

СИНТЕЗ ПОЛОНИКОВИДНОЙ ПШЕНИЦЫ НА ГЕКСАПЛОНДНОМ УРОВНЕ *TRITICUM* L.

С. Х. ГАЛСТЯН-АВАНЕСЯН

Сланинская зональная опытная станция НИИЗ Госагропрома АрмССР

В ходе исследований по формообразованиям у гибридов пшеницы наблюдаются формообразовательные процессы видообразующего характера.

Методом принудительного скрещивания около 80 различных комбинаций, где участвовали разные генотипы (с исключением пшеницы полоником—*Triticum polonicum* L.), получены разные гибридные формы. В статье анализируются результаты параллельного ресинтеза полониковидной пшеницы на гексаплондном уровне—*T. aestivum* L. supsp. *hexapolonicum* Avan ($2n=42$).

За критерий полониковидности принимались сравнительная удлиненность боковых (колосковых) чешуй, а также обязательная выравненность уровня боковых чешуй с уровнем центральных цветков в колосках.

Становление гексаполоников протекает ступенчато и завершается в старших поколениях, что указывает на сложность определения полониковидности.

Характерно, что у всех полониковидных форм, независимо от их родительской, колосья оказались довольно рыхлыми ($D=10.8-13.8$). Полученные формы в основном не отличались между собой и по конфигурации зернышек: у большинства они оказались довольно удлиненными и крупными со стекловидной в той или иной степени консистенцией.

Исходя из полученных обширных материалов, выдвигается тезис о полной возможности ресинтезирования всех видов пшеницы полиплоидных рядов.

10 с. библиогр. 19 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИ, № 7127—В 89 от 29.11.89 г.

Поступило 13.11.1989 г.

К ВОПРОСУ О ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СОХРАНЕНИЯ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН *TRITICUM* L.

А. С. ПЕТРОСЯН, Л. С. МКРТЧЯН

Армянский сельскохозяйственный институт, Ереван

Известно, что полиморфизм рода пшеницы, включающий диплоидные, тетраплоидные и гексаплоидные виды, оказывает существенное влияние на продолжительность сохранения всхожести семян.

Для определения всхожести старых семян изучали более 200 образцов диких и культурных, пленчатых и голозерных форм пшениц 21 вида. Семена проращивали на фильтровальной бумаге в чашках Петри, в термостате при температуре 24° (ГОСТ 12038-84).

Материал собран из разных экологических зон Армении: Эчмиадзин (Аракатская равнина, 800 м над ур. моря); Паракар (предгорье Аракатской равнины, 900 м); Ботанический сад Академии наук АрмССР (1000 м); Котайк (предгорье Аракатской равнины, 1400 м); Горис-Кестут (Зангезурская зона); Егегнадзор (Даралагязская зона, 1250 м); Гарни-Тегард (предгорная зона, 1500 м).

Исследован также материал, имеющийся в проблемной лаборатории генофонда культурных растений и из диких сородичей АрмССР (1988 г.).

На семенах 9 образцов вида *T. araraticum* установлено, что в пределах вида продолжительность сохранения жизнеспособности зерна пшеницы зависит от условий выращивания растений.

Дикие пленчатые тетраплоидные виды *T. dicoccoides*, *T. araraticum* сохраняли всхожесть (66,6–93,7%) в течение 10–13 лет; семена диких, пленчатых диплоидных видов *T. boeoticum* и *T. urartu* — на 75,0–95,7% в течение 10–13 лет.

Из культурных пленчатых видов пшеницы у разновидности *T. molossensis* всхожесть семян после 10–13-летнего хранения составляла 81,2–95,0%. Семена тетраплоидных видов *T. israhoniticum*, *T. paleo-colehicum*, *T. timopheevi* после 13-летнего хранения сохраняли высокий процент всхожести (90,5–95,6%). У семян культурных пленчатых гексаплоидных видов пшеницы после 13–14 лет хранения она составляла 61,7–100%.

Аналогичные данные получены и у видов пшеницы *T. turgidum*, *T. petropavlovskii*, *T. compactum*, *T. aestivum*, *T. sphaerococcum*.

Таким образом, изучение всхожести диких и культурных, пленчатых и голозерных видов пшеницы показало, что полная всхожесть у семян 12–13-летней давности составляет 73,3–50%.

По мере увеличения продолжительности хранения всхожесть семян снижается.

На продолжительность сохранения всхожести семян в значительной мере влияют экологические условия.

9 с., табл. 3, библиогр. 11 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ № 7129 В 89 от 29.11.89 г.

Поступило 23.11.1989 г.

Бюлл. ж. АрмССР № 1, (43), 1990

УДК 635.25:631.563.632.4

ЗАЩИТА МОРКОВИ ОТ АЛЬТЕРНАРИОЗА И СТЕМФИЛИОЗА

Л. Г. ТАМРИЗЯН, С. Г. АМИРХАНИЯ

Институт защиты растений Госагропрома АрмССР, пос. Мерцван

Использован химический метод защиты при выращивании и хранении моркови сорта Пантикская 4 от альтернариоза *Alternaria tenuis* Nees ex Fries и стеблевой гнили *Stemphylium Blits* Tengwa. в Ахурянском районе АрмССР. При этом применены препараты контактного и системного действия из группы медьсодержащих производных бензимидазола и ди-