

POPA, S., MANZIUC, V. (2008). The growth indices apple trees in „v” system orchard. In: *Lucrări șt., USAMV Iași. Seria Horticultură*, vol. 51, pp. 517-520. ISSN 1454-7376.

**Abstract.** The productivity of an orchard depends in part on how well it collects sunlight. One system that achieves the goal of accelerated planting density without inhibiting canopy light penetration is the „V” system. A trial was established in the spring of 2004, one-year-old scab-resistant apple cultivars grafted on dwarfing M.9 rootstock, were planted in the Experimental Station “Criuleni” in central Republic of Moldova. Apple trees of the cultivar Generos and Florina were trained different crown, with trees leaned to 40° from vertical, each in an alternate direction down the row (“V” system). The higher value indices was obtained in the variant were trees was planted two in one place and angle of approximately 40° from vertical.

Gradul de captarea a radiației solare are o influență majoră la productivitatea plantației pomicole. O structură care ar asigura o accelerare a densității pomicole și nu ar inhiba penetrarea luminii în coronament este structura plantației cu coronamentul în două planuri oblice. Lotul experimental a fost înființat în centrul Republicii Moldova la Stațiunea Didactică Experimentală „Criuleni” în primăvara anului 2004, cu pomi de măr în vârstă de un an, soiurile au o rezistență genetică la rapăn și sunt altoite pe portaltoiul de vigoare slabă M9. Pomii de soiurile Generos și Florina au fost conduși după diferite forme de coroană, fiind înclinați la 40° față de verticală în direcția intervalelor dintre rânduri formând un gard fructifer în formă de „V”. Cea mai mare valoare a indicatorilor de creștere la o unitate de suprafață, a fost obținută în varianta unde pomii au fost plantați doi într-o groapă, unghiul de înclinare al pomilor de la verticală fiind de circa 40°.