

УДК 631.564(476)

**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ РАЗМАТЫВАНИЯ РУЛОНА
УКРЫВОЧНОГО МАТЕРИАЛА**

Бычек П.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время некоторая часть собранного урожая корнеплодов сахарной свеклы хранится на полях в буртах, где подвергается атмосферному воздействию, вследствие чего процессы гниения активизируются. Для сокращения потерь корнеплодов от гниения во время хране-

ния в полевых кагатах их можно укрывать защитной пленкой, выпускаемой промышленностью Республики Беларусь. Однако проблема заключается в том, что отечественное машиностроение не выпускает приспособлений к трактору для разматывания рулонов укрывочного материала, при этом вес рулона материала составляет порядка 150 кг.

Нами разработано приспособление к трактору, позволяющее разматывать рулоны укрывочного материала над полевыми буртами для складирования сельскохозяйственной продукции.

Приспособление к трактору, разработанное нами, представлено на рисунке.

Приспособление для разматывания рулона укрывочного материала содержит сцепку автоматическую 1, раму 2, балку 3, закрепленные на ней неподвижную опору 4 и подвижную опору 5. На опорах на подшипниках установлены опорно-центрирующие конуса 6, поддерживающие вал 7.

Балка 3 соединена с рамой 2 посредством шарнирного механизма 8, кроме того, на раме 2 в кронштейнах закреплены гидроцилиндр 9 и силовой треугольник 10. Тяга 11 соединяет силовой треугольник 10 с кронштейном на балке 3.

Фиксация подвижной опоры 5 на балке 3 выполняется с помощью отверстий 12.

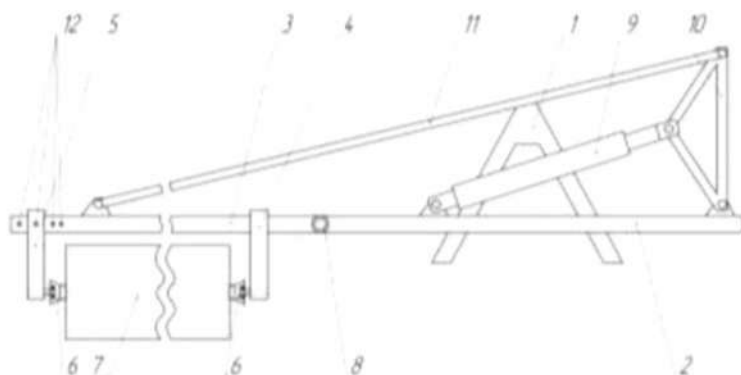


Рисунок – Приспособление для разматывания рулона укрывочного материала

Данное приспособление для разматывания рулона укрывочного материала функционирует следующим образом.

Перед началом работы необходимо вал 7 вручную вставить внутрь рулона и после агрегатирования приспособления с трактором с помощью сцепки автоматической 1 опустить с помощью гидроцилинд-

ра 9 балку 3 в горизонтальное положение таким образом, чтобы правый (по рисунку) опорно-центрирующие конус 6 совместился с валом 7. Далее подвижную опору 5 необходимо сдвинуть до упора в вал 7 и зафиксировать ее шплинтом через отверстие 12 на балке 3. В случае использования рулонов укрывочного материала различной ширины необходимо использовать валы различной длины, фиксируя при этом подвижную опору 5 в необходимом отверстии 12.

После закрепления рулона в приспособление можно приступать к укрыванию буртов, для чего необходимо с помощью гидроцилиндра 9, силового треугольника 10, тяги 11 и шарнирного механизма 8 перевести балку 3 в вертикальное (транспортное) положение, весь вес рулона при этом придется на неподвижную опору 4.

После того как трактор подъедет к бурту, балку 3 необходимо опустить на такой угол, чтобы она заняла положение параллельно склону бурта, после чего можно начинать поступательное движение трактора. В первоначальный момент свободный конец укрывочного материала должен придержать рабочий, по мере разматывания рулона необходимость в этом отпадет.

Использование предложенной разработки позволит механизировать труд по укрыванию буртов собранного урожая сельскохозяйственной продукции, что приведет к снижению необходимого количества рабочей силы.