

Отзыв

на автореферат диссертации Курамшина Марата Рустамовича
«Обоснование параметров и режимов работы дозатора семян установки
для производства семенных лент», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01—
Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В настоящее время проблема высева семян мелкосемянных культур является актуальным не только в нашей стране, но и за рубежом. Поэтому диссертация, посвященная обоснованию параметров и режимов работы дозатора семян установки для посева мелкосемянных культур, является своевременной и актуальной.

Соискателем предложена оригинальная конструкция пневматического высевающего аппарата барабанного типа для посева семян лентой. Определено: силы, действующие на семена в момент присасывания к отверстию высевающего барабана; скорости семян в процессе присасывания; и разрежение, необходимое для присасывания семян на отверстии барабана. Определен диаметр экранирующего ролика для разгрузки семян. Разработана конструкции дозатора семян, экспериментальная лабораторная установка для исследования пневматического высевающего барабана. Проведены лабораторные исследования. По результатам многофакторного эксперимента обоснованы режимы работы предложенного высевающего аппарата.

В целом работа выполнена на хорошем теоретическом и экспериментальном уровне. Выводы и предложения достоверны и соответствуют проведенным исследованиям. По результатам опубликованных работ можно судить о становлении соискателя как сформировавшегося исследователя.

В качестве недостатков можно отметить следующее:

1. В выражении 12 вторая составляющая будет равна нулю только в том случае, если в момент присасывания семени будет действовать только одна сила тяжести.
2. Не понятно, как скорость при относительном движении семян может изменяться от нуля до нуля (с.8).
3. Не совсем понятно производительность установки, м/ч.
4. Как можно определить полевую всхожесть семян в лабораторной установке.

Представленная работа удовлетворяет требованиям п.9. Положения ВАК («О присуждении ученых степеней...»), а соискатель Курамшин Марат Рустамович достоин присвоения степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Д.т.н., профессор кафедры сельхозмашин Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I.

Воронеж, ул. Мичурина, 1; т. 2537861. <http://www.vsa.ru>

