Евглевский Р.О., Лаврентьев В.П.

**Применение устройства для внесения стартового и основного удобрения
одновременно с посевом зерновых колосовых культур**

*Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина
(Россия, Краснодар)*

doi: 10.18411/lj-12-2018-142

idsp: ljjournal-12-2018-142

Аннотация

Посев пшеницы основной вид сельскохозяйственных работ и требует современной технологии ее возделывания. При этом применяемая технология для посева пшеницы требует своего совершенствования. Данное изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в посевных машинах для их усовершенствования и повышение урожайности с понижением затрат.

Ключевые слова: зерновая сеялка, внесение удобрений, посев пшеницы.

Abstract

Wheat sowing is one of the most urgent types of agricultural work and requires modern technology of its cultivation. In this case, the technology used for sowing wheat needs to be improved. This invention relates to agricultural engineering and can be used in sowing machines to improve and increase yields with lower costs.

Key words: grain drill, fertilization, sowing of wheat.

Технический результат достигается тем, что в устройстве для внесения стартового и основного удобрения одновременно с посевом, включающем раму, сошник за которым установлено прикатывающее колесо, семяпровод, загортач и тукопровод, согласно полезной модели сошник выполнен комбинированным в виде трубчатой единой конструкции с двумя выполняющими функции семятукопровода и тукопровода каналами, образованные вертикальной перегородкой установленной внутри трубчатой конструкции сошника, который в нижней части, по ходу движения снабжен клинообразным выступом для образования борозды для основной дозы удобрения, при этом канал выполняющий функцию семятукопровода имеет в задней части на уровне вспаханной почвы окно для выхода семян со стартовой дозой минеральных удобрений с поперечной перегородкой установленную к горизонту под углом, который меньше угла трения стали о семена с удобрениями для направления семян и удобрений и расположенный под окном для выхода семян уплотнитель семенного ложа, причем загортач расположен между прикатывающим колесом и сошником.

Устройство для внесения стартового и основного удобрения одновременно с посевом, включающее раму, сошник, за которым установлено прикатывающее колесо, семяпровод, загортач и тукопровод, отличающееся тем, что сошник выполнен комбинированным в виде трубчатой единой конструкции с двумя выполняющими функции семятукопровода и тукопровода каналами, образованными вертикальной перегородкой, установленной внутри трубы, которая в нижней части по ходу движения сошника снабжена клинообразным выступом для образования борозды, при этом канал, выполняющий функцию семятукопровода, имеет в задней части на уровне вспаханной почвы окно для выхода семян со стартовой дозой минеральных удобрений, установленную к горизонту под углом α , который меньше угла трения стали о семена с удобрениями, поперечную перегородку для направления семян и удобрений и расположенный под окном для выхода семян уплотнитель семенного ложа, причем загортач расположен между прикатывающим колесом и сошником.

Проведенные лабораторно - полевые опыты с установленными на зерновой сеялке СЗТ-3,6А сошниками подтвердили, что предлагаемая конструкция устройства для внесения стартового и основного удобрения одновременно с посевом по сравнению с аналогичными известными устройствами значительно проще и менее материалоемкая, что позволило снизить тяговое усилие энергосредств. Кроме того, дополнительно подтвердилось, что при одновременном посеве и внесении стартовой и основной доз удобрений на разной глубине урожайность зерновых культур повышается до 10%.

1. Маслов Г. Г. Использование энергоносителей и техники в сельском хозяйстве /АПК : Экономика, управление. 1997 №5.– С. 27
 2. Маслов Г. Г., Небавский В. А. Нулевая обработка-экономия затрат / Сельский механизатор. 2014 №3. – С. 34-35.
 3. Сдобников С.С. Теоретические основы обработки почвы / С.С. Сдобников. – Л.: Гидрометиздат, 1969 – С. 185
 4. Методические рекомендации по топливно-энергетической оценке сельскохозяйственной техники, технологических процессов и технологий в растениеводстве. – М.: ВИМ, 1989 – С. 59
-