

соединены с мотор-редуктором 13, а реле К₂, кроме того, соединено с микровыключателем 16.

Внедрение кормушки для дрессировки пчел в производство позволит своевременно и качественно производить дрессировку пчел на запах медоноса, что повысит урожайность этих культур, а также увеличит сбор товарного меда.

ЛИТЕРАТУРА

Пчеловодство. Малая энциклопедия / Биляш Г. Д. и др. / М.: 1998. – 511 с.

УДК 631.3

СЕЯЛКА ДЛЯ ВЫСЕВА ЛУКА-СЕВКА

Ладутько С. Н.¹, Халько Н. В.¹, Филиппов А. И.¹, Кричевцов А. В.²

1 – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

2 – РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева

г. Москва, Россия

Известна сеялка для высева лука-севка с катушечными высевающими аппаратами, закрепленными на задней стенке бункера [1]. В бункере расположены вращающиеся ворошилки, обеспечивающие непрерывную подачу лукович к высевающим 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 высева лука-севка рис. 1а, 1б, с величиной междурядий значительно меньших, нежели у названной машины.

Сеялка для высева лука-севка содержит бункер 1 для семян, ворошилки 2, высевающие 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 высевающие 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.

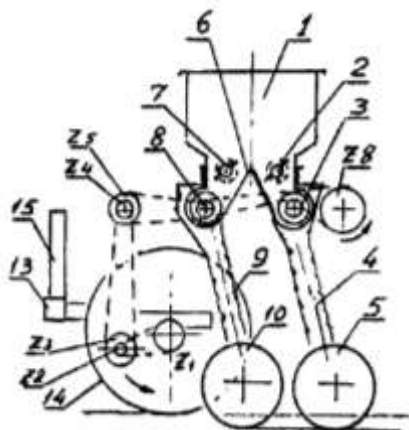


Рисунок 1а

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 $b_{см}$. 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 $b_{см} = 0,6$ 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.

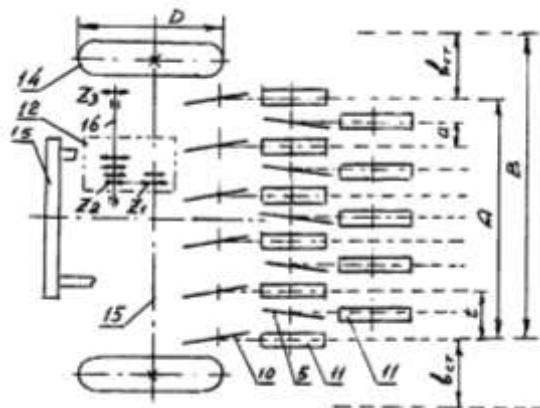


Рисунок 16

ЛИТЕРАТУРА

Халанский В. М., Горбачев И. В. Сельскохозяйственные машины. – Москва: КолосС, 2003, – С. 478-480.

УДК 636.2:612.646.02

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВЫХОД ПОЛНОЦЕННЫХ ЭМБРИОНОВ У КОРОВ-ДОНОРОВ

Минина Н. Г., Горбунов Ю. А., Козел А. А., Бариева Э. И.,
Андалюкевич В. Б.

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

Эффективность трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота определяется многими факторами, в числе которых гормональный статус коров-доноров, их возраст и уровень молочной продуктивности [1].

В связи с этим целью исследований являлось изучение влияния возраста, физиологического состояния и молочной продуктивности коров-доноров на уровень полиовуляции, выход эмбрионов и их качество. В качестве доноров эмбрионов использовали коров черно-пестрой породы, принадлежащих КСУП «Племзавод «Россь», живой массой 550-650 кг с удоем от 10,0 до 12,5 тыс. кг молока за лактацию, жирностью 3,83-4,21%, в возрасте от 4 до 10 лет.