

## ВВЕДЕНИЕ

Успех селекции на гетерозис кукурузы во многом зависит от генетической разнородности родительских линий и владения информацией об их генеалогии. Вся селекционная работа по кукурузе в России, как и многие годы ранее, проводится на основе геномов 15–20 самоопыленных линий. Такое количество используемых родительских компонентов ведет к сужению генетической плазмы культуры и генетического полиморфизма кукурузы, риску генетической эрозии и уязвимости вида от возможных эпифитотий.

Долгие годы подбор линий для создания гибридов кукурузы проводится поиском ценных родительских источников путем скрещивания огромного количества линий по диаллельной схеме либо топкроссов. Можно сказать, что подбор лучших линий проходит вслепую, затрачивая большие финансовые ресурсы, в результате которого создаются гибриды с различным диапазоном урожайности.

В настоящее время коллекция самоопыленных линий ФГБНУ ВИР имени Н.И. Вавилова составляет более 4000 номеров кукурузы, большинство из которых зарубежные. Первые инбред-линии кукурузы были созданы в США еще в довоенный период на основе сортов Leaming, Pride of Saline, Minnesota, Lancaster, Reid's и др., которые значительно отличаются друг от друга по группам спелости, подвидовой принадлежности, устойчивости к болезням, комбинационной способности, другим селекционно-ценным признакам и свойствам. На основе линий восходящих своей родословной к этим и другим генотипам созданы гетерозисные группы, характеризующиеся известным значением гетерозиса при их скрещивании между собой. Эти линии до сих пор остаются лучшими и недосягаемыми по многим показателям. Поэтому селекционерам важно знать составные исходные родительские компоненты, на основе которых были заложены линии. Очень важно знать родословные данные линий, их происхождение, селекционную значимость для использования при подборе родительских пар с целью сокращения трудовых и материальных ресурсов в процессе селекции.

Начиная с 60 годов прошлого столетия во многих учреждениях СССР стали создавать самоопыленные линии, генеалогия которых также не рассматривалась при создании гибридов различных групп спелости. Исследовательские работы, проводимые соискателями и аспирантами отдела, были направлены на изучение определенных подвидов, без отслеживания их генеалогии.

Важной работой не только для ученых ВИРа, но и многих других селекционеров остается поиск изначальных источников самоопыленных линий кукурузы. Сведение в единую базу всей имеющейся информации – паспортных и оценочных данных – позволит провести единую

систематизацию и инвентаризацию имеющегося селекционного материала кукурузы. Это позволит выделить генетическое ядро коллекции, увидеть конвергентные и дивергентные особенности линий в сравнении с исходными источниками. Данные, представленные в справочнике, послужат стартовой ступенью селекционерам для получения принципиально новой информации в процессе селекции и создания высокогетерозисных гибридов кукурузы во многих регионах России.

Самоопыленные линии кукурузы в данной работе представлены: по возрастанию номера каталога ВИР, названию линии, родословной, страна-оригинатор, подвидовой принадлежности, вегетационного периода до цветения початка. В качестве эталонов стандартов степени спелости початков приведены данные линий F2, F7, W240.

Представленная информация справочника позволит выделить блоки близкородственных семей, уточнить ботаническую и географическую принадлежность самоопыленных линий. В каталоге указан период вегетации растений кукурузы до цветения женских соцветий на основании оценочных данных опытных станций ВИР им. Н.И. Вавилова с 1954 г.

В справочнике представлены родословные линий определенной части подвидов зубовидной, кремнистой и полузубовидной кукурузы. Мы будем признательны ученым селекционерам о получении дополнительной информации о родословных данных линий селекции разных НИУ.

Данные родословных линий, приведенные в нашем справочнике, составлены на основании публикаций: Maize Research and Breeders Manual No. V1. Inbreds, Breeding Stocks, Maize Investigations and Academic Research Personnel. By Clarion B. Henderson. Illinois Foundation Seeds, Inc. Box722, Champaign, Illinois 61820, APRIL 1, 1968. – 37 p.

Maize Research and Breeders Manual No. V11. Inbreds, Breeding Stocks, Maize Investigations and Academic Research Personnel. By Clarion B. Henderson. Illinois Foundation Seeds, Inc. Box722, Champaign, Illinois 61820, APRIL 1, 1972. – 71 p.

Compilation of North American Maize Breeding Germplasm. J.T. Gerdes, C.R Behr, J.G. Coors, and W.R Tracy, Department of Agronomy University of Wisconsin-Madison Editorial Committee W.R. Tracy, J.G. Coors, and J.L. Gadelmann Assistant Editor: Marian K. Viney. Published by Crop Science Society of America. Published 1993. – 202 p.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
Обозначение линий	
США, Канады, Франции, Италии, Аргентины.....	5
Обозначение линий стран СНГ .....	7
Группы спелости по ФАО (классификатор СЭВ 1977).....	7
Самоопыленные линии кукурузы шифр «ВИР» и соответствие названию линиям США, (интродукция И.Е. Емельянова 1946-1954гг.).....	8
Генеалогия самоопыленных линий кукурузы ( <i>ZEA MAYS L.</i> ) .....	11
Литература.....	64