

<http://openagricola.nal.usda.gov/Record/CAIN789175490>
<http://scholar.google.ru/schhp?hl=ru>
<http://www.nal.usda.gov/>

Summary citation from AGRICOLA, the online catalog of the National Agricultural Library (NAL)

УДК 575.1:576.312:635:655

НАСЛЕДОВАНИЕ ОКРАСКИ СЕМЯН У МЕЖВИДОВЫХ ГИБРИДОВ СОИ

М. Ф. КОЗАК

Астраханский государственный педагогический институт

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

ГЕНЕТИКА Том: XIV. Номер: 1 Год: 1978 Страницы: 36-43

Цит. в РИНЦ®: 3 Цит. в Web of Science®: Цит. в Scopus®:

Январь

АННОТАЦИЯ:

Результаты, проведенного исследования наследования окраски семенной кожуры у межвидовых гибридов сои в F_1 — $F_4 F_6$ [*Glycine max* (*G. hispida* (Moench) Max. × *G. soja* (*Glycine ussuriensis* Regl et Maack.))], позволяют сделать заключение о том, что этот признак находится под контролем по крайней мере семи пар аллелей основного действия (Tt, Rr, Ss, Gg, Gigi, G_2g_2 , Gici), нескольких генов-модификаторов и комплементарных генов B_1 —, B_2 —, B_3 —. В результате генетического анализа выявлено присутствие в генотипе культурного вида сои гена-ингибитора, препятствующего в доминантном состоянии проявлению гена черной окраски семенной кожуры. Носителем этого гена, в частности, оказался сорт культурной сои Бельцкая 636.

Обнаружена значимость учета признака окраски семян при отборе форм с определенным фенотипом (по общему габитусу) из популяции межвидовых гибридов. Окраску семян можно использовать в качестве диагностического признака при отборе форм культурного типа из популяции межвидовых гибридов (F_4 — F_5).

Таблиц — 5, иллюстраций — 1, библиография — 14 назв.

ЖУРНАЛ: **ГЕНЕТИКА**

Издательство: "Наука" РАН (Москва)

ISSN: 0016-6758

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

- GLYCINE MAX,
- GLYCINE SOYA
- МЕЖВИДОВЫЕ ГИБРИДЫ F_1 — F_4
- ОКРАСКА КОЖУРЫ СЕМЯН
- ГЕН-ИНГИБИТОР.

Key words:

- GLYCINE MAX,
- GLYCINE SOYA
- INTERSPECIFIC HYBRID F_1 — F_4
- PAINTING OF SEEDS

- GENE-INHIBITOR
- GERMPLASM

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

INHERITANCE OF SEED COLOUR BY INTERSPECIFIC SOYBEAN HYBRID

KOZAK M. F.

Astrakhan State Pedagogical Institute

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

ГЕНЕТИКА

Том XIV, № 1, 1971

Январь

Стр. 36-43..

Genetic determination of soybean seed-coat colour has been studied by means of analysis of the formation process of interspecific hybrids F_1 — F_6 [*Glycine max* (*G. hispida* (Moench) Max. \times *G. soja* (*Glycine ussuriensis* Regl et Maack.))]. The analysis of splitting in F_1 — F_4 according to phenotype and genotype is carried out. It is shown that the feature studied is under the control of at least seven pairs of genes of primary action. The presence of inhibitor genes in cultivated soybeans genotype has been revealed, which prevents the manifestation of dark colour seed-coat factor in a dominant state. The significance of considering the seed colour when choosing the forms of certain phenotype (according to general habitus) from interspecific hybrid populations is found - Beginning with F_4 , cultivated forms with straight stem were selected from hybrids having bronze and light bronze seed colour.

Keywords: *Glycine max*, *G. soja* (*G. ussuriensis*), *germplasm*, *interspecies hybrid* F_1 — F_6 *inheritance seed colour*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. В. Б. Енкен. Соя. М., Сельхозгиз, 1959, стр. 45.
2. F.V. Owen, J. Merchant. The influence of environmental factors on pigment patterns in varieties of common beans. J. Agric. Research, v. 37, № 7, 1, 1928.
3. C.M. Woodworth. Genetics and breeding in the improvement of the soybean. Illinois Univ. Agric. Experim. Statist. Bull., v. 384, p. 257, 1932.
4. J. Nagai. A genetico-physiological study on the formation of anthocyanin and brown pigments in plants. J. Cold. Agric. Imp., Tokyo Univ., v. 8, № 1, 1, 1921.
5. L F. Williams. The inheritance of certain black and brown pigments in the soybeans. // Genetics, v. 37, № 2, 208, 1952.
6. А. Г. Норман. Соя. М., «Колос», 1970, стр. 19.
7. H. Terao. Maternal inheritance in the soybean. // Amer. Naturalist, v. 52, № 613, 51, 1918.
8. E. Kawahara. Studies on the gene analysis of soybeans. Bull. of the Tahoka National agricultural experiment station Morioka, Japan, № 26, 79, 1963.
9. C L. Ting. Genetic studies on the wild and cultivated soybeans. // J. Amer. Soc. Agron., v. 38, № 5, 381, 1946.
10. М.Ф. Козак. Наследование анатомических особенностей строения стебля у межвидовых гибридов сои. В сб. Растительный и животный мир Дальнего Востока. Хабаровск, гос. пед. ин-т, 1973, стр. 132.

11. М.Ф. Козак. Характер наследования признаков у межвидовых гибридов сои. /В сб. Вопросы биологии. Хабаровск, гос. пед. ин-т, 1974, стр. 73.
12. В.Л. Комаров, Е. Н. Клобукова-Алисова. Определитель растений Дальневосточного края, т. 2. Л., Изд-во АН СССР, 1932, стр. 634.
13. В.А. Золотницкий. Соя на Дальнем Востоке. Хабаровское книжное изд-во, 1962, стр. 19.