

ЎЗ МАВСУМИДА ТУТ ИПАК ҚУРТНИНГ ПИЛЛАЛАРИДАН КАПАЛАКЛАР ТЕШИБ ЧИҚИШ ИНТЕНСИВЛИГИ

*Жуманиёзов Мансурбек Шомуротович
Ботиров Азимжон Зокиржон ўғли
Худжаматов Сафарали Хасанбой ўғли
Ипакчилик илмий тадқиқот институти*

Аннотация. Ушбу тадқиқотда, тут ипак қуртининг технологик кўрсаткичлари юқори бўлган зот ва селекцион тизимларининг пилласидан капалаклар чиқиш фоизлари аниқланди. Тажрибада пилладан чиққан соғлом капалаклар улуши зот ва тизимлар учун ўзига ҳос эканлиги ҳамда ушбу кўрсаткичлар бир-биридан кескин фарқ қилиши аниқланди.

Калит сўзлар: тухум қуймаси, тут ипак қурти, пилла, капалак, дурагай, зот, тизим.

Аннотация. В данной статье приводятся результаты экспериментальных исследований по определению процента выхода бабочек из коконов различных пород и селекционных линий тутового шелкопряда с высокими технологическими показателями. По результатам исследований, доля вышедших здоровых бабочек из коконов пород и селекционных линий различные и резко отличаются друг от друга.

Ключевые слова: кладка яиц, тутовый шелкопряд, кокон, бабочка, гибрид, порода, линия,

Abstract. This article presents the results of experimental studies to determine the percentage of butterflies emerging from cocoons of various breeds and silkworm breeding lines with high technological performance. According to the research results, the proportion of healthy butterflies that emerged from the cocoons of breeds and breeding lines is different and sharply differ from each other.

Key words: egg cast, mulberry silkworm, cocoon, butterfly, hybrid, breed, system.

Кириш. Бугунги кунда дунё миқёсида ипак толасига бўлган талаб кундан кунга ортиб бормоқда, шуни инобатга олган ҳолда мамлакатимизда ҳам ипакчилик соҳасини ривожлантириш ва жаҳон стандарти талабларига жавоб берадиган сифатли ипак маҳсулоти тайёрлаш бўйича бир қанча ижобий ишлар амалга оширилмоқда. Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳамда Вазирлар Маҳкамаси томонидан чиқарилган бир қатор қарор ва фармонлар бунга ҳуқуқий асос бўлиб хизмат қилади.

Ипак қуртини аҳоли хонадонларида парваришланиб, пилласидан юқори ҳосил олинмоқда. Бироқ, парваришланадиган ипак қурти уруғларининг катта қисми хориждан олиб келинаётганлиги натижасида даромаднинг катта қисми уруғ сотиб олишга сарфланмоқда.

Юқоридагиларни инобатга олган ҳолда мамлакатимизда ҳам такрорий ипак қурти парваришlash жараёнида жонлантириладиган уруғларни ўзимизда тайёрлаш ва улардан юқори ҳосил олиш мумкинлигини амалда исботлаш мақсадида ёз ва куз мавсумларда парваришланадиган ипак қуртларини биологик ва технологик кўрсаткичларини пасайтирмаган ҳолда жонлантириш усуллари ишлаб чиқиш зарурий аҳамиятга эга.

Тут ипак қуртининг пилласидан юқори ҳосил олиш ва унинг биологик ҳамда технологик кўрсаткичларини янада яхшилаш борасида чет эл ҳамда ўзбек олимлари томонидан бир қанча ишлар амалга ошириб келинмоқда. Бир гуруҳ ўзбек олимлари [1],[2],[3]. томонидан ипак қуртининг пилласидан капалаклар чиқишини ва уларнинг ҳаёти давомийлигини унинг тухум маҳсулдорлиги ва биологик кўрсаткичларга боғлиқ эканлиги бўйича бир қанча ишлар амалга ошириб ўзларининг тавсияларини бериб ўтганлар.

Янги зотларни яратиш ва мавжудларини биологик ҳамда технологик кўрсаткичларини янада яхшилаш бўйича ўзларининг тадқиқот ишларини амалга ошириб келмоқдалар. Жумладан, [4],[5] лар тут ипак қуртининг репродуктив кўрсаткичларини яхшилаш ва сифатли уруғ тайёрлаш мақсадида бир қатор селекция ишларини амалга оширганлар.

Тут ипак қуртларининг технологик кўрсаткичлари юқори бўлган зот ва дурагайлари яратиш бўйича [6]; [7] лар ўзларининг тадқиқот ишларини амалга ошириб келмоқдалар. Бундан ташқари [8] лар ипак қурти уруғлари тайёрланадиган уруғчилик корхоналарида мавжуд муаммолар ва уларни бартараф этиш бўйича ўзларининг бир қанча тавсияларини бериб ўтганлар.

Тажрибадан кўзланган мақсад, танлаб олинган ҳар бир зот ва селекция тизимларининг пиллаларидан капалаклар чиқиши ва уларнинг уруғ маҳсулдорлигига таъсирини аниқлашдан иборатдир. Ушбу белгилар асосида соғлом ва сифатли тухумлардан юқори ҳосил олинишини яна бир бор амалда исботлаш мақсадида, ҳар бир зот ва селекция тизимлар оилалари ичидан биологик ҳамда технологик белгилари энг юқори кўрсаткичларга эга бўлган оилаларни танлаш ҳамда улардан олинадиган пиллалар маҳсулдорлигини ошириш кўзда тутилган.

Тадқиқотларимиз Ипакчилик илмий-тадқиқот институти “Тут ипак қурти наслчилиги, экологияси ва кимёвий захарланиш профилактикаси” лабораториясида олиб борилди. Тажиба учун дастлабки материаллар сифатида *Bombyx mori L.* турига мансуб бўлган тут ипак қуртининг Асака, Марҳамат, Марварид зотлари, ҳамда Линия-220, Линия-221 селекция тизимлари танлаб олинди.

Юқорида келтирилган зот ва тизимларнинг 2022 йил баҳор мавсумида парваришланган қуртларидан олинган тухум қуймаларининг репродуктив кўрсаткичлари бўйича яқка таҳлил ишлари ўтказилди ва уларнинг кўрсаткичлари баҳоланди. Пуштдорлиги юқори бўлган насли тухум қуймалари такрорий мавсумда парваришlash учун танлаб олиниб, ҳар бир

тухум қуймасидаги тухумлар якка тартибда саналди, торсион тарозида вазни ўлчаниб, бир дона тухум оғирлиги аниқланди.

1-жадвал

Ипак қурти зот ва тизимларини пилласидан капалаклар чиқиш фоизи таҳлили (Ёзги мавсум, 2022 й.)

Наслли пилла-лар жинси	Насл учун танлаб олинган пиллалар сони $\bar{X} \pm S \bar{x}$, дона	Шундан			
		пилладан чиққан соғлом капалаклар сони $\bar{X} \pm S \bar{x}$, дона	пилладан чиқа олмаган физиологик носоғлом капалаклар сони $\bar{X} \pm S \bar{x}$, дона	соғлом капалаклар улуши $\bar{X} \pm S \bar{x}$, %	носоғлом капалаклар улуши $\bar{X} \pm S \bar{x}$, %
Асака					
♂	35±6,11	32±6,33	3±0,33	89,7±2,45	10,3±2,45
♀	37±5,9	34±6,0	3±0,88	90,7±2,92	9,3±2,92
Мархамат					
♂	47±4,7	43±4,04	4±0,67	91,0±0,58	9±0,58
♀	41±3,46	38±2,91	3±0,67	92,0±1,20	8±1,20
Марварид					
♂	24±4,1	21±3,76	3±0,58	87,4±2,30	12,6±2,30
♀	21±3,48	18±3,48	2±0,67	87,9±4,35	12,1±4,35
Линия-220					
♂	48±0,58	45±0,67	3±0,33	93,1±0,70	6,9±0,70
♀	47±2,60	41±2,33	6±1,15	87,2±2,20	12,8±2,2
Линия-221					
♂	36±3,5	32±4,16	4±0,88	89,2±3,03	10,8±3,03
♀	28,7±2,6	26±2,65	3±0,33	90,5±1,63	9,5±1,63

Юқорида келтирилган жадвалдан шуни хулоса қилиш мумкинки, пиллалардан капалаклар чиқиш улуши бўйича, урғочи капалакларнинг чиқиш фоизи бўйича Асака зоти 90,7 %, Мархамат зотида 92 % эркагига нисбатан 1 % га юқорироқ эканлиги Марварид зотида эса 0,5 % юқорироқ эканлигини кўришимиз мумкин. Селекцион тизимларда эса Линия-220 тизимида эркак капалакларнинг чиқиш фоизи 93,1 % урғочисига нисбатан 5,9 % га Линия-221 тизимида эса аксинча урғочиси 90,5 % натижа кўрсатиб эркагига нисбатан 1,3 фоизга юқори эканлигини кўришимиз мумкин.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, пиллалардан соғлом капалаклар чиқиши ҳар бир зот ва тизим учун турлича натижаларни кўрсатиши ҳамда тадқиқ этилаётган зот ва тизимлардан чиққан соғлом капалаклар улуши бўйича бир-биридан кескин фарқ қилишини хулоса қилиш мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Жуманиёзов М.Ш., Ботиров А.З. Тут ипак қурти пилласидан капалаклар чиқишини тухум вазнига боғлиқлиги. //Янги Ўзбекистон ипакчилигида инновацион жараёнларни ривожлантириш ва пилла хом ашёси сифатини

- оширишнинг истиқболлари (иити-95). Республика илмий-техникавий анжуман материаллари тўплами. (ИИТИ). Тошкент - 2022 71-77-б.
2. Наврўзов С. Она капалаклар ҳаёти давомийлигини ўзгарувчанлик коэффиценти ва маҳсулдорлик белгилари билан ўзаро коррелятив боғлиқлиги. //“Тўқимачилик саноати корхоналарида ишлаб чиқаришни ташкил этишда илм-фан интеграциялашувини ўрни ва долзарб муаммолар ечими”. мавзусидаги Ҳалқаро илмий техникавий анжуман 1-қисм 27-28 июль. Марғилон, 2017. 76-77-б.
 3. Наврўзов С., Умарова У., Жумаева Ф. Урғочи капалаклар яшовчанлигининг ирсий белгиларига таъсири. //Агро Илм. – Тошкент, 2017. - №4. (48). 66 –б.
 4. Умаров Ш., Насириллаев У. Наслли пилла партияларида пиллаларнинг ўртача вазни ва жинслар нисбатининг тухум маҳсулдорлигига таъсири. //Агро Илм. – Тошкент, 2011. - №1(17). 37-38- б.
 5. Умаров Ш.Р., Насириллаев Б.У., Жўраева М.Ж., Гиёсова К.С., Жуманиёзов М.Ш. Тут ипак курти районлаштирилган ва истиқболли зотларининг репродуктив белгилари бўйича олиб борилган селекция ишлари самараси. //Зооветеринария. – Тошкент, 2014. - №1. 37-38- б.
 6. Умаров Ш.Р., Насириллаев Б.У., Гиёсова К.С., Жуманиёзов М.Ш. “Орзу”, “Юлдуз”, “Гўзал” ва “Марварид” зотлари популяцияларининг маҳсулдорлик ва технологик хусусиятларини ошириш. //Зооветеринария. – Тошкент, 2014. №3. 37-38- б.
 7. Қодиров О.А., Насириллаев Б.У., Гиёсова К.С. Тут ипак куртининг технологик хусусиятлари юқори янги саноатбоп дурагайлари // ЎзМУ хабарлари. – Тошкент, 2013. – №4/2. 102-104-б.
 8. Қурбонов Р.Қ., Қурбонова М.Х. Тут ипак курти тухумчилигидаги айрим муаммолар. // “Научные основы решения актуальных проблем развития шелковой отрасли” ЎзИИТИ илмий Ишлар тўплами. – Тошкент, 2004. 230-234-б.