

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЙ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Подсолнечник как масличная культура в наше время получила широкое распространение и выращивается на Украине на тысячах гектар. Основной продукцией подсолнечника является его зерновая часть. Из-за большого спроса подсолнечного масла, как для внутреннего потребления, так и для экспорта в общей технологии возделывания подсолнечника интенсивно разрабатываются наукой и практикой технологии качественной уборки зерновой части его. Уборка не зерновой части его не получает разработки необходимой технологии, которая удовлетворяла бы требования агротехники и максимального использования его энергетических возможностей.

Строение растения подсолнечника во время уборки состоит из корзинки с семенами и стеблевой части.

Особенности подсолнечника в период уборки заключается в том, что высота расположения корзинок над уровнем поверхности почвы может колебаться в пределах 60-200 см, диаметр корзинки изменяется от 8 до 35 см, а толщина стебля на высоте среза от 10 до 50 мм (Буряков Ю.П.)

При определенных погодных условиях целесообразно проводить предуборочную десикацию, то есть высушивание листьев на стеблях.

Масса вегетативной части урожая достигает 150 ц/га в воздушно-сухом состоянии, в котором семена составляют 7-25%, корзинки 21-35, стебли 42-56% (при влажности частей до 70%).

Технологии уборки стеблей подсолнечника практически характеризуются таким операциями:

Измельчение стеблей специальным приспособлением, монтируемым на катке комбайна и разбрасыванием измельченной массы по полю.

Стебли измельчаются приспособлением, устанавливаемым на жатке комбайна, и в измельченном виде вывозятся из поля к месту использования или хранения. Измельченная масса стеблей плохо хранится.

Стебли, оставшиеся на поле после уборки корзинок, подрезаются и измельчаются дисковыми луцильниками путем двукратного или трехкратного прохода под острым углом к рядкам или поперек их. После измельчения луцильниками стебли сгребают санными граблями в валки, а затем стягивают толкающими волокушами в копны на край поля, где сжигаются.

Стебли, скошенные без измельчения приспособлением, перемещаются за пределы жатки комбайна и транспортируются к месту хранения и использования как топливо. Хранятся стебли под крышей и соответствуют влажности окружающего воздуха. Такая технология использования стеблей подсолнечника позволяет наиболее полно использовать теплопроводную способность их при сжигании как топливо, удобная для организации работы в хозяйстве, способствует более полно использовать мощность двигателя комбайна при уборке корзинок. Применяя эту технологию, поле немедля освобождается от растительных остатков подсолнечника и становится пригодным для выполнения работ на нем согласно агрономическим требованиям севооборотов.