

МІСЦЕ БОРОНИ ЗУБОВОЇ ПРУЖИННОЇ LIRA XL-21 В ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

магістр Хісамудінов М.О.

аспірант Тесленко О. В.

Сумський національний аграрний університет

м. Суми, Україна

Граблі пружинні важкі LIRA XL-21 (рис. 1) призначені для боронування ґрунту та стерні, парового обробітку (парового догляду), легкого обробітку, підготовки ґрунту перед посівом, внесення мінеральних добрив, внесення рослинних решток та рівномірного розподілу подрібненої соломи. Паралелограмна система профілювання незалежних робочих секцій дозволяє підтримувати контакт із ґрунтом навіть при нерівній місцевості. Кут атаки зуба діаметром 16 мм і висотою 762 мм регулюється від 15° до 90°. Відрегульований тиск пружини робочої частини на ґрунт від 400 кг до 860 кг.



Рис. 1. Боро́на зубова пружинна важка LIRA XL-21 бренду «Лозівські машини».

Боро́на зубова пружинна необхідна для проведення ранньовесняного обробітку. Розпущує поверхневий шар на глибину 20-100 мм, знищує пророслі бур'яни, вирівнює поверхню, робить підготовку ґрунту до посіву, допомагає рівномірно розподілити пожнивні рештки. Зубці діаметром 1,6 см дозволяють

рівномірно розподіляти зібрану соломку. Вони виготовлені зі сталі та проходять спеціальний подвійний процес гарту.

Граблі — це універсальний інструмент, яким можна швидко та економічно обробляти великі площі сільськогосподарських угідь. Ефективний для більшості польових робіт. Призначений для використання на орних, парових і пасовищах. Застосування, транспортування, обслуговування та ремонт прості та функціональні. Виконує різноманітні роботи з поверхневого обробітку ґрунту - фрезування, сортування, видалення бур'янів, закладення насіння та добрив у ґрунт тощо. Ефективне рішення для великомасштабного виробництва в сучасному сільському господарстві.

Граблі LIRA XL – це економічний продукт від українського виробника Лозівські машини. Широкий асортимент інструментів для м'якого обробітку великих аграрних площ. Використовується великими аграрними підприємствами для польових робіт різного функціонального призначення. Сумісний з тракторами потужністю понад 300 к.с. Ефективний як для класичної, так і для ресурсозберігаючої техніки землеробства. Граблі використовуються з тракторами великої потужності.

Борона LIRA XL – конструктивне рішення, ефективне в сучасних умовах землеробства. Знаряддя для обробки розораних і парових земель. У процесі обробітку це зводить до мінімуму споживання ресурсів, енергії та часу, необхідних для високоякісного землеробства. Бур'янисту рослинність і стерню знищують механічно. Стерню бур'янів і стебла для догляду рівномірно розподіляють по горизонту оброблюваного поля. (Створює додатковий шар живлення та захисту). Використання граблів підготує вас до внесення насіння або добрив. Дозволяє висаджувати насіння та вносити добрива в ґрунт. Апарат використовується для післяжнивних польових робіт. Широкий вибір конструктивних рішень і можливість виконувати роботи на високих швидкостях забезпечують агрегату високу продуктивність – до 42 га на годину.

Дослідження показують, що занесення рослинних рештків у ґрунт збільшує як біомасу, так і активність мікроорганізмів ґрунту (1; 2), що в свою чергу сприяє формуванню гумусу. Ретельно рівномірно розподілені по поверхні поля та подрібнені рослинні залишки сприяють зниженню його температури та знижують інтенсивність випаровування вологи з поля, покращують його структуру. Рівномірний розподіл залишків по полю забезпечує однорідні умови для проростання, росту та розвитку наступних культур.

На діаграмі (рис. 2) показана якість розподілу рослинних решток по поверхні пружинною бороною LIRA XL-21, нерівномірність розподілу за коефіцієнтом варіації становить 45,9 %, що є задовільним показником.

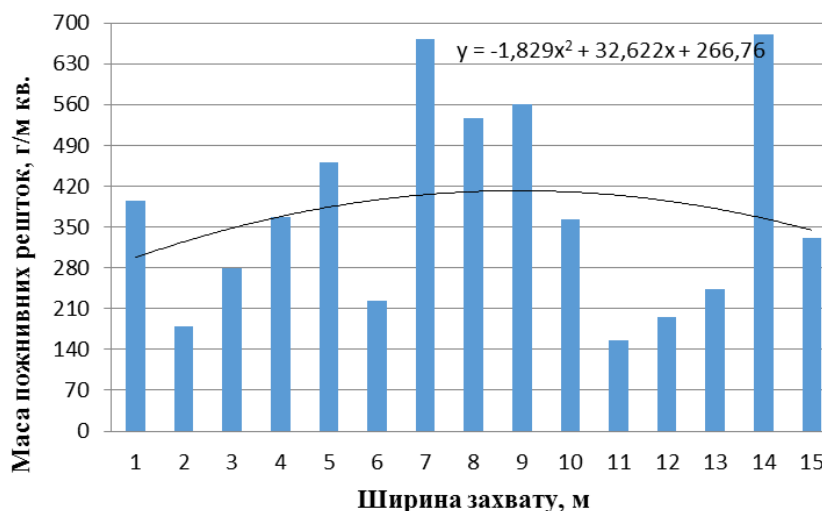


Рис. 2. Розподілення поживних решток пружинною бороною LIRA XL-21

Список літератури

1. Blanco-Canqui, H., Lal, R., 2009. Crop residue removal impacts on soil productivity and environmental quality. CRC Crit. Rev. Plant. Sci. 28 (3), 139–163. <http://dx.doi.org/10.1080/07352680902776507>
2. Potthoff, M., Dyckmans, J., Flessa, H., Muhs, A., Beese, F., Joergensen, R.G., 2005. Dynamics of maize (*Zea mays* L.) leaf straw mineralization as affected by the presence of soil and the availability of nitrogen. Soil Biol. Biochem. 37, 1259–1266. <http://dx.doi.org/10.1016/j.soilbio.2004.11.0>

МІСЦЕ БОРОНИ ЗУБОВОЇ ПРУЖИННОЇ LIRA XL-21 В ТЕХНОЛОГІЇ ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ

магістр Хісамудінов М.О.

аспірант Тесленко О. В.

Проаналізовано ефективність використання машини LIRA XL-21 при проведенні обробітку ґрунту.

Ключові слова: «LIRA XL-21», ефективність, граблі пружинні, обробіток ґрунту, рослинні рештки, робочий орган.

LOCATION OF THE LIRA XL-21 SPRING TOOTH HARROW IN TECHNOLOGY OF SOIL PROCESSING

master Hisamudinov M.O.

graduate student Teslenko O. V.

The efficiency of using the LIRA XL-21 machine during tillage was analyzed.

Key words: "LIRA XL-21", efficiency, spring rake, tillage, plant residues, working body.