

На дерново-подзолистой супесчаной почве при возделывании ярового тритикале после картофеля урожайность зерна при посеве КППА с активными рабочими органами Amazone Airstar Avant по вспашке составила 30,0 ц/га при расходе топлива на обработку почвы и посев 33,8 кг/га, а по дискованию – 32,2 ц/га и 21,0 кг/га. Экономический эффект составил 24,9 дол./га.

Таким образом, использование КППА при возделывании тритикале является существенным резервом снижения производственных затрат и позволяет проводить обработку почвы и посев в оптимальные сроки.

УДК 631.356:629.488.27

ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАВНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ ПО ШИРИНЕ КАМЕРЫ ПРОТРАВЛИВАНИЯ

Бычек П.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

За основу для стенда была взята переоборудованная нами камера протравливания. Переоборудование заключалось в удалении вентилятора от комбайна ДОН-1500 и установке другого с приводом от трехфазного электродвигателя.

Изображенный на рис. стенд содержит вентилятор (1) марки В – Ц4 – 75 – 25, заслонку на входном патрубке (2), установленный под выходным отверстием вентилятора распылитель (3). Распылитель располагается над геометрическим центром камеры протравливания и крепится на направляющих (4), обеспечивающих возможность регулировки установки распылителя по высоте. Под камерой протравливания располагается приемная поверхность (5), представляющая собой деревянную раму с закрепленными на ней желобками. В се-



чении желобки представляют собой треугольник 30x30 мм. Непосредственно под каждым желобком располагается мерный цилиндр (6). Все мерные цилиндры закреплены в общем бруске (7), который устанавливается на подставке.

Предлагаемый стенд позволит оптимизировать такие параметры оборудования для протравливания корнеплодов как скорость транспортирующего воздушного потока, тип и высоту установки распылителя, а также давление подачи рабочей жидкости на распылитель.

ЛИТЕРАТУРА

1. Приспособление к свеклоуборочному комбайну для протравливания выкапываемых корнеплодов: пат. 4868 Респ. Беларусь, МПК А01D 33/00 / В.К. Пестис, С.Н. Ладутько, Э.В. Заяц, А.В. Свиридов, П.Н. Бычек; заявитель Гродненск. гос. аграрн. ун-т. – № u20080375; заявл 07.05.2008

УДК 621.644.058

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДОГРЕВА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Бычек П.Н., Заяц Э.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Предложенное нами устройство предназначено для подогрева жидкости, в частности, микробиологических препаратов.

Устройство содержит основную емкость (1) с подогретой водой. Подогрев и регулирование температуры воды в емкости осуществляется с помощью подогревателей-регуляторов температуры (2), закрепленных с помощью присосок на внутренней поверхности емкости (1).

Гидравлическая мешалка (3) осуществляет постоянное перемешивание воды в емкости (1), при этом достигается равенство температуры во всем объеме жидкости. Над мешалкой (3) на опорах установлен теп-

