

Kəmalə Ərəstun qızı Sadıqova
AMEA Dendrologiya İnstitutu
kemale.sadiqova1960@mail.ru

ABŞERONDA İNTRODUKSİYA OLUNMUŞ *HIPPOPHAE RHAMNOIDES* L. NÖVÜNÜN BÖYÜMƏ VƏ İNKİŞAFI

Xülasə

Təqdim olunan məqalədə təbii floramızda rast gələn çaytikanı növünün (*Hippophae rhamnoides* L.) Abşeronda introduksiyası ilə əlaqədar olaraq, toxumla çoxaldılması, cücərtilərinin morfolojiyası və böyümə dinamikası, kök sisteminin inkişafı verilmişdir. Tədqiqatdan müəyyən olunmuşdur ki, çaytikanı növü Abşeronun torpaq-iqlim şəraitinə yaxşı uyğunlaşır və mədəni şəraitdə becərilə bilər.

Açar sözlər: *Hippophae rhamnoides* L., introduksiya, toxum, çoxaldılma, morfolojiya, böyümə və inkişaf, kök sistemi

Growth and development of *Hippophae rhamnoides* L. introduced in Absheron

Summary

The presented article provides seed propagation, seedling morphology and growth dynamics, root system development in connection with the introduction of *Hippophae rhamnoides* L. species found in our natural flora in Absheron. The study found that the species *Hippophae rhamnoides* L. is well adapted to the soil and climatic conditions of Absheron and can be grown in cultural conditions.

Key words: *Hippophae rhamnoides* L., introduction, seed, reproduction, morphology, development, root system

Giriş

Respublikamızın torpaq-iqlim şəraitində faydalı bitkilərin çoxaldılmasının, inkişafının və aqrotexniki üsullarının bioloji əsaslarla öyrənilməsi öz aktuallığı ilə diqqət mərkəzindədir. Azərbaycanın torpaq-iqlim şəraitinin son dərəcə rəngarəngliyi bitki zənginliyinin yaranmasına imkan verir. İnsanlar qədim zamanlardan bu bitkilərin yabanı əcdadlarından və müxtəlif yabanı bitkilərdən (yemişan, çaytikanı, itburnu, böyürtgən, və s.) ərzaq, dərman və təsərrüfat məqsədləri üçün istifadə etmişlər və hal-hazırda da istifadə edirlər. Belə bitkilərin əkilib-becərilməsi və çoxaldılması xalq təsərrüfatının müxtəlif sahələrində böyük əhəmiyyət kəsb edir (Ə-C. İ., Əhmədov, 2014: 88).

Odur ki, apardığımız tədqiqatda Abşeron şəraitində yayılması mümkün olan, lakin az yayılan adi çaytikanı (*Hippophae rhamnoides* L.) növünün toxumla çoxaldılması, cücərtilərinin morfolojiyası, böyümə və inkişafı, yerli şəraitə uyğunlaşması öyrənilmişdir.

Azərbaycan bitki florası bioloji fəal maddələrlə zəngin müxtəlif bitki növlərinə malikdir. Bu bitkilər içərisində ən çox faydalı olan və geniş yayılan iydəkimilər (*Elaeagnaceae*) fəsiləsidir. Bu fəsiləyə daxil olan adi çaytikanı (*Hippophae rhamnoides* L.) növü əhəmiyyətinə və yayılma məkanına görə özünəməxsus yer tutur (T.S. Məmmədov, 2010: 467).

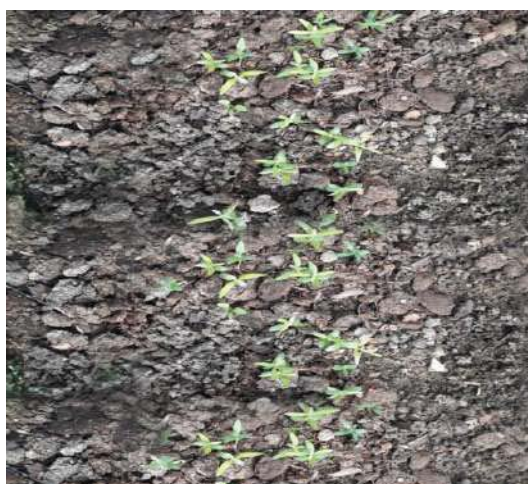
Adi çaytikanı hündürlüyü 1-3m, bəzən 3-10 m-ə qədər olan ikievlili, tikanlı ağac və ya kol bitkisidir. Yabanı halda Orta Asiya, Qafqazda, Şərqi və Qərbi Sibirdə, Altayda geniş yayılmışdır. Adi çaytikanına Azərbaycanın torpaq-iqlim xüsusiyyətlərinə görə biri digərindən fərqlənən müxtəlif bölgələrində, Naxçıvan MR-da dəniz səviyyəsindən 1900-2000 m hündürlükdə çay vadilərində və qumsal yerlərdə təsadüf edilir. Neştər formalı, üst hissəsi tünd-yaşıl, alt hissəsi gümüşü-ağ rəngli, gödək saplaqlı yarpaqları var. Çiçəkləməsi 18-20°C temperaturda aprel ayının sonu may ayının əvvəlində müşahidə olunur. Çaytikanı generativ və vegetativ yolla çoxaldılır (M.Ə. Qasımov, T.S. Məmmədov, 2014: 150).

Çəyirdəkli meyvə hesab olunan adi çaytikanı işıqsevən, duza və qısa davamlı bitkidir. Yerüstü hissəsi 50°C-yə qədər şaxtaya davam gətirir.



Şək. 1. *Hippophae rhamnoides* L. toxumları

Apardığımız tədqiqatda adi çaytikanının toxumla çoxaldılması üçün təbii floradan yığılmış toxumlardan istifadə olunmuşdur (şək.1). Toxumlar meyvədən təmizlənilib, qurudulduqdan sonra torbada saxlanmışdır. Belə olan halda toxumlar cücərmə qabiliyyətini 2-3 il saxlayır. Yaxşı cücərti almaq üçün, səpindən əvvəl toxumlar stratifikasiya olunmuşdur. Bunun üçün toxumlar 3-4 gün suda isladılmış və hər 10-13 saatdan bir suyu dəyişdirilmişdir. Sonra toxum yuyulmuş çay qumu ilə 3:1 nisbətində qarışdırılaraq, hündürlüyü 20 cm, eni 30 cm olan yeşiklərə yığılmış vəxüsusi ayrılmış kameraya qoyulmuşdur. Stratifikasiya 65-70 gün davam etmişdir. Bu müddətdə qumun nəmliyi 70-80%, havalanma 5-10°C olmuşdur. Stratifikasiya edilmiş toxumlarda 10 -15% cücərti müşahidə olunduqda, onlar mart ayının birinci ongunluyunda Dendrologiya İnstitutunun təcrübə sahəsində əvvəlcədən sulanıb, qum və peyin verilmiş ləklərə səpilmişdir. Səpilmə aparılan zaman torpağın temperaturu 8-10°C olmuşdur. Cərgəarası məsafə 13-16 cm olmaqla, toxumlar bir-birindən 8-10 cm aralı səpilərək, həftədə 2-3 dəfə çiləmə üsulu ilə sulanmışdır. Toxumlarda ilk cücərti mart ayının II ongunlukda (səpilməsindən 10 gün sonra), kütləvi cücərti isə aprel ayının I ongunluyunda (səpilməsindən 25 gün sonra) müşahidə edilmişdir. Toxumlardan 85% cücərti əldə edilmişdir (şək.2).



Şək. 2. *Hippophae rhamnoides* L. toxumlarının cücərtiləri

Tədqiqat zamanı toxumların səpilməsi, alınan cücərtilərin morfolojiyası İ.T.Vasilçenkonun (Васильченко И.Т., 1960: 301), birinci vegetasiya ilində böyümə və inkişafı A.A.Molçanov və V.V.Smirnovun metodikaları əsasında yerinə yetirilmişdir (A.A.Molçanov, V.V.Smirnov, 1967: 95).

Aparılan tədqiqatda ləpə yarpaqlarının əmələ gəlməsi və inkişafı müşahidə edilmişdir. Hipokotil inkişaf edərək rüşeym gövdəsindən toxum qabığını deşib çıxır. 2-4 gün sonra ləpə yarpaqlarının üst hissəsindən əsas zoğ inkişaf edir. Çaytikanı toxumlarının cücərməsi yerüstü tiplidir. Məlum olmuşdur ki, toxumun cücərməsi qabığın çatlaması, kökün və hipokotelin çıxması ilə başlayır. Əvvəl rüşeym kökü, sonra hipokotil çıxır. Hipokotelin uzunluğu 10-15 mm, eni isə 0,7-1 mm-ə çatır. Toxum cücərdikdə və hipokotil uzandıqca ləpə

yarpaqları torpağın üzərinə çıxır. Onun uzunluğu 8-14 mm, eni 4-6 mm, saplağının uzunluğu 3mm, yaşıl rəngli, forması yumurtavaridir (şək.3).



Şək. 3. *Hippophae rhamnoides* L. toxumunun cücərmə ardıcılığı
Tədqiq olunan bitkinin cücərtilərini morfoloji göstəriciləri 1 saylı cədvəldə göstərilmişdir.

Cədvəl 1

Hippophae rh. L. növünün cücərtilərini morfoloji göstəriciləri

Növ	Hipokolit		Ləpə yarpaqları				
	eni, mm	uzunluğu mm	eni mm	uzunluğu mm	rəngi	forması	sayı
<i>Hippophae rhamnoides</i> . L.	0.7-1	10- 15	4-6	8-14	yaşıl	yumurtavari	2

Tədqiqat işində növün cücərtiləri üzərində müşahidələr aparılmışdır. Müşahidələr zamanı məlum olmuşdur ki, öyrənilən növdə həqiqi yarpaq 10-12 gündən sonra əmələ gəlir, yarpağın eni 3-5mm, uzunluğu isə 5-8 mm olur. İkinci həqiqi yarpaq isə 12-15 gündə sonra əmələ gəlir. Martın üçüncü ongunlüyünün sonunda cücərtilərin hündürlüyü 2-3 mm, aprel ayının ikinci ongunlüyünün sonunda 3-4 mm olmuşdur. Cücərtilərin üzərində 3-4 yarpaq olanda hündürlüyü 7 mm-ə çatır. May ayının üçüncü ongunlüyünün sonunda isə cücərtilərin hündürlüyünün 8-10 mm olmuşdur. Növün tam formalaşmış yarpağının eni 5-7 mm, uzunluğu isə 8-12mm-dir. Gövdə üzərində yarpaqların düzülüşü növbəlidir (Şək.4).



Şək. 4. Bir və ikillik *Hippophae rh.* L. növünün kök sistemi

Tədqiqatda bir və ikiillik adi çaytikanı növünün kök sistemi öyrənilmişdir. Belə ki, birillik bitkilərdə əsas kökün uzunluğu 5-8 cm olmuşdur. 2-3 ədəd yan köklər inkişaf edir. Onların uzunluğu 1-5 cm-ə çatır. İkiillik bitkidə əsas kökün uzunluğu isə 8-13 cm, 3-4 ədəd yan köklərin uzunluğu isə 5-20 cm olmuşdur. Həm də kök kütləsi torpağın 15-20 cm dərinliyində yerləşməsi qeydə alınmışdır. Beləliklə, bir və ikiillik adi

çaytikanı növünün kök sisteminin öyrənilməsindən məlum olmuşdur ki, əsas kök ilə bərabər yan köklər də normal inkişaf edir.

Nəticə

Tədqiqat nəticəsində Abşeron şəraitində *Hippophae rhamnoides* L. növü toxumla çoxaldılmış və yüksək cücərmə faizi əldə edilmişdir (85%). Növün cücərtilərinin morfologiyası, böyümə dinamikası öyrənilmişdir. Məlum olmuşdur ki, adi çaytikanı növü Abşeronun torpaq-iqlim şəraitində yaxşı inkişaf edir. Odur ki, meyvələri vitaminlərlə zəngin və dekorativ görünüşə malik olan çaytikanı bitkisini Abşeron şəraitində becərmək və bəzi ərazilərin yaşıllaşmasında istifadə olunması məqsədəuyğundur.

Ədəbiyyat

1. Əhmədov Ə.-C.İ. Yeyilən bitkilərin müalicəvi xassələri. Bakı. 2014, 88 s.
2. Məmmədov T.S. Azərbaycanın ağac və kolları. Bakı. Elm və təhsil, 2010, 467 s.
3. Qasımov M.Ə., Məmmədov T.S. Fitoterapiya. Bakı.” NDC MMC” nəşr. 2014,150 s.
4. Васильченко И.Т. Всходы деревьев и кустарников. Определитель. М. -Л.: АН СССР, 1960, 301 с.
5. Молчанов А.А., Смирнов В. В. Методика изучения прироста древесных растений. М.: Наука,1967, 95 с.

Göndərib: 02.07.2020

Qəbul edilib: 03.07.2020