

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СОХРАНЕНИЯ ВСХОЖЕСТИ СЕМЯН  
 У ВИДОВ РОДОВ *CENTAUREA*, *CIRSIUM*, *TRAGOPOGON*  
 И *XERANTHEMUM* (ASTERACEAE). II.

Е. Н. ЕРАМЯН, М. Г. ГАЛСТЯН

*Ключевые слова:* семена, всхожесть, масса, энергия и период прорастания.

Для исследования были взяты семена сборов с 1969 по 1977 гг. К сожалению, у нас не было возможности определить посевные качества семян интересующих нас видов по всем годам.

При определении всхожести учитывались масса 1000 семян, энергия и сроки их прорастания. Семена проращивались в двух повторностях, по 100 семян в каждом варианте. В редких случаях из-за недостатка материала семена брались только в количестве 100 или 50, в единичных—25 штук. Проращивание проводилось в термостате при температуре 20—25°, подсчет—через день в течение месяца.

*Centaurea behen* L. Исследовались семена сборов 1974—76 годов. Масса их колебалась от 8,80 до 9,89 г. В течение всех этих лет они сохраняли высокую всхожесть (96—100%). Энергия прорастания также высока (78—99%), период прорастания от 6 до 19 дней.

*C. cyanus* L. Исследовались семена сбора только 1976 г. Масса семян—8,2 г, всхожесть—60%, энергия прорастания—60%, период прорастания—3 дня.

*C. diffusa* Lam. Исследовались семена сборов 1971—73 и 1976 годов. Масса их колеблется от 1,11 до 1,39 г. В течение всех лет семена сохраняли высокую всхожесть (60—96%), энергия прорастания соответственно 31—79%, период прорастания—12—13 дней.

*C. glehnii* Trautv. Проращивались семена сборов 1971, 1974, 1976 и 1977 годов. Масса колеблется от 3,27 до 9,93 г. Всхожесть также соответственно колеблется от 6 до 52%. Энергия прорастания очень низкая (5—25%), период прорастания растянут (от 12 до 26 дней).

*C. iberica* Trev. Исследовались семена сборов 1973—76 годов. Масса их колеблется от 3,14 до 3,47 г. Семена сохраняли высокую всхожесть (77—96%), энергия прорастания 45—94%, а период прорастания растянут (от 4 до 23 дней).

*C. ovina* Pall. Брались семена только сбора 1974 г. Масса—3,00 г, всхожесть—82%, энергия прорастания—72%, период прорастания—9 дней.

*C. rambakensis* Sosn. Исследовались семена 1974 и 1976 годов. Масса их равна 1,05—2,66 г. С каждой повторности проросло всего по 3 семени.

*C. salicifolia* Vieb. Проращивались семена сборов 1972, 1974 и 1976 годов. Масса их варьирует в пределах 1,75—2,74 г, всхожесть—17—67%. Энергия прорастания соответственно 10 и 64%, период прорастания—20—21 день.

*C. solstitialis* L. Проращивались семена сборов 1969—71, 1973 и 1974 годов. Масса семян варьирует в пределах 1,09—1,63 г. Всхожесть высокая—52—99%, энергия прорастания также высокая (37—86%). Период прорастания растянут от 9 до 23 дней.

*C. sosnowskyi* Grossh. Проращивались семена сборов 1974—76 годов. Масса—6,08—7,13 г. Частично проросли семена только сбора 1974 года (22%), а 1975 и 1976 годов не проросли.

*C. squarrosa* Willd. Проращивались семена сборов 1970, 1973—76 годов. Масса их равнялась 2,31—2,89 г. Не проросли семена только сбора 1970 года. Семена же за остальные годы сохранили высокую всхожесть (85—98%). Энергия прорастания также высокая (47—87%). Период прорастания продлился от 3 до 14 дней.

*C. szovitsiana* Boiss. Исследовались семена сборов 1972, 1974, 1976 и 1977 годов. Масса—3,73—5,70 г. Всхожесть семян 21—62%. Энергия прорастания соответственно 20—40%. Период прорастания 17—18 дней.

*Cirsium aduncum* Fisch. et C. A. Mey. Проращивались семена сборов 1972 и 1974 годов. Масса семян 5,98 и 9,24 г соответственно. Всхожесть низкая—25—50%. В основном семена заплесневели и погибли.

*C. ciliatum* (Murr.) Moench. Исследовались семена сборов 1969, 1970, 1973, 1974 и 1976 годов. Масса их колебалась от 3,83 до 6,27 г. В течение всех этих лет семена сохранили высокую всхожесть (67—100%). Энергия прорастания 44—100% соответственно. Период прорастания продлился от 1 до 17 дней.

*C. echinus* (Vieb.) Hand.—Mazz. Проращивались семена сборов 1971—74, 1976 и 1977 годов. Масса семян колебалась от 3,04 до 4,65 г. За все годы они сохранили высокую всхожесть—82—100%. Энергия прорастания также высокая—62—100%. Период прорастания от 3 до 10 дней.

*C. elodes* Vieb. Проращивались семена сборов 1971—73 годов. Масса их—1,40—1,76 г. Проросли они только на 8—25%, остальные заплесневели и погибли.

*C. incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. ex Vieb. Исследовались семена сборов 1969—72, 1974—77 годов. Масса их колебалась от 0,80 до 1,74 г. Взошли только семена сборов 1976—77 годов и всего на 71—78% при энергии прорастания 39—51%. Период прорастания растянут до 22 дней.

*C. serrulatum* Vieb. Исследовались семена сбора только 1970 года, которые не проросли.

*Tragopogon buphtalmoides* (DC.) Boiss. Исследовались семена сбора 1970 г. Ни одно семя не проросло.

*T. dubius* Scop. Проращивались семена сборов 1971, 1972 и 1976 годов. Масса семян 7,19—8,17 г. Всхожесть 94—99%, энергия прорастания 82—89%, период прорастания—6 дней.

*T. graminifolius* DC. Проращивались семена сборов 1974—76 годов. Масса семян варьировала от 3,51 до 4,42 г. Всхожесть за все годы 100%. Энергия прорастания 73—100%, период прорастания 1—4 дня.

*T. krascheninnikovii* S. Nikit. Проращивались семена сборов 1970 и 1972 годов. Масса семян 7,58 и 10,52 г соответственно. Всхожесть 74—90%, энергия прорастания 48—71%, период прорастания 13—17 дней.

*T. reticulatus* Boiss. et Huet. Исследовались семена сборов 1972 и 1973 годов. Масса 8,64 и 9,02 г соответственно. Всхожесть семян 76—100%, энергия прорастания—40—85%, период прорастания 4—8 дней.

*Xeranthemum longirapposum* Fisch. et C. A. Mey. Исследовались семена сборов 1969, 1971, 1974 и 1976 годов. Масса их равна 2,42—2,62 г. Семена, собранные в 1969 и 1971 годах, не проросли. Всхожесть остальных 78—92%. Энергия прорастания низкая (29—31%), период прорастания 13—15 дней.

*X. squarrosus* Boiss. Исследовались семена сборов 1971—74 годов. Масса их колеблется от 0,85 до 1,36 г. Семена сборов 1971—72 гг. проросли на 1—3%, а остальные имели 100%-ную всхожесть. Энергия прорастания 52—87%, период прорастания 11 дней.

Таким образом, в течение 7—9 лет, а возможно и дольше, наиболее высокий процент всхожести сохраняют семена видов *Centaurea diffusa*, *C. solstitialis*, *C. squarrosa*, *Cirsium ciliatum*, *C. echinus*, *Tragopogon krascheninnikovii*, *T. dubius*, *T. reticulatus* и *Xeranthemum squarrosus*.

Естественно, что при наличии качественного материала и сборов по всем годам, приведенный список не был бы столь ограничен.

Институт ботаники АН АрмССР

Поступило 21 VI 1979 г.

CENTAUREA, CIRSIUM, TRAGOPOGON և XERANTHEMUM  
(ASTERACEAE) ՑԵՆՏԱՐԵՆԻ ՏԵՍՏԱԿՆԵՐԻ ՍԵՐՄԵՐԻ ՄԼՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ  
ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅՈՒՆԸ. II.

Է. Ն. ԵՐԱՄՅԱՆ, Մ. Գ. ԳԱՍՏՅԱՆ

Հոդվածում ամփոփված են *Centaurea*, *Cirsium*, *Tragopogon* և *Xeranthemum* ցեղերի 25 տեսակների սերմերի ծրուակության ուսումնասիրությունների արդյունքները: Դիտողությունները ցույց են տվել, որ 7—9 տարվա ընթացքում ծրուակության համեմատաբար բարձր տոկոս են պահպանում *Centaurea diffusa*, *C. solstitialis*, *C. squarrosa*, *Cirsium ciliatum*, *C. echinus*, *Tragopogon krascheninnikovii*, *T. dubius*, *T. reticulatus*, *Xeranthemum squarrosus* տեսակների սերմերը: