

## **Аннотация**

**Манько А.А Крыжановський В.Г.**

**Изучение хозяйственно-ценных и морфологических признаков корнеплодов исходных форм цикория корнеплодного *Cichorium intybus* L.**

В статье приведены результаты исследований хозяйственно-ценных и морфологических признаков корнеплодов исходных форм цикория корнеплодного.

В последние годы объемы производства сырья и спрос на продукты переработки цикория в Украине несколько уменьшился в то время, как в странах Европы, России, США, Китае и многих других странах он увеличивается. Цикорий корнеплодный - это достаточно уникальная культура. Сложные механизмы наследования полезных признаков, биология цветения (растянутость в периоде), биолого-физиологические процессы накопления инулина и моносахаров и еще много других проблем изучены недостаточно.

В Украине селекцией цикория корнеплодного занимаются Институт биоэнергетических культур и сахарной свеклы г. Киев, а также опытная станция НАА Украины. За период почти 30-летний селекции цикория корнеплодного в Украине созданы и внесены в Государственный реестр сортов растений пригодных для распространения в Украине пять сортов цикория корнеплодного: Уманский-90, Уманский-95, Уманский-96, Уманский-97, Уманский-99. Исходным материалом служили три линии, генетически отличающихся друг от друга: Слезька, Фредония, Хорпация. Все они имеют различия по форме листовой пластинки, типу листовой розетки, форме корнеплода, содержания сухих веществ и инулина. Цвет, тип и гладкость поверхности листа достаточно важные биоморфологические признаки, которые могут влиять на накопление органических веществ и хлорофилла, а также синтез разных пластических веществ.

Немаловажным является поддержка биоморфологических признаков, так как каждый сорт имеет свои определенные отличительные признаки, может повлиять на генотип растения в целом. Важной проблемой в селекции цикория является форма корнеплода. Благодаря отбору по морфологическим признакам у цикория корнеплодного происходит улучшение технологических качеств (форма корнеплода, пригодность к механизированной уборке). Отбор форм корнеплода имеет важное значение и осуществляется параллельно с отбором по другим хозяйственно-ценным показателям. Коническая форма корнеплода лучше выкапывается с земли и является наиболее оптимальной для механизированной уборки. Используя гипотезу о доминантном наследовании признака конусность корнеплодов и выяснения природы наследования проведено цикл скрещиваний селекционных материалов. На основе полученных гибридных поколений проведено анализ гибридов и определена количественная составляющая каждого селекционного номера по форме корнеплодов. С целью качественной оценки формы корнеплодов, использовали усовершенствованный метод, который основан на выражении формы с использованием линейных параметров корнеплодов.

В результате проведенных исследований и гибридологического анализа были выделены генотипы с конусообразной формой корнеплода, тем самым подтверждена гипотеза о доминантном наследования признака.

**Ключевые слова:** цикорий корнеплодный, конусность корнеплодов, гибридное поколение, селекционный номер, гибридологический анализ, генотип, морфологические признаки.