

РЕФЕРАТ

Диссертационная работа состоит из 70 страницы машинописного текста, включает 24 рисунка, 8 таблиц, содержит 51 литературный источник.

Ключевые слова: подпочвенно-разбросной посев, распределитель, равномерность посева.

Объектом исследования является технологический процесс высева семян сошником для подпочвенно-разбросного посева с экспериментальным распределителем.

Целью данной работы является *повышение качества распределения семян льна путем разработки распределительного устройства сошника для подпочвенно-разбросного посева и обоснования его параметров.*

На основании анализа агробиологических особенностей льна, посевных машин, а так же сошников и их распределителей, разработан распределитель семян для подпочвенно-разбросного посева для посевного агрегата АУП-18 с установкой пневматической системы.

Представлены результаты экспериментальных исследований сошника для подпочвенно-разбросного посева семян льна, в результате которых была разработана конструкция сферического распределителя, проведен анализ технологического процесса работы сошника с экспериментальным распределителем для подпочвенно-разбросного посева.

Изложены основные методические приемы, используемые при лабораторных исследованиях, и приведены результаты исследований физико-механических свойств семян льна, а так же результаты исследований различных по форме распределителей.

На основании результатов лабораторных исследований, определены технико-экономические показатели использования на производственных посевах сошника с распределителем семян с криволинейной образующей, имеющим полусферическую форму.