

МОРФОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЛЕКЦИОННЫХ СОРТООБРАЗЦОВ ТОМАТА

Аннотация: Мақолада помидор эртапишар коллекцион нав намуналарининг морфобиологик тавсифи ёритилган. Тадқиқотларда аниқланишича, эртапишарлик бошқа белгилар билан бир қаторда, ўсимликнинг паст бўйлиги ва детерминантлиги билан ҳам узвий боғлиқ бўлади.

Шунинг учун ҳам помидор нав намуналари тўпламини ўсимликларнинг бўйи кўрсаткичи бўйича баҳолаш ва улар орасидан ижобий белгилар мажмуига эга паст бўйлиларини ажратиш эртапишар нав намуналари селекциясида муҳим тадбир ҳисобланади. Ўсимликлар бўйининг узунлиги (h) бўйича олинган маълумотлар таҳлили шуни кўрсатдики, ушбу белги бўйича навлар ўртасида фарқлар сезиларли даражада бўлди. Ушбу белги бўйича ўрганилган нав намуналари 3 та гуруҳга ажратилди: а) баланд бўйли ($90 \text{ см} < h < 50 \text{ см}$); б) ўрта бўйли ($50 \text{ см} < h < 90 \text{ см}$); в) паст бўйли ($30 \text{ см} < h < 50 \text{ см}$). Бошланғич материал сифатида иккинчи ва учинчи гуруҳга киритилган нав намуналари катта аҳамиятга эга ҳисобланади.

Тадқиқотларимизда меванинг ўртача вазни (M) бўйича ўрганилган нав намуналари куйидаги 5 та гуруҳга ажратилди: 1) Жуда йирик мевали ($150 \text{ г.} < M < 200 \text{ г.}$); 2) йирик мевали ($100 \text{ г.} < M < 150 \text{ г.}$); 3) ўртача мевали ($60 \text{ г.} < M < 100 \text{ г.}$); 4) майда мевали ($40 \text{ г.} < M < 60 \text{ г.}$); 5) жуда майда мевали ($M < 40 \text{ г.}$).

Селекция учун аҳамиятли бўлган аксарият навлар 3-5 гуруҳларга мансуб бўлди. Дастлабки материал сифатида ушбу гуруҳ навлари юқори қимматга эгадир.

Annotation: Morphobiological characteristics tomato collectible specimens

The article highlights the morphobiological characteristics of tomato collection varieties. It has been proved that precociousness is closely correlated, along with other signs, with short stature and plant determinism [1; 2; 6]. Therefore, the assessment of the collection by plant height and the selection of short-growing with a complex of positive traits is an important point in the selection for early maturity. Data from the analysis of plant height records shows that, according to this attribute, the differences between varieties were significant.

According to plant height (h), collection samples were grouped as follows: 1. Tall ($90 \text{ cm} < h < 150 \text{ cm}$) samples. 2. Medium tall ($50 \text{ cm} < h < 90 \text{ cm}$) samples. 3. Undersized ($30 \text{ cm} < h < 50 \text{ cm}$) samples.

As an initial material, samples of the second and third groups are of interest.

By fruit weight (M), the studied variety samples were grouped as follows:

1. Very large-fruited ($150 \text{ g.} < M$) samples. 2. Large-fruited ($100 \text{ g.} < M < 150 \text{ g}$) samples. 3. Medium-fruited ($60 \text{ g.} < M < 100 \text{ g}$) samples. 4. Small-fruited ($40 \text{ g.} < M < 60 \text{ g}$) samples. 5. Very small-fruited ($M < 40 \text{ g}$) samples.

Most of the samples of interest for the selection of early ripening varieties fall into 3-5 groups. As the source material, the varieties included in these groups are of the greatest value.

Калит сўзлар: эртапишарлик, детерминант, шохланиш, барз қалинлиги, индетерминант, мева вазни.

Сочетание в одном сорте скороспелости и высокой урожайности с хорошей устойчивостью к экстремальным факторам среды - одно из основных направлений в современной селекции. Этому вопросу посвящены исследования многих селекционеров - овощеводов. [1; 2; 3; 5; 6;].

Следует отметить, что некоторые морфобиологические признаки тесно коррелируют со скороспелостью. Поэтому оценка коллекционных образцов томата по морфобиологическим признакам позволить предварительно выделить перспективные для селекционного использования.

Опыт заложили без повторностей. Площадь учетной делянки $5,4 \text{ м}^2$. Схема посадки: $(180 \times 30): 2 \text{ см}$.

Агротехника общепринятая для Сурхандарьинской области, Республики Узбекистан [4]. Исследования проводили согласно методическим указаниям по изучению и поддержанию мировой коллекции овощных пасленовых культур (томат, перец, баклажан) [7].

За период вегетации растений проведены следующие учеты, анализы и наблюдения: морфологическое описание проводили в фазе начало созревания плодов по признакам: плод, лист, кисть по 10 типичным растениям каждого образца. Описывали тип растения, характер ветвления, облиственность, высоту и диаметр его, размер и тип листа, форму, окраску, камерность и размер плода.

Результаты исследования. Доказано, что скороспелость тесно коррелирует, наряду с другими признаками, с низкорослостью, детерминантностью растений [1; 2; 6]. Поэтому оценка коллекции по высоте растений и вы-

деление низкорослых с комплексом положительных признаков является важным моментом в селекции на скороспелость. Данные анализа учета высоты растений показывают, что по данному признаку различия **между** сортами были существенны.

По высоте растений (h) коллекционные образцы были сгруппированы следующим образом:

1. Высокорослые (90 см <h<150 см) - Местный D-65, D-77, Местный (Перу), D-76 Kokin 260, F₁Dmails, Местный 4, F₁Рублин, Atma, DE-79, Redagate- 144, BodegCut, Implus, Heinz 1765, TidlingBush, всего 15 образцов.

2. Среднерослые (50 см <h<90см) - Талалихин 186, Баллада, Новичок, Люси, Зорень, Утро, Агата, Кременчугский, Дар Заволжья, Сибирский скороспелый, Унаровский, Факел, Ранний 83 и др., всего 50 образцов.

3. Низкорослые (30см<h<50см) -Будянский, Северянин, Волгоградский скороспелый, Ритм, Тепличный ранний, Утро, Оля, Персей, Посвящение, Wega, К-3, Венец, Белый налив 241, Местный (Китай), № 18, Риф, Перст, Рубин, Brylant, ВИР-100, Барнаульский консервный, Santa, ВИР- 173, Sub-Arctic 25 и др., всего 33 образцов.

В качестве исходного материала интерес представляют образцы, входящие во вторую и третью группу.

По массе плода (М) изученные сортообразцы были сгруппированы следующим образом:

1. Очень крупноплодные (150 г. < М) - Местный D-65, F₁Atlanticcity, D-77, Местный (Перу), Баллада, всего 5 образцов.

2. Крупноплодные (100 г.< М < 150 г.) — Субхидам, Новичок, Северянин, Местный-4, F₁Dmailz, Тошкенттонги, D-76 Kokin 260, Будянский, Узбекистан 178, Hotestead 500, всего 10 образцов.

3. Среднеплодные (60г.<М <100 г.) - Утро-2, Зорень, Венец,

Волгоградский скороспелый 323, Elan, Ритм, Факел, Ранний 83, Персей, Гея,Арго, Ранний Узбекистана, Данна, Белый налив 241, и др., всего 46 образцов.

4. Мелкоплодные (40 г. <М <60 г.) - Лагидный, Pladon, Ляна, Риф, Фонарик, Воин, Napoli, Грунтовый Грибовский 1180, Л-923-92, Грот, Перст, Рубин и др., всего 24 образцов.

5. Очень мелкоплодные (М <40 г.)- Alfa, Патрис, ВИР-100, Лекция ВИР-173, Барнаульский консервный, Sub-Arctic 25 и др., всего 13 образцов.

Большинство образцов представляющих интерес для селекции скороспелых сортов попадают в 3-5 группы. В качестве исходного материала сорта входящие в эти группы представляют наибольшую ценность.

Из 98 изученных образцов обыкновенной разновидности 6 обладают розовой, 4-оранжево-красной окраской плодов. Остальные образцы были крупноплодными.

Разнообразными были сортообразцы по форме и вкусовым качествам плода. Сорта с плоской формой плода составляет 1 %, с плоскоокруглой - 21,4 %, округлой - 54 %, овальной - 13,2 %, грушевидной - 4 %, сливовидной формой - 6 % от общего числа образцов. Наибольший интерес представляют образцы с округлой и овальной формой плода.

При подборе исходного материала для селекции скороспелых сортов и гибридов следует особое внимание уделить характеристике плода. Районированные в республике сорта. Талалихин 186, Тёмнокрасный 2077 по качеству плодов не удовлетворяют потребности рынка и перерабатывающей промышленности.

Дегустационная оценка свежих плодов показала, что большинство сортообразцов не отве-

чают предъявляемым требованиям.

У индетерминантных, крупноплодных сортов вкусовые качества оценены на 5 баллов. Из раннеспелых сортов хорошими вкусовыми качествами плодов выделяется сорт Ляна.

Низкими вкусовыми качествами плодов выделяются образцы F₁ Балкан, Узмаш, Atma, Ямал, Воин, Napoli, Implus, Alfa, CherryElitehybride, Барнаульский консервный, Santa, TidlingBush, ВИР-173, Sub-Arctic 25 (3,0- 3,5 балл против 4,0 балла у стандарта).

У остальных образцов вкусовые качества плодов находится на уровне стандарта или незначительно превосходят его.

ВЫВОДЫ:

1. В качестве исходного материала для селекции скороспелых сортов и гибридов F₁ наибольший интерес представляют средние низкорослые образцы: Баллада Новичок, Люси, Утро, Агата, Сибирский скороспелый, Ранний 83, Будянский, Северянин, Персей, Посвящение, Риф, Перст, ВИР-173, SubArctic 25, всего 83 образцов.

2. Выделен исходный материал для селекции как крупноплодных (более 150 г), так и очень мелкоплодных (около 40 г) сортов томата.

3. Выделены сорта с плоской (1%), плоскоокруглой (21,4%), округлой (54%), овальной (13,2%), грушевидной (4 %), сливовидной (6%) формой плода. Наиболее ценными для селекции скороспелых сортов и гибридов F₁ томата являются образцы с округлой и овальной формой плода.

**Н. Ж.Нурматов,
М.Х. Арамов,
Термиз ф-ла Таш ГАУ.**

Использованной литературы:

1. Алпатьев А.В. Помидоры. М., «Московский рабочий». 1981.-С. 279-281.
2. Авдеев Ю.И. Томаты. Кишинёв., «Штиинца». 1982.- С. 150-153.
3. Айрапетова С.А., Хачатрян Д.В. Новые сорта томата в Армении. В сб.: Селекция и семеноводство овощных культур. Науч. тр. ВНИИССОК. Вып. 46. М.,2015. -С. 35-39.
4. Арамов М.Х., Асамова Х.Т. Возделывание томата, перца и баклажана в условиях Сурхандарьинской области. - Термез, 1987. - С.17-31.
5. Жученко А.П. Генетика томатов. Кишинёв. «Штиинца». 1973.- С. 657-663.
6. Кондратьева И.Ю., Гинс В.К. Перспективы и результаты гетерозисной селекции томата для открытого грунта в северных широтах. В сб.: Селекция и семеноводства овощных культур. М., ВНИИССОК. 2015. Вып. 46. - С. 275-282.
7. Методические указания по изучению и поддержанию мировой коллекции овощных пасленовых культур. - Л. -ВИР. - 1977. -23 с.

Ислоҳот самаралари

БОҒДОРЧИЛИК ВА УЗУМЧИЛИК СОҲАСИДА ИҚТИСОДИЙ ИСЛОҲОТЛАРНИ ЧУҚУРЛАШТИРИШ ОЗИҚ-ОВҚАТ ХАВФСИЗЛИГИНИ ТАЪМИНЛАШНИНГ МУҲИМ ОМИЛИДИР

Аннотация. В данной статье анализируется экономический анализ проводимых в Республике Узбекистан реформ в области продовольственной безопасности в последние годы. в котором описывается текущее состояние фруктово-виноградной и других отраслей промышленности в стране, а также перспективы его постепенного роста.

Annotation. This article outlines the economical analysis of the reforms carried out on the provision of public food security in the Republic of Uzbekistan in recent years. Also revealed today's condition of fruit and grape producers and other products producing sectors, capacity of produced gross product and the perspectives for its intensive process. Hereby evaluated in economical and social point of view the norm of fruit-grape and other food products produced throughout the Republic per capita.

Калит сўзлар: озиқ-овқат хавфсизлиги, озиқ-овқат маҳсулотлари, қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик, узумчилик, иқтисодий таҳлил, тиббий меъёр.

Бугунги кунда озиқ-овқат хавфсизлиги дунёнинг кўпгина мамлакатларида глобаллашиб бораётган энг асосий муаммолардан бирига айланган. Шу боис, дунёнинг барча давлатлари ўз аҳолисини арзон ва сифатли озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабини қондириш мақсадида ушбу соҳада изчил ва натижавий ислоҳотлар олиб боришмоқда.

Ўзбекистон Республикасида ҳам аҳолини озиқ-овқат маҳсулотлари билан етарли ва сифатли даражада таъминлаш мақсадида пахта экин майдонлари қисқартирилиб, унинг ўрнига аҳолининг истеъмоли ва экспортни кўзда тутувчи озиқ-овқат экинлари жойлаштирилмоқда. Биргина 2018 йилнинг ўзида пахта майдонлари қарийб 50 минг гектар ва ғалла майдонлари 10 минг

гектарга қисқартирилиб, ушбу майдонларга озиқ-овқат экинлари, жумладан, 8,1 минг гектарга картошка, 27,2 минг гектарга сабзавот, 5,9 минг гектарга интенсив боғ, 2,9 минг гектарга тоқзор, 10,9 минг гектарга ем-хашак экинлари ва 4 минг гектарга мойли экинлари жойлаштирилди. Бу эса ўз навбатида аҳолини арзон ва сифатли озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабини қондириш ва уларнинг йиллик захирасини шакллантириш имкониятини вужудга келтиради.

Тадқиқот услуги. Озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда боғдорчилик ва узумчиликни ривожлантиришнинг ролини баҳолаш бўйича тадқиқотларда иқтисодиёт соҳасида қабул қилинган умумиқтисодий таҳлил ва статистика услубларидан, шунингдек К.Хаксвер ва бошқалар (2002) ҳамда Бру Макконел (2008) каби олимлар томонидан таъкидланган тавсиялардан фойдаланилди.

Иқтисодий таҳлил натижалари ва уларнинг муҳокамаси.