

УДК 635.611:631.526.325

НОВЫЙ ГИБРИД ДЫНИ ЛАДУШКА

Донская В.И.^{1,2} – кандидат с.-х. наук, заведующая отделом первичного семеноводства
Дютин К.Е.² – доктор с.-х. наук, профессор, ведущий научный сотрудник

¹Астраханский Государственный Университет

²Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства»

416340, Россия, Астраханская область, г. Камызяк, ул. Любича, д. 16

E-mail: donskaya.v@list.ru

Целью наших исследований было изучение комбинационной способности гиномоноцидной формы и оценка хозяйственно ценных признаков лучших гибридов. Опыты закладывали в аридных условиях Астраханской области при искусственном орошении в ФГБНУ ВНИИООБ. Изучали пять гибридов, полученных от скрещивания материнской формы Гм р/л с районированными сортами: Голянка, Сказка, Золотистая, Колхозница и Лада. В статье дана оценка хозяйственно ценных признаков гибридов дыни, созданных с использованием материнской формы. В ходе проведенных исследований выделен лучший гибрид Ладушка, который превосходит своего родителя – сорт Лада по всем основным характеристикам.

Ключевые слова: сорт, гибрид, материнская форма, генный маркер.

Всем известен сорт дыни Лада, селекции ФГБНУ ВНИИООБ, который до сих пор занимает по посевам 70% площадей по всей стране и зарубежом. Автором этого сорта является Дютин Константин Ефимович, ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИООБ, профессор, доктор сельскохозяйственных наук. Над созданием сорта Лада Константин Ефимович работал много лет. Этот сорт отличается хорошей лёжкостью, транспортабельностью и отличными вкусовыми качествами. Многие отечественные и зарубежные фирмы пытались создать аналоги дыни Лада, но Лада по-прежнему является лидером в производственных и

частных посевах.

Дютин Константин Ефимович не остановился на достигнутом и продолжил поиск новых форм и образцов для создания гибрида, который превосходил бы сорт Лада по всем показателям. В результате тщательных и многолетних отборов была выделена материнская форма дыни, которая была получена путём многократных скрещиваний с китайской формой *Cucumis monoclitus*. Материнская форма обладает гиномоноцичностью и имеет маркерный признак – разрезные листья. Гиномоноцичность контролируется генетически и выражается большей насыщенностью женскими цветками по сравнению

с другими сортами (в среднем на один женский цветок приходится семь мужских), что, несомненно, значительно повышает урожайность [1].

Целью наших исследований было изучение комбинационной способности гиномоноцидной формы и оценка хозяйственно ценных признаков лучших гибридов. Под комбинационной способностью понимают свойство селекционных образцов давать гетерозисное потомство. В наших исследованиях для оценки комбинационной способности гиномоноцидной формы дыни применяли критерий «конкурсного гетерозиса», то есть превышение гибридов над стандартным сортом по

**Оценка хозяйственно ценных признаков гибридов дыни
(средние данные за 2010-2013 годы)**

Название образца	Скороспелость, сутки	Урожайность, ц/га	Средняя масса плода, кг	Дегустационная оценка, балл	Содержание СРВ, %
Лада – стандарт	75	260	1,9	3,9	10,9
F ₁ (Гм р/л х Голянка)	76	310	2,2	4,5	13,0
F ₁ (Гм р/л х Сказка)	77	282	2,7	4,7	13,5
F ₁ (Гм р/л х Золотистая)	78	330	2,1	4,4	12,7
F ₁ (Гм р/л х Колхозница)	69	336	2,3	4,5	13,0
F ₁ (Гм р/л х Лада)	67	350	3,1	5,0	13,3

конкретным признакам [4]. В качестве тестеров (отцовские формы) использовали лучшие районированные сорта.

Ценность материнской формы зависит не только от её способности давать большой процент гибридных семян при свободном опылении родительских форм, но и передавать гибридам высокий показатель по таким хозяйственно ценным признакам как урожайность, крупноплодность, скороспелость, вкусовые качества, устойчивость к болезням и т.д. [1], [3].

Методика и условия проведения исследования

Опыты закладывали в аридных условиях Астраханской области при искусственном орошении. Площадь делянки – 20 м². Схема посева: 1x1 м. Оценку хозяйственно ценных признаков проводили в течение 2010-2013 годов на гибридах гиномоноцидной формы с разрезными листьями (Гм р/л), на фоне стандартного сорта Лада. Изучали пять гибридов, полученных от скрещивания материнской формы Гм р/л с районированными сортами: Голянка, Сказка, Золотистая, Колхозница и Лада. Испытания проводили в 2-4-х повторениях согласно методике конкурсного сортоиспытания [2].

Результаты исследования

Как видно из таблицы, наибольшую комбинационную способность по основным признакам материнская форма проявила с отцовским сортом Сказка и Лада. В целом все испытанные нами гибриды превышали стандарт по урожайности, а не уступали ему, что является проявлением высокого конкурсного гетерозиса.

Заклучение

В результате проведённых испытаний самую высокую комбинационную способность по всем хозяйственно ценным признакам материнская форма проявила с районированным сортом Лада. Поэтому полученный гетерозисный гибрид дыни мы и назвали Ладушка.

Гибрид Ладушка – среднеспелый с генным маркером: разрезные листья. Число суток от полных всходов до первого съёма



плодов – 65-68 суток. Урожайность товарных плодов: 300-370 ц/га. Урожайность ранней продукции: 170-200 ц/га. Масса товарного плода может достигать 3,5 кг. Плод средней длины, широкоокруглый, жёлтого цвета со сплошной сеткой. Аромат плодов очень интенсивный. Мякоть плода желтовато-белая, толщиной 5-7 см. Консистенция мякоти хрустящая, нежная, сочная и очень сладкая. Плод устойчив к растрескиванию. Дегустационная оценка: 5 баллов. Содержание сухого вещества: 13,3%, общего сахара 9,5%. Семенное гнездо среднее, плацента постенная. Семена овальные, цвета слоновой кости. Масса 1000 семян 39 г. Выход семян 1,5%. Транспортабельность плодов хорошая. Лёжкость плодов до 30 суток и более. Гибрид устойчив к фузариозному увяданию и мучнистой росе, толерантен к тле. Может быть использован как для товарного производства, так и для фермерских и дачных хозяйств.

В данный момент Ладушка проходит Госсортоиспытание и как считает его автор Дютин Константин Ефимович: «Гибрид Ладушка – это венец творения селекции дыни».

NEWLY-DEVELOPED HYBRID 'LADUSHKA'

Donskaya V.I.,^{1,2} Diutin K.E.²

¹Astrakhan State University

²Federal State Budgetary Institution

'All-Russian Research Institute of Irrigated Vegetable, Melon and Ground Growing'

416340, Russia, Astrakhan oblast,

Kamyziyak, Ljubich st. 16

E-mail: donskeya.v@list.ru

Summary

The aim of our research was to study the combinational ability of gynomonocious form and to assess the best hybrid combinations for agriculturally valuable traits. The experiments were carried out in arid condition of Astrakhan oblast with the use of drop irrigation system at All-Russian Research Institute of Irrigated Vegetable, Melon and Ground Growing. Five hybrids produced from crossing of maternal form Gm r/l, comparing with already released cultivars 'Goliyanka', 'Skazka', 'Zolotistaya', 'Kolkhoznitsa' and 'Lada' have been studied. In the course of the study hybrid 'Ladushka' that excelled its parental cultivar 'Lada' at all main characteristics has been developed.

Key words: cultivar, hybrid, maternal form, genetic marker

Литература

1. Бондарь В.И. (Донская В.И.). Использование гиномоноцидной формы в селекции дыни. – Автореферат кандидатской диссертации – Астрахань, 2005.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Колос, 1979. – 416 с.
3. Дютин К.Е., Донская В.И., Березина Т.Н. Гиномоноцидные формы дыни имеют ценные признаки // Картофель и овощи. – 2004. – №6.
4. Дютин К.Е. Генетика и селекция бахчевых культур /М.: Российская Академия с.-х. наук, 2000. – 231 с.