**особливості ЗБЕРЕЖЕННЯ колекції МАЛОПОШИРЕНИХ ВИДІВ ПШЕНИЦІ, ЕГІЛОПСІВ ТА амфідиплоїдів**

PECULIARITIES OF UNDERUTILIZED WHEAT SPECIESES, AEGILOPS AND AMPHIDIPLOIDS COLLECTION STORAGE

**В.М. Кір’ян, Р.С. Вискуб, О.Ю. Роговий**

V.M. Kir’ian, R.S. Vyskub, O.Iu. Rohovyi

**Устимівська дослідна станція рослинництва Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр’єва НААН**

Ustymivska Plant Production Experimental Station of Plant Production Institute nd. V.Ya. Yuryev of NAAS

e-mail: udsr@ukr.net

*Семена редких видов и диких сородичей пшеницы и пшеничных амфидиплоидов при хранении в условиях, не контролируемых по уровню влажности и температуры, теряют жизнеспособность уже после 6 лет хранения. Принимая во внимание особенности выращивания образцов этих видов - значительные затраты ручного труда и зависимость от климатических условий, рабочие и активные семенные коллекции их необходимо хранить в герметичной таре с предыдущим высушиванием до 7-8%.*

*The seeds of underutilized species and wild relatives of wheat and wheat amphidiploids when stored in conditions not controlled by the level of humidity and temperature, lose viability after 6 years of storage. Taking into account the peculiarities of growing accessions of these species - high costs of manual labor and dependence on climatic conditions, the worker and active seed collections of them should be stored in airtight containers with the previous drying to 7-8%.*

В 2015 році було проведено моніторинг рівня схожості насіння колекційних зразків малопоширених видів пшениці, диких родичів пшениці, пшеничних амфідиплоїдів з колекції середньострокового збереження Устимівської дослідної станції рослинництва. Оцінено зразки, що зберігаються у сховищі з регульованими умовами зберігання. Насіння зразків попередньо очищають, висушують до 7-8 % вологості, герметично запаковують у фольгові пакети і зберігають за температури 2–4 оС. Результати моніторингу стану життєздатності насіння зразків виявили наступне. Серед малопоширених видів пшениці зразки 2004 року репродукції мали лабораторну схожість на рівні 70-85%, зразки 2006 і 2009 років репродукції – 99%, зразки егілопсів 2006 року репродукції – 90-99%. Пшенично–егілопсний амфідиплоїд Авротика 2006 року репродукції мав лабораторну схожість на рівні 99%, пшеничн–егілопсний амфідиплоїд *Aegilotriticum cylindroaestivum* 2004 року репродукції – 10%. Причина низької лабораторної схожості даного зразка полягає в тому, що насіння зразка було механічно пошкоджено. Свого часу (у 2004 році) амфідиплоїд було обмолочено на колосковій молотарці Wintersteiger, що має високі обороти барабану. Цей момент необхідно враховувати при подальшій роботі з підготовки колекційного матеріалу малопоширених видів пшениці, пшеничних амфідиплоїдів та диких родичів пшениці для зберігання, а саме – машинний обмолот колосся має проходити у м’якому режимі за малої частоти обертання барабану і великому зазорі між барабаном і підбарабанником.

Робота з колекцією пшениці передбачає також короткотривале зберігання насіння в паперових пакетах у нерегульованих умовах – це так звані активні чи робочі колекції, за рахунок яких частково задовольняється потреба в насінні для виконання замовлень НДУ та навчальних закладів, і які слугують страховим фондом основних колекцій. У 2015 році також проведено моніторинг рівня схожості колекційних зразків малопоширених пшениць, диких родичів пшениці, пшеничних амфідиплоїдів з робочої колекції Устимівської ДСР. Насіння цих зразків попередньо очищають, додатково не висушують, зберігають у паперових пакетах у приміщенні, що не опалюється. У ході досліджень було виявлено наступне. Серед малопоширених видів пшениці всі зразки 2006-2009 років репродукції мали 0-5% лабораторної схожості, зразки 2010 року репродукції – 20-80%. Зразки егілопсів 2005-2008 років репродукції мали 0-10% лабораторної схожості, зразки егілопсів 2009-2012 років репродукції – 0-95%. Насіння амфідиплоїдів 2006-2007 років репродукції не проросло взагалі.

Результати цього дослідження вказують на те, що зберігання робочих та активних колекцій малопоширених видів пшениці, диких родичів пшениці, пшеничних амфідиплоїдів у неконтрольованих (за рівнем вологості та температури) умовах є проблематичним і неефективним. Дані свідчать, що зразки в усіх групах повністю втрачають життєздатність вже після 6 років зберігання. Беручи до уваги особливості вирощування зразків малопоширених видів пшениці та диких споріднених видів (значні затрати ручної праці та залежність від кліматичних умов), робочі та активні насіннєві колекції останніх необхідно зберігати у герметичній тарі з попереднім висушуванням.