

УДК 631.363:631.3.07

Постельга С., завідувач відділу, Смоляр В., завідувач лабораторії, канд. с.-г. наук, Філоненко Л., старший науковий співробітник (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Екзамен кормозаготівельної техніки голландської фірми «Lely» на полях України

В приватно-орендній агрофірмі «Україна», що в с. Велика Каратуть Переяслав-Хмельницького району Київської області, 3 червня 2013 року відбувся День поля, де було продемонстровано кормозаготівельну техніку провідної європейської фірми «Lely» (рис. 1).



Рис. 1 – Демонстраційна палатка

Її презентацію проводили керівники ТОВ «Креатив-лайн» – офіційного дилера «Lely» в Україні (рис. 2, 3), керівники з продажу в Східній Європі та українні, іноземні фахівці з сервісного обслуговування кормозаготівельної техніки «Lely» (рис. 4), керівники ПОА «Україна» (рис. 5) за участю спеціалістів УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого.



Рис. 2 – О. Борсало



Рис. 3 – В. Дідичук



Рис. 4 – Р. Борковські



Рис. 5 – С. Горев

Відомо, що в кормових раціонах великої рогатої худоби обов'язковим компонентом є якісні грубі корми (сіно), які становлять до 13% у загальній структурі раціону за поживністю. Разом з тим, високоефективним кормом для тварин вважається сінаж, який заготовляють з пров'ялених багаторічних бобових трав вологістю 50±5%. Основне завдання під час заготівлі зелених кормів – забезпечити їх збирання в оптимальні агротехнічні строки (протягом десяти днів) з максимальним виходом і збереженням поживних речовин. Основними технологічними операціями під час заготівлі кормів є скошування, ворущіння, згрібання у валки, пресування в рулони або паки, обмотування рулонів плівкою під час заготівлі сінажу або ж підбирання підв'яленої маси з її подрібненням візком-підбирачем та транспортування кормів до місця зберігання – траншеї, кургану, плівкового рукава, сінохочища тощо.

У День поля було продемонстровано в роботі технологічний ланцюг, так звану «зелену лінію» високоефективної кормозаготівельної техніки фірми «Lely» у такому складі: косарка «Lely Splendimo PS 330 R» (рис. 6), перевертач/ворушилка «Lely Lotus 1020» (рис. 7), валкоутворювач «Lely Hibiscus 805 CD» (рис. 8), візок-підбирач «Lely TIGO 40R» (рис. 9), прес-підбирач рулонний «Lely Welger RP 245 Profi» (рис. 10), обмотувальник рулонів «Lely ATTIS PT 160» (рис. 11).

Незважаючи на складні погодні умови (у другій половині попереднього дня перед Днем поля йшов



Рис. 6 – Косарка «Lely Splendimo PS 330 R»



Рис. 7 – Ворушилка «Lely Lotus 1020»



Рис. 8 – Валкоутворювач «Lely Hibiscus 805 CD»



Рис. 9 – Візок-підбирач «Lely TIGO 40R»

сильний зтяжний дощ), всі машини, що були продемонстровані в роботі, показали задовільну якість виконання технологічного процесу.

Завдяки паралелограмній системі облаштованого на рамі косарки різального бруса забезпечується задовільне копіювання рельєфу поля під час скошування люцерни (урожайність – 150-180 ц/га, вологість – 78%, середня висота рослин – 83 см), навіть на полеглій масі здійснюється рівномірне за висотою зрізування (від 6 см до 9 см) трав'яної маси з шириною захвату знаряддя – 3,25 м. Висока лінійна швидкість обертання дисків з ножами (1000 об./хв) забезпечує необхідне одноразове зрізування рослин і винесення скошеної маси із зони зрізування (чистий зріз) та спрямовану рівномірну подачу стебел рослин до плющильного апарата косарки. У косарці застосовані металеві

зіркоподібні плющильні вальці, які забезпечують задовільне плющення стебел рослин вздовж волокон на всю ширину плющильного апарата. Повнота плющення становить близько 98%. Косарка на швидкості руху 10,6 км/год забезпечує продуктивність 3,2 га/год.

Ворушилка/перевертач складається з восьми роторів, на яких закріплені сім консолей із підпружиненими пальцями з двох граблин. Під кожним ротором установлено опорне

колесо для копіювання рельєфу поля. Менша за розмірами граблина запобігає забрудненню корму землею. Система шасі виготовлена таким чином, що для транспортування компактно складається. Ворушилка забезпечує рівномірне розкидання зеленої маси для пров'ялювання на ширину захвату 10,2 м. На швидкості руху 13,8 км/год ворушилка забезпечує продуктивність 13,8 га/год.

Валкоутворювач за ширини захвату 8 м забезпечує формування валка шириною 1,5 м і висотою 0,4 м. На швидкості 9 км/год валкоутворювач забезпечує продуктивність 7,2 га/год.

Візок-підбирач має об'єм 26 м³, ширину захвату 1,7 м, п'ять рядів пальців, розміщених на відстані 54 мм один від одного, за рахунок чого безулачкове знаряддя для підбирання і подрібнення зеленої маси має низку технологічних переваг. Візок-підбирач на прийнятному рівні подрібнює технологічний матеріал: середня довжина часток подрібненого корму становить 12 см. На швидкості руху 9 км/год машина забезпечує продуктивність 110 т/год, або 7,2 га/год.

Рулонний прес-підбирач має такі технічні характеристики: діаметр пресувальної камери становить 1,25 м, ширина пресувальної камери – 1,23 м, відстань між пальцями – 64 мм, швидкість обертання вала відбору потужності – 540 об./хв. Прес-підбирач рулонний забезпечує на прийнятному рівні подрібнення технологічного матеріалу з довжиною часток подрібненого корму від 4,5 см до 8 см. Щільність пресування сінажованої маси корму регулюється і становить від 450 кг/м³ до 630 кг/м³. Прес-підбирач рулонний, навіть за вологості трав'яної маси до 70% забезпечує фор-



Рис. 10 – Прес-підбирач рулонний «Lely Welger RP 245 Profi»



Рис. 11 – Обмотувальник рулонів «Lely ATTIS PT 160»

мування рулонів правильної форми, з м'якшою серцевиною і щільнішою зовнішньою частиною рулону.

Обмотувальник рулонів має такі технічні характеристики: діаметр паки – 0,9-1,6 м, ширина паки – 1,25-1,5 м, максимальна маса паки – 1500 кг. Високопродуктивне знаряддя забезпечує задовільне обмотування рулонів сінажованої маси корму.

Кормозаготівельні машини від фірми «Lely» агрегуються як з вітчизняними, так і з зарубіжними енергетичними засобами.

Для агрегування косарок, ворушилок, валкоутворювачів та обмотувальників рулонів використовують трактори класу 1,4 –2, для візків-підбирачів і прес-підбирачів рулонних – трактори класу 3.

У статті наведені лише попередні дані щодо характерних особливостей і ефективності кормозаготівельної техніки голландської фірми «Lely». Детальніша інформація та опрацьовані результати досліджень будуть опубліковані в наступних номерах журналу.

Стаття надійшла до редакції 15 липня 2013 р.