

2-жадвал.

Эртапишар, транспортбоп помидор F1 дурагайларининг умумий ва эртапишарлик бўйича гетерозис самараси, (2006-2014й.й.).

Йиллар	Нав ва дурагай	Умумий ҳосил, т/га	Гетерозис самараси, %	Товарбоп ҳосил, %	Эртапишарлик, т/га	
					гетерозис самараси, %	
2006-2008.	Сурхан 142, к.н.	45,1	0	88,7	23,1	0
	ТМК 22	30,5	0	81,7	20,8	0
	Узмаш	30,8	0	85,9	20,4	0
	Л-15	25,1	0	86,7	5,5	0
	Дўстлик	32,8	0	79,4	25,8	0
	Чехра	39,7	0	87,3	31,4	0
	F1ТМК 22 х Дўстлик	48,8	48,8	89,0	42,2	63,6
	F1Узмаш х Дўстлик	49,7	51,5	91,7	41,3	60,1
	F1Узмаш х Чехра	49,7	25,2	93,0	41,7	32,8
	F1Дўстлик х ТМК 22	58,5	78,3	90,7	45,4	76,0
	F1 Дўстлик х Узмаш	60,7	85,1	89,7	47,4	83,7
	F1Дўстлик х Л-15	45,4	63,3	94,0	20,4	-
	F1Чехра х Узмаш	53,6	35,0	91,8	43,7	39,2
2009-2011.	F1Чехра х ТМК 22	56,0	41,0	93,1	43,7	39,2
	Сурхан-142,к.н.	37,4	0	88,3	19,3	0
	ТМК-22	38,6	0	92,0	17,1	0
	Дўстлик	33,5	0	92,0	20,4	0
	Бакалавр	37,7	0	91,3	14,0	0
	Термаш	40,6	0	95,0	15,0	0
	F1ТМК-22х Дўстлик	62,1	61,0	96,3	41,0	101,0
	F1Узмаш х Дўстлик	60,4	47,0	97,0	39,6	104,0
	F1Дўстлик х Бакалавр	52,8	40,0	95,0	31,0	51,9
	F1Дўстлик х Термаш	62,6	54,0	95,1	37,0	81,3
2012-2014	F1Бакалавр х Дўстлик	54,9	46,0	95,1	33,0	62,0
	F1Термаш х Дўстлик	67,0	65,0	96,0	43,5	113,2
	Сурхан-142,к.н.	41,5	0	85,5	19,5	0
	Узмаш	34,6	0	86,1	20,1	0
	Дўстлик	36,0	0	84,9	24,5	0
	Бакалавр	48,1	0	92,1	20,3	0
	Термаш	41,3	0	87,8	22,5	0
	F1Дўстлик х Узмаш	85,4	137,0	96,6	62,8	156,3
	F1Дўстлик х Бакалавр	64,8	35,0	94,6	41,7	70,2
	F1Дўстлик х Термаш	54,9	32,9	91,0	36,1	47,3
	F1Бакалавр х Дўстлик	63,3	31,6	91,5	39,2	60,0
	F1Термаш х Дўстлик	52,8	27,8	90,4	41,4	69,0

Эртапишарлик ва энг юқори ҳосилдорлик "F₁Дўстлик х Узмаш" дурагайида кузатилиб, 62,8 т/га ни ташкил этди ва қиёсий "Сурхон -142" навидан 43,3 т/га кўп бўлди.

Эртапишарлик бўйича гетерозис самараси ҳам "F₁Дўстлик х Узмаш" дурагайида энг юқори бўлиб, у 156,3 % ни ташкил қилди. Тажрибадаги қолган дурагайларда ҳам эртапишарлик ва ҳосилдорлик бўйича гетерозис самараси юқори бўлди ва 47,3-70,2 % га етди.

Тадқиқотлар натижасида умумий ва эртапишарлик ҳосилдорлиги ва шунга мувофиқ гетерозис самараси юқори бўлган "F₁Дўстлик х ТМК 22", "F₁Дўстлик х Узмаш", "F₁Термаш х Дўстлик" каби биринчи авлод дурагайлари ажратилди. Ушбу дурагайлар уруғчилигини ташкил этиш ва ишлаб чиқаришга жорий этиш мамлакатимизда помидор ҳосилдорлигини сезиларли даражада ошишига олиб келади.

М.Х.АРАМОВ,

қ.х.ф.д., профессор,

Сабзавот, полиз экинлари ва картош-качилик илмий-тадқиқот институти,

Ж.Н.НАДЖИЕВ,

қ.х.ф.д.,

Н.Ж.НУРМАТОВ,

қ.х.ф.д.,

Тошкент Давлат аграр университети Термиз филиали

АДАБИЁТЛАР:

1. Алпатьев А.В. Помидоры. Изд. «Колос». М., 1986. - 306 с.
2. Арташонов Н.В., Козлова А.А.В сб.: Генетика и цитология растений. Минск. 1962. -С.65-80.
3. Даскалов Х. Вестник сельскохозяйственной науки. 1967. № 3. - С. 25-28
4. Даскалов Х. Доклад на заседании общества ЕУКАРПИЯ. 1971.
5. Жученко А.А. Генетика томатов. Изд. «Штиинца». Кишинев, 1973. - 662 с.
6. Методические указания по селекции сортов и гибридов томата для открытого и защищенного грунта. М., ВНИИССОК, 1986.

УЎТ: 631.52:635.26

ЎҚИНГ, ЎРГАНИНГ

САРИМСОҚ УРУҒЛИК ЎСИМЛИКЛАРИНИ МАҚБУЛ ЭКИШ МУДДАТЛАРИНИ АНИҚЛАШ

Аннотация: Излагается результаты исследований по определению оптимального срока посадки семенных растений чеснока. Выявлено, что наилучшим сроком посадки семенных растений чеснока является 1-10 сентября. Общая урожайность при этом сроке посадки составила 24,3-25,4 т/га, что на 3,8-8,5% больше по сравнению с контролем (20.09). Наиболее крупные луковицы (55-59г против 51г у контроля) также образовались при посадке зубков 1-10 сентября.

Сабзавот экинларининг ҳосилдорлигини белгилайдиган муҳим омиллардан бири ўсимликни мақбул экиш муддатлари ҳисобланади. Юқори ва кафолатланган ҳосил олишга қаратилган агротехник тадбирлар мажмуасида саримсоқни

мақбул экиш муддатларини аниқлаш жуда муҳимдир.

В.Ф. Пивоваров, И.И. Ершов, А.Ф. Агафоновнинг (2001) фикрича саримсоқ табиатан жуда мослашувчан, лекин шу билан бирга ўстириш шароитига қараб ўсимликининг ҳолати

кескин ўзгариши ҳам мумкин.

“Янги Чидамли” нави элита уруғчилигини ташкил этиш мақсадида саримсоқни мақбул экиш муддатларини аниқлаш учун пиёзчалар 2018-2019 йилларда тўртта муддатда экиб ўрганилди:

Тадқиқотлар давлат нав синаш услуги (М., 1975, IV-қисм), дала тажрибалари услуги (Доспехов, 1985) асосида олиб борилди.

Вариантлар	Муддатлар
I	1-сентябр
II	10-сентябр
III	20-сентябр (назорат)
IV	30-сентябр

Экиш муддатлари саримсоқни ривожланиш фазаларининг ва ўсув даврининг давомийлигига сезиларли даражада таъсир этди. Пиёзчаларни экишдан ёппасига униб чиқишигача бўлган давр биринчи муддатда 24 кунни, кейинги муддатларда 14-18 кунни ташкил этди. Қолган ривожланиш фазалари биринчи муддатдан тўртинчи муддатга қараб қисқариб борди.

Саримсоқнинг униб чиқиши учун мақбул ҳаво ҳарорати +5...+10 °C ни ташкил этади. Аммо, биринчи экиш муддатида ҳаво ҳароратининг +30...+35 °C дан ошиб кетиши саримсоқнинг униб чиқишига салбий таъсир этиб, “экиш-униб чиқиш” фазасининг чўзилиб кетишига сабабчи бўлди.

Ёппасига униб чиқишдан гул новда чиқаришига бўлган давр биринчи муддатда 204 кунни, иккинчи муддатда 199 кунни, назорат учинчи муддатда 196 кунни ташкил этди. Тўртинчи муддатда бу даврнинг давомийлиги назоратга нисбатан 8 кунга қисқариб, 188 кунни ташкил этди. Ёппасига униб чиқишдан пояларнинг сарғайишигача бўлган давр назоратда 210 кунни ташкил этди. Ушбу давр биринчи ва иккинчи муддатларда назоратга нисбатан 5-10 кунга кўп, тўртинчи муддатда эса 9 кунга кам бўлди.

Ўсув даври ҳам биринчи ва иккинчи муддатларда 227-230 кунни ташкил этди ва ушбу давр назорат, учинчи муддатда 9 кунга, тўртинчи муддатда эса 14-17 кунга қисқарди.

Экиш муддатлари саримсоқ ўсимлигининг морфологик белгиларининг намоён бўлишига ҳам сезиларли даражада таъсир этди. Биринчи ва иккинчи муддатларда экилган саримсоқ ўсимликларнинг сохта поя баландлиги 63-65 см ни, тўртинчи муддатда 61 см ни ташкил этди. Учинчи (назорат) ва тўртинчи муддатдаги ўсимликларнинг сохта поя баландлиги мувофиқ равишда биринчи ва иккинчи муддатларга нисбатан 4,0 ва 5,0 см га паст бўлди (1-жадвал).

1-жадвал.

Турли муддатларда экилган саримсоқ ўсимлигининг морфологик тавсифи (2018-2019 йй.).

Экиш муддатлари	Сохта поя баландлиги, см	Гул новда узунлиги, см	Барг		
			сони, дона	узунлиги, см	эни, см
01.09.	65	32	9,0	46	3,2
10.09.	63	27	9,0	46	3,1
20.09. (назорат)	58	24	9,0	43	3,0
30.09.	61	27	9,0	44	2,9

Гул новда узунлиги назорат учинчи муддатда 24 см ни ташкил этди. Биринчи, иккинчи ва тўртинчи муддатларда эса 27-32 см ни ташкил этиб, назоратга нисбатан 3,0-8,0 см га баланд бўлди.

Экиш муддатлари барг сони ва барг узунлигига сезиларли даражада таъсир этмади. Аммо барг эни экиш муддатларига қараб турлича бўлди. Биринчи ва иккинчи муддатларда барг эни 3,1-3,2 смни ташкил этган бўлса, назорат ва тўртинчи муддатларда 2,9-3,0 см бўлгани кузатилди (2-жадвал).

2-жадвал.

Турли муддатларда экилган саримсоқ пиёзбошининг тавсифи (2018-2019 йй.).

Экиш муддатлари	Пиёзбош				Пиёзчалар сони, дона	Битта пиёзча вазни, г
	баландлиги, h, см	диаметри, d, см	индекс	вазни, г		
01.09	3,9	5,4	0,7	59	13	4,3
10.09	3,7	5,2	0,7	55	13	4,1
20.09 (назорат)	3,6	5,0	0,7	51	13	3,7
30.09	3,5	4,9	0,7	48	13	3,6

Экиш муддатлари пиёзбош баландлиги, диаметри, пировардида пиёзбош вазнига ҳам сезиларли даражада таъсир этди. Биринчи ва иккинчи муддатларда пиёзбош баландлиги 3,7-3,9 смни, назорат ва тўртинчи муддатларда эса 3,5-3,6 смни ташкил этди. Худди шундай ҳолат пиёзбош диаметрида ҳам кузатилди.

Биринчи ва иккинчи муддатларда пиёзбош баландлиги 5,2-5,4 смни, назорат ва тўртинчи муддатларда эса 4,9-5,0 смни ташкил этди. Пиёзбош индекси тўртта муддатда ҳам бир хил бўлиб 0,7 ни ташкил этди, яъни пиёзбошлар экиш муддатларидан қатъий назар ясси-юмалоқ шаклда бўлди. Энг катта пиёзбошлар биринчи ва иккинчи муддат ўсимликларида ҳосил бўлди ва уларнинг ўртача вазни 55-59 грамни, назорат ва тўртинчи муддат ўсимликларида пиёзбош вазни эса 48-51 грамни ташкил этди. Пиёзчалар сони ҳар тўртта муддатда ҳам бир хил - 13 дона бўлганлиги кузатилди. Энг катта пиёзчалар ҳам биринчи ва иккинчи муддат ўсимликларида ҳосил бўлди. Биринчи ва иккинчи муддат пиёзбошидаги пиёзчаларнинг ўртача вазни эса 4,1-4,3 грамни ташкил этиб, бу назорат ва тўртинчи муддат пиёзчаларига нисбатан 0,5-0,6 грамга юқори бўлганлиги кузатилди.

2018-2019 йилги тадқиқотлар саримсоқ элита уруғчилигини ташкил этишда энг мақбул экиш муддати 1 ва 10 сентябрь эканлигини кўрсатди. Ушбу муддатда экилган пиёзчаларнинг ўсиб ривожланиши учун энг яхши шароит мавжуд бўлди ва улар яхши ривожланган, бўйи баланд, пиёзбошлари ва пиёзчалари катта бўлди.

Экиш муддатлари саримсоқнинг умумий ва товарбop ҳосилдорлигига ҳам сезиларли даражада таъсир этди.

Энг юқори ҳосилдорлик биринчи ва иккинчи муддатларда кузатилди ва ўртача умумий ҳосилдорлик 24,3-25,4 т/га ни ташкил этди, (3-жадвал).

3-жадвал.

Экиш муддатларининг саримсоқ ҳосилдорлигига таъсири (2018-2019 йй.).

Экиш муддатлари	Умумий ҳосилдорлик, т/га	Товарбop ҳосил, т/га	Назоратга нисбатан, %	Ностандарт, товарбop ҳосил, т/га
01.09	25,4	24,8	108,7	0,6
10.09	24,3	23,8	104,3	0,5
20.09 (назорат)	23,4	22,8	100,0	0,6
30.09	22,6	21,8	95,6	0,8
ЭКТФ 05 т/га	0,35			
Sx, %	0,13			

Бу назорат учинчи муддатга нисбатан 3,8-8,5% га кўп демакдир. Ушбу кўрсаткич тўртинчи муддатда 22,6 т/га ни ташкил этиб, бу назоратга нисбатан 3,5% га кам демакдир.

Товарбop ҳосилдорлик бўйича ҳам худди шундай ҳолат кузатилди. Ҳосилнинг товарбopлиги биринчи ва иккинчи муддатларда 23,8-24,8 т/га ни ташкил этиб, бу назоратга

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.

Итузумгуллилар (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 картошқачилик 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 Алпатьев (1981) таклиф этган формула ёрдамида аниқланди.

Ўсимликларнинг бўртма нематодасига чидамлилиги даражаси амал даврининг охирида илдиз тизими қазилиб, Кондакова, Квасников, Игнатова (1976) услубида 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-