

Invenția se referă la agricultură, în special la un procedeu și o instalație de uscare a masei vegetale de plante pe rădăcini.

Procedeul include iradierea tulpinilor plantelor din două părți opuse cu unde electromagnetice, care cuprind frecvența oscilațiilor de valență ale moleculelor de apă cu puterea specifică de 0,35...0,95 J-m, totodată iradierea se efectuează de la o distanță de 3...5 cm, direcționată nu mai sus de nivelul eventualei retezări, pe o fâșie orizontală cu lățimea de 2...3 cm.

Instalația pentru realizarea procedurii include un mijloc de transport (6) cu ramă, pe care sunt fixate prin intermediul unui suport (5) un sistem de alimentare cu energie electrică (7) și cel puțin două surse de unde electromagnetice (1), fiecare cu reflector de formă parabolică (2), amplasate cu posibilitatea iradierii tulpinilor plantelor din două părți opuse, totodată reflectorul este executat cu închizător cu o fantă orizontală de 1,5...2,0 cm (9).

Rezultatul constă în accelerarea uscării masei vegetale, micșorarea cheltuielilor de energie, de resurse materiale și de timp în procesul recoltării semințelor sau a biomasei.

Revendicări: 2

Figuri: 5

