

УДК. 631.330

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНЕРГООЩАДНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

Артёмов М.П. д.т.н., проф., Клименко І.О. магістрант

Державний біотехнологічний університет

Проведено аналіз інженерно-технічного забезпечення аграрних фермерських господарств для підвищення ефективності вирощування якісної сільськогосподарської продукції.

Сучасний розвиток аграрного виробництва визначається спроможністю вчасно і якісно забезпечити агротехнічні вимоги вирощування сільськогосподарських культур. Розвиток сільського господарства у значній мірі залежить від технічного забезпечення, що характеризується кількістю технічних засобів, їх продуктивністю та якістю, відповідністю екологічним вимогам, безпеки експлуатації та технологічною досконалістю виробництва.

Основні технологічні машини аграрного виробництва, трактори та комбайни мають тривалий строк експлуатації. Аналіз стану інженерно-технічного забезпечення аграрного виробництва показує, що за останні роки спостерігається істотне скорочення технічних засобів. Забезпеченість сільськогосподарських підприємств у порівнянні з 1991р. становила: тракторами – 35,7 %, зернозбиральними комбайнами 37,2 %, бурякозбиральними комбайнами 29,3%, кукурудзозбиральними комбайнами 20,9 %.[1,с.102].

Зміна структури ринку сільськогосподарської техніки та умов господарювання потребують розвитку технічних засобів, системи технічного сервісу та інженерно-технічного забезпечення аграрних підприємств. Основною метою підвищення ефективності випуску продукції стає інженерно-технічне забезпечення аграрного виробництва.

Низький рівень технічного, а також інженерного і сервісного обслуговування не може забезпечити випуск конкурентоспроможної сільськогосподарської продукції для внутрішнього і зовнішнього ринків та економічну ефективність виробництва. Для забезпечення конкурентоспроможності вітчизняної сільськогосподарської продукції та продуктів харчування на світовому ринку необхідно дотримуватися жорстких агротехнологічних вимог виробництва продукції.

Енергоощадність технологічних процесів забезпечується шляхом суміщення технологічних операцій та універсалізації технічних засобів, зменшення технологічного підготовчого періоду, запровадження модульних агрегатів для виконання різних технологічних операцій, забезпечення точності виконання технологічних операцій. Нові ресурсозберігаючі та екологоохоронні технології обробітку ґрунту поєднують виконання окремих технологічних операцій, наприклад, підготовки ґрунту, розпушування на потрібну глибину, внесення органічних та мінеральних добрив, точне висівання, ущільнення ґрунту, боронування. Стратегія інноваційної концепції розвитку агротехнологій

та їх технічного забезпечення полягає в оптимізації термінів виконання всього комплексу операцій і агротехнічних вимог для одержання запрограмованого врожаю із заданими якісними параметрами. [2,с.11.].

Зростання вимог до агротехнологічних процесів супроводжується формуванням нового комплексу технологічних машин. В умовах жорсткої міжнародної конкуренції на ринку технічних засобів все більше розвивається сегмент імпортової нової та вживаної сільськогосподарської техніки.[3,с.15] Такі тенденції викликані вимогами ринку щодо виробництва конкурентоспроможної сільськогосподарської продукції. Вітчизняне сільськогосподарське машинобудування через брак коштів, і відповідно, сучасного обладнання не спроможне забезпечити розробку та випуск високоякісної техніки.

Список використаних джерел:

1. Мазнев Г.Є. Методичний підхід щодо обґрунтування територіального розміщення ремонтно-обслуговуючих підприємств. // Економіка АПК. –2019.–№11.– С.102-108.

2. Артёмов Н.П., Кушнарёв А.С. Биосферные основы повышения продуктивности земледелия / Н.П.Артёмов, А.С.Кушнарёв // Научный журнал «Инженерия природокористування» № 3(2) 2015, - Х.: ХНТУСГ, С.9 – 13.

3. Білоусько Я.К., Рибицька В.І. Розвиток ринку сільськогосподарської техніки.// Техніка АПК. –2004.–№10. – С.14-18.

УДК. 631.3

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКІСНОГО ВИКОНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА

Артёмов М.П. д.т.н., проф., Клименко М.І.

Державний біотехнологічний університет

Ефективність сільського господарства і агротехнологій, визначається рівнем вдосконалення матеріально-технічної бази, яка безпосередньо впливає на саму технологію, організацію і якість виробництва. При сучасному рівні розвитку виробничих сил завдання подальшої інтенсифікації землеробства вимагає швидкого переходу до промислових методів виробництва. Механізація виробничих процесів при впровадженні агротехнологій є революційним елементом виробничих сил, що визначає саму технологію і організацію виробництва, її сутність і принципи не зводяться лише до механізації окремих галузей або промислової переробки продукції рослинництва, а направлені на планомірний перехід сільського господарства на рейки крупного машинного виробництва та перетворення сільськогосподарської праці в різновидність індустріальної. Це дозволить скоротити використання ручної праці і замінити її машинами [1].

Комплексна механізація у землеробстві пропонує послідовне використання системи машин, механізмів, які дозволяють повністю замінити