

Аннотация

В статье представлены результаты исследования влияния конструктивных параметров форсунок на равномерность распределения жидких удобрений. Проведен анализ существующих конструкций, предложены новые технические решения по оптимизации формы и размеров отверстий распылителей.

Ключевые слова: форсунки, распылители, жидкие удобрения, равномерность распределения, каплеобразование, конструкция, оптимизация

Финансирование: исследование, на основе результатов которого написана данная статья, финансировалось за счет средств авторов

Abstract

The article presents the results of studying the influence of the design parameters of nozzles on the uniformity of liquid fertilizer distribution. The analysis of existing designs was carried out, and new technical solutions for optimizing the shape and dimensions of sprayer holes were proposed.

Keywords: nozzles, sprayers, liquid fertilizers, uniformity of distribution, droplet formation, design, optimization

Funding: the study on which this article is based was funded by the authors' own funds