

Наследование признаков формы корзинки, количества листочков обёртки и формы поверхности листа у сафлора красильного *Carthamus tinctorius* Linnaeus, 1753

Научный руководитель – Ведмедева Екатерина Владиславовна

Леус Татьяна Викторовна

Выпускник (специалист)

Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина

E-mail: tatiana_leus@list.ru

Изучены признаки формы корзинки, количества листочков обёртки и формы поверхности листа у сафлора красильного. По форме выделяют плоскую и куполовидную корзинку, по количеству листочкой обёртки — пышную (с большим количеством мелких листочков) и обычную, по форме поверхности выделяют гладкий и курчавый лист [1]. Целью нашей работы было выяснение характера наследования описанных признаков у сафлора.

Исследование проводилось в 2009-2016 годах на базе Института масличных культур НААН. В скрещиваниях участвовало 10 образцов коллекции.

При скрещивании растений с куполовидной корзинкой с растениями с плоской корзинкой гибриды первого поколения имели плоскую корзинку. Во втором поколении наблюдалось расщепление по схеме 9:7 на 96 растений с плоской и 55 с куполовидной корзинкой в первом опыте и 39 и 26 растений соответственно — во втором опыте. При скрещивании растений с обычной корзинкой с растениями с пышной корзинкой в первом поколении гибриды имели обычную корзинку. Во втором поколении в первом опыте наблюдалось расщепление по схеме 13:3 на 352 растения с обычной корзинкой и 75 растений с пышной. Во втором опыте наблюдалось расщепление по схеме 3:1 на 138 растений с обычной корзинкой и 45 с пышной. При скрещивании растений с курчавым листом с растениями с гладким листом гибриды первого поколения имели гладкий лист. Во втором поколении наблюдалось расщепление по схеме 1:15 на 13 растений с курчавыми листьями и 249 с гладкими в первом опыте и 17 и 393 растения по второму опыту соответственно.

Мы сделали следующие выводы о характере наследования описанных признаков у сафлора. Форма корзинки наследуется двумя генами по типу комплементарности. Мы назвали эти гены Pl_1 и Pl_2 . Количество листочков обёртки наследуется двумя генами по типу доминантного эпистаза. Ген Th в доминантном состоянии обуславливает формирование пышной корзинки, а в рецессивном — обычной. Другой ген, I_{th} , является ингибитором. Форма поверхности листа наследуется двумя генами по типу полимерии.

Источники и литература

- 1) Классификатор вида *Carthamus tinctorius* L. (сафлор красильный) / Под ред. канд. с.-х. наук В.А. Корнейчук. Л. 1985.