

ванного лемеха и дисковых активных (приводных) боковин, имеющих профиль боковой поверхности грядки.

Технологический процесс работы осуществл. И. чется следующим образом. При движении пассивный укороченный плоский лемех подкапывает и транспортирует клубненосный пласт к активному удлинителю, который совершает колебания в продольно-вертикальном направлении. При переходе подкопанного пласта с пассивной части лемеха на активную, за счет разных углов наклона этих частей к горизонту, он подвергается деформации изгиба и разрыва внутренних связей независимо от положения второй части лемеха. При перемещении активной части лемеха вверх подкопанная масса перемещается в сторону элеватора. Одновременно активные дисковые боковины перерезают растительные остатки и защемляя подкопанный лемехами пласт, подают на сепарирующие органы. При этом активные дисковые боковины, за счет выпуклой тарельчатой формы, сдвигают пласт слоями в поперечном направлении (при этом разрушаются связи), что приводит к интенсификации процесса сепарации.

В результате проведенных исследований установлено, что применение комбинированного лемеха и дисковых активных боковин позволяет получить снижение затрат на уборке на 6% при увеличении чистоты клубней в таре на 7,2%.

УДК 631.356.4.003.13

доценты И.П.БУСЕЛ, В.П.БУЯШОВ, БАТУ

НОВЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ КАРТОФЕЛЕУБОРОЧНЫХ МАШИН

Известно, что к новым или модернизированным машинам предъявляется ряд требований, среди которых немаловажное значение имеют технико-экономические. В настоящее время показатели технико-экономической оценки исчисляются при заранее определенной производительности МТА и нормативной годовой (сезонной) наработки машин (ч). При этом указанные исходные данные принимаются в расчетах постоянными.

Вместе с тем, помимо технических характеристик, на производительность МТА существенное влияние оказывают постоянные нормообразующие факторы: длина гона, площадь участка, его конфигурация. А годовая (сезонная) наработка зависит от площади уборки картофеля в сельскохозяйственном предприятии-потребителе картофелеуборочной машины.

Нами сделаны расчеты показателей технико-экономической оценки к (профеасуборочных машин с несколько иными методическими пол-» <« |.|МН .

Во-первых, часовая производительность МТА определена при ря- г ла участках с различной длиной гона, которая в свою очередь фор- чирг*ч размер отдельно обрабазываемого участка .

Во-вторых, годовые (сезонные) эксплуатационные затраты ,и»держки) разделили на две части. Первая часть - постоянные, которые не <ависят от наработки (убранной площади). Это амортизационные от- числения и затраты на ремонтные работы, проводимые накануне уборки, а также затраты на хранение и страхование машин. Вторая часть - пере- менные, которые полностью формируются объемами проведенной убо- рочной работы. Это оплата труда обслуживающего персонала, отчисления на социальные нужды, расходы на топливо и смазочные материалы, я также ремонтные работы, которые проводятся в случае отказа (выхода из строя) машины в процессе уборки.

Предлагаемый методический подход позволил установить и обосно- вать:

1. Точку эффективности новой и базовой машины с разными тех- ническими характеристиками в зависимости от наработки (площади убор- ки картофеля).
2. Расширить организационно - экономические выводы по эффек- тивности применения новых картофелеуборочных машин применительно к условиям их работы в рыночной экономике.
3. Сделать обоснованный выбор потребителю при каких объемах работ приобретать, взять в аренду или напрокат, приобрести по лизингу новую картофелеуборочную машину.

УДК 631.3+629.114

к.т.н., доцент Круглый П.Е., БАТУ

МЕХАНИЗАЦИЯ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ С ПРИМЕНЕНИ- ЕМ ПОЛНОКОМПЛЕКТНОГО И ПОЭЛЕМЕНТНОГО РЕ- ЗЕРВА

Уборка картофеля представляет собой сложный технологический процесс. Вместе с послеуборочной обработкой ее трудоемкость составляет более 60% всех затрат на возделывание культуры.

Няиболее совершенной формой организации производства механизирован- ных работ, которая)чизывает особенности технологического про-