

однолетних двудольных сорных растений на 90,1-92,4 % и веса их вегетативной массы – на 71,4-80,3 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Волчкевич, И. Г. Мониторинг сорных растений в агроценозах картофеля в Беларуси / И. Г. Волчкевич // Защита растений: сб. научн. трудов. – Минск, 2023. – Выпуск 47. – С. 13-20.

УДК 631.311

К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПОСЕВНЫХ МАШИН

Цыбульский Г. С., Филиппов А. И., Бычек П. Н., Эбертс А. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в сельскохозяйственных организациях РБ посев зерновых культур, рапса и трав проводится зерновыми или универсальными сеялками по классической технологии (подготовка почвы с использованием комплекса почвообрабатывающих машин и агрегатов, затем посев с одновременным внесением удобрений или в виде отдельной операции), так и с помощью почвообрабатывающих посевных агрегатов и комплексов, выполняющих за один проход одновременно с посевом операции по рыхлению почвы, выравниванию ее поверхности, уплотнению, а в некоторых модификациях – и внесению минеральных удобрений.

Как правило, такие агрегаты являются полуприцепными, металлоемкими, сложными и дорогостоящими машинами, предусматривающими агрегатирование с тракторами высокого тягового класса [1]. Их рабочая скорость ограничивается высоким тяговым сопротивлением, сложным рельефом полей, засоренностью почв камнями, наличием неизмельченных или незаделанных растительных остатков и другими факторами. Качество обработки почвы данными агрегатами уступает по отношению к однооперационным машинам.

К преимуществам использования комбинированных почвообрабатывающих посевных агрегатов относят: снижение уплотнения почвы за счет уменьшения числа проходов по полю; снижение расходов топлива и трудовых затрат; сокращение сроков проведения полевых механизированных работ [1, 2, 3].

В хозяйствах Республики Беларусь эксплуатируются агрегаты отечественного и импортного производства, такие как АПП-6 (ОАО «Лида-агропромаш», г. Лида) [2], АППМ-6 (ОАО «Брестский электромеханический завод»), Омега 6000 ФЕРТИ, (ООО «Биоком технология», г. Гродно совместно с фирмой «Bednar», Чехия) [3] и др., а также

импортные машины разных марок фирм «Amazon», «Lemken», «Kverneland», «Unia» и др. Такие машины могут использоваться в отвальных и безотвальных технологиях обработки почвы и посева.

На практике в различных технологиях обработки почвы и посева не всегда представляется возможным эффективное использование таких машин без дополнительной обработки почвы другими однооперационными или комбинированными машинами (сплошная культивация с боронованием для ранневесеннего закрытия влаги, измельчение и заделка в почву растительных остатков и др.).

Таким образом, использование комбинированных почвообрабатывающих посевных машин должно быть дифференцированным и вписываться в систему обработки почвы с минимальными затратами. Очевидно, что экономию эксплуатационных и трудовых затрат могут обеспечить комбинированные почвообрабатывающие посевные машины при условии использования их в безотвальных или отвальных технологиях без дополнительной обработки почвы однооперационными или комбинированными почвообрабатывающими машинами.

Наряду с почвообрабатывающими посевными машинами и известными всем отечественными пневматическими сеялками семейства СПУ-6 в РБ начинают широко внедряться современные широкозахватные сеялки с функцией припосевного внесения удобрений: LIDER-12000 (СЗП-12) (ОАО «Лидаагропроммаш»), VERAS-12000 (ОАО «Амкодор»), Арго 12000 Комби (ООО «Биоком Технология») и др., обеспечивающие высокую дневную производительность [2, 3, 4].

Экономическая эффективность использования комбинированных почвообрабатывающих посевных агрегатов в различных технологиях обработки почвы и посева требует дальнейшего изучения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андержанова, Н. Н. Основные направления развития комбинированных агрегатов для обработки почвы / Н. Н. Андержанова, Г. С. Юнусов, В. В. Степанов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Материалы международной научно-практической конференции, Йошкар-Ола, 16-17 марта 2022 года. Том Выпуск XXIV. – ЙоШКАР-ОЛА: Марийский государственный университет, 2022. – С. 566-569.
2. ОАО «Лидаагропроммаш». Сельскохозяйственная техника. Каталог [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lidaagro.by>. – Дата доступа: 06.02.2025.
3. ООО «Биоком Технология». Сеялка пневматическая универсальная «Арго 12000 Комби». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://biocomtechnology.com/ru/farm/type3265/id3211>. – Дата доступа: 06.02.2025.
4. ОАО «Амкодор». Сеялка зерновая пневматическая АМКОДОР «VERAS-12000». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://amkodor.by>. – Дата доступа: 06.02.2025.