

## РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ МОДЕРНІЗОВАНОЇ КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

Шурипа В. М., здобувач вищої освіти спеціальності  
208 «Агроінженерія»

Керівник: професор, заслужений працівник освіти України Рудь А. В.

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»



Випробування модернізованої коренезбиральної машини КС-6ВМ проводилися в селянському фермерському господарстві «Розквіт» Віньковецького району Хмельницької області при таких вимогах: відхилення коренеплодів від осової лінії рядка – 22,8 %; розташування коренеплодів відносно поверхні ґрунту – 7 %; ширина основних міжрядь – 44,6 см; густина насаджень рослин – 82,7 тис. шт/га; біологічна врожайність коренеплодів – 38,9 т/га; тип ґрунту – опідзолено сірий; вологість ґрунту – 20,7%; твердість ґрунту – 1,4 мПа; засміченість ділянки – 1,8 шт/м<sup>2</sup>; попередники та попередній обробіток ґрунту – озима пшениця, глибоке рихлення міжрядь.

В результаті господарських випробувань модернізованої коренезбиральної машини КС-6ВМ, отримані наступні агротехнічні показники: робоча швидкість – 2,22 м/с; глибина підкопування – 6,9 см.

Порівняльна оцінка базової моделі коренезбиральної машини КС-6Б-02 і модернізованої машини КС-6ВМ приведена в табл.

Таблиця – Показники технічного рівня

| Показники   | Значення показників    |                              |                                   |
|---|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|   | Технічне<br>заклучення | Базова<br>машина<br>КС-6Б-02 | Модернізована<br>машина<br>КС-6ВМ |
| Режими роботи:  |                        |                              |                                   |
| - швидкість руху, км/год  | 5,4...10,3             | 5,4...9,2                    | 5,5...9,2                         |
| - ширина захвату, м   | 2,7                    | 2,7                          | 2,7                               |
| - середня глибина підкопування,<br>см   | 5...10                 | 6,8...7,0                    | 6,8...7,0                         |
| Показники якісного виконання<br>технологічного процесу:                         |                        |                              |                                   |
| - кількість коренеплодів не<br>викоханих з ґрунту і втрачених<br>на поверхні, % | Не більше 1,5          | 0,6...0,9                    | 0,3...0,4                         |
| - загальна засміченість вороху<br>коренеплодів, %                               | Не більше<br>8         | 2,5...4,6                    | 1,7...2,9                         |
| - в тому числі рослинними<br>рештками, %  | 2                      | 0,3...0,6                    | 0,5                               |
| - кількість пошкоджених<br>коренеплодів, %                                      | Не більше 20           | 15,9...16,7                  | 15,2...16                         |
| - в тому числі коренеплодів з<br>сильними пошкодженнями, %                      | Не більше<br>3         | 6,7...7,4                    | 4,8...6,9                         |
| Продуктивність, га/год:   |                        |                              |                                   |
| - основного часу  | 1,46...3               | 1,81                         | 1,96                              |
| - експлуатаційного часу   | 1,11...1,33            | 1,15                         | 1,26                              |

В результаті господарських випробувань модернізованої коренезбиральної машини КС-6ВМ робимо висновок, що модернізована коренезбиральна машина відповідає вимогам технічної задачі з експлуатації, а також показникам якості роботи, надійності, безпеки праці та економічності.