



Комплексы машин CLAAS для заготовки кормов

Роман ФЕДОТИКОВ,
продукт-менеджер
по кормозаготовительной технике
Компания ООО Клаас Восток

В развитых странах мира применяют основанные на комплексной механизации технологии производства кормов: заготовку сена в прессованном виде в тюках и рулонах, сенажа из интенсивно провяленных трав и травосмесей, силоса из кукурузы, убранной в стадии молочно-восковой и восковой спелости.

Технологии заготовки сена и сенажа включают следующие операции: скашивание трав, сгребание скошенной массы в валки, подбор валков с одновременным прессованием в тюки и рулоны или подбор массы из валков с ее измельчением и погрузкой в транспортные средства, доставку кормов к месту хранения. Во всех технологиях проводят интенсификацию сушки скошенных трав.

Техническое обеспечение рассмотренных методов включает в себя пять групп машин: косилки, ворошилки, валкообразователи, пресс-подборщики, кормоуборочные комбайны. Фирма CLAAS производит и поставляет в Россию комплексы кормоуборочных машин, согласованных между собой по параметрам, как для мелких и средних хозяйств, так и для предприятий, где корма заготавливают в больших объемах. Каждая машина комплексов, осуществляя технологическую операцию, создает оптимальные условия для эффективного и качественного выполнения следующих. Во всех операциях исключен ручной труд.

Следует иметь в виду, что использование комплекса машин, выпускаемых одной компанией, оптимально, так как они унифицированы между собой и обеспечивается сервисное обслуживание всего комплекса.

Непременное условие для получения кормов высокого качества — своевременное скашивание трав. Фирма CLAAS

предлагает высокопроизводительные косилки серии DISCO, оснащенные режущим аппаратом P-CUT. В Россию поставляют около 20 моделей ротационных косилок DISCO: фронтально- и задненавесные, прицепные шириной захвата до 3,8 м, двухбрусные шириной захвата до 9,1 м. Косилки могут быть оснащены бильным кондиционером (модели 3050С, 3050ТС, 3200FC, 3500ТС, 3500 FC, 8400С, 9100С, 9100CAS, 9300С) или вальцовым плющильным аппаратом (модели 3200FRC, 2650RC, 3050TRC, 3500TRC, 3500FRC, 8400RC, 9300RC), который обеспечивает бережную обработку бобовых трав.

Некоторые из прицепных моделей отличаются боковым расположением сницы, а также оснащены группирующим устройством, которое укладывает два валка рядом. Ширина сдвоенного валка составляет 3 м, и он может быть подобран за один проход комбайном JAGUAR с подборщиком с шириной захвата 3,8 м. Косилка 3050 AS имеет поперечный транспортер, позволяющий укладывать один валок на другой, то есть формировать компактный валок за два прохода агрегата. Интерес представляют и косилки с центральным расположением сницы. Они могут двигаться справа и слева от трактора. При движении «челноком» формируется один валок за два прохода агрегата.

Для скашивания трав на больших площадях фирма CLAAS поставляет широкозахватные косилки 8400, 8400С, 8400RC и 9100, 9100С, 9100CAS, которые имеют два бруса — правый и левый. Они комбинируются с фронтальной косилкой, в результате чего получается высокопроизводительный трехбрусный агрегат.

Широкая номенклатура косилок позволяет выбирать в зависимости от объема работ оптимальный вариант.

Для интенсификации процесса сушки скошенных трав с целью получения качественного корма фирма CLAAS поставляет высокопроизводительные роторные ворошилки VOLTO с инновационной системой распределения массы MAX SPREAD, дающей возможность двигаться с большой скоростью без потери качества проведения операции либо с уменьшенным количеством оборотов ВОМа.

Учитывая разнообразие кормовых и хозяйственных угодий, фирма CLAAS предлагает типоразмерный ряд валкообразователей LINER в двухроторном (650TWIN, 1250PROFIL, 1550TWIN PROFIL, 1650TWIN, 1750) с боковой и центральной укладкой (2900) и в четырехроторном (3000) исполнении. Валкообразователи формируют равномерный по длине и поперечному сечению трапециевидный вспушенный валок, в результате чего сокращается время сушки скошенной массы и лучше сохраняются питательные вещества. Производительность машин на подборе валков, сформированных валкообразователями LINER, повышается. Роторы двухроторных валкообразователей с боковой укладкой смещены по ходу машины, вращаются в одну сторону и формируют валок слева от машины. Такая схема позволяет при движении «челноком» получать валок с двух проходов агрегата, то есть с площади шириной 16 м.

Для больших территорий предназначен четырехроторный валкообразователь LINER 3000, формирующий валок по центру с полосы шириной 12,8 м. Практика показывает, что при работе в паре с таким валкообразователем производительность кормоуборочного комбайна JAGUAR возрастает до 30%.



Прогрессивная технология, позволяющая осуществлять комплексную механизацию заготовки кормов, — уборка их рулонными пресс-подборщиками. При этом обеспечивается высокая эффективность труда. Фирма CLAAS предлагает рулонные пресс-подборщики ROLLANT с прессовальными камерами постоянного сечения, образованными 16 вальцами. У моделей ROLLANT 455 RC, 375 RC, 375 RC UNIWRAP, 350 RC, 340 RF/RC диаметр прессовальных камер — 1,25 м, ширина — 1,2 м, у модели 260 — 1,5 и 1,2 м соответственно.

Постоянная прессовальная камера позволяет получать рулон с рыхлой сердцевиной и плотными наружными слоями. Однако при заготовке сенажа в рулонах очень важно, чтобы они имели равную по сечению плотность. Для этого пресс-подборщики ROLLANT оснащены системой максимального прессования MPS. На некоторых моделях между подборщиком и прессовальной камерой установлена система измельчения. В этом случае повышается плотность рулонов и производительность машин, рулон обматывается сеткой, а не шпагатом.

Для заготовки сенажа в рулонах, упакованных в пленку, фирма CLAAS предлагает мобильный агрегат ROLLANT 355 RC UNIWRAP. Концепция этой машины основана на сочетании двух технологических процессов — прессования и обертывания. За счет применения мобильного агрегата резко снижаются трудозатраты и количество тракторов, повышается качество корма по сравнению с показателями при обмотке рулонов на стационарном аппарате.

Для прессования грубых кормов (сена, соломы) в крупные прямоугольные тюки массой 300–500 кг фирма CLAAS выпускает пресс-подборщики QUADRANT. Заготовка кормов в крупных тюках обеспечивает максимальную производительность, сокращение расхода шпагата, лучшее использование погрузочных и транспортных средств.

ЖР

ООО Клаас Восток

109147, Москва, ул. Таганская, д. 17-23

Тел. (495) 644-13-74

E-mail: marketing.russia@claas.com