

УДК 631.521

## СХЕМА ДВУХХОДОВОГО МИНИ-АГРЕГАТА С КОМБИНИРОВАННЫМИ РАБОЧИМИ ОРГАНАМИ

М. И. МАГАЦ, В. В. ШЕВЧУК

Львовский национальный аграрный университет  
Львов, Украина

С. В. СИНІЙ

Луцкий национальный технический университет  
Луцк, Украина

Одним из эффективных способов модернизации мини-агрегатов является использование разнообразных по конструкциям и назначению лап в качестве самостоятельных и комбинированных рабочих органов [1]. Для улучшения междурядной обработки почвы овощных культур создан двухходовой агрегат с комбинированными рабочими органами (рис. 1).



Рис. 1. Схема конструкции мини-агрегата: 1 – стрельчатая лапа; 2 – мотоблок «Зубр»; 3 – лапа «бритва»

Его особенность – небольшие габаритные размеры, повышенная маневренность, поочередные односторонние ходы в междурядье, что значительно влияет на качество обработки сельскохозяйственных культур на небольших земельных наделах.

Полная обработка междурядий выполняется в два хода агрегата: поочередные ходы в междурядье обеспечивают процессы максимально возможного подрезания лапалезвиями сорняков, а стрельчатые лапы во втором проходе поднимают сорняки на поверхность почвы, способствуя интенсивной их просушке и частичному закрытию влаги в разрыхленном слое почвы.

Данный процесс междурядной обработки почвы предназначен для различных овощных культур (картофель, столовая свекла, морковь и др.).

Данная конструктивно-технологическая схема агрегата является одним из основных смоделированных технических средств выполнения рабочих процессов, решает проблему минимизации повреждения корнеплодов и клубней вышеуказанных культур во время их обработки.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Магац, М. І. Міні-агрегат для викопування картоплі / М. І. Магац, З. О. Гошко, С. В. Синій // Сільськогосподарські машини: зб. наук. ст. – Луцьк, 2019. – Вип. 43. – С. 92–100.