

нисбатан 4,3-8,7% га юқори бўлди.

Ностандарт, товарбон ҳосилдорлик назорат, биринчи ва иккинчи муддатларда 0,5-0,6 т/га, тўртинчи муддатда эса 0,8 т/га ни ташкил этди.

Шундай қилиб тадқиқотлар натижасида саримсоқнинг ўсиши, ривожланиши ва пировардида юқори ва сифатли ҳосил бериши учун энг яхши шарт-шароитлар биринчи ва иккинчи муддатда, яъни пиёзчалар 1-10 сентябрда экилганда бўлиши аниқланди.

Б.САЛОМОВ,

қ.х.ф.ф.д., СПЭ ва КИТИ Сурхондарё
илмий-тажриба станцияси,

М.АРАМОВ,

қ.х.ф.д., проф. Тош ДАУ Термиз филиали.

Қ.ДОНАЕВ,

Ф.МЕНГМАМатов,

Д.САГИЗОВ,

И.НОРМУМИНОВ,

Тош ДАУ Термиз филиали талабалари.

АДАБИЁТЛАР:

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М., 1985. -351 с.
2. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Часть IV. М., 1975. -180с.
3. Пивоваров В.Ф., Ершов И.И., Агафонов А.Ф. Луковые культуры. Москва., 2001. -500 с.

УЎТ: 631.52: 635.646

ЎҚИНГ, ЎРГАНИНГ

ЎЗБЕКИСТОНДА БАҚЛАЖОН СЕЛЕКЦИЯСИ

Аннотация: В статье приведены результаты многолетних исследований по созданию раннеспелых, нематодоустойчивых сортов и гибридов баклажана в Сурхандарьинской научно-опытной станции. В результате исследований изучены 53 коллекционных сортообразцов привезенных из разных стран мира и 39 гибридов F₁, а также 200 линий селекции данной учреждения. В результате созданы и включены в Государственный реестр раннеспелый гибрид "F₁ Замин" и сорт "Сурхон гузали".

Annotation: The article presents the results of many years of research on the creation of early-ripening, root-knot nematodes varieties and hybrids of eggplant in Surkhondarya scientific experimental station. As a result of the research, 53 collection variety samples brought from different countries of the world and 39 F₁ hybrids, as well as 200 breeding lines of the Surkhondarya experimental station, were studied. As a result, an early ripe F₁ Zamin hybrid and Surkhon guzali cultivar were created and included in the State Register.

Итузумгуллар (Solanaceae) оиласига турли экологик минтақаларда ўсувчи 50 та туркум ва 2300 турга мансуб ўсимликлар киради. Ана шулардан ҳозирча помидор (159 млн.т), ширин ва аччиқ қалампир (33 млн.т) ва бақлажон (47 млн.т) кўплаб етиштириб келинмоқда. Бақлажон (*Solanum melongena* L.) экиладиган майдони жиҳатидан жаҳонда учинчи ўринни эгаллайди. 2016 йилда дунё бўйича сабзавот экинларидан олинган жами ҳосилнинг 5 % бақлажон ҳиссасига тўғри келган.

Кейинги йилларда ҳосилдорликни ошириш ҳисобига ушбу экиннинг ялпи ҳосили кескин кўпайди. Юқори ҳосилли, биотик ва абиотик стресс факторларга чидамли нав ва F₁ дурагайлар яратиш ва ишлаб чиқаришга тадбиқ қилиш ва уларни етиштиришнинг самарали технологияларини ишлаб чиқиш – ҳосилдорликни оширишнинг ва маҳсулот сифатини яхшилашнинг бош омилларидир (Мамедов, Пышная, Джос и др., 2015). Ўзбекистон жанубида бақлажоннинг бўртма нематодасига чидамли ва эртапишар нав ва дурагайларини яратиш ушбу экин селекциясининг муҳим йўналишларидан ҳисобланади. Ана шу мақсадда Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик илмий-тадқиқот институти Сурхондарё илмий-тажриба станциясида 1997-2017 йиллар давомида 16 та мамлакатдан келтирилган 53 та нав намуналари, шу илмий корхонада яратилган 39 та F₁ дурагайлари, 200 га яқин линиялари ўрганилди.

Тадқиқотлар «Методические указания по изучению и поддержанию мировой коллекции овощных пасленовых культур (томаты, перцы, баклажаны)» (Л., 1977) ва «Методические указания по селекции сортов и гибридов перца и баклажана для открытого и защищенного грунта». (М., 1997) ва «Методика Государственного сортоиспытания сельско-

хозяйственных культур». (М., 1975, Часть IV) асосида олиб борилди. Олинган маълумотларга Доспехов (1985) дала тажрибалари услуги асосида математик ишлов берилди.

Тажрибалар: нав намуналари ва биринчи авлод дурагайлари, қайтариксиз. Ҳисоб бўлмача майдони 6,3 м². Бўлмачада ўсимликлар сони 30 та, бўлмача уч қаторли. Дурагайлар қиёсий дурагай ва ота-она формаларига таққослаб ўрганилди. Янги навлар танлов синовидаги тажриба тўрт қайтарикли, ҳисоб бўлмачаси майдони 21,0 м². Бўлмачада ўсимликлар сони 81 та, бўлмача уч қаторли.

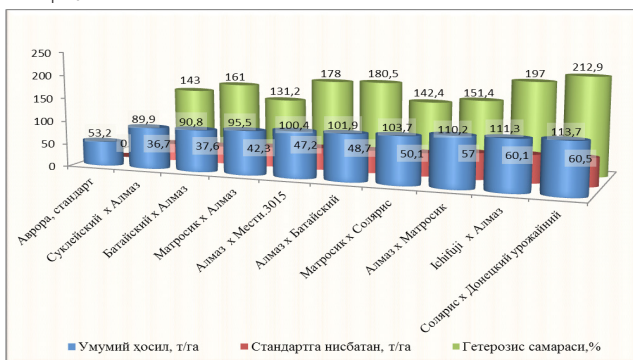
Уруғлар февралнинг биринчи ўн кунлигида плёнка остига сешилди. Кўчатлар апрелнинг биринчи ўн кунлигида очик далага ўтказилди.

Дурагайларнинг эртапишарлиги дастлабки уч терим ҳосилини ҳисоблаш йўли билан аниқланди. Уларнинг гетерозислик самарадорлиги Алпатов (1981) тақлиф этган формула ёрдамида аниқланди.

Ўсимликларнинг бўртма нематодасига чидамлилиги даражаси амал даврининг охирида илдиз тизими қазилиб, Кондакова, Квасников, Игнатова (1976) услугида баҳоланди.

Ўрганилган нав намуналарида 30 таси эртапишарлик ва қимматли хўжалик белгилари бўйича танлаб олинди ва кейинги селекция ишлари учун бошланғич манба сифатида ажратилди. Жумладан: эртапишар (96-100 кун) ва юқори ҳосилдорликка эга бўлган (қиёсий навга нисбатан 82,7-438, 0% юқори) "Викар", "Местный скороспелый", "Ichifuji", "Батайский", "Днестровец", "Л-334-95", "Л- 516-92", "Квартет", "Хитой", "Черный дракон", "Местный", "Л-470-94" намуналари, меваларининг ранги қора бинафша, усти силлиқ, ялтироқ бўлган навлар сифатида "Алмаз", "Канадский", "Long purple", "Местный 3015", "Чумак", "Универсальный", "Груше-

видный", "Батайский", "Л-470-94" намуналари, бўртма нематодасига чидамли "Матросик" нав намунаси ажратилди. Ушбу нав намуналаридан селекция ишларида кенг фойдаланилди ва F_1 дурагайлари, истиқболли линиялар яратилди.



1-расм. Бақлажон биринчи авлод (F_1) дурагайлариининг умумий ҳосилдорлиги бўйича гетерозис самараси (1998–2005 йй.).

1997-2015 йилларда яратилган 39 та F_1 дурагайлари ота-она формалар ва қиёсий навга таққослаб ўрганилди. Энг юқори умумий ҳосилдорлик "Солярис х Донецкий урожайный", "Алмаз х Батайский", "Алмаз х Матросик", "Алмаз х Местный 3015", "Матросик х Солярис", "Ichifuji х Алмаз" дурагайларида кузатилди ва у 100,4-113,7 т/га ни ташкил этди ва қиёсий навга нисбатан 47,2-60,5 т/га юқори бўлди.

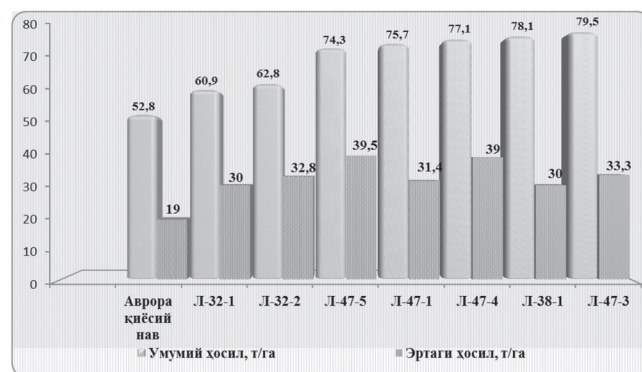
Умумий ҳосилдорлик бўйича энг юқори гетерозис самараси "Солярис х Донецкий урожайный", "Алмаз х Батайский", "Алмаз х Местный 3015", "Ichifuji х Алмаз" дурагайларида қайд этилди ва 78,0-112,9 фоизни ташкил этди (1-расм). Қолган дурагайларда ҳам гетерозис самараси юқори бўлиб, у 31,2-67,2 фоизга етди.

Тадқиқотларда "Матросик" нав намунасида ажратилган Мк/03 линияси иштирокида олинган дурагайларида бўртма нематодасига юқори даражада чидамлилиқ кузатилди. Булардан "Матросик х Солярис", "Матросик х Алмаз" дурагайларида энг юқори чидамлилиқ кузатилди, ўртача зарарланиш даражаси 0,8-0,9 балл, касаллиқнинг ривожланиши 22,0-24,1%, тарқалиши эса 58,9-66,7% ни ташкил этди ва 75,9-78,0% ўсимликлар бўртма нематодасига чидамли эканлигини кўрсатди. Бу дурагайлар амалий чидамли ҳисобланади.

Тадқиқотлар натижасида ажратиб олинган барча дурагайлар асосан эртапишар ҳисобланади. Булардан умумий ҳосилдорлик бўйича 139,8%, эрта ҳосилдорлик бўйича 172,4% гетерозис самарасига эга бўлган "Алмаз х Солярис" дурагайи 2008 йил "F₁Замин" номи билан Давлат нав синаш комиссиясига топширилди ва 2010 йилдан Давлат реестрига киритилди.

Ўрганилган 200 та линиялардан эртапишар, серҳосил, мевалари овалсимон ва цилиндрсимон, мевасининг ранги қора бинафша, устки қисми силлиқ ялтироқ, бўртма нематодасига чидамли Л-32-1, Л-32-2, Л-38-1, Л-47-1, Л-47-3,

Л-47-4, Л-47-5 линиялари ажратилди. Энг юқори умумий ҳосилдорлик Л-32-1, Л-47-1, Л-47-3, Л-47-4, Л-47-5 линияларида кузатилиб, у 74,3-79,5 т/га ни ташкил этди (2-расм). Бу қиёсий навга нисбатан 40,7-50,6%, эртапишар назорат навга нисбатан эса 2,0-9,0% га юқори демакдир. Энг юқори эрта ҳосилдорлик Л-47-4, Л-47-5 линияларида кузатилди ва у 39,0-39,5 т/га ни ташкил этиб, қиёсий навдан 105,0-108,0%, эртапишар назорат навдан эса 2-9% га юқори бўлди. Бўртма нематодасига чидамли Л-32-1 линияси ажратилди ва унинг 100% ўсимликлари чидамли эканлигини кўрсатди. Шунингдек 12 та линияда чидамлилиқ даражаси юқори бўлиб, зарарланмаган ўсимликлар 63,3-90,0% ни ташкил этди ва улар амалий чидамли ҳисобланади. Тадқиқотлар натижасида яратилган "Сурхон гўзали" нави 2009-2011 йилларда танлов синовидан ўтказилди. Янги навда умумий ҳосилдорлик 66,8 т/га ни, эрта ҳосилдорлик эса 29,0 т/га ни ташкил этди. Бу қиёсий навга нисбатан мувофиқ равишда 16,0 ва 46,5% га юқори демакдир. 2012 йил "Сурхон гўзали" нави Давлат нав синаш комиссиясига топширилди ва 2015 йилдан Давлат реестрига киритилди.



2-расм. Бақлажон селекцион боғчасида истиқболли тизмалар ҳосилдорлиги (2015 йил).

Шундай қилиб кўп йиллик тадқиқотлар натижасида бақлажоннинг янги эртапишар, бўртма нематодасига чидамли, муҳим хўжалик белгиларни ўзида мужассамлаштирган нав ва дурагайлари яратиш учун бошланғич манба ажратилган, эртапишар ва умумий ҳосилдорлиги юқори бўлган навлар, гетерозис самараси юқори бўлган биринчи авлод дурагайлари яратилган. Ушбу нав ва дурагайлари ишлаб чиқаришга кенг жорий қилиш бақлажон ҳосилдорлигини ва ҳосил сифатини кескин ошириш имконини беради.

М.АРАМОВ,

қ.х.ф.д., профессор,

Сабзавот, полиз экинлари ва картошкачилик

илмий - тадқиқот институтининг

Сурхондарё илмий-тажриба станцияси,

Ж.НАДЖИЕВ,

қ.х.ф.д.,

Д.ТУРАЕВ,

ассистент, ТошДАУ Термиз филиали.

АДАБИЁТЛАР:

1. Мамедов М.И., Пышная О.Н. и др., Бақлажан (*Solanum spp.*) // М.: Изд-во ВНИИССОК, 2015.– 264 с.
2. Алпатъев А.В. Помидоры. М., 1981. – 302 с.
3. Кондакова Е.И., Квасников Б.В., Игнатова С.И. Методика оценки сортов томата на устойчивость к галловым нематодам. Тр. НИИОХ, том. 6, М., 1976, -С. 169-174.
4. Методические указания по изучению и поддержанию мировой коллекции овощных пасленовых культур (томат, перец, баклажан) Л., 1977. 23 с.
5. Методические указания по селекции сортов и гибридов перца и баклажана для открытого и защищенного грунта. М., 1997.
6. Методика Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. -М.: -1975.- Часть IV.- С. 51-60.