

CZU: 634.74(478)

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3954038>

PARTICULARITĂȚILE CREȘTERII, DEZVOLTĂRII ȘI CULTIVĂRII PLANTELOR DE *AMELANCHIER ALNIFOLIA* NUTT. ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Ion ROȘCA, Elisaveta ONICA, Alina CUTCOVSCHI-MUȘTUC, Nina CIORCHINĂ

Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru” din Chișinău

Sunt descrise particularitățile creșterii, multiplicării și cultivării plantelor de *Amelanchier alnifolia* Nutt. în Republica Moldova. Metodele rentabile de multiplicare au fost semănatul de toamnă a semințelor proaspăt curățate, marcotajul efectuat primăvara devreme (50%) și despărțirea tufei practică toamna (85-90%). Randamentul înrădăcinării butașilor semilignificați tratați a fost cu 10-15% mai mare comparativ cu al celor netratați. Arbustul, fructificând timpuriu de la vârsta de 4-5 ani, poate servi ca sursă de materie primă în sectoarele agroalimentar, farmaceutic, medicinal, contribuind esențial la fortificarea sănătății și securității alimentare, fiind cultivat în toate raioanele dendrologice ale republicii. Înființarea unei plantații industriale de *Amelanchier* necesită 400-450 sau chiar 600 de puiți în funcție de schema de plantare aplicată.

Cuvinte-cheie: *Amelanchier alnifolia* Nutt., fructe, multiplicare, cultivare.

THE PECULIARITIES OF GROWTH, DEVELOPMENT AND CULTIVATION OF *AMELANCHIER ALNIFOLIA* NUTT. IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

The peculiarities of growth, propagation and cultivation of *Amelanchier alnifolia* Nutt. plants in the Republic of Moldova have been studied and described. The most profitable methods of propagation have been the following: sowing freshly cleaned seeds in autumn, layering done in early spring (50%) and division – in autumn (85-90%). The success rate of rooting of treated semi-lignified cuttings was 10-15% higher as compared with untreated ones. The shrub, which bears fruit early from the age of 4-5 years, can serve as a source of raw materials in the agri-food, pharmaceutical and medicinal sectors, contributing significantly to health and food security, and can be cultivated in all dendrological regions of the republic. The creation of an industrial plantation of *Amelanchier alnifolia* requires 400-450 or even 600 seedlings, depending on the planting scheme applied.

Keywords: *Amelanchier alnifolia* Nutt., fruits, propagation, cultivation.

Prezentat la 04.06.2020

Publicat: iulie 2020