

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВНЕСЕНИЯ ЖИДКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЧАСТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ЧУТОВСКОГО РАЙОНА ПОЛТАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Синельник О.Н.

Научный руководитель – к.т.н., доц. Калюжный А.Д.

Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства
имени Петра Василенко

(61050, Харьков, пр. Московский, 45, каф. «Оптимизация технологических систем им. Т.П. Евсюкова», тел.: (057) 732-98-21, E-mail: kafedra_emtp@ukr.net)

Использование жидких минеральных удобрений, выпускаемых промышленностью через транспортные затраты и трудности при их хранении теряет экономическую целесообразность. Поэтому увеличение их эффективности возможно, если в качестве жидких удобрений использовать растворы, приготовленные из твердых минеральных удобрений.

Большинство твердых удобрений, выпускаемые промышленностью, пригодны для приготовления из них качественных растворов.

Вместе с тем существующие пневмоструйные машины не лишены недостатков. Это проявляется в сложности удержания стабильности процесса внесения и управления его параметрами, а также в недостаточной равномерности распределения удобрений по поверхности поля. Для устранения указанных недостатков предлагается опрыскиватель с использованием гравитационной подачи растворов удобрений в подающую магистраль. Это осуществляется за счет изменения жидкостатического напора путем изменения высоты напорного бачка, а также с увеличением количества разбрызгивания. Для этого в каждый из разбрызгивателей поставлен индивидуальный вентилятор.

Предлагаемая установка с гравитационным дозированием обеспечивает упрощение конструкции и повышает качество внесения за счет автоматического поддержания установленной дозы подачи жидких удобрений.