

ДК 631.358.44.62-82.65-012

ГИДРОФИЦИРОВАННОЕ БОТВОСРЕЗАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УБОРКИ ПОЛЕГЛОЙ БОТВЫ КАРТОФЕЛЯ

Инженер Гроцкий Л.К.

Перед уборкой картофеля первоначально необходимо удалить ботву с целью исключения забивания рабочих органов машины при уборке, а также по ряду биологических и агротехнических причин.

В настоящее время известные устройства для измельчения ботвы картофеля на корню недостаточно эффективно измельчают ее. Ботва картофеля обладает высокой волокнистостью и прочностью, что приводит не только к неполному ее измельчению, но и к смятию и вырыву клубней из почвы. Ботва стеляющаяся в междурядьях остается неизмельченной.

Нами разработано ботвосрезающее устройство соединяющее в себе лучшие качества подпорного и бесподпорного способов среза.

Вышеуказанные признаки получены за счет того, что ботвосрезающее устройство выполнено в виде витого вала. На витках вала свободно крепятся режущие элементы разделенные между собой демферными пружинами, позволяющими режущим элементам отклоняться не ломаясь при встрече их с препятствиями. На внешней стороне витков вала крепятся стеблеподъемники.

При работе устройства на стебель растения будут действовать силы полученные за счет углового вращения режущих элементов и силы полученные за счет того, что режущие элементы располагаются по винтовой линии с определенным шагом подачи. За счет этого возникает момент сил который не только двигает стебель растения в сторону рабочей грани режущего элемента, но и закручивает стебель вокруг своей оси, тем самым создавая дополнительные условия для снижения энергетрат необходимых на срез растения.