

Приоритет разработки и создания нового типа карликового безопорного сада защищен патентом РБ на изобретение (патент РБ на изобретение № 7915/ Способ закладки и формирования карликового сада // А.С. Бруйло, М.И. Сухоцкий. – 12.08.2005 г.)

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сухоцкий, М.И. Книга современного садоводства. – Мн.: МФЦП, 2009. – 528 С.

УДК 633.112.9:631.5

### **МИНИМАЛИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ТРИТИКАЛЕ**

**Булавин Л.А., Булавина Т.М., Гвоздов А.П., Небышинец С.С.**

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
г. Жодино, Республика Беларусь

В структуре затрат при возделывании сельскохозяйственных культур до 20% приходится на обработку почвы. Сравнительную оценку традиционной технологии возделывания озимого тритикале, включающей вспашку с последующим использованием однооперационных почвообрабатывающих орудий и прямого посева с использованием комбинированного почвообрабатывающе-посевого агрегата (КППА) Vaderstad Rapid A 400S, проводили на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве. Предшественник – ячмень. После его уборки и отраскания сорняков применяли Раундап (5 л/га). Установлено, что при высоком уровне агротехники, предусматривающем осеннее применение гербицидов, защиту посевов фунгицидами от снежной плесени, корневых гнилей и листовых болезней, а также повышенный уровень азотного питания ( $N_{120}$ ), прямой посев обеспечил получение урожайности зерна 53,7 ц/га при затратах дизельного топлива 9,5 кг/га. При традиционной технологии урожайность составила 55,0 ц/га, а затраты топлива на обработку почвы и посев – 41,2 кг/га. Стоимость недобора зерна при прямом посеве составляет 14,4 дол./га, экономия топлива – 29,1 дол./га, а экономический эффект – 21,3 дол./га. В другом опыте, проведенном в этих же условиях, прямой посев озимого тритикале осуществляли КППА с пассивно-активными рабочими органами МПП-3. Урожайность зерна в этом случае составила 33,7 ц/га, а расход топлива 27,2 кг/га. При использовании МПП-3 на фоне вспашки эти показатели были равны соответственно 32,8 ц/га и 32,6 кг/га, а экономический эффект составил 10,3 дол./га.

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-

