

УДК 631.331

СОСТОЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОСЕВНЫХ МАШИН

*Фарзалиев Т.Ф., магистрант 2 курса инженерного факультета
Набиуллин Р.И., магистрант 2 курса инженерного факультета
Байкиев Р.Ш., магистрант 2 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Павлушин А.В., кандидат технических наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *Сеялка, посев, классификация, способ посева, применение*

В данной статье рассмотрены классификации сеялок в современных условиях.

Самой главной задачей в сельском хозяйстве является засев, для осуществления которого используются сеялки. Сеялка – это машина, которая предназначена для однородного посева семян в почву. До появления сеялок основным способом посева было примитивное разбрасывание семян, которое давало небольшой результат и приводило лишь к уменьшению плодородия почвы [1].

Сеялки классифицируют по следующим признакам (рисунок 1): способу посева, назначению и способу агрегатирования с трактором.

По способу посева различают: рядовые, узкорядные, гнездовые, квадратногнездовые, пунктирные (точного высева) и разбросные (для семян трав и удобрения) сеялки (рисунок 2).

По назначению сеялки подразделяют на следующие группы (рисунок 3): *универсальная* (зернотравные и зерновые сеялки высеивают бобовые, масличные культуры, зерновые, а также разнообразные травы, лубяные культуры); *специальная* сеялка (кукурузные, свекловичные, овощные, хлопковые и др.); *комбинированная* (оснащены туковывсевающими аппаратами, используются для полного помещения минеральных удобрений в землю).

Универсальные сеялки применяют для высева семян различных культур (например, зерновыми и зернотравными сеялками можно высевать семена зерновых, бобовых и масличных культур, семена трав, лубяных культур и др.).

Специальные сеялки (свекловичные, хлопковые, кукурузные, овощные и др.) рассчитаны на высев семян одной или ограниченного числа культур.

Комбинированные сеялки, оборудованные туковывсевающими аппаратами для внесения в почву минеральных удобрений.

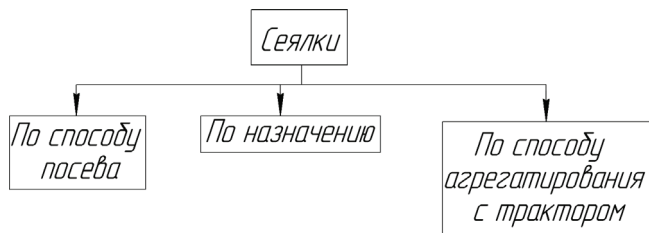


Рисунок 1 – Классификационные признаки

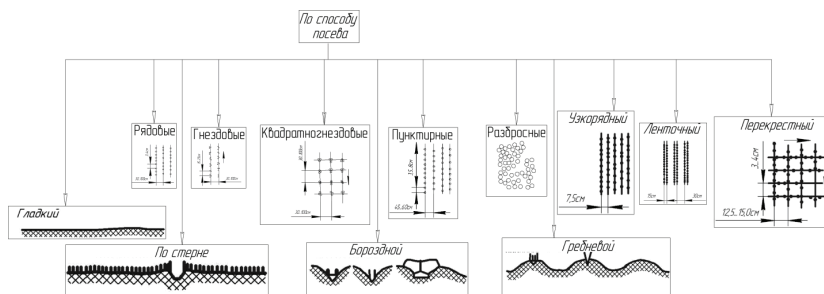


Рисунок 2 – Классификация сеялок по способу посева

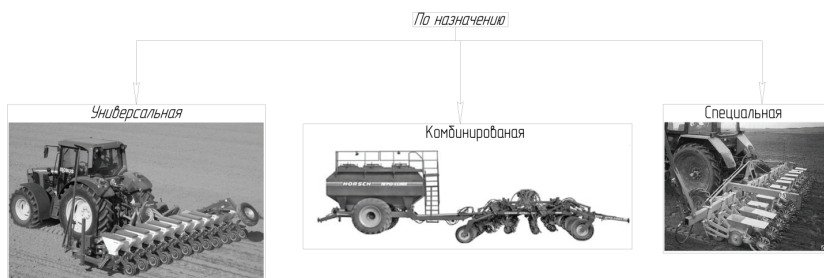


Рисунок 3 – Классификация сеялок по назначению

По способу агрегатирования с трактором сеялки бывают прицепные и навесные (рисунок 4).

Рассмотренные выше классификационные признаки позволяют более точно определить пути совершенствования современных посевных агрегатов как отечественного, так и зарубежного производства.

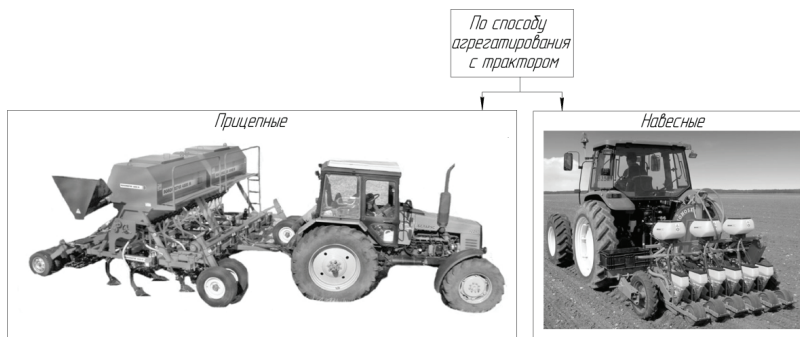


Рисунок 4 – Классификация сеялок по способу агрегатирования

Библиографический список

1. Клёнин, Н.И. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины / Н.И. Клёнин, В.А. Сакун – М.: Колос, 1994. – 751 с.

STATE OF MODERN SOWING MACHINE

Farzaliev T.F., Nabiullin R.I., Baikit R.Sh.

Keywords: *Seeder, crop classification, method of sowing, application.*

This article describes the classification drills on several grounds.