

лообменник (4), в котором осуществляется подогрев раствора до температуры окружающей воды. Подача холодного раствора в менник может осуществляться из малой емкости (5) посредством насоса 6 по гидропроводу (7). После прохождения теплообменника подогретый раствор по гидропроводу (8) сливается в емкость 9.

Подогреватели-регуляторы температуры (2), гидравлическая мешалка (3) и электронасос (6) работают от электросети напряжением 220В.

Достоинством данного устройства является высокая эффективность и простота изготовления. Для подогрева и регулировки температуры воды в основной емкости можно взять аквариумные подогреватели-регуляторы, из той же области можно взять гидравлическую мешалку. В качестве теплообменника подойдет радиатор системы отопления легкового автомобиля.

УДК 631.356.2

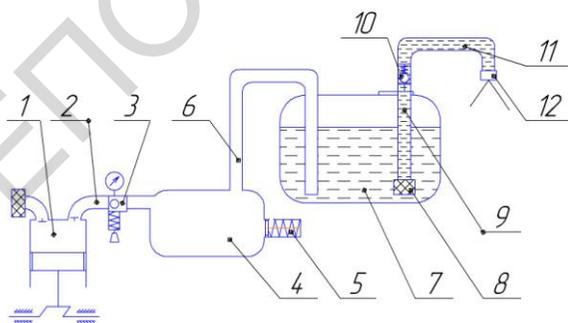
УСТРОЙСТВО К БУРТОУКЛАДОЧНОЙ МАШИНЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОРНЕПЛОДОВ СВЁКЛЫ

Бычек П.Н., Цыбульский Г.С.

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

Основная масса корнеплодов свёклы закладывается на хранение на свеклоперерабатывающих предприятиях, в связи с чем возникает необходимость разработки устройства для обработки корнеплодов свеклы непосредственно во время процесса закладки на хранение.

Предложенное нами устройство содержит воздушный компрессор



(1) с воздушным фильтром. Компрессор по воздухопроводу (2) через регулятор давления воздуха (3) подает воздух в ресивер (4), предназначенный для сглаживания пульсации работы компрессора. На ресивере уста-

новлен предохранительный клапан (5). Далее из ресивера воздух под давлением по трубопроводу (6) поступает в емкость для рабочего твора (7), в которой и происходит перемешивание рабочей жидкости за счет подаваемого воздуха. Воздушная подушка над рабочей стью создает давление на рабочую жидкость, которая через фильтр (8) и отечной клапан (10) по гидропроводам (9) и (11) поступает к лическому распылителю (12). Отсечной клапан (10) предназначен для предотвращения подачи рабочей жидкости к распылителю и ния времени подготовки к работе устройства.

Давление подаваемой к распылителю жидкости регулируется с помощью регулятора давления (3) путем сброса излишков воздуха в атмосферу.

Использование данного приспособления на буртоукладочной машине позволит проводить обработку корнеплодов защитными препаратами, что в конечном итоге благоприятно скажется на сроках хранения собранного урожая корнеплодов.

УДК 631.844.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЛЕТНЕГО ЛЮПИНА НА СИДЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ

Вашкевич В.М., Дзюба В.И.

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
НАН Беларуси»
Витебск, Республика Беларусь

Для обеспечения бездефицитного баланса гумуса в почвах Витебской области необходимо вносить на гектар пашни органических удобрений не менее 8 т, фактически вносится около 4 т.

В ближайшей перспективе увеличение внесения органических удобрений маловероятно.

Одним из дешевых источников пополнения почвы органическим веществом являются сидеральные удобрения.

Выбор культур, используемых для этих целей, определяется почвенно-климатическими условиями, агроэкономической целесообразностью их применения. Республиканской (1999) и областной (2000, 2004 гг.) программами «Зеленое удобрение» определено для области использование многолетнего люпина в качестве основного сидерата.

Поэтому целью наших исследований было определение влияния подсевного (под озимую рожь) многолетнего люпина на сидеральное