

УДК 631. 333

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВНЕСЕННЯ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ З ОДНОЧАСНОЮ ЇХ ЗАРОБКОЮ У ҐРУНТ

Тищенко В.Ю., магістрант

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

У сучасному сільському господарстві ринкова трансформація національної економіки обумовлює необхідність інтенсифікації агропромислового виробництва за рахунок стійкого розвитку і більш повного використання інструментарію логістичної науки. У своїх роботах О. Сумець обґрунтував проблеми розробки концепції логістичної діяльності підприємств аграрного сектора економіки. Розкрив позитивні ефекти від реалізації логістичного підходу для виробників агропродукції. Торкнувся питань концептуального підходу до організації логістичної діяльності на підприємствах з виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, а також актуальність впровадження логістики в господарську діяльність підприємств АПК [1]. В. Нелеп присвятив свої дослідження оцінці експортних можливостей агропродовольчого комплексу України. В ХНТУСГ імені Петра Василенка була розроблена методика моделювання технологічних процесів рослинництва, застосування якої дає можливість управлінської участі студента при моделюванні заданого технологічного процесу наближеного до реальних умов з використанням питань логістики технологічних процесів рослинництва агротехнологій блочно-варіантних систем для господарств різних технологічних рівнів, результати якого дозволили встановити сучасний стан технологічних процесів по основних сільськогосподарських культур, в тому числі - внесення твердих органічних добрив за перевалочною технологією з одночасною заробкою їх у ґрунт [2]. Так як поставлене запитання вимагає багатогранного і багатофакторного підходу авторами була розроблена методика рішення на базі MS Excel, яка дає можливість розраховувати продуктивність агрегатів в режимі «експрес». Розроблений алгоритм дозволяє ввести умови для розрахунків і отримання додаткових даних, таких як витрата палива по кожному агрегату, витрати праці, витрати енергії, витрати коштів на виконання операцій, що дозволить своєчасно приймати обґрунтовані керуючі і інженерні рішення по використанню машинно-тракторного парку господарства.

Список літератури

1. Сумець А.М. 2013. Актуальність запровадження логістики в господарську діяльність підприємств АПК. Логистика: проблемы и решения. № 4.- с. 38-44.
2. Мельник В.И. Экономическая эффективность элементов системы точного земледелия / В.И. Мельник, М.А. Цыганенко, А.И. Аникеев, К.Г. Сыровицкий, // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture. Vol. 17. No 7. 61-66.