

a 2006 0016

Invenția se referă la domeniul fizicii cuantice și poate fi folosită în agricultură, în special pentru uscarea masei vegetale și a semințelor de plante.

Procedeul pentru uscarea masei vegetale și a semințelor de plante include iradierea cu unde electromagnetice adecvate frecvenței de oscilație a valenței moleculei de apă egală cu  $10^{14} \text{ s}^{-1}$ , având puterea specifică de  $0,35 \dots 0,95 \text{ J}\cdot\text{m}$ , orientate în partea de jos a plantelor pe o fâșie de  $2 \dots 3 \text{ cm}$ .

Instalația pentru realizarea procedeeului include o sursă de alimentare cu energie electrică montată pe un mijloc de transport, un radiator și un concentrator de unde electromagnetice instalate într-un reflector de formă parabolică, totodată reflectorul este instalat orizontal având lățimea fantei de  $2 \dots 3 \text{ cm}$ , poziționată la nivelul retezării plantelor.

Rezultatul constă în micșorarea cheltuielilor de energie, resurse materiale și de timp în procesul de recoltare și prelucrare a semințelor sau a biomasei.

Revendicări: 1

Figuri: 5