



УЎТ: 633.31:631.52

БЕДА ДУРАГАЙЛАРИНИНГ АЙРИМ ҚИММАТЛИ ХЎЖАЛИК БЕЛГИЛАРИ КЎРСАТКИЧЛАРИ

Амантурдиев Шавкат Балкибаевич 

Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий тадқиқот институти катта илмий ходими, қ.х.ф.д.

Сабиров Алишер Гайратович 

Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий тадқиқот институти илмий ходими

Умарова Манзура Абдимуминовна 

Тошкент давлат аграр университети талабаси

Зарипов Хабибжон Салимович 

Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий тадқиқот институти Навоий вилояти илмий тажриба станцияси директори

Аннотация

Ушбу мақолада 2025 йилда ПСУЕАИТИ марказий тажриба хўжалигида барпо этилган дурагай кўчатзоридаги намуналарнинг ўсимликлари бўйи ва яшил масса маҳсулдорлиги бўйича иккинчи ўримдан олинган маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар: беда, намуна, нав, андоза, кўчатзор, дурагай, ўсимлик бўйи, яшил масса, маҳсулдорлик.

Аннотация.

В статье приводятся полученные данные 2025 года посева второго укоса по высоте растений и продуктивности зеленой массы образцов люцерны гибридного питомника заложенного в центральном опытном хозяйстве НИИССАВХ.

Ключевые слова: люцерна, образец, сорт, стандарт, питомник, гибрид, высота растения, зеленая масса, продуктивность.



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Abstract

The article presents the data obtained in 2025 from the sowing of the second cut in terms of plant height and green mass productivity of alfalfa samples from a hybrid nursery established at the central experimental farm of the CBSPARI.

Keywords: alfalfa, sample, variety, standard, nursery, hybrid, plant height, green mass, productivity.

Кириш.

Беда серҳосил, сероқсил, таркибида чорва моллари ва паррандалар учун зарур, витаминларга бой озуқа ҳамда алмашлаб экишда ернинг физик-кимёвий структурасини яхшилайдиган ва ўзидан кейинги экинларнинг ҳосилдорлигини оширадиган манбадир.

Селекциянинг эколого-географик усулдан фойдаланишда бошланғич манба генетик ҳилма хилликни ҳисобга олган ҳолда ҳар хил эколого-географик келиб чиқишининг боғланганлига қараб танлаб олинади. Сунъий дурагайлашда алоҳида қимматли белгилари мавжуд ўсимликлар олиш учун нав-донорларни қўллаш самарали ҳисобланади. Келгуси селекция ишларида жалб этилган мураккаб дурагай популяция компонентлари, агар улар юқори комбинацион қобилят ва эркин чангланишда эришиб бўлмайдиган уйғунлашган қимматли белгилар мажмуига эга бўлса назорат қилинади. Бир қанча олимлар ушбу гетерозис самарадорлигига асосланган усулни беда ҳосилдорлигини оширишда ижобий натижалар беришини таъкидлашган [5, 6].

Тадқиқотчилар томонидан экологик жиҳатдан узоқ шаклларни чатиштириб дурагай авлодлари ўрганилганда, иккинчи авлод F_2 C-3750 а ва F_2 C-3743 дурагай намуналарида ўсимликлари бўйи 71 см ва 66 см ни ташкил қилиб, андоза Тошкент-1 навидан 5-10 см га, ўртача яшил масса ҳосили бўйича F_2 C-3743, F_5 C-3784, F_2 C-3776 ва F_2 C-3777 дурагайларида 223 г/м², 221 г/м², 220 г/м² ва 217 г/м² ни ташкил этди ва мос равишда 8,3 %, 7,3 %, 6,8 % и 5,3 % га андоза навидан юқорилиги аниқланган [1]. Изланувчиларнинг таъкидлашича, экологик-географик ота-она шакллари чатиштириб олинган дурагайларда яшил масса ва уруғ маҳсулдорлиги андоза Тошкент-1 навига нисбатан 5,2-12,5 % гача юқори бўлганлигини кузатилган [2]. Юқорида келтирилган адабиёт шарҳларидан хулоса қилиб, селекция тадқиқотларимизда эколого-географик жиҳатдан узоқ ота-она шакллардан фойдаландик.

Материаллар ва услублар.

Тадқиқотлар ПСУЕАИТИ “Беда селекцияси ва уруғчилиги” лабораториясининг 2021-2025 йилларга режалаштирилган дастури асосида бажарилмоқда. Тадқиқот манбаи сифатида 16 дурагай манбалари ва андоза Тошкент-1 навидан фойдаланилди. Дурагай кўчатзори 2025 йилда [4] услуби

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

бўйича 3 метрлик делянкаларга 76x20x1 экиш тизимида фитотронда тайёрланган кўчатларни ўтказиш орқали жойлаштириш билан барпо этилди. Рендомизация усули бўйича тўртта такрорда андоза Тошкент-1 беда нави билан таққослаб ўрганилди. Тадқиқотлар натижасида олинган маълумотлар Б.А.Доспеховнинг дисперсион таҳлили услуги асосида математик ишлов берилди [3].

Натижалар ва мунозара.

1-жадвалда 2025 йилда барпо этилган дурагай кўчатзори намуналарини иккинчи ўримдаги ўсимликларининг ўртача бўйи ва яшил масса маҳсулдорлиги бўйича олинган натижалари келтирилган. Дурагайлар кўчатзорида С-3792, С-3802, С-3803 ва С-3806 комбинациялари ўсимликларининг ўртача бўйи андоза Тошкент-1 нави (76,5 см) кўрсаткичидан 0,5-7,5 см га пастроқ эканлиги намоён бўлди. Қолган дурагайларнинг ушбу белги бўйича кўрсаткичлари 78 см дан 88 см гача бўлиб, андоза навадан 1,5-11,5 см баланд эканлиги кузатилди. Энг юқори кўрсаткич ушбу белги бўйича С-3796 (к-1170 Курганская х к-1289 Геок-Тепе), С-3799 (к-1227 Заркант х к-1113 Кызыл Ардинский р-н), С-3800 (к-1227 Заркант – с/о) ва С-3805 (к-1349 Нухур х к-1175 Нов Урганч Бахт) дурагай комбинацияларида мос равишда 87 см, 85 см, 84,5 см ва 88 см ни ташкил этди.

Андоза Тошкент-1 беда навининг 4 та такрор бўйича ўртача яшил масса маҳсулдорлиги 108,0 г/ўсимликни ташкил этди. Ўрганилаётган 16 та дурагай комбинацияларининг ўртача яшил масса маҳсулдорлиги 113,0 г/ўсимликдан 192,0 г/ўсимликкача бўлганлиги аниқланди. Тадқиқот натижаларидан кўриниб турибдики, барча дурагайларнинг ушбу белги бўйича кўрсаткичлари андоза навиникидан устунлиги яққол кўзга ташланиб турибди. Энг юқори кўрсаткич С-3794 (к-1222 Паркент – с/о), С-3796 (к-1170 Курганская х к-1289 Геок-Тепе), С-3799 (к-1227 Заркант х к-1113 Кызыл Ардинский р-н), С-3802 (к-1113 Кызыл Ардинский р-н – с/о.), С-3803 (к-1175 Новый Урганч х к-1349, Нухур), 3805 (к-1349 Нухур х к-1175 Нов Урганч Бахт) ва С-3806 (к-1349 Нухур – с/о.) дурагай намуналарида 157-192 г/ўсим. бўлиб, уларнинг кўрсаткичлари андоза Тошкент-1 навидан мос равишда фоизда 63,0 %, 45,4 %, 77,8 %, 60,2 %, 61,1 %, 48,1 % ва 62,0 % га устун эканлиги аниқланди. Яшил масса маҳсулдорлиги бўйича энг паст кўрсаткич С-3801 (к-1113 Кызыл Ардин. р-н х к-1227 Заркант), С-3803 (к-1175 Новый Урганч – с/о), С-3798 (к-1170 Курганская, Кашгар - с/о.) ва С-3792 намуналарида аниқланиб, уларнинг кўрсаткичлари андоза навага нисбатан 104,6-114,8 % ни ташкил этди.

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

1-жадвал

Дурагайларнинг иккинчи ўрим ўсимликлари бўйи ва яшил масса
маҳсулдорлиги (2025 й.)

Каталог №	Намуналарнинг номи ва келиб чиқиши	Ўсимликлар бўйи, см	Яшил масса маҳсулдорлиги такрорлар бўйича, г/ўсим.					Андозага нисбатан, %
			1	2	3	4	ўртача	
Т.1-анд.	Тошкент-1 – андоза, Ўзбекистан	76,5	100	100	133	100	108	100,0
С-3791	к-1363 Кара Кала х к-1222 Паркент	78,0	150	114	180	140	146	135,2
С-3792	к-1363 Кара Кала, 1958 – с/о	76,0	100	100	151	143	124	114,8
С-3793	к-1222 Паркент х к-1363 Кара Кала	81,0	141	157	150	110	140	129,6
С-3794	к-1222 Паркент – с/о	81,0	171	163	188	183	176	163,0
С-3795	к-1289 Келянджар Г.Т. х к-1170 Кашгар	79,0	133	138	214	100	146	135,2
С-3796	к-1170 Курганская х к-1289 Геок-Тепе	87,0	150	133	143	200	157	145,4
С-3797	к-1289 10аул Келянджар, Геок-Тепе- с/о	79,0	120	133	117	140	133	123,1
С-3798	к-1170 Курганская, Кашгар – с/о.	83,5	104	113	143	129	122	113,0
С-3799	к-1227 Заркант х к-1113 Кзыл Ардин.р-н	85,0	166	188	203	210	192	177,8
С-3800	к-1227 Заркант – с/о	84,5	117	161	171	133	146	135,2
С-3801	к-1113 Кзыл Ардин. р-н х к-1227 Заркант	78,0	102	138	101	71	113	104,6
С-3802	к-1113 Кзыл Ардинский р-н – с/о.	69,0	186	174	200	133	173	160,2
С-3803	к-1175 Новый Урганч х к-1349,Нухур	75,0	160	173	163	200	174	161,1
С-3804	к-1175 Новый Урганч т-во Бахт – с/о.	81,0	100	120	143	120	121	112,0
С-3805	к-1349 Нухур х к-1175 Нов Урганч Бахт	88,0	138	150	171	180	160	148,1
С-3806	к-1349 Нухур – с/о.	76,0	200	150	150	200	175	162,0

$$m=\pm 1,67 \quad md=\pm 2,47 \quad P=2,53$$

Олинган маълумотлар шуни кўрсатадики, беданинг яшил масса белгиси юқори бўлишига фақат ўсимликлар бўйи эмас балки унинг тулланиши ҳам муҳим аҳамиятга эгадир. Дурагайларга қимматли хўжалик белгилари бўйича тўлиқ баҳо бериш учун тадқиқотлар 3 йил давомида ўрганилади ва андоза Тошкент-1 навидан комплекс белгилар бўйича устун бўлганлари селекциянинг кейинги босқичларига тавсия этилади.

Хулоса.

- биринчи йилги беда иккинчи ўримда дурагай комбинацияларнинг ўртача ўсимликлари бўйи 69 см дан 88 см гача бўлиб, андоза Тошкент-1 навида эса 76,5 см ни ташкил этди. Энг юқори кўрсаткич С-3796 (к-1170 Курганская х к-1289 Геок-Тепе), С-3799 (к-1227 Заркант х к-1113 Кзыл Ардинский р-н), С-3800 (к-1227 Заркант – с/о) ва С-3805 (к-1349 Нухур х к-1175 Нов Урганч Бахт) дурагайларида мос равишда 87 см, 85 см, 84,5 см ва 88 см бўлганлиги аниқланди;



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

- Андоза Тошкент-1 беда навининг ўртача яшил масса маҳсулдорлиги 108,0 г/ўсимликни, дурагай комбинацияларининг кўрсаткичлари эса 113,0 г/ўсимликдан 192,0 г/ўсимликкача бўлганлиги аниқланди;

- Энг юқори кўрсаткич яшил масса маҳсулдорлиги бўйича С-3794 (к-1222 Паркент – с/о), С-3796 (к-1170 Курганская х к-1289 Геок-Тепе), С-3799 (к-1227 Заркент х к-1113 Кзыл Ардинский р-н), С-3802 (к-1113 Кзыл Ардинский р-н – с/о.), С-3803 (к-1175 Новый Урганч х к-1349, Нухур), 3805 (к-1349 Нухур х к-1175 Нов Урганч Бахт) ва С-3806 (к-1349 Нухур – с/о.) дурагай намуналарида намоён бўлиб, 157-192 г/ўсимликни ташкил этди.

Адабиётлар:

1. Амантурдиев Ш.Б., Сыдык-Ходжаев Р.Т., Сабилов А.Г., Мусулманов Ф.М. Урожай зеленой массы гибридов люцерны. Чорвачиликни ривожлантиришнинг долзарб муаммолари, замонавий усуллари ва ривожлантириш истиқболари. Халқаро илмий-амалий анжуман. 26-27-сентябр, 2024. 53-56 б.

2. Амантурдиев Ш.Б., Сыдык-Ходжаев Р.Т., Сабилов А.Г. Продуктивность зеленой массы и семян у переопыленных гибридов люцерны. Agro kimyo himoya va o'simliklar karantini. № 2. 2024: 94-96 б.

3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. Изд. 6-е, перераб. и дополн. М.: Агропромиздат. - 2011. - 351 с.

4. Методика селекции многолетних трав. Москва, Печатно-множительная группа ВИК, 1963, 112 стр.

5. Писковацкий Ю.М. Селекция люцерны на устойчивость к засоленным почвам. Сборник «Проблемы мелиорации орошаемого земледелия юга России» Ростов на Дону – 2001.

6. Сапрыкин С.В., Золотарева В.Н., Иванов И.С., Степанова Г.В., Сапрыкина Н.В., Лабинская Р.М. Научные основы селекции и семеноводства многолетних трав в центрально-черноземном регионе России. Воронеж: АО «Воронежская областная типография». 2020. С. 496.