

УЎК: 544/14.22.

## АРПА ДОН КУЯСИ ТУХУМИНИ АЖРАТУВЧИ МОСЛАМАНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Давлатова Феруза Анваровна,  
Ўсимликлар ҳимояси ва карантини кафедраси ассистенти

*Аннотация:* Ушбу мақолада дон куяси тухумини элаклардан ажратиб олиш учун тайёрланган мосламада иккитадан элакдаги тухумларни ажратиб олишда фойдаланилганда амалда 3-4 дақиқа вақт сарфланганда бўлиб, 45 та элакдан тухум олиш учун 67,5-90 дақиқа ёки андаза вариантга нисбатан кам вақт сарфланиши аниқланди.

*Калит сўзлар:* дон куяси, тухум, тангачалар, трихограмма, олтинкўз, вентилатор, патинус, банка ва трубка.

*Аннотация:* В данной статье установлено, что при использовании устройства для отделения яиц от двух сит на извлечение яиц из 45 сит требуется 3-4 минуты, или 67,5-90 минут, или меньше времени по сравнению со стандартным вариантом.

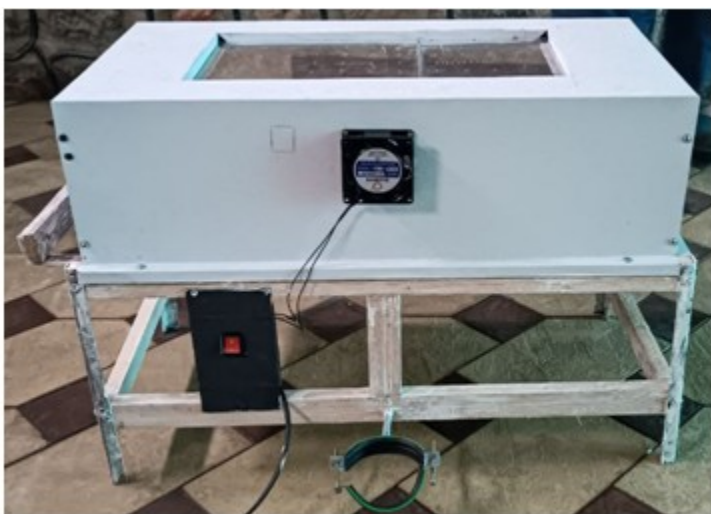
*Ключевая слова:* золотоглазка, зерновая мол, яиц, чешуйки, трихограмма, вентилятор, банка, коррета и трубка.

*Annotation:* This article found that when using a two-sieve egg separator, it takes 3-4 minutes to remove eggs from 45 sieves, or 67.5-90 minutes, or less time compared to the standard version.

*Keywords:* goldeneye, grain mole, eggs, scales, trichogramma, fan, jar, correta and tube

Кўп йиллардан буён биологларда трихограмма ва олтинкўз кўпайтириш учун дон куяси тухумидан фойдаланиб келинмоқда. Албатта бу ишлар ҳамма биологларда оммалашган. Аммо юқорида таъкитлаб ўтилган жараён биологларда бир хил эмас. Оддий биологларда дон куясини кўпайтиришдан то тухум олиш жараёни ҳеч қандай тавсияларда берилмаган ҳолатда мосламаларсиз олиб борилади. Бу эса кўп вақтни сарфланишига ёки бир иш қилинишига олиб келади. Бу эса трихограммани ва олтинкўзни озиклантиришни кечикишига олиб келади.

Ҳозирги кунда фанерли ёки темирли элаклардан фойдаланиш оммалашган бўлиб кўпроқ хонадан ташқарида дон қуяси элаб олинади. Бунга сабаб капалакларда ажралиб чиққан қанот тангачаларини ташқарига чиқаришни



**1-расм. Дон қуяси капалакларидан тухум олиш мосламасини умумий кўриниши.**

иложи йўқлигидир. Юқоридаги камчиликларни бартараф этиш учун Олтинкўл тумани ўсимликлар карантини ва химояси ИТИ ходимлари томонидан дон қуяси тухумини элаклар ёрдамида ажратиб олишда янги мослама яратишди (1-расм).



**2-расм. Капалаклар солинган элаклар ва аравагани умумий кўриниши**

### **Дон қуяси тухумини ажратувчи мослама**

Мослама баъзи бир қисмлари қурилиш материалдан, металл ва тунукадан тайёрланган бўлиб, ўлчами 600x50x20x20мм бўлган ғилдиракли аравача, диаметри 27x27 бўлган иккита элак (2-расм), дон қуяси тухумлари тўпланувчи патнус (каррета) (3-расм), ичкаридаги чангларни

ташқарига чиқариб юборувчи вентилятор,чангни махсус йиғувчи банка ва трубкадан иборат.

Ичида капалаклар жойлашган иккита элак аравачага жойлаштирилади ва қўл ёрдамида чап ва ўнг томонга силкита, бошлайди ва элакдаги дон куяси тухумлар пастга жойлашган патинусга туша бошлайди бу жараён тухумлар тўлиқ тушиб бўлгунга қадар давом этади. Бу элаклар чиқариб олинади ва навбатдаги элаклар жойлаштирилади ва тухум олиш жараёни давом этади. Корпус бўйлаб тарқалага тарқалаган элакдаги капалаклардан ажралиб чиққан чанглар вентилятор ёрдамида труба орқали ичида сув қуйилган пластмасса идишга юборилади ва чанглар сувга чўқади, ҳаво эса махсус трубка орқали ташқарига чиқиб кетади.

### 1-жадвал.

#### Дон куясини тухумини олиш учун кетган вақт (дақиқа ҳисобида)

Олтинқўл тумани ўсимликлар карантини ва ҳимояси (илмий марказий биолобораторияси, 2024 й.16- март.)

| № | Вариантлар   | Элак-лар сони, дона | 1 элак учун сарфланган вақт, дақиқа ҳисобида | Жами сарфланган вақт, дақиқа ҳисобида | Андазага нисбатан фарқи |         |
|---|--------------|---------------------|--|---------------------------------------|-------------------------|---------|
|   |              |                     |  |                                       | +                       | -       |
| 1 | Янги мослама | 45                  | 1,5-2  | 67,5-90                               | 67,2-90                 | -       |
| 2 | Андаза       | 45                  | 3-4  | 135-180                               | -                       | 67,2-90 |

Иш жараёнида битта элакдан ва махсус мослама ёрдамида тухум олиш учун 3-4 дақиқа сарфланади. Масус моламада 45 та элакдаги тухумни ажратиб олиш учун 67,5-90 дақиқа ёки 1,15соатдан 1,30 соатгача ва бир элакдан фойдалнилганда 135-180 дақиқа ёки 2,15 соатдан 3,0 соатгача вақт сарфланиши маълум бўлди.

Олиб борилган тажриба натижаларига кўра, янги тайёрланган мосламада ўртача 45 та элакдан тухум олинганда 1,1 соатдан 1,28 соатгача давом этиши маълум бўлиб, андазага варантига нисбатан 69 дан 92 дақиқাগача кам вақт сарфланган.

#### Фойдаланилган адабиётлар

1. Арсланов М.Т., Алиев Ш.К., Техник экинларни биологик химоя қилиш “ Ҳаёт” нашриёти Андижон -2016 йил 255 б.

2. Методические указания по массовому разведению и применению трихограммы для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. Щепетильниковой. В.А. Гусев Г.В., Тронь Н.М. Москва.,» Колос» , Ташкент., 1978 й.3. Типовые номы выработки по производственному разведению и полевому применению трихограммы и хабрабракона для борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур А.Ю. Қосимов, А. Шомуратов, М.К. Каримбердиев, Б.П. Адашкевич, З.К. Адылов и др. Ташкент 1983.