

**INDICATORS OF NATURAL REGENERATION OF RED HAWTHORN
(*CRATAEGUS TURKESTANICA* POJARK.) IN HISAR MOUNTAIN RANGE**

Rayimov Bekhruz Ne'mat o'gli
Researcher, Forestry Department
rayimovbehruz94@gmail.com

Annotation

In this article, the results of research on the identification of hawthorn natural distribution areas, the biodiversity of the species in the series and the indicators of natural recovery of hawthorn groves are presented. According to the results of the study, the number of young seedlings under 5 years old per hectare is from 3580 to 4290 units. The average number of seedlings in the fields was 42 in Mingchinor, 36 in Matmon, and 35 in Siyob. This means that it is necessary to carry out protection works in hawthorn fields on the farm.

Keywords. Hisar mountain range, yellow hawthorn (*Crataegus pontica* C. Koch), red hawthorn (*Crataegus turkestanica* Pojark.), natural regeneration, seedling, forest, biodiversity, experimental area.

**HISOR TOG' TIZMASIDAGI QIZIL DO'LANANING (*CRATAEGUS
TURKESTANICA* POJARK.) TABIIY TIKLANISH KO'RSATKICHLARI**

Rayimov Behruz Ne'mat o'g'li
Tayanch doktoranti, TDAU
rayimovbehruz94@gmail.com

Annotatsiya

Ushbu maqolada do'lana tabiiy tarqalgan hududlarni aniqlash, turkum tarkibidagi turlar bioxilmaxilligi va do'lanazorlarning tabiiy tiklanish ko'rsatkichlari bo'yicha tadqiqotlar natijalari keltirib o'tilgan. O'rganish natijasiga ko'ra, 1 gektardagi 5 yoshgacha bo'lgan yosh ko'chatlar miqdori 3580 donadan 4290 donagacha ekanligi aniqlandi. Maydonchalardagi ko'chatlarning o'rtacha soni Mingchinor bo'limida 42 tani tashkil etgan bo'lsa, Matmon bo'limida 36 donani, Siyob bo'limida esa 35 donani tashkil etdi. Bu esa, xo'jalikdagi do'lanazorlarda qo'riqlash ishlari amalga oshirish zarurligini bildiradi.

Kalit so‘zlar. Hisor tog‘ tizmasi, sariq do‘lana (*Crataegus pontica* C.Koch), qizil do‘lana (*Crataegus turkestanica* Pojark.), tabiiy tiklanish, ko‘chat, o‘rmon, bioxilmaxillig, tajriba maydoni.

ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ БОЯРЫШНИКА КРАСНОГО (*CRATAEGUS TURKESTANICA* POJARK.) В ХИСАРСКОМ ХРЕБТЕ

Райимов Бехруз Неъмат ўғли
Базовый аспирант, ТДАУ
rayimovbehruz94@gmail.com

Аннотация

В данной статье представлены результаты исследований по выявлению ареалов естественного распространения боярышника, биоразнообразия видов в сериях и показателей естественного восстановления боярышниковых насаждений. По результатам исследования насаждения боярышника количество молодых сеянцев в возрасте до 5 лет на гектар составляет от 3580 до 4290 шт. Среднее количество саженцев на полях составило 42 в Мингчиноре, 36 в Матмоне и 35 в Сиобе. Это означает, что необходимо проводить защитные работы на полях боярышника в хозяйстве.

Ключевые слова. Хисарский хребет, боярышник желтый (*Crataegus pontica* C. Koch), боярышник красный (*Crataegus turkestanica* Pojark.), естественное возобновление, сеянец, лес, биоразнообразии, опытный участок.

Kirish. O‘zbekiston o‘rmonlari rang-barang, bebaho daraxtlar, ozuqabop va shifobaxsh maxsulotlarga boy. Grek yong‘og‘i, handon pista, shirin bodom, olma, olcha, do‘lana, zirk, na‘matak kabi mevalilar shular jumlasidandir. Bizning o‘rmonlarimiz o‘simlik dunyosi ham benihoya boy bo‘lib, bu yerlarda 68 xil daraxt, 320 xil buta, 134 xil chala buta, 2953 xildan ziyod giyoh turlari mavjud. O‘rmonlar biologik rang-barangligini saqlashda biz insonlarning rolimiz juda katta. [4]

Do‘lana ra‘noguldoshlar oilasiga mansub daraxt yoki buta hisoblanib, balandligi butalariniki 0,5 - 4 metrغا, daraxtlariniki esa 10 - 15 metrغاcha bo‘ladi. Tanasining yo‘g‘onligi turiga qarab har xil o‘zi sershox, Xitoy, Ispaniya, Italiya, Jazoir, Amerikada 890 turi bor. MDH da 50 turi uchraydi. Shundan 10 turi O‘zbekistonda o‘sadi. [2]

International Multidisciplinary Scientific Global Conference on Education and Science

Hosted Online from Warsaw, Poland on October 10th, 2022.

www.conferencepublication.com

Nabiyev M.N va boshqalar [6] respublikamizda do‘lananing 5 turi mavjud bo‘lib, ularning barchasini dorivorlik xususiyatiga ega deb hisoblaydilar. Ular 1000-2000 m balandliklarda janubiy tog‘ yonbag‘irlarida va shag‘alli daryo vodiylarida uchraydi.

Hisor tog‘ tizmasidagi do‘lanazorlar tog‘li hududlarida asosan, Siyob, Mingchinor, Matmon o‘rmonchilik bo‘limlarida keng tarqalgan. O‘rmonchilik bo‘limlari bo‘yicha tahlil etilganda, Matmon o‘rmonchilik bo‘limida sariq do‘lana (*Crataegus pontica* C.Koch), Mingchinor o‘rmonchilik bo‘limida Turkiston yoki qizil do‘lana (*Crataegus turkestanica* Pojark.), Siyob o‘rmonchilik bo‘limida esa sariq va qizil do‘lana turlari tarqalgan [5]. O‘rganish natijasida mevalarining o‘lchami diametr bo‘yicha 1,6-1,9 sm, uzunligi bo‘yicha 1,3-1,5 sm, meva og‘irligi 2,2-3,2 gr, urug‘ og‘irligi 0,6-0,8 g, hamda mag‘iz chiqish ko‘rsatkichi 71,3-75,9% ni tashkil etdi.[3].

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 11 maydagi PQ2966-sonli “O‘zbekiston Respublikasi O‘rmon xo‘jaligi davlat qo‘mitasi faoliyatini tashkil etish to‘g‘risida” gi qarorida hamda o‘rmonchilikka tegishli boshqa meyoriy-xuquqiy xujjatlarda belgilab berilgan vazifalarni amalga oshirishda ushbu dissertatsiya ishi tadqiqotlari muayyan darajada xizmat qiladi. [1]

Tadqiqot uslubi: Tajriba ishlari O‘zbekiston hududining janubida joylashgan Hisor tog‘ tizmasida olib borildi. Do‘lananing tavsifi, biologik, ekologik xususiyatlari va tabiiy tarqalish areali adabiy manbalarni tahlil etilgan holda o‘rganiladi. Bunda ushbu daraxtning balandligi, diametri, vegetativ va generativ organlarining tuzilishi bo‘yicha ma’lumotlar keltirib o‘tiladi. Shu bilan birga uning tashqi muhit omillariga munosabati o‘rganilgan holda daraxtning ekologik xususiyatlariga tavsif beriladi. Hisor tog‘ tizmasida tabiiy tarqalgan qizil do‘lana (*Crataegus turkestanica* Pojark.) turing maydonlari aniqlanadi.

Tadqiqot natijalari: Tadqiqot uslubiga ko‘ra tajriba maydonchalarining o‘lchami o‘rtacha 10 x 10 m² ni tashkil etib, ular turli ekspozitsiyalarda joylashgan. Xo‘jalikdagi do‘lanazorlarining tabiiy tiklanish darajasini tahlil etish uchun 3 ta bo‘limdan 10 tadan (jami 30 ta) tajriba maydonchalari o‘rnatildi va ulardagi 5-10 yoshlik ko‘chatlar miqdori hisoblanib chiqildi. Unga tajriba maydonchalarida ko‘chatlari miqdori umuman yo‘q bo‘lgan holatlari kuzatilmadi.

Tadqiqotni amalga oshirish jarayonida qizil do‘lananing tabiiy tiklanish jarayonlari kuzalib borildi. Hisor tog‘ tizmasida qizil do‘lananing tabiiy tiklanish holati quyidagi rasmda ko‘rsatilib o‘tildi.



1-rasm. Hisor tog' tizmasida qizil do'lana (*Crataegus turkestanica* Pojark.) turing tabiiy tiklanishi

Tajriba maydonidagi yosh nihollar miqdoridan kelib chiqqan holda hududdagi tabiiy tiklanish darajasi tahlil etilganda quyidagilar aniqlandi:

Bo'limlar bo'yicha 1 gektardagi 5 yoshgacha bo'lgan yosh ko'chatlar miqdori 3580 donadan 4290 donagacha ekanligi aniqlandi;

Maydonchalardagi ko'chatlarning o'rtacha soni Mingchinor bo'limida 42 tani tashkil etgan bo'lsa, Matmon bo'limida 36 donani, Siyob bo'limida esa 35 donani tashkil etdi. Bizning dasturimiz bo'yicha va Pobedenskiy bergan tavsiyalar bo'yicha KG (gomogenlik koeffitsiyenti) ning qiymati 1 dan kichik bo'lsa tabiiy tiklanish juda yaxshi, 1 ga yaqin bo'lsa qoniqarli va 1 dan yuqori bo'lsa qoniqarsiz deb topilishi qayd etib o'tilgan.

1-jadval Kitob o'rmon xo'jaligidagi qizil do'lanazorlarining bo'limlar bo'yicha tabiiy tiklanishi darajasini baholash jadvali

| Bo'limlar nomi | O'rtacha ko'rsatkich M | | m | Statistik tahlil | | | | |
|----------------|------------------------|-------|------|------------------|-----|-----|------|--------|
| | Δ | n | | S | Mga | KG | | |
| Mingchinor | 42,9 | \pm | 1,28 | 3,8 | 10 | 100 | 4290 | 0,3825 |
| Siyob | 35,8 | \pm | 2,16 | 6,5 | 10 | 100 | 3580 | 1,3091 |
| Matmon | 36,3 | \pm | 1,38 | 4,1 | 10 | 100 | 3630 | 0,5241 |

International Multidisciplinary Scientific Global Conference on Education and Science

Hosted Online from Warsaw, Poland on October 10th, 2022.

www.conferencepublication.com

Yuqoridagi jadval ma'lumotlariga asosan Kitob o'rmon xo'jaligining Mingchinor va Matmon bo'limlaridagi qizil do'lanazorlarining tabiiy tiklanish darajasi qoniqarli. Lekin ushbu maydonlardagi qizil do'lanazorlarni antropogen ta'sirlardan himoyalash kerak bo'ladi.

Xulosa

Olib borilgan kuzatuvlar tahlili shuni ko'rsatadiki, Hisor tog' tizmasida joylashgan Kitob davlat o'rmon xo'jaligi hududida qizil do'lana turining tabiiy tiklanish ko'rsatkichlari kuzatilib, hozirgi holati o'rganildi. Bunda bo'limlardagi do'lanazorlarning holat Bo'limlar bo'yicha 1 gektardagi 5 yoshgacha bo'lgan yosh ko'chatlar miqdori 3580 donadan 4290 donagacha ekanligi aniqlandi;

Maydonchalardagi ko'chatlarning o'rtacha soni Mingchinor bo'limida 42 tani tashkil etgan bo'lsa, Matmon bo'limida 36 donani, Siyob bo'limida esa 35 donani tashkil etdi. Bu ko'rsatkichlarni inobatga olgan holda tog'ning do'lan o'sa oladigan balandliklarida do'lana ko'chatlarini ekish, tabiiy o'sib turgan do'lanazorlarni saqlab qolish va asrab avaylash talab etiladi. Bu hududlarda qo'shimcha o'rmonchilik tadbirlarini amalga oshirishni talab etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 11-maydagi "O'zbekiston respublikasi o'rmon xo'jaligi davlat qo'mitasini tashkil etish to'g'risida" PF-5041 sonli farmoni.
2. Qayimov A.Q., Berdiyev E.T., Xamroyev X.F., Turdiyev S.A. Dendrologiya (darslik). Toshkent. Fan va texnologiya, 2015 y. 360 b.
3. Khamroyev Kh.F., Rayimov B.N. Indicators Of Natural Recovery Of Hawthorn In Southern Uzbekistan. International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT) ISSN: 2509-0119 2021 Vol. 25 No. 2 March 2021, pp. 266-270
4. Пояркова А.И. Crataegus L – Боярышник II флора Узбекистана, Том-III Ташкент. 1955 г. Ст-68-82.
5. Шайматов О.А., Холиқов Д.М. Китоб ўрмон хўжалигидаги сариқ ва қизил дўлана турларининг тарқалиши. // Жанубий Оролбўйи биологик хилма-хиллигини сақлаш, қайта тиклаш ва муҳофаза қилишнинг экологик масалалари номли халқаро илмий-амалий конференция материаллари. Нукус 2018. 285-286 б.
6. Nabiyev M.N., Shalneyev V.G., Ibragimov A.Y. Shifobaxsh ne'matlar. Toshkent. "Mehnat" 1986 y. 136 b.