



УЎТ: 635

ҚОВОҚНИНГ ЖАҲОН ГЕНОФОНДИДАН Фойдаланиш асосида селекциянинг турли йўналишлари учун бирламчи манбалар танлаш

Оққўзиев Илхом Ўктамович 

қ.х.ф.ф.д., катта илмий ходим

Ўсимликлар генетик ресурслари илмий-тадқиқот институти

Аннотация

Мақолада қовоқнинг жаҳон генофондидан фойдаланиш асосида селекциянинг турли йўналишлари учун бирламчи манбалар танланиб, 82 та коллекция намуналарининг географик келиб чиқиши ҳамда республикамиз тупроқ-иқлим шароитида асосий қимматли-хўжалик белгилари келтирилган.

Калит сўзлар: қовоқ, нав, уруғли ўсимликлар, бута, генофонд, селекция, намуналар.

Аннотация

В статье на основе использования мирового генофонда тыквы отобраны первичные источники для различных направлений селекции, приведены географическое происхождение 82 коллекционных образцов и основные ценно-хозяйственные признаки в почвенно-климатических условиях нашей республики.

Ключевые слова: тыква, сорт, семенные растения, куст, генофонд, селекция, образцы.

Abstract

In the article, based on the use of the global pumpkin gene pool, primary sources for various breeding directions were selected. The geographical origin of 82 collection samples and their main valuable agronomic traits under the soil and climatic conditions of our republic are presented.

Keywords: pumpkin, variety, seed plants, bush, gene pool, breeding, samples.

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Кириш.

Қовоқ-қовоқдошлар (*Сусурбитасеае* Жусс.) оиласига киради. Қовоқдошлар ёпиқ уруғли ўсимликларнинг энг катта оилаларидан бири бўлиб, 103 та туркум ва 1100 га яқин турларни ўз ичига олади. Буларнинг кўпчилиги тропик ва субтропик минтақаларда тарқалган, айрим вакилларигина мўътадил иқлимли ҳудудларда учрайди. Бу оиланинг экологик ареали ниҳоятда катта. Унинг вакиллари нам тропик ўрмонларда ҳам, сувсиз чўлларда ҳам учратиш мумкин. Қовоқдошлар оиласига мансуб ўсимликлар асосан ерга ёйилиб ёки палак ёзиб ўсувчи бир йиллик ёки кўп йиллик ўтсимон ўсимликлардир. Ярим бута ёки бута шакллари камдан-кам ҳолларда учрайди. Кўпчилик туркумларга мансуб ўсимликларнинг ҳарактерли белгиси уларда жингалаклар мавжудлигидадир, меваси баъзан ҳаддан ташқари катта бўладиган қовоқ мевага эга эканлигидир.

Бугунги кунда Ўсимликлар генетик ресурслари илмий-тадқиқот институти Миллий генофондида қовоқнинг 1100 та намуналари тирик ҳолда сақланиб, шундан 82 та намуналари тадқиқотларга жалб этилган. Тадқиқотларимиз учун андоза нав сифатида республикамизда районлаштирилган ва деярли барча вилоятларда кенг етиштирилаётган, 1944 йилда районлаштирилган «Кашгарская 1644» (к-1644) навидан фойдаланилди. Ушбу навнинг ўсув даври 140 кун бўлиб, мевасининг ўртача вазни 4,7 кг, ўртача ҳосилдорлиги эса 269,8 ц/га ни ташкил этади.

Тадқиқотларга жалб этилган 82 та коллекция намуналарининг географик келиб чиқиши жаҳоннинг 36 та, жумладан: АҚШ, Мексика, Перу, Чили, Аргентина, Колумбия, Марказий Осиё, Ўзбекистон, Туркменистон, Озарбайжон, Грузия, Арманистон, Болгария, Голландия, Германия, Руминия, Эрон, Туркия, Ироқ, Ғарбий Хитой, Ҳиндистон, Покистон, Япония, Лаос, Вьетнам, Индонезия, Марокко, Сомали, Сурия мамлакатларига мансуб бўлиб, 2004-2006 йиллар давомида республикамиз тупроқ-иқлим шароитида асосий қимматли-ҳўжалик белгилари бўйича чуқур ўрганилган.

Натижалар ва мунозара.

Эртапишарлик белгиси бўйича фақат 6 та, к-1127 «Супер Делигхт» (Япония); к-1147 «Номсиз» (Япония); к-1154, «Еуросвеммерс роок веск» (АҚШ); к-69 «Ноя» (Мексика); к-159 «Ҳереулес» (АҚШ) ва к-354 «Манти-қовоқ» (Қозоғистон) намуналари танлаб олинди. Ушбу намуналардан к-69 «Ноя» (Мексика) ва к-159 «Ҳереулес» (АҚШ) намуналар «Кашгарская 1644» андоза навига нисбатан 10 кун, к-1127 «Супер Делигхт-1» (Япония); к-1147 «Номсиз» (Япония); к-1154 «Еуросвеммерс роок веск» (АҚШ) ва к-354 «Манти-қовоқ» (Қозоғистон) намуналар эса 5-6 кун олдин пишиб етилганлиги аниқланди (1-жадвал).

Эртапишарлик белгиси бўйича танлаб олинган нав намуналардан битта ўсимликнинг маҳсулдорлиги ва мевасининг йириклиги бўйича андоза навга

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

таққосланганда к-1147 «Номсиз» (Япония) ва к-1127 «Супер Делигхт-1» (Япония) намуналари 0,9-5,2 ҳамда 0,8-7,7 килограммга юқори устунликга эга эканлиги кузатилган бўлса, к-159 «Хереулес» (АҚШ); к-1154 «Еуро свеммерс роок веск» (АҚШ), к-69 «Ноя» (Мексика) ва к-354 «Манти-қовоқ» (Қозоғистон) намуналари барча кўрсаткичлари бўйича андозага нисбатан паст натижалар кўрсатганлиги кузатилди.

Коллекция намуналаридан йирик мевалиларни танлаб олишда бўлмадаги меваларнинг умумий вазнини мевалар сонига бўлиш орқали аниқланди.

1-жадвал

Эртапишарлик белгиси бўйича ажратиб олинган намуналарнинг қимматли-хўжалик белгилари (2004-2006 й.й.)

Каталог рақами	Намуна номи	Келиб чиқиши	Ўсув даври, кун	Бир ўсимлик маҳсули, кг	Меванинг ўртача вазни, кг
к-1644	Кашгарская 1644, ст.	Ўзбекистон	140	6,40	4,7
к-1147	Номсиз	Япония	136	11,60	12,4
к-1127	Супер Делигхт-1	Япония	135	7,30	5,5
к-159	Хереулес	АҚШ	130	5,83	3,5
к-354	Манти-қовоқ	Қозоғистон	136	4,40	2,3
к-1154	Еуросвеммерс роок веск	АҚШ	135	3,72	2,8
к-69	Ноя	Мексика	130	3,38	2,3

Меванинг йириклиги бўйича. 82 та намуналардан мевасининг йириклиги бўйича андозага нисбатан таққосланганда 25 тасида (5,0-11,6 кг гача) йирик, 53 тасида (1,9-4,2 кг гача) майда ва 4 тасида эса андоза билан деярли (4,4 кг) бир хил натижаларга эга эканлиги аниқланди (2-жадвал).

2 жадвал

Меванинг йириклиги бўйича ажратиб олинган намуналарнинг қимматли-хўжалик белгилари (2004-2006 й.й.)

Каталог рақами	Намуна номи	Келиб чиқиши	Бир ўсимликда мева сони, дона	Бир ўсимлик маҳсули, кг	Меванинг ўртача вазни, кг
к-1644	Кашгарская 1644, ст.	Ўзбекистон	1,36	6,4	4,7
к-1147	Номсиз	Япония	1,00	11,6	12,4
к-450	Образест	Мексика	1,26	11,3	9,0
к-1103	Запал чико	Мексика	1,10	10,2	9,2
к-160	Аиру васе	Япония	1,40	11,3	8,3
к-390	Добою гоеден Скуш	Филиппин	1,10	8,8	8,2

Мевасининг йириклиги бўйича энг юқори натижа к-450 «Номсиз» (Япония) ва к-1103 «Запал чико» (Мексика), к-160 «Аиру васе» (Япония) ва к-1147, «Номсиз» (Япония) ва к-390 «Добою гоеден Скуш» (Филиппин) намуналари бўлиб, ушбу намуналар мевасининг ўртача вазни 8,2 килограммдан

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

13,24 килограммгача эканлиги қайд этилди. Ушбу кўрсаткич андоза «1644» (к-1644) навида 4,7 килограммни ташкил этди.

Хулоса.

Мевасининг йириклиги бўйича танлаб олинган намуналарда, ўсимликдаги ўртача мевалар сони к-1147 «Номсиз» (Япония) намунасида бир дона, к-450 «Номсиз» (Япония) ва к-1103 «Запал чико» (Мексика) намуналарда 1,10-1,26 дона, к-160 «Аиру васе» (Япония) намунасида 1,40 дона ва к-390 «Добою гоеден Скуш» (Филиппин) намунасида 1,10 дона мева шаклланганлиги аниқланган бўлса, андоза навда мевалар сони 1,36 дона эканлиги қайд этилди. Ушбу намуналар маҳсулдорлик белгиси бўйича ҳам андоза навга нисбатан 1,4-1,8 баробар юқори натижага эга бўлди.

Адабиётлар:

1. Сатипов Г.М., Жуманиязова Н.Б. Баттернут қовоқ навининг ўсиши ва ҳосилдорлик кўрсаткичлари, Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси, 3. 2021. – Б. 64-67.
2. Зуев В.И., Мавлянова Р.Ф., Дусмуратова С.И., Буриев Х.Ч. Овошчи – это пицца и лекарст во. Ташкент, 2016 г