

МЕХАНИЗМ НАВЕСКИ СОШНИКОВ ЗЕРНОВОЙ СЕЯЛКИ ДЛЯ ПОЧВ, ЗАСОРЕННЫХ КАМНЯМИ

В Прибалтике, Белоруссии, а также в ряде других районов Нечерноземной зоны СССР больше половины сельскохозяйственных угодий засорены камнями.

Испытания и наблюдения за работой посевных агрегатов в хозяйственных условиях показали, что зерновым сеялкам при работе на каменистых почвах присущи следующие недостатки:

1. При встрече с крупными камнями наблюдаются случаи поломок и остаточных деформаций сошников и механизма их навески на сеялке.

2. Качество заделки семян в почву не всегда удовлетворяет агропробованиям.

3. При встрече с камнями диаметром более 0,15 м, лежащими на поверхности, происходит заклинивание камней между сошниками и протаскивание их по полю, иногда на десятки метров, причем в результате выглубления сошников образуются просевы.

Исследованиями было установлено, что поломки происходят по причине необеспечения серийным механизмом навески достаточной проходимости сошнику камней.

Повышение жесткости серийного механизма навески приводит к улучшению равномерности заделки семян сошником, но увеличивает протаскивание крупных камней по поверхности поля и уменьшает надежность работы сеялки. Это противоречие устраняет новая конструкция механизма навески, у которой силовая характеристика в пределах глубины хода сошника имеет повышенную жесткость, а при дальнейшем подъеме сошника резко падает.

Применение нового механизма навески сошников улучшает равномерность глубины заделки семян в пределах 5...8 процентов. По результатам ведомственных испытаний, проведенных на Литовской МИС в 1978 году, механизм обеспечивает надежную работу сеялки при наличии камней диаметром до 30 см и исключает заклинивание и протаскивание их по поверхности поля.