



----- Протокол № 01-66-2017 -----
-- Функціональні випробування --
(фокус тест)



Продуктивність та робочі швидкості за різного рівня урожайності кукурудзи та ширини захвату жатки



Комбайн зернозбиральний самохідний CLAAS LEXION 770

Виробництва CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH

Дилер ТОВ «Агротехсоюз» Сумське відділення: 40005,

м. Суми, Білопільський шлях, 30/3. Тел/факс: (0542) 67-82-77.

Місце випробувань: "Росток холдінг", Сумська обл., пгт. Бахмач

Система обмолоту	Комбінована
Ширина молотарки, мм	1700
Діаметр молотильного барабана, мм	600
Система сепарації грубого вороху	роторна
Кількість роторів, шт	2
Довжина ротора, мм	4200
Діаметр ротора, мм	445
Система очищення зерна	Вітрорешітна
Площа решіт системи очищення зерна, м ²	6,20
Потужність двигуна, к.с.(кВт)	385 (524)
Місткість бункера, л	11500

Комбайн зернозбиральний самохідний LEXION 770 призначений для збирання зернових, зернобобових, круп'яних культур, насінників трав, сої прямим і роздільним комбайнуванням та для збирання соняшнику і кукурудзи на зерно за умови використання додаткових адаптерів.

Комбайн складається з шасі, похилої камери, барабанної системи обмолоту зерна (APS), двох роторного соломосепаратора зерна, кабіни, бункера з вивантажувальним шнеком, двигуна, гідравлічної системи, електроустаткування, контрольно-вимірювальної системи та подрібнювача соломи.

Центр випробувань техніки УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого

Атестат № 2H344 від 29 вересня 2014 року

смт. Дослідницьке, Васильківський р-н, Київська обл.

тел.: 095 300 33 41 e-mail: alexeylisak@ukr.net

Комбайн зернозбиральний самохідний Claas Lexion 770 * Фокус-тест № 01-66-2017 *****
«Продуктивність та робочі швидкості за різного рівня урожайності кукурудзи та ширини захвату жатки»

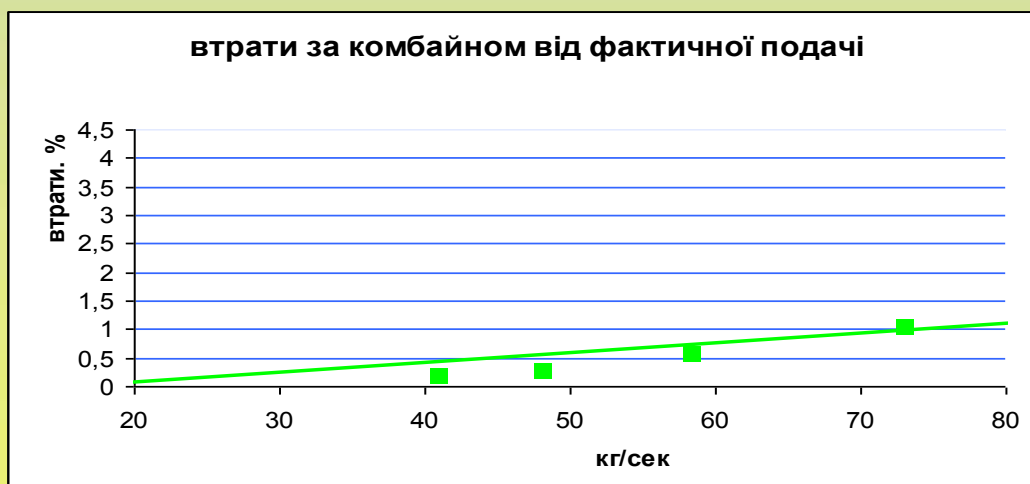
Умови випробувань

Комбайн зернозбиральний Lexion 770 випробовувався в агрегаті з 8 – ми рядною жаткою Geringhoff Rota Disc при збиранні кукурудзи на зерно, вологість зерна кукурудзи знаходилась в межах (23.-.26 %). Урожайність кукурудзи знаходилась в 138-163 ц/га, що дозволило ефективно завантажити молотарку і визначити фактичну пропускну спроможність комбайна, за належного рівня втрат зерна за жаткою та за молотаркою комбайна.

Результати випробувань

Марка комбайна	Показники	
	Робоча швидкість, км/год	Урожайність на обліковій ділянці, ц/га
Lexion 770 Claas	5,1	158,2
	5,9	163,3
	8,1	142,9
	11,2	138,6

Показник	Class Lexion 770			
Подача фактична, кг/сек	40,9	48,1	58,3	73,0
Втрати, всього, %:	0,18	0,27	0,58	1,03
В т.ч. за молотаркою	0,10	0,15	0,37	0,68
за жаткою	0,08	0,12	0,21	0,35



Розрахункова робоча швидкість комбайна Lexion 770 за різної урожайності та ширини захвату за фактичної подачі 73,0 кг/сек

Урожайність	6 рядків	8 рядків	12 рядків
60 ц/га	32 км/год	25 км/год	16 км/год
80 ц/га	23 км/год	18 км/год	12 км/год
100 ц/га	19 км/год	14 км/год	9,5 км/год
120 ц/га	16 км/год	12 км/год	8 км/год
140 ц/га	14 км/год	10 км/год	7 км/год
160 ц/га	12 км/год	9 км/год	6 км/год

Комбайн зернозбиральний самохідний Claas Lexion 770 *** Фокус-тест № 01-66-2017 ***
«Продуктивність та розрахунок робочої швидкості за різної урожайності та ширини захвату жатки»

Коментарі за результатами випробувань

Комбайн зернозбиральний Lexion 770 підтвердив свою високу продуктивність та забезпечив якісне виконання збирання кукурудзи на зерно.

Так комбайн Lexion 770 в агрегаті з жаткою Geringhoff Rota Disc на збиранні високоврожайної кукурудзи (138-163 ц/га) працював з робочою швидкістю 11,2 км/год, при цьому рівень втрат за жаткою та молотаркою не перевищували допустимі 2,0 %, а фактична подача була на рівні 73,0 кг/сек.

Враховуючи дані фактичної подачі, урожайності та робочої швидкості, можливо розрахувати кількість рядків жатки та робочу швидкість, в залежності від різної урожайності за формулою: $q = BV_p U / 360$

де q – пропускна спроможність;

B – ширина захвату;

V_p – швидкість робоча;

U – урожайність.

Випробування провели співробітники ЦВТ УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого: В. Погорілий, О. Лисак, В. Кальчук