварин, промислових і медичних цілях, а також для ландшафтних і декоративних цілей. Важливо, щоб зібрати і зберегти живий рослинний матеріал, як, щоб допомогти вирішити нагальні проблеми сільськогосподарського виробництва, а також гарантією генетичної різноманітності рослин для майбутніх потреб. Ця місія є більш важливим, ніж коли-небудь, тому що втрата генетичної

різноманітності прискорюється з погрозами від багатьох факторів, в тому числі глобальної урбанізації, зміни середовища проживання, пов'язані з кліматом, а також зміни в землекористуванні, пов'язані з ростом населення і економічного розвитку.

Національна система ідіоплазми завод США (NPGS) є результатом спільних зусиль для збереження генетичного різноманіття сільськогосподарсько важливих рослин. NPGS знаходиться у веденні Служби сільськогосподарських досліджень (ARS), дослідницьким агентством в будинку Сполучених Штатів департаменту сільського господарства США (USDA). Фінансування NPGS йде головним чином за рахунок асигнувань з Конгресу США. Проте, NPGS є партнерством між державним і приватним секторами. Багато генобанкі NPGS розташовані на державні сайти університетів гранту землі, які вносять вклад в лабораторії, офіс, тепличних і польових простір для операцій, а також персоналу для технічних і допоміжних

служб. Приватний сектор є одним з основних користувачів колекцій NPGS і є основним засобом, за допомогою якого комерціалізуються нові та вдосконалені рослини.

Місія NPGS є підтримка сільськогосподарського виробництва:

- придбання врожаю гермоплазму
  - збереження врожаю гермоплазму
  - оцінка і характеристика врожаю гермоплазму
  - документування врожаю гермоплазму
  - розподілу врожаю гермоплазму
- Завдяки цим зусиллям, NPGS допомагає в підвищенні якості та продуктивності сільськогосподарських культур. [GRIN](#) база даних знаходиться в веденні відділу управління базами даних ( [DBMU](#) ), в той час як придбання рослин управляє обмінному рослин ( [BEO](#) ).

## **Розділ 2.Обрізка гермоплазму комітети**

Комітети Стоп гермоплазми (CGC) складаються з поперечного перерізу користувачів NPGS, які забезпечують технічну підтримку NPGS Генбанка і колекцій. Вони виступають в якості експертів з конкретних питань для керівництва кураторський персоналу про передовий практиці, в тому числі пріоритетів і методів для характеристики колекцій. Вони також допомагають розглянути пропозиції, які фонд рослин вишукування і гранти для оцінки наукової строгості. Є в даний час 42 CGCs, що представляють майже всі великі та дрібні врожаї економічне значення в США Кожен комітет включає в себе голови і членів від урядових установ, університетів і комерційних інтересів, які добровільно свого часу і досвід для підтримки NPGS.

### Розділ 3. Про комітети Стор гермоплазми

Обрізка ідіоплазми комітет (CGC) це загальна назва для конкретної національної робочої групи фахівців, що забезпечують аналіз, дані та рекомендації щодо генетичних ресурсів в рамках конкретної культури або групи споріднених культур нинішньої або майбутньої економічної значущості.

Ці комітети представляють їх спільноти користувачів. Їх склад входять представництва від федеральних, державних і приватних секторів; представництво різних наукових дисциплін; і географічне представництво для врожаю (ів).

Стор гермоплазми комітети стосуються найважливіших проблем, з якими стикається NPGS в тому числі:

1. Виявлення прогалин в колекціях США і розробки пропозицій для заповнення цих прогалин за допомогою обміну і спільних накопичують поїздок.
2. Надання допомоги кураторів культур у виявленні дублювання в колекціях.
3. Пріоритезація якості для оцінки та розробки пропозицій щодо здійснення оцінок.
4. Сприяння обріза кураторів і персоналу Гринь у виправленні паспортних даних та забезпечення стандартизованої, точної та корисної інформація вводиться в базу даних GRIN.
5. Сприяння в реалізації проектів регенерації гермоплазми.

6. Ідентифікація закрита програм та інших колекцій гермоплазми в небезпеку втрати і розробки планів з порятунку важливого матеріалу в цих програмах.
7. Робота з карантинними органами для ідентифікації та забезпечення нових методів ідентифікації патогена, які будуть сприяти в швидкому звільненні зародкової плазми рослин.
8. Збереження поточних звітів про стан їх культур для Конгресу, Штату національної програми ARS і адміністраторів, державних адміністраторів та інших ключових осіб, які беруть участь з NPGS.
9. Оцінюючи потенційні вигоди і проблеми, пов'язані з розвитком і використанням основних підмножин



## **Література**

<http://www.ars-grin.gov/npgs/index.html>