



20344
ДСТУ ISO/IEC 17025

Протокол № 01-20-2021

від 23 вересня 2021 р.

-- Фокус-тест --



ЦВТ УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого

Якість технологічного процесу Перший стерньовий обробіток ґрунту

<p>DUCAT RST-6 Рублячий ротаційний подрібнювач (ніж-ротор)</p>	<p>DUCAT UVT-6 Борона вертикального обробітку Verti-till (турбо-диск)</p>
 	 
<p>DUCAT-2,5 Коротка дискова борона-луцильник (варіодиск)</p>	<p>LIRA XL-21 Борона зубова пружинна важка (штригель)</p>
 	 

ТОВ «Лозівські машини. Інноваційний центр»,
вул. Маршала Батицького, буд. 4, оф. 136,
м. Харків, Україна, 61038
E-mail: grynenko@lozovamachinery.com

Ґрунтообробні агрегати призначені для поверхневого, мілкого обробітку ґрунту з одночасним його кришенням, підрізання кореневої системи бур'янів та поживних залишків, часткового їх загорання та мульчування поверхні поля.

Короткий технічний опис

Показник	DUCAT RST-6 Рублячий ротаційний подрібнювач	DUCAT UVT-6 Борона вертикального обробітку Verti-till	DUCAT-2,5 Коротка дискова борона-луцильник	LIRA XL-21 Борона зубова пружинна важка
Ширина захвату, м	6	6,6	2,5	21
Основний робочий орган	Рублячий коток (довжина – 650-756мм)	Турбо-диск (діаметр – 575 мм; товщина – 6 мм)	Сферичний варіодиск (діаметр – 566 мм; товщина – 6 мм)	Пружинний зуб (штригель) (діаметр – 16 мм; довжина – 712 мм)
Підвіска робочих органів	ресорна	ресорна	ресорна	Вільна, причіпна
Додаткові робочі органи	-	позаду – рублячий коток	позаду – вирівнючий коток	-
Рядів робочих органів, шт.	3	3 (2+1)	3 (2+1)	5
Основних робочих органів в ряду, шт.	8	33	10	35
Крок розстановки, мм	-	200	250	300
Крок міжсліда, мм (зона обробітку робочим органом)	суцільна	100	125	60
Навантаження на робочий орган, кг	220	94	55	23
Особливості технологічного процесу	суцільне, поперечне підрізання рослинних решток та поверхневого шару ґрунту, часткове укріплення поверхні дрібно спушеними агрегатами, подрібнення та розщеплення стерні	різальна та розпушувальна дія на поверхневий шар ґрунту з стернею, її подрібнення та розщеплення, загорання і розуцілювання нижніх шарів	підрізання ґрунтової скиби зі стернею та бур'янами, інтенсивне кришення ґрунту та перемішування його з рослинними рештками	руйнація ґрунтових капілярів, вичищення сходів бур'янів, перерозподіл рослинних решток

Умови випробувань: агрофон – стерня ярого ячменю, висота стерні – 16,6 см, маса: стерні – 217 г/м²; солом (лежачої) та полови – 421 г/м².

Стан ґрунту в шарах 0-20 см: вологість 23,9...22,1%; твердість 0,54...0,94 МПа.

В цілому умови характеризуються як типові та сприяють якісному виконанню поверхневого обробітку ґрунту.

Режими роботи – робоча швидкість: ніж-ротор – 13,0 км/год, турбо-диск – 15,1 км/год, варіодиск – 12,0 км/год, штригель – 10,2 км/год.

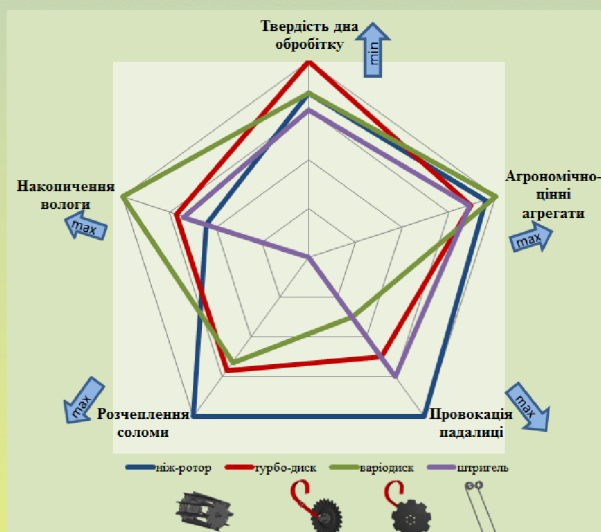
Критерії оцінювання якості роботи – накопичення вологи, вміст агрономічно-цінних агрегатів, схожість насіння падалиці та бур'янів, інтенсивність розкладання поживних решток, схильність до ущільнення дна обробітку.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Якість виконання технологічного процесу

№ з/п	Показник	Фактичні значення			
		ніж-ротор	турбо-диск	варіодиск	штригель
	Глибина обробітку, см	3,0	2,6	4,5	4,0
1	Твердість дна обробітку, МПа	1,1	0,92	1,1	1,22
2	Вміст агрономічно-цінних агрегатів 0,25-10мм, %	74,4	68,0	78,7	67,9
3	Провокація схожості падалиці та бур'янів, %	4,8	2,0	1,8	3,6
4	Розчеплення соломи, %:	21,7	15,4	14,3	0
5	Накопичення вологи (фон 100%), %	105,2	135,7	191,6	128,5

Нормована діаграма показників якості роботи



Коментарі за результатами випробувань:

Нормована діаграма показників якості роботи побудована з огляду, де досягнутий техніко-технологічний рівень прийнятний за одиницю, а фактичні значення нанесено як частка від досягнутого.

ніж-ротор сприяє *найкраще* – провокуванню схожості насіння падалиці та бур'янів і розчепленню соломи; *прийнятно* – формуванню вмісту агрономічно-цінних агрегатів та запобігав утворенню ущільнених шарів ґрунту; *задовільно* – накопиченню вологи.

турбо-диск *найкраще* – запобігав утворенню ущільнених шарів ґрунту; *прийнятно* сприяє - формуванню вмісту агрономічно-цінних агрегатів; *задовільно* – розчепленню соломи, провокуванню схожості насіння падалиці та бур'янів та накопиченню вологи.

варіодиск формує *найкращий* вміст агрономічно-цінних агрегатів і сприяє найбільшому накопиченню вологи; *прийнятно* – запобігав утворенню ущільнених шарів ґрунту; *задовільно* – розчепленню соломи та провокуванню схожості насіння падалиці.

штригель може бути використаний на першому стерньовому обробітку з *прийнятною* якістю формування вмісту агрономічно-цінних агрегатів; *задовільною* – по провокуванню сходів насіння падалиці та бур'янів, розчепленню соломи, накопиченню вологи.

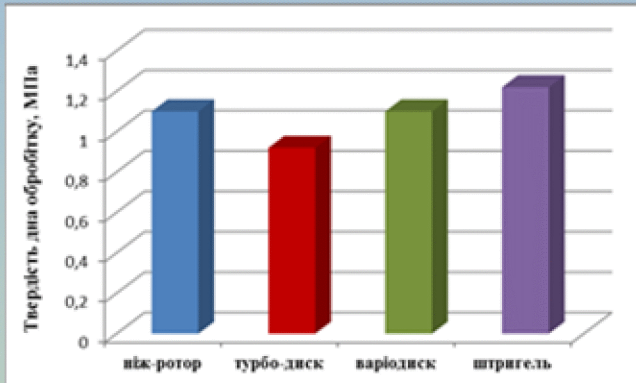
РЕЗЮМЕ

LOZOVA MACHINERY пропонує споживачу великий вибір типів знарядь для реалізації різних варіантів поверхневого обробітку ґрунту. Всі типи знарядь забезпечують виконання першого стерньового обробітку, при цьому кожен тип додатково зорієнтовано для більш ефективної реалізації окремих агроприймів, зокрема:

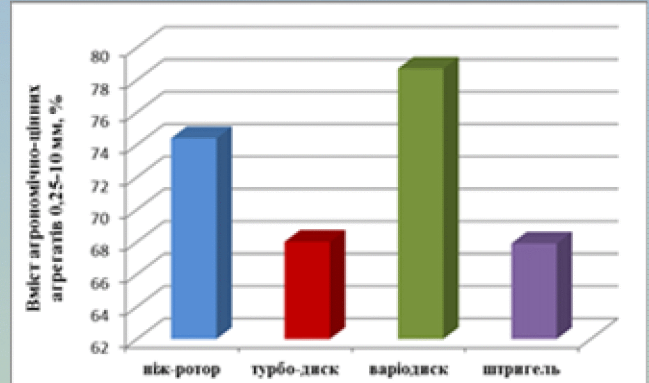
- ніж-ротор – розчеплення соломи та провокування схожості насіння падалиці;
- турбо-диск – розуцільнення ґрунтових шарів;
- варіодиск – формування вмісту агрономічно-цінних агрегатів та накопичення вологи;
- штригель – максимальної продуктивності з задовільною якістю роботи.

В цілому, найбільш універсальною, за вибраною номенклатурою критеріїв на стерні ярого ячменю, можна вважати ніж-ротор.

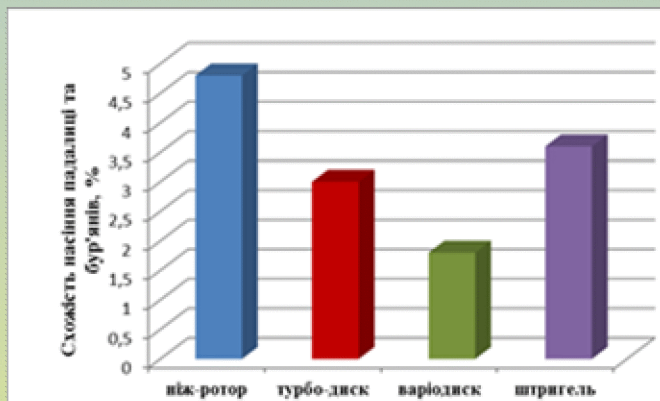
1. Твердість дна обробки



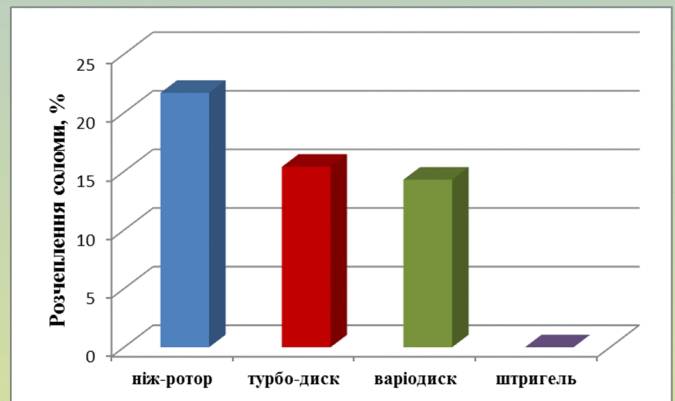
2. Вміст агрономічно-цінних агрегатів 0,25-10 мм



3. Схожість насіння падалиці та бур'янів



4. Розчеплення соломи



5. Відносне накопичення вологи (фон 100%)

