

Descriere:

Invenția se referă la agricultura, în special la instrumentele manuale pentru tăierea ramurilor și recoltarea fructelor.

Se cunoaște degetarul tăietor pentru cultivarea strugurilor, constituit din înveliș cu orificiu pentru deget, care formează la îndoirea funcțională a ultimului un dispozitiv pentru prinderea și tragerea coardei viței de vie. Din partea suprafeței exterioare, adică a liniei curbe formate, se află o ieșitură pentru fixarea cuțitului sub formă eliptică îndreptat spre partea interioară a mâinii [1].

Se cunoaște, de asemenea, instrumentul manual pentru tăierea și recoltarea culturilor cu tulpini tari alcătuit din: mâner, care este format din două părți îmbinate printr-o articulație șarnieră și care poartă corespunzător sub un unghi de 60-150° cu axa capetele. Un capăt poartă o muchie ascuțită, ce poate fi schimbată, iar altul poartă un detaliu de sprijin, funcționând împreună cu celălalt capăt pentru tăierea tulpinilor [2].

Mai aproape de invenție este instrumentul manual pentru recoltarea strugurilor, care este constituit din mâner, cuțit sub formă de clin cu urechiușă la capăt, iar celălalt - cu proeminență și scoabă pentru reținerea cuțitului [3].

Dezavantajele dispozitivelor menționate sunt pierderile de forță fizică și productivitatea scăzută.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este reducerea efortului fizic.

Invenția se realizează prin aceea că instrumentul manual pentru tăierea tulpinilor include un mâner și un cuțit fixat de el. Noutatea constă în aceea că cuțitul este executat în formă de V în secțiune transversală cu unghiul de 120-150°, iar capătul liber al cuțitului este bifurcat cu divergență, totodată unghiul de divergență este de 10-30°.

Dispozitivul solicitat este mișcat de către lucrător de-a lungul mânerului, pedunculul este prins în luft, care apoi alunecă între două lame și este tăiat ușor, fără efort fizic. Oboseala fizică se exclude, deoarece se lucrează cu mușchii puternici ai articulației umărului și cotului, lucrătorul fiind în afara oricărui pericol, fiindcă cuțitul este ascuțit pe partea lui interioară, vârfulurile rămânând tocite, deci exploatarea lui este comodă și fără încordări intelectuale. Din practică s-a constatat că productivitatea muncii s-a majorat cu 200-280%. Confecționarea instrumentului este simplă, pierderile de muncă sunt minime, iar construcția solicitată este optimă.

Rezultatul tehnic constă în reducerea efortului fizic.

În fig. 1 este reprezentată vederea generală a instrumentului solicitat.

Instrumentul manual pentru tăierea tulpinilor este alcătuit din mâner 1, cuțit sau cuțit format din lame care pot fi executate cu dinți pentru facilitarea tăierii 2.

Instrumentul solicitat funcționează în felul următor:

Lucrătorul mișcă instrumentul de-a lungul mânerului spre strugure sau fruct, pedunculul căruia este prins în luft, care apoi alunecă spre lame și este tăiat de pe verigile de rod. Tăierea alunecătoare micșorează lovitură asupra pedunculului care, la rândul său, micșorează posibilitatea de a scutura fructul sau bobیțele slab fixate.