

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Омарова Акылбека Нурлыбековича на тему «Технология и техническое средство для локальной обработки посевов сахарной свеклы»

Эффективность возделывания сельскохозяйственных культур зависит от технологии, обеспечивающей качественное и своевременное выполнение технологических операций, а также рационального использования техники, удобрений и химических препаратов. Этим требованиям отвечает совмещение технологических операций при возделывании. Данная работа направлена на разработку устройства, обеспечивающего локальную обработку защитной зоны растений препаратом совместно с механической обработкой междурядий.

В качестве научной новизны следует отметить теоретическое обоснование, экспериментальное подтверждение конструктивных параметров рабочего органа, конструктивно-технологическую схему устройства для локального внесения растворов гербицидов и микроудобрений в посевы сахарной свеклы (патент №2542124).

Не вызывает сомнений возможность практического применения результатов данной работы при разработке технологий возделывания и устройств для обработки посевов сахарной свеклы.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате применяются слова, не соответствующие техническим терминам, так, например:
 - «аппликатор» (медицинский термин, накладка) - более приемлем термин – «устройство»;
 - «излив» (деталь водопроводной арматуры) - «расход»;
 - «регулятор роста» - «стимулятор роста».
2. Отсутствуют данные по ширине защитной зоны между растениями и органами, осуществляющими механическую обработку междурядья. Соответственно не понятно, чему должен соответствовать размер полосы внесения препаратов форсунки.
3. Исследовалась форсунка с круглым конусом распыла, которая не может обеспечить равномерность распределения химических препаратов по ширине ленты.
4. В разделе «Теоретические основы...» дано теоретическое обоснование площади распыла в зависимости от параметров и типа форсунок, а также расположения их относительно обрабатываемых растений. Дана графическая зависимость площади в пределах возможного изменения переменных. Отсутствуют рекомендации по установке форсунок по результатам теоретического обоснования.

5. В разделе «Результаты экспериментальных исследований...» представлены результаты исследования параметров форсунок, которые являются их технической характеристикой. Исследования не связаны с разделом «Теоретические основы...».

6. Не отражена связь полученных экспериментальных исследований состояния ботвы растений с определением положения форсунок относительно поверхности почвы и растений.

Несмотря на указанные замечания, представленный в автореферате материал позволяет сделать вывод о том, что диссертация является законченным научным трудом, имеет новизну, а автор Омаров Акылбек Нурлыбекович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Рецензент,
ст. научн. сотр. отдела «Технологий и механизаций работ
в растениеводстве»

Н.В.Романовский

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«И Н С Т И Т У Т А Г Р О И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Х И
Э К О Л О Г И Ч Е С К И Х П Р О Б Л Е М
С Е Л Ъ С К О Х О З Я Й С Т В Е Н Н О Г О П Р О И З В О Д С Т В А»
(И А Э П)

Адрес: 196625, г.Санкт-Петербург, пос.Тярлево,
Фильтровское ш.,3
Тел. (812) 476-86-02 Факс (812) 466-56-66
e-mail: NVRomanovskiy@yandex.ru

Подпись Романовского Н.В. заверяю.

Ученый секретарь ИАЭП

канд. техн. наук

22 декабря 2016 г.



В.Н.Миронов