

D 55 PROCEDEU DE CULTIVARE A POMILOR DE NUC / PROCESS FOR CULTIVATION OF WALNUT TREES**Autori:** Valerian Balan, Oleg Tîrsina**Brevet:** MD 1076

Descrierea lucrării: Procedeu, conform invenției, include plantarea pomilor în formă de dreptunghi format din două triunghiuri dreptunghice, fiecare cu un unghi de 30° alăturat catetei care reprezintă distanța dintre rânduri, cateta opusă reprezentând distanța dintre pomi, totodată distanța dintre rânduri (L) este calculată utilizând formula $L=Htg\phi$, unde H este înălțimea prestabilită a coroanei pomului, iar ϕ – latitudinea geografică a localității; după care la vârsta de 15...20 de ani se efectuează rădirea pomilor, cu obținerea schemei de plantare în formă de triunghi echilateral cu latura egală cu diagonală dreptunghiului inițial la plantare.

Work description: The process, according to the invention, involves the planting of trees in the form of a rectangle formed of two right-angled triangles, each with an angle of 30° adjacent to the side which is the distance between the rows, the opposite side is the distance between the trees, at the same time the distance between the rows (L) is calculated using the formula $L=Htg\phi$, where H is the predetermined height of the tree crown, and ϕ – the geographic latitude of the area; afterwards at the age of 15...20 years is carried out thinning of trees to produce a planting scheme in the form of an equilateral triangle with the side equal to the diagonal of the initial rectangle at planting.

Importanța socio-economică sau tehnică: Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în elaborarea unei metode de stabilire a distanței de plantare la proiectarea și restructurarea plantațiilor de nuc. Rezultatul invenției permite îndeșirea pomilor pe rând la plantare, utilizarea efectivă a suprafeței de nutriție și sporirea nivelului de producție atât în perioada de tinerețe cât și în perioada de maturitate a pomilor la ha. Înălțimea pomilor, lățimea coroanei, zona liberă între coroane și latitudinea geografică a localității sunt legate reciproc și servesc la stabilirea distanței de plantare a pomilor în livadă, în ontogeneză. Invenția corespunde Direcției strategice: „Managementul durabil al ecosistemelor agricole”.