УДК 631.331

ВИРОБНИЧІ ВИПРОБУВАННЯ ВІБРАЦІЙНО-ДИСКОВОГО АПАРАТА ПРИ ВИСІВІ НАСІННЯ КАПУСТИ НА РОЗСАДУ

Кириченко Р.В., к.т.н., доцент, Живолуп В.В., Малеєв М.С., магістранти
(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенко)

У теперішній час для сівби насіння овочевих культур в Україні розроблені і випускаються сівалки вітчизняного виробництва: ННЦ «ІМЕСГ» теплична сівалка СТ-1,5, науково-виробничої компанії «РОСТА» (м. Мелітополь), ВО «Агросервістрактор» (м. Дніпропетровськ) з пневмомеханічним висівним апаратом, «Клен» (м. Луганськ) з дозувальним пристроєм на базі мікропроцесорного управління та інші. Проте залишається перспективним напрямком підвищення рівномірності посіву є створення та впровадження у виробництво нових конструкцій висівних апаратів. На кафедрі сільськогосподарських машин ХНТУСГ ім. П. Василенка розроблений вібраційно-дисковий висівний апарат, який забезпечує на основі дозованої групової подачі насіння послідуюче формування неперервного однонасіннєвого потоку [1].

Вібраційно-дисковий висівний апарат під час досліджень встановлювався на експериментальній посівній секції бурякової сівалки СКТ-12Б.

При проведені виробничих випробувань дослідного зразка сівалки з вібраційно-дисковим апаратом перевіряли спроможність забезпечувати стійкий, якісний висів дрібного насіння з заданими нормами.

Випробування експериментального зразка сівалки з вібраційно-дисковим висівним апаратом на сівбі насіння капусти гібридів фірми «Segenta»: «Novator», «Agressor» та «Adaptor» на розсаду виконували рядковим способом з міжряддям 5 см. Рівномірність розподілу насіння капусти вздовж рядка оцінювалась після появи сходів.

Аналіз результатів досліджень рівномірності розподілу сходів капусти по довжині рядків показує, що сходів з інтервалом від 10 до 30 мм засіяних експериментальною сівалкою гібридом «Novator» з'явилось більше 82 %, гібридом «Agressor» - 69,5 %, а гібридом «Adaptor» - 85 %. Це забезпечило коефіцієнт варіації розподілу інтервалів між сходами капусти засіяних експериментальною сівалкою з вібраційно-дисковим висівним апаратом 42…44 %.

Список використаних джерел

1. Кириченко Р.В. До обґрунтування конструктивних параметрів вібраційно-дискового висівного апарату для сівби дрібного насіння / Р.В. Кириченко // Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Механізація сільськогосподарського виробництва». – Харків: ХНТУСГ, 2006. – Вип. 44, Т. 2. – С. 313–318.