

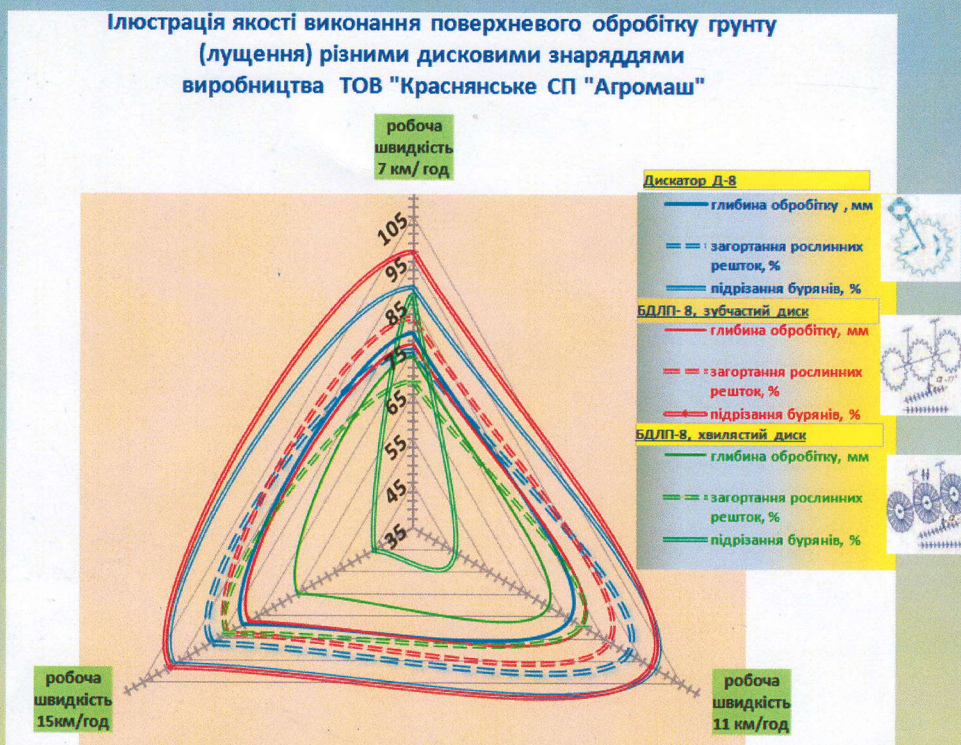
Умови випробувань: агрофон – стерня пшениці, висота стерні – 12 см, маса соломи – 3,6 т/га;

Стан ґрунту в шарах 0-15 см: вологість – 6,8...12%; твердість – 3,3...3,7 МПа.

В цілому умови характеризуються як складні та не сприяють якісному виконанню поверхневого обробітку (лушення).

Режими роботи – установлена глибина ходу робочих органів 7-8 см; три робочі швидкості: 7 км/год, 11 км/год, 15 км/год.

Критерії оцінювання якості роботи – середня глибина спушеного шару, підрізання, загортання.



Коментарі за результатами випробувань:

Тест проводився на поверхневому обробітку ґрунту в агрегаті з трактором потужністю 300 к.с.

Навіть за важких умов роботи всі протестовані типи машини виробництва ТОВ «Краснянське СП «Агромаш», обладнані різними робочими органами, забезпечили якісне виконання технологічного процесу поверхневого обробітку стерні пшениці на швидкостях від 7 до 15 км/год і глибині 60 – 80 мм. При цьому характер впливу зміни робочої швидкості на якість роботи різних типів машин дуже близький (див. ілюстрацію - лінії залежності зміни кожного показника у всіх агрегатів майже паралельні, а їх тренду має форму рівностороннього трикутника)

Глибина обробітку: Дискатор Д-8 та борона БДЛП-8 з зубчастим диском забезпечили однакову глибину обробітку ґрунту на швидкостях 7-15 км/год. При цьому глибина обробітку не залежить від швидкості і знаходиться в діапазоні 80 мм. Борона БДЛП-8 з хвилястим диском також може працювати на означену глибину, але на малій швидкості (7 км/год.) суттєво вимілюється на 20 мм.

Підрізання бур'янів: Дискатор Д-8 та борона БДЛП-8 з зубчастим диском забезпечують значення цього показника близьке до 100 %. Причому на малих швидкостях борона працювала краще і стабільніше, а дискатор покращив свою роботу при збільшенні швидкості після 9 км/год. БДЛП-8 з хвилястим диском забезпечує дещо гіршу якість підрізання - близько 85 % (швидкість 7 км/год), яка з ростом швидкості (11-15 км/год) знижується і становить 40-50 %.

Загортання рослинних решток: Дискатор Д-8 та борона з зубчастим диском забезпечують загортання в одному діапазоні якості (80-85 %). При цьому БДЛП-8 з зубчастим диском на малих швидкостях 7 км/год випереджає варіодиск на 5-7 % по загортанню, а з ростом швидкості якість загортання дискатором росте інтенсивніше і сягає 90 %. Борона БДЛП-8 з хвилястим диском дозволяє загортати до 85 % решток на швидкості 15 км/год., але на менших робочих швидкостях цей показник знижується до рівня 60-65 %.

Резюме

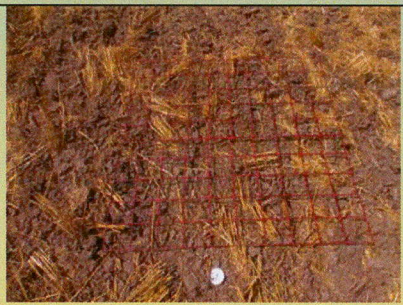
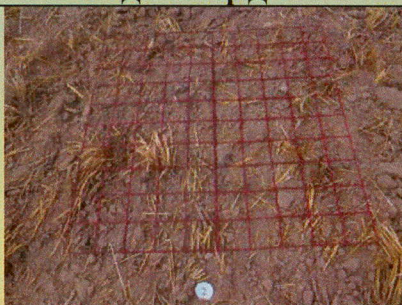
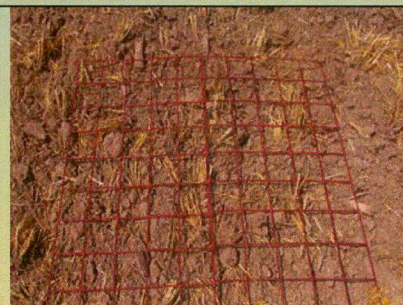
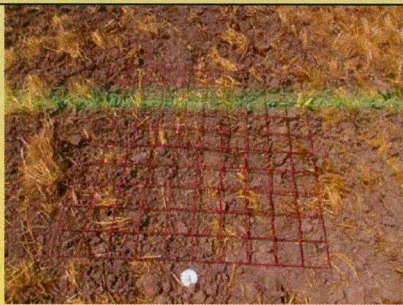
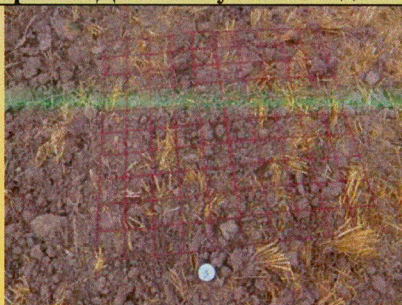
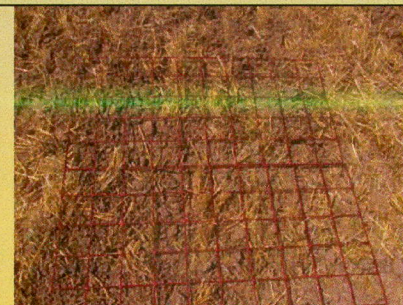
Дискатор Д-8 та модернізована борона БДЛП-8 з зубчастим диском навіть за тяжких умов роботи спроможні забезпечувати якісний поверхневий обробіток ґрунту (лушення) у всіх можливих діапазонах робочих швидкостей (від 7 км/год до 15 км/год). При цьому якісні показники роботи обох агрегатів знаходяться на високому рівні, є практично ідентичними і повністю задовольняють вимоги традиційних технологій.

Борона БДЛП-8 з хвилястим диском за якісними показниками дещо по-іншому забезпечує процес поверхневого обробітку – значно більша кількість рослинних решток залишається на поверхні поля. Такий агрегат рекомендується для нової технології лушення (вертикальний обробіток), але одночасно може застосовуватись і в традиційних технологіях з прийнятною якістю роботи.

**Показники якості виконання процесу поверхневого обробітку ґрунту
(лушення) різними агрегатами виробництва ТОВ «Краснянське СП «Агромаш»**

Режим роботи	Дискатор-8			БДЛП-8 (зубчастий диск)			БДЛП-8 (хвилястий диск)		
Швидкість руху, км/год	7	11	15	7	11	15	7	11	15
Середня глибина спущеного шару, см	7,87	7,60	7,91	7,62	7,92	7,75	7,36	7,04	6,49
Загортання рослинних решток, %	75,1	91,3	87,6	82,1	85,9	83,1	68,0	79,0	83,0
Підрізання бур'янів, %	89,4	98,4	97,8	97,7	97,1	97,6	87,5	84,0	86,0

Характерний вигляд поверхні поля після проходу агрегату

7 км/год.	11 км/год.	15 км/год.
Дискатор Д-8		
		
Борона БДЛП-8 з зубчастим диском		
		
Борона БДЛП-8 з хвилястим диском		
	