

БЕДА ДУРАГАЙ НАМУНАЛАРИНИНГ ЯШИЛ МАССА ҲОСИЛИ

Амантурдиев Шавкат Балкибаевич, қ.х.ф.д., к.и.х.,
Сидик-Ходжаев Рамзиддин Таджитдинович, қ.х.ф.н., к.и.х.,
Сабилов Алишер Ғайратович, кичик илмий ходим,
Худойбердиев Нурали Худойберди ўғли, таянч докторант,

Пахта селекцияси, уруғчилиги ва етиштириш агротехнологиялари илмий-тадқиқот институти.

Аннотация. Ушбу мақолада 2024 йилда ПСУЕАНТИ марказий тажриба хўжалигида барпо этилган биринчи йилги беда дурагай кўчатзоридаги намуналарнинг ўсимликлари бўйи ва икки ўрим йиғиндиси яшил масса ҳосили бўйича олинган маълумотлар келтирилган.

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

Аннотация. В статье приводятся полученные данные 2024 года по высоте растений и урожаю зеленой массы в сумме двух укосов образцов люцерны гибридного питомника первого года жизни заложенного в центральном опытном хозяйстве НИИССАВХ.

Ключевые слова: люцерна, образец, сорт, гибрид, стандарт, питомник, высота растения, урожай зеленой массы.

Abstract. The article presents the data obtained in 2024 on plant height and green mass yield in the sum of two cuttings of alfalfa samples from a hybrid nursery of the first year of life created in the central experimental farm of CBSPARI.

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

Кириш. Беда серҳосил, сероксил, таркибида чорва моллари ва паррандалар учун керакли ҳамма витаминлар мавжуд асосий озуқа ҳисобланган ҳамда у алмашлаб экишда ернинг физик-кимёвий структурасини яхшилайдиган ва ўздан кейинги экинларнинг ҳосилдорлигини оширадиган манбадир.

Биобарин, коллекция намуналарини ўрганиш ва беда учун бошланғич манбаларни танлашда ҳар хил эколого-географик гуруҳларнинг ҳар бир экотипидан тўлиқ фойдаланишда экологик самарадорликка эътибор бериш лозим. Бундай ёндашиш беданинг кенг турли-туман намуналари орасида керакли белги ва хусусиятларни топишни осонлаштиради [4, 10].

Эколого-географик усулдан фойдаланишда бошланғич манба генетик ҳилма ҳилликни ҳисобга олган ҳолда ҳар хил эколого-географик келиб чиқишининг боғланганлигига 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 қобилият ва эркин чангланлишда эришиб бўлмайдиган уйғунлашган керакли белгилар мажмуига эга бўлса назорат қилинади. Бир қанча олимлар беда ҳосилдорлигини оширишда гетерозис самарадорлигига асосланган ушбу усулни юқори самарадорлигига асосланган бўлиб, ушбу усулни қўллаш юқори натижа беришини таъкидлашган [7, 8].

Тадқиқотчилар томонидан экологик жиҳатдан узоқ шаклларни чатиштириб ўрганишганда, 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 кўк 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 % ва 5,3 % га андозадан юқорилиги аниқланди [1].

Изланувчиларнинг таъкидлашича, экологик-географик ота-она шакллари чатиштириб олинган дурагайларда яшил масса ва уруғ маҳсулдорлиги андоза Тошкент-1 на-

вига нисбатан 5,2-12,5 % гача юқори бўлганлигини маълум қилишган [2].

Селекционер олимларнинг олиб борган тадқиқотларида кўра, дурагайлар кўчатзорида C-3794, C-3797, C-3800 ва C-3801 намуналарининг ўсимликлари баландлиги андоза Тошкент-1 нави (75 см) кўрсаткичидан 1-6 см га, яшил масса ҳосили бўйича эса C-3791, C-3794, C-3795, C-3797, C-3798, C-3799, C-3800, C-3804 ва C-3805 дурагай намуналари андоза Тошкент-1 навидан 1,4-40,6 % га юқори бўлганлиги аниқланди [3].

Турлараро дурагайлашда гетерозис ота-она навларнинг етиштириш шароитига боғлиқ ҳолда комбинацион қобилияти ва эколого-географик жиҳатдан узоқлиги билан назорат қилинади. Ушбу усулларни қўллаш орқали 45 дан ортиқ аграр ташкилотларида барча ҳудудларда етиштириш учун беданинг юқори маҳсулдор навлари яратилган ва районлаштирилган [9]. Юқорида келтирилган адабиёт шарҳларидан хулоса қилиб, бизлар ҳам ўз селекция тадқиқот ишларимизда эколого-географик жиҳатдан узоқ ота-она шакллардан фойдаландик.

Материаллар ва услублар. Тадқиқотлар ПСУЕАНТИ “Беда селекцияси ва уруғчилиги” лабораториясида ўтказилди. Дурагай кўчатзори 2024 йилда [6] услуби бўйича 3 метрлик делянкаларга 60х30х1 экиш тизимида фитотронда тайёрланган кўчатларни ўтказиш орқали ва ҳар 10 та дурагайлардан кейин андоза Тошкент-1 беда нави ўсимликларини жойлаштириш билан барпо этилди. Тадқиқот манбаи сифатида 7 та дурагай намуналари ва андоза Тошкент-1 навидан фойдаланилди. Олинган маълумотлар Б.А. Доспеховнинг дисперсион таҳлили услуби асосида математик ишлов берилди [5].

Натижалар ва мунозара. Ушбу жадвалда дурагай кўчатзори намуналарининг ўсимликлари бўйи ва икки ўрим йиғиндиси бўйича яшил масса ҳосилдорлиги белгиларининг таҳлил натижалари келтирилган. Дурагай кўчатзори намуналарининг ўсимликлари бўйи 51 см дан 71 см гача, андоза Тошкент-1 навида эса 61 см ни ташкил қилди. Ушбу белги

Дурагай кўчатзори намуналарининг ўсимликлари бўйи ва икки ўрим йиғиндиси бўйича яшил масса ҳосили (2024 й.)

Каталог № ва намуналарнинг номи	Ўсимликлар бўйи, см	Яшил масса ҳосили, г/м ²			
		I	II	Икки ўрим йиғиндиси	Андозага нисбатан, %
Ташкентская-1-андоза, Ўзбекистан	61	206	237,7	443,7	100,0
F ₁ C-3192 к-6192 Teton Сев. Амер. сине-гибрид, США х гр. сортов	51	189	268,6	457,6	103,1
F ₅ C-3784 Т-2009 х C-3153 (М.Кения х М.Танзания)	63	221	183,1	404,1	91,7
F ₂ C-3743 Перувианская, Лима х группа сортов	66	223	216,8	439,8	99,1
F ₂ C-3776 (к-831 х к-6034 №14, пос. Ивановка) х к-831 Перувиан., Перу	58	220	241,7	461,7	104,1
F ₂ C-3777 (к-6034 х к-831 Перувиан.) х к-6034 №14, пос. Ивановка	63	217	235,0	452,0	101,9
F ₂ C-3750 а (к-6034 х к-831 Перувиан.) х к-6034 №14, пос. Ивановка	71	207	251,7	458,7	103,4
F ₂ C-3780 к-2658 Кандагар, Афганистан – с/о	60	209	164,9	373,9	84,3

m=±5,42 md=±764 P= 2,58
m=±6,76 md=±9,11 P= 2,81

бўйича 2 та F₂ C-3750 а (к-6034 х к-831 Перувиан.) х к-6034 №14, пос. Ивановка ва F₂ C-3743 Перувианская, Лима х гр. сортов дурагай намуналари андоза навадан мос равишда 10 см ва 5 см га устунлиги кузатилди, энг паст кўрсаткич эса F₁ C-3192 дурагайида 51 см ни ташкил қилди. Ўрганилаётган F₁ C-3192 к-6192 Teton Сев. Америка сине-гибрид, США х гр. сортов, F₂ C-3750 а (к-6034 х к-831 Перувиан.) х к-6034 №14, пос. Ивановка ва F₂ C-3776 (к-831 х к-6034 №14, пос. Ивановка) х к-831 Перувиан., Перу дурагай намуналарининг яшил масса ҳосилдорлиги бўйича икки ўрим йиғиндиси кўрсаткичлари андоза Тошкент-1 навидан 13,9-18,0 г/м² га, фоиз ҳисобида 3,1-4,1 % га устунлиги намоён бўлди. F₂ C-3777 ва F₂ C-3743 дурагай намуналарида бу белги бўйича кўрсаткичлари андоза навиникидан деярли фарқ қилмади, F₅ C-3784 ва F₂ C-3780 дурагай комбинацияларида эса бу кўрсаткич андозага нисбатан 91,7 % ва 84,3 % ни ташкил этди. Ушбу келтирилган маълумотлар бир йиллик бўлиб, дурагай намуналарини 3

йиллик тадқиқот натижалари асосида юқори кўрсаткичга эга бўлганлари кейинги селекция босқичларида қимматли хўжалик белгилари бўйича ўрганилади.
Хулоса. F₂ C-3750 а (к-6034 х к-831 Перувиан.) х к-6034 №14, пос.Ивановка ва F₂ C-3743 Перувианская, Лима х гр. сортов дурагай намуналари ўсимликларининг бўйи 71 см ва 66 см бўлиб, улар андоза Тошкент-1 навидан ушбу кўрсаткич бўйича мос равишда 10 см ва 5 см га баланд бўлганлиги кузатилди;
Икки ўрим йиғиндиси бўйича яшил масса ҳосили андоза Тошкент-1 навида 443,7 г/м² ни ва F₁ C-3192 к-6192 Teton Сев. Америка сине-гибрид, США х гр. сортов, F₂ C-3750 а (к-6034 х к-831 Перувиан.) х к-6034 №14, пос. Ивановка ва F₂ C-3776 (к-831 х к-6034 №14, пос. Ивановка) х к-831 Перувиан., Перу дурагай намуналарида эса мос равишда 457,6 г/м², 458,7 г/м² ва 461,7 г/м² ни ташкил этди, яъни андоза навага нисбатан 3,1-4,1 % га юқори бўлганлиги аниқланди.

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. Амантурдиев Ш.Б., Сыдык-Ходжаев Р.Т., Сабилов А.Г. Урожай зеленой массы образцов люцерны в гибридных, селекционных питомниках и сортоиспытания. Пахтачилик ва дончилик илмий-амалий журнали, №2 сон (15) 2024 ISSN-2181-1903. 42-48 б.

4. Волошин М.И., Гасаненко Л.С., Гасаненко А.Я. Улучшение семенной продуктивности люцерны традиционным и селекционными методами Селекция и семеноводство кормовых и технических культур. Краснодар. 1986. С. 30–34.

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

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

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

8. 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.

9. Ewart, A. J. On the longevity of seeds / A. J. Ewart // Proc. Roy. Soc. Victoria. 1908. — Vol. 211. P. 1–210

10. <https://www.activestudy.info/skolko-let-mogut-zhit-semena> Зооинженерный факультет МСХА.