

## **ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ КОЛИЧЕСТВЕННЫМИ ПРИЗНАКАМИ ПЛОДОНОСЯЩЕЙ КИСТИ ТОМАТА КИСТЕВОГО МОРФОТИПА**

Кавцевич В. Н., Лисов Н. Д.

УО «Белорусский государственный педагогический университет имени  
Максима Танка», Минск

Kavtsevich@yandex.ru; lnd2205m@yandex.ru

Томат является одной из наиболее потребляемой овощной культуры в Республике Беларусь. Свежие помидоры обладают как питательными веществами, так и антиоксидантными соединениями (благодаря содержанию ликопина), и поэтому считаются естественными протекторами онкологических и сердечнососудистых заболеваний. Создание гетерозисных гибридов томата кистевидного типа, адаптированных к условиям Беларуси является актуальной задачей. Кистевые (клластерные, банч) томаты имеют небольшие компактные кисти, округлые, яркие, выровненные, плотные плоды, массой 70-150 г, прочно прикрепляющиеся, несыпающиеся и длительно хранящиеся при комнатной температуре [1, 2].

Начальным этапом для успешной реализации селекционной программы по созданию гибридов/сортов томата, специализированных на уборку кистями является правильно подобранный исходной материал, обеспечивающий широкую генетическую основу для поиска желаемых генотипов. В исходной коллекции необходимо наличие доноров со специфическими признаками: простая неветвящаяся кисть с короткими прочными плодоножками, выравненность плодов по размеру, форме и темпах созревания в пределах кисти и устойчивость плодов к растрескиванию. Сложность процесса создания гибридов такого типа объясняется тем, что довольно трудно сосредоточить, в одном генотипе необходимый комплекс хозяйственно ценных признаков.

Знания об относительном вкладе различных компонентов в урожайность культуры, в том числе и косвенных, связанных с урожайностью могут играть важную роль в идентификации высокопродуктивных генотипов [4]. Существует ограниченная информация в отношении генетических взаимосвязей между урожайностью и соответствующими признаками растений, которая может быть полезной при разработке селекционных программ по кистевым томатам, адаптированным к условиям Беларуси. Были проведены исследования, целью которых явилось выяснение наличия корреляций между характеристиками плодоносящей кисти, а также установление наиболее важных компонентов, перспективных для селекции томатов кистевидного типа.



0,67\*\*), коэффициент формы плода (-0,48\*); между длиной плода и признаками длина кисти (-0,50\*), коэффициент плотности кисти по длине (-0,74\*\*) коэффициент плотности кисти по ширине (-0,74\*\*), количество плодов на кисти (-0,69\*\*); между шириной плода и признаками длина кисти (-0,53\*), коэффициент плотности кисти по длине (-0,83\*\*) коэффициент плотности кисти по ширине (-0,78\*\*), количество плодов на кисти (-0,67\*\*) и коэффициент формы плода (-0,48\*); между длиной плодоножки и коэффициентом плотности кисти по длине (-0,46\*); между длиной кисти и признаками средняя масса плода (-0,56\*\*), длина плода (-0,50\*), шириной плода (-0,52\*); между шириной кисти и признаками коэффициент плотности кисти по длине (-0,64\*\*), коэффициент плотности кисти по ширине (-0,50\*) и количество плодов на кисти (-0,51\*).

Высокозначимые отрицательные коэффициенты корреляции свидетельствуют о том, что в пределах каждой конкретной группы признаков из перечисленных выше увеличение результирующего показателя привлечет за собой уменьшение других, связанных с ним признаков. Из 55 коэффициентов корреляции, полученных в данных исследований 17 коэффициентов были существенно положительными, 18 – существенно отрицательными и 20 – не достоверными. Высокий процент обнаруженных коэффициентов корреляции свидетельствует о взаимозависимости, а значит и взаимообусловленности признаков, относящихся к плодовой кисти томата. И только признак расстояние между плодоножками оказался нейтральным по отношению к изучаемым признакам.

Таким образом, установлены наиболее важные признаки, перспективные в селекции на кластерный морфотип плодоносящей кисти, которыми являются количество плодов на кисти, длина и ширины кисти, длина, ширина и средняя масса плода, длина плодоножки.

1. Лазуткина Е. А. Томаты кистевого типа в теплицах // Мир теплиц. 1998. № 8. С. 22.
2. Руттен Х. Кистевые томаты // Мир теплиц. 2005. №4. С.49–50.
3. Singh D. N., Sahu A., Parida A. Genetic variability and correlation studies in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) // Environ. Ecol. 1997. Vol. 15. P. 117–121.