

УДК 631.3

### СЕЯЛКА ДЛЯ ВЫСЕВА ЛУКА-СЕВКА

Ладутько С. Н.<sup>1</sup>, Халько Н. В.<sup>1</sup>, Филиппов А. И.<sup>1</sup>, Кричевцов А. В.<sup>2</sup>

1 – УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

2 – РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева  
г. Москва, Россия

Известна сеялка для посева лука-севка с катушечными высевальными аппаратами, закрепленными на задней стенке бункера [1]. В бункере расположены вращающиеся ворошилки, обеспечивающие непрерывную подачу луковиц к высевальным катушкам, которые приводятся во вращение от опорных колес цепными и зубчатыми передачами. Сошники можно расставлять на однострочный посев с междурядьем 45 см, двухстрочный – с междурядьем 20+50 см и четырехстрочный по схеме 25+25+25+65 см.

Однако эта схема имеет недостаток, касающийся нерационального использования земли при выращивании лука.

Это учтено нами при создании сеялки для посева лука-севка рис. 1а, 1б, с величиной междурядий значительно меньших, нежели у названной машины.

Сеялка для посева лука-севка содержит бункер 1 для семян, ворошилку 2, высевальные аппараты 3, семяпроводы 4 и сошники 5. Бункер в нижней части по его длине имеет клинчатую перегородку 6, разделяющую бункер 1 на две части, снизу которых размещены с возможностью вращения в противоположные стороны высевальные аппараты 3 и 8, соединенные семяпроводами 4 и 9 с расположенными в два ряда сошниками 5 и 10. Сошники 5 заднего ряда смещены относительно сошников 10 переднего ряда на половину шага  $t$  расстановки сошников.

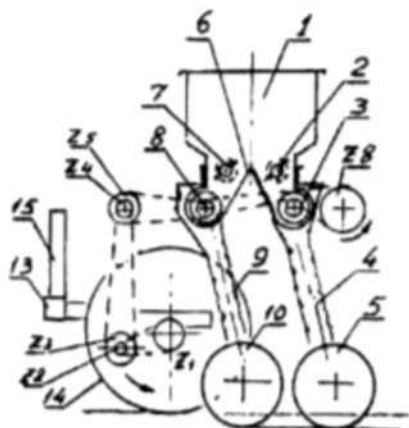


Рисунок 1а

Расстояние между луковичками в рядке изменяется за счет цепного редуктора 12, расположенного между закрепленными к раме 13 опорными колесами 14 и высевальными аппаратами сеялки.

Рабочая ширина захвата сеялки  $B$  равна расстоянию между крайними сошниками  $A$  плюс величина стыкового междурядья  $v_{ст}$ . В свою очередь  $A = a(n-1)$ , где  $a$  – ширина междурядий при посеве лука;  $n$  – количество сошников.

При  $a = 12,5$  см,  $n = 11$ , получим  $A = 137,5$  см, т. е. примерно 1,4 м. Если принять  $v_{ст} = 0,6$  м, то ширина захвата сеялки составит  $B = 1,4 + 0,6 = 2,0$  м.

Для высева лука-севка с максимальным размером до 22 мм на предлагаемой сеялке могут быть использованы высевальные аппараты, аналогичные сеялке СПУ-6 [2], диаметр десятижелобчатых катушек которых равен 98 мм, рабочая длина 110 мм, а глубина желобков 24 мм (по нашим измерениям).

При уменьшении глубины желобков за счет введения специальных вкладышей сеялкой можно будет высевать укроп, редис, семена цветов и других культур с мелкими семенами.

Указанные разработки защищены патентом ВУ 10811У 2015.10.30.

Внедрение сеялки для высева лука-севка в производство позволит более рационально использовать посевную площадь под эту культуру и уменьшить себестоимость получения товарного лука.

