STUDY OF FERTILIZER SPREADER CENTRIFUGAL TYPE UNDER FIELD CONDITIONS

ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗКИДАЧА МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ ВІДЦЕНТРОВОГО ТИПУ У ПОЛЬОВИХ УМОВАХ


¹Dnipro State Agrarian and Economics University, Faculty of Agrarian Engineering / Ukraine; ²Vinnitsya National Agrarian University, Faculty of Engineering and Technology/Ukraine;

Tel: +38-097405010; E-mail: envteam@ukr.net, S.Yefremova st. 25, Dnipro, Ukraine

Keywords: mineral fertilisers, centrifugal spreader, designed disc, machine.

ABSTRACT
Methods for researching the effect of direction and force of wind on the result of the uniformity and width of mineral fertilizer application have been proposed. Researches on the experimental sample of centrifugal mineral fertiliser spreader in the field conditions have been made. The proposed rotary working body design, structural features of which enable to improve the dispersion evenness of mineral fertilizer, is presented.

РЕЗЮМЕ
Запропоновано методики дослідження впливу сили та напрямку руху вітру на результат рівномірності і ширини внесення мінеральних добрив. Проведено дослідження на експериментальному зразку відцентрового розкидача мінеральних добрив в польових умовах. Запропоновано відцентровий робочий орган, конструкційні особливості якого дозволяють поліпшити рівномірність розсіювання мінеральних добрив.