



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>