

ИСТИҚБОЛЛИ КЛОНЛАРНИ СИНАШ НАТИЖАЛАРИ

Б. С. Саломов

Сабзавот, полиз әқинлари ва картошкачилик илмий тадқиқот институти (СПӘ ва КИТИ)

Р. Х. Ўтаев

Термиз агротехнологиялари ва инновацион ривожланни институти

ARTICLE INFO.

Калит сўзлар:

Саримсоқ, қиёсий нав, клон, пиёзбош, пиёзчалар, танлаш, кўйлак қобиги, гулновда.

Аннотация

Мақолада нисбатан кечпишар пиёзбошлари яхши сакланувчан К-24, К-81 клонларининг тавсифи келтирилган. Ушбу клонлар қиёсий навга нисбатан 16-20 кун кеч пишиб етилади, лекин пиёзбошлари келгуси йил феврал-март ойларигача жуда яхши сакланади. Улар пиёзбошларининг катталиги (68-103 г) билан ҳам ажralиб туради.

<http://www.gospodarkainnowacje.pl> © 2022 LWAB.

Кириш. Саримсоқ таркибининг озиқ моддаларга бойлиги ва дориворлик хусусиятлари билан сабзавотлар ичida алоҳида ўринга эга.

Саримсоқ (*Allium sativum* L.) пиёздошлар оиласига мансуб бўлиб, ватани Марказий Осиё ҳисобланади. Саримсоқнинг маданийлаштирилганига 6 минг йилдан ошган. Бугунги кунда дунё бўйича саримсоқ жами 1,438 млн. гектар майдонга экилиб, ўртacha ҳосилдорлик 16,9 т/га, ялпи ҳосил эса 24,3 млн. тоннани ташкил этади. Энг кўп саримсоқ етиштирадиган давлатлар Хитой, Ҳиндистон, Жанубий Корея, Миср ҳисобланади. Энг юқори ҳосилдорлик эса Миср (25,2 т/га), Хитой (24,7 т/га) ва Тажикистон (20,0 т/га) мамлакатларида қайд этилган, (Мамедов М.И., 2015).

Саримсоқ қуруқ иссиқ иқлими миintaқаларда ҳам, нам субтропик ва мўътадил иқлими миintaқаларда ҳам ўсиб ривожланади ва ҳосил беради, (Бўриев, 1999). Мамлакатимизда саримсоқнинг Южно-фиолетовый (1972) ва Майский ВИРа (1978) навлари районлаштирилган, (Давлат реестри, 2015). Районлаштирилган ҳар уччала нав ҳам поя чиқарадиган кузги навлар гурӯхига киради. Бундан ташқари республика худудида поя чиқарадиган кузги саримсоқнинг ҳалқ селекцияси йули билан яратилган турли-туман маҳаллий навлари ҳам етиштирилади. Лекин, уларнинг ҳосилдорлиги бироз паст ва узоқ муддат саклашга яроқсизлиги сабабли ишлаб чиқаришнинг талабларига тўла жавоб бермайди.

Бу әкин селекцияси ва уруғчилиги бўйича кейинги 40-50 йил давомида мамлакатимизда илмий тадқиқот ишлари етарлича олиб борилмаган.

Шундан келиб чиқиб саримсоқнинг юқори ҳосилли (20 т/га ва ундан юқори), пиёзбош вазни 100 г гача ва пиёзчалар сони 8-10 та гача бўлган, саклашга яроқли навларини яратиш ва уруғчилик технологияси элементларини ишлаб чиқиш тадқиқотларимизнинг мақсади килиб олинди.

СПЭ ва КИТИ Сурхондарё илмий тажриба станциясида 2011 йилдан бошлаб саримсоқни янги навларини яратиш буйича селекция ишлари олиб борилмоқда. 2011-2015 йилларда 30 дан ортиқ чет элдан келтирилган ва маҳаллий нав намуналари ва улардан танлаб олинган 100 дан ортиқ клонлар ўрганилди. Тадқиқотлар натижасида яратилган Чидамли нави 2016 йилдан Давлат реестрига киритилди.

Ушбу мақолада тадқиқотлар жараёнида яратилган нисбатан кечпишар ва пиёзбошлари сақлашга яроқли истиқболли клонларнинг тавсифи келтирилди.

Услублар ва материаллари. Тадқиқотлар материали бўлиб К-81 ва К-24 клонлари хизмат қилди. Қиёсий нав Южно-фиолетовый. Қиёсий нав 10 сентябр ва К -81, К-24 клонлар 20-сентябрда далага пушта устига (40+15+15) x 8 см схемада синаш боғчасига экилди. Ҳисоб бўлмачаси майдони 2,1 м² ва ундаги ўсимликлар сони 90 та. Тажриба қайтариқсиз олиб борилди. Тадқиқотлар “Методические указания по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте” (М., 1987), ОСТ 4671-78 (М., 1997) асосида олиб борилди.

Саримсоқ маданийлаштириш жараёнида уруғи орқали купайиш қобилиятини йўқотган ва ҳозирги даврда селекция ишлари клонли танлаш асосида олиб борилмоқда.

Клон - вегетатив усулда кўпаядиган битта ўсимлик авлоди бўлиб, генетик жихатдан бир хил бўлган индивидлар мажмуасидир, буларнинг ўзгариши мутагенез таъсири остида руй беради, (И. А. Прохоров, 1995)

Натижалар ва уларнинг таҳлили. Пиёзчалар экилгандан ёппасига униб чиқишигача бўлган давр қиёсий нав ва ўрганилаётган клонларда 10-12 кунни ташкил этди.

Ёппасига униб чиқишдан гулновда чикиришигача бўлган давр қиёсий навда 195 кунни, К-81, К-24 клонлари да эса 203 кунни ташкил этди. Гулновдаларнинг пайдо бўлиши ўрганилаётган клонларда қиёсий навга нисбатан 8 кунга кеч амалга ошди.

Пояларнинг сарғайишигача бўлган давр қиёсий навда 216 кунни, К-81, К-24 клонларида эса 233 кунни ташкил этди. Ушбу жараён истиқболли клонларда 17 кун кеч амалга ошганлиги кузатилди.

Ёппасига униб чиқишдан пиёзбошларнинг техник пишишигача бўлган давр ёки амал даври қиёсий навда 220 кунни ташкил этди. Ушбу даврнинг давомийлиги К-24 ва К-81 клонларида 238 кунни ташкил этди ва қиёсий навга нисбатан 18 кун кеч амалга ошганлиги кузатилди.

Ўсимлик бўйи (илдиз бўғзидан охирги барг қўлтиғигача) қиёсий навда 26 см ни, К-81 клонида 30 см ни, К-24 клонида эса 45 см ни ташкил этди. Ўсимлик бўйи гулновда узунлиги билан қўшиб ҳисобланганда қиёсий навда 57 см ни, К-81 клонида 68 см, К-24 клонида эса 112 см ни ташкил этиб, жуда ўзгарувчан белги ҳисобланади, 1-жадвал.

Амал даврининг охирида тажрибадаги клонларда барг сони ўртacha 8,5 – 9,0 донани ташкил этди. Эслатиб ўтиш лозимки ўсимлиқдаги барг сони навга хос ва ташки мухит шароитига боғлиқ белгидир ва у саримсоқда 7-8 тадан 12-15 тагача бўлиши мумкин (Пивоваров, Ершов, Агафонов, 2001). Барг пластинкасининг узунлиги қиёсий нав ва К-81 клонида 45-48 см ни ташкил этди. Пиёзбошлари энг катта К-24 клонида барглар калта бўлиб, уларнинг узунлиги 42 см ни ташкил этди. Энг энли барглар К-24 клонида кузатилди ва унинг эни 5,2 см ни ташкил этди. Бу қиёсий нав ва К-81 клонига нисбатан 2,1-2,2 см га кўп демакдир.

Клонларни ўрганишда пиёзбош ва пиёзчаларга оид маълумотлар энг муҳим бўлиб ҳисобланади. Пиёзбош баландлиги қиёсий нав ва К-81 клонида 3,9-4,0 см ни, К-24 клонида эса 4,5 см ни ташкил этди, 1 жадвал.

Пиёзбош диаметри мувофиқ равишда 5,4; 5,4; 6,4 см ни ташкил этди.

1-жадвал. Саримсоқ клонларининг пиёзбош ва пиёзчалар тавсифи, 2021-2022 йй.

Клонлар	Пиёзбош				Пиёзчалар сони, дона	Битта пиёзча вазни, г
	баландлиги, см	диаметри, см	индекс	ўртача вазни, г		
Южно-фиолетовый, к.н.	3,9	5,4	0.7	58	14	4,1
K-81	4,0	5.4	0.7	64	13	4,6
K-24	4,5	6.4	0.7	103	6,5	14,5

Энг мухим белгиларидан яна бири пиёзбошдаги пиёзчалар сони ҳисобланади. Ҳозир саримсоқнинг янги навларига қўйиладиган талаблардан бири бу пиёзбошларнинг узок вақт сақлашга яроқли бўлиши, пиёзчалар сони кам ва уларнинг ўртача вазни юқори бўлишидир. Клонли танлаш асосида бундай навларни тезроқ яратиш анча мушкул иш бўлсада, биз ўз ишимизда ана шу белгиларга қаратилган танлаш ишларининг самарадорлигини ўрганишни ўз олдимизга мақсад қилиб қўйдик.

Пиёзбошдаги пиёзчалар сони қиёсий нав ва K-81 клонида 13-14 дона ташкил этди. Ушбу кўрсаткич K-24 клонида 6,5 дона бўлганлиги кузатилди.

Битта пиёзчанинг ўртача вазни қиёсий нав ва K-81 клонида 4,1-4,6 г бўлганлиги кузатилди. Ушбу кўрсаткич K-24 клонида 14,5 г ни ташкил этиб, қиёсий на ва K-81 клонига нисбатан 9,9-10,4 г га юқори бўлди.

Энг катта пиёзбошлар K-24 клонида кузатилди ва 103 г ни ташкил этди. Бу қиёсий навга нисбатан 45 г га ва K-81 клонига нисбатан 39 г га кўп демакдир.

Қайд этиб ўтиш лозимки, K-24 клони илдизида ва пиёзбош қўйлак қобиғи ораларида 10-12 тагача қўшимча пиёзчалар ҳосил қиласди. Бу пиёзчалар ҳаво пиёзчаларига (воздушные бульбочки) ўхшаб кетади ва экилганда битта пиёзчали пиёзбошлар ҳосил қиласди. K-24 ва K-81 клони пиёзбошларини уй ҳароратида сақланиши ўрганилганда, улар келгуси йилнинг февраль-март ойларигача яхши сақланиши кузатилди. Амалда етиштирилаётган саримсоқ пиёзбошлари сентябр-октябр ойларидаёқ тўлиқ униб чиқади ва нотовар ҳолга келади.

Хуносаси. Тадқиқотлар натижасида қиёсий Южно-фиолетовый ва етиштирилаётган бошқа маҳаллий навлардан 17-20 кун кеч пишиб етиладиган, пиёзбошлари жуда яхши сақланадиган K-81, K-24 клонлари яратилди. Шулардан K-24 клони пиёзбошлари жуда катта бўлиб, унинг ўртача вазни 103 г ни ва ундаги пиёзчалар сони 5-7 та ни ташкил этди.

K-24, K-81 клонлари 2016-2020 йилларда танлов синовидан ўтказилди. Ушбу клонларни 2020-2022 йилларда Интеллектуал мулк агентлигига патент олиш учун берилди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Бўриев X.Ч. Сабзавот экинлари селекцияси ва уруғчилиги. Тошкент, 1999. 264-269 б.
2. Ўзбекистон Республикаси худудида экиш учун тавсия этилган қишлоқ хўжалиги экинлари Давлат реестри. Тошкент, 2015. - 26-38 б.
3. Мамедов М.И. Овощеводство в мире производство основных овощных культур тенденция развития за 1993-2013 годы по данным FAO//Научно- практический журнал «Овощи России» Москва., 2015. -С. 3-8.
4. Пивоваров В.Ф., Ершов И.И., Агафонов А.Ф. Луковые культуры. М., 2001. 499 с.
5. Прохоров И.А. Семеноводство и семеноведение овощных культур. Словарь-справочник. М., 1995. Изд. МСХА.
6. Методические указания по экологическому испытанию овощных культур в открытом грунте, М., ВНИИССОК, 1987.