



Modificarea gradului de maruntire a solului in functie de rezistenta sa la penetrare

P. COJOCARIU, P. SUDITU, L. NORI - USAMV Iasi

In lucrare s-a urmarit influenta pe care o exercita rezistenta la penetrare a bulgarilor araturii asupra gradului de maruntire a solului, la pregatirea patului germinativ. Experimentarile s-au facut cu diferite utilaje, de concepie proprie, destinate pentru maruntirea bulgarilor araturii in conditii grele de lucru, comparativ cu grapa cu discuri sferice GDU-3,4, folosita ca martor. Gradul de maruntire a solului, realizat cu diferite utilaje de pregatire a patului germinativ, a variat intre 25 % si 67 %. Pe masura ce a crescut rezistenta la penetrare a bulgarilor s-a micorat gradul de maruntire a solului. Grapa cu discuri sferice GDU-3,4 (variantea-martor) a inregistrat valori reduse ale gradului de maruntire a solului, de 31 ... 45 %. in schimb utilajele de concepie proprie, grapa cu discuri plane si cele doua masini cu cutite rigide, au realizat valori superioare ale gradului de maruntire a solului, de 45 ... 60 %, respectiv 55 ... 67 %.