

penetrometr glebowy mechaniczny

(mechanizacja prac leśnych), zbudowany jest z wymiennych grotów stożkowych o kącie wierzchołkowym 30° i średnicy podstawy 20,27 mm dla gleb o zwięzłości do 2,1 MPa oraz średnicy podstawy 12,83 mm dla gleb o zwięzłości do 5,3 MPa zgodnie z normą ASAE S 313.1. Zalecana prędkość wciskania stożka wynosi 3,5 cm.s⁻¹. Stożki mocowane są na końcu pręta, zaś pręt po drugiej stronie połączony jest poprzez czujnik siły z listwą zębatą przesuwaną przez koło napędowe silnika. Pod rączkami na odpowiednim postumencie umieszczony jest elektroniczny rejestrator. W przedniej części ramy zamocowane jest koło jezdne i akumulator ołowiowy, który jest źródłem prądu dla silnika napędowego i zarazem stanowi przeciwwagę dla oporów wciskania stożka. Podczas wciskania obsługujący trzyma penetrometr za rączki i przyciskami wyłącznika steruje jego pracą. Penetrometr posiada też wskaźnik zagłębienia i rejestrator do zapisu wartości siły użytej do wciskania stożka w funkcji zagłębienia. Zmierzona zwięzłość podawana jest w kPa i służy na przykład do określania stanu gleby, czy zmiany zagęszczenia gleby po przejechaniu maszyny.

ŹRÓDŁO (AUTOR)

Józef Walczyk

Publikacje powiązane tematycznie

Słowiński K., Walczyk J. 2009: Penetrometr uprawowy. Prawo ochronne na wzór użytkowy nr 64299.

