
УДК 631.363.001.4

Постельга С., зав. відділу (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Тестування кормозбирального комплексу КВК-800 в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого

У статті наведено коротку інформацію за результатами випробувань кормозбирального комплексу КВК-800 виробництва ВО «Гомсільмаш».

Ключові слова: ВО «Гомсільмаш», кормозбиральний комбайн КВК-800, тестування, результати.

ВО «Гомсільмаш» випускає модельний ряд самохідних кормозбиральних комплексів, який включає три монокомбайни КВК-8060, КВК-800, КСК-60 з потужністю двигуна 600, 450 та 235 к. с. і комплекс КГ-6 на базі УЕЗ з потужністю двигуна 265 або 290 к. с.

Ці машини призначені для заготівлі сінажу та силосу, а також скошування і подрібнення зеленої маси для безпосереднього згодовування її тваринам.

Для цього кожна з моделей комплектується трьома адаптерами, жнивваркою для трав, підбирачем валків

Таблиця 1

Умови випробувань на заготівлі трав'яної маси на сінаж

Показник	Значення показника	
	Підбір валків	Скошування зеленої маси
Температура повітря, °C Вологість повітря, %	25,3 52	
Урожайність, т/га	–	20,5
Маса 1 погонного метра валка, кг	12 ± 4	–
Ширина валка, м	1,88 ± 0,12	–
Висота валка, м	0,50 ± 0,06	–
Вологість трав'яної маси, %	55,1	75,2

Таблиця 2

Умови випробувань на збиранні кукурудзи на силос

Показник	Кукурудза	
	Молочно-воскової стиглості	Воскової стиглості
Температура повітря, °C Вологість повітря, %	15,0 70	20,0 75
Урожайність, т/га	46,0	35,1
Вологість силосу, %	77	65,6
Вологість зерна, %	-	36,4

та роторною жнивваркою для грубостеблих кормів.

Найбільш ефективно застосування кормозбиральних комплексів – під час заготівлі таких об'ємів кормів: КСК-60 – від 10 до 20 тис. тонн; КГ-6 – від 20 до 30 тис. тонн; КВК-800-25 – до 40 тис. тонн; КВК-8060 – понад 40 тис. тонн.

В УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого пройшли випробування кормозбирального комплексу КВК-800. Випробування проведені на підборі валків під час заготівлі сінажу та на силосуванні і подрібненні люцерни для безпосереднього згодовування зеленої маси коровам.

Лабораторно-польові випробування проведені в умовах, які відповідають вимогам ТУ (табл. 1, 2).

Під час проведення випробувань відзначено стабільність виконання технологічного процесу з мінімальними витратами, високу максимальну пропускну здатність комбайна (до 30 кг/с) і прийнятну якість подрібнення. Основні показники призначення відповідають вимогам ТУ (табл. 3, 4).

Високі техніко-експлуатаційні показники машини зумовлені задовільною якістю її виготовлення та відповідністю конструкції вимогам нормативних документів з безпеки та ергономічності, визначеною під час технічної експертизи, а також застосуванням конструкційних рішень, які відповідають сучасним світовим тенденціям розвитку цього виду техніки, а саме:

- приведення в дію живильного апарата від гідромотора;
- система захисту живильного апарата (камене- і металодетектор);
- прямотечійна система переміщення маси з прискореним подаванням маси;
- прямий пасовий привід подрібнювального барабана від колінчастого вала двигуна;

Таблиця 3

Показники призначення кормозбирального комплексу КВК-800 на заготівлі трав'яної маси на сінаж

Показник	Значення	
	Підбирання валків	Скошування зеленої маси
Робоча швидкість, км/год	7,3	8,0
Продуктивність за годину основного часу, га/год/т/год	10,3/88,2	3,9/79,1
Максимальна пропускну здатність, кг/с: за вологості маси 55,1% за вологості маси 75,0%	30,0 32,0	– –
Втрати, %	0,2	0,3
Середня довжина різки, мм	20,2	18,0
Частинок довжиною до 30 мм, %	82,1	85,4

Таблиця 4

Показники призначення кормозбирального комплексу КВК-800 на збиранні кукурудзи на силос

Показник	Кукурудза	
	Молочно-воскової стиглості	Воскової стиглості
Робоча швидкість, км/год	8,1	5,2
Продуктивність за годину основного часу, га/год / т/год	3,4 / 156,3	2,15 / 75,3
Максимальна пропускну здатність, кг/с	43,3	21,0
Питомі витрати палива, кг/т	0,53	0,98
Середня довжина різки, мм	15,5	8,4
Частинок дожиною до 30 мм, % до 10 мм, %	92,0	80,8
Подрібнення зерен вальцями рекатера, %	-	100

- керування технологічними операціями та регулювання з кабіни комбайна;

- комфортна кабіна і робоче місце оператора, які відповідають міжнародним нормативним документам;
- кут повороту силосопроводу з кабіни;
- автоматичний режим заточування ножів;
- комплектація силосопроводу подрібнювальними вальцями для подрібнення качанів кукурудзи під час заготівлі силосу.

Висновки. Аналіз даних випробувань кормозбирального комплексу КВК-800 показує, що цей комбайн надійно і якісно виконує технологічний процес, а тому знайде широке використання в аграрних підприємствах України.

Анотація. В статтю приведені результати испытання кормоуборочного комбайна КВК-800 производства ПО «Гомсельмаш» в УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого.

Summary. The article provides brief information on the results of tests of KVK -800 forage complex produced by "Gomselmash".

Стаття надійшла до редакції 12 серпня 2013 р.