

## **МОДЕРНИЗАЦИЯ КУЛЬТИВАТОРА KOKERLING РАЗРАБОТКОЙ ШТРИГЕЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Чухлебов Р.Р.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Казаков К.В.

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

(309503, Россия, Белгородская область, Белгородский район, п. Майский, ул. Вавилова, 1, каф. Машин и оборудования в агробизнесе, тел. (4722) 38 19 48)

E-mail: ryzhkovbgsha@yandex.ru

На плохую подготовку почвы и неправильное обращение с предшественником любые культуры реагируют очень чувствительно со значительными колебаниями урожайности. Учитывая особенности сельскохозяйственных культур, наряду с потребностью в экономии энергоресурсов и сохранением целостности окружающей среды в аграрном производстве все большее значение приобретают альтернативные технологии хозяйствования, одно из ведущих мест среди которых принадлежит биологизации земледелия.

Комбинированные орудия все шире внедряются в производство благодаря широкомасштабному внедрению безотвальной, минимальной почвосберегающей технологии, основанной на мульчирующей системе земледелия. Существующие стойки и лапы комбинированных агрегатов не позволяют эффективно осуществлять выравнивание микрорельефа почвы.

В состав культиватора Trio Kokerling в различной комбинации могут входить рыхлительные рабочие органы, режущие рабочие органы и прикатывающие катки. Мы предлагаем оснастить данный культиватор штригельным модулем.

Существуют различные конструкции пружинных рабочих органов различных фирм производителей, таких как Accord (Голландия), Bourgault (Канада), Gruse (Германия), Nassia (Голландия), Kverneland (Норвегия). Обычные зубцы сетчатой бороны для данного применения слишком мягкие.

Чтобы добиться наилучшего эффекта, мы сформировали штригельный модуль из четырех рядов пружинных зубьев. Благодаря регулировке угла наклона зубьев модуля можно регулировать интенсивность воздействия штригеля на почву.

Каждая секция штригельного модуля крепится посредством параллелограмма. Это помогает избежать одновременно раскачивания и подпрыгивания при быстром агрегатировании. При постоянном практическом применении культиватора Trio Kokerling с предлагаемым модулем мы получим повышение урожайности сельскохозяйственных культур за счет качества подготовки почвы.