

УДК 632

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОКУПКИ И ПРИМЕНЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

**Миненко А.В., кандидат экономических наук,
доцент,**

Селиверстов М.В., старший преподаватель

тел. 8(3852) 20-31-92, asau_asp@mail.ru

ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

***Ключевые слова:** пестициды; средства защиты растений; покупка средств защиты растений; эффективность применения средств защиты растений; экологическая безопасность; сравнение средств защиты растений.*

В статье рассмотрены подходы к сравнению эффективности покупки и применения отечественных и зарубежных средств защиты растений, представлена актуальность исследования, заключающаяся в эффективности приобретения отечественной продукции, технологическом развитии отечественных производственных технологий, что положительным образом сказывается на обеспечении продовольственной безопасности. Отмечена необходимость соблюдения баланса между эффективностью и безопасностью при использовании средств защиты растений. Приведен ряд методик, позволяющих сравнить эффективность применения различных средств защиты растений. Рассмотрен опыт зарубежных стран в этом вопросе. Представлены приоритетные направления стратегии научно – экономического развития Российской Федерации, одним из которых является создание наукоемких образцов средств защиты растений.

Введение.

В современном мире сравнение эффективности покупки и применения отечественных и зарубежных пестицидов, в частности средств защиты растений, является актуальным и важным. Это связано с рядом причин [1; 2]:

1. Экономическая выгода: закупка отечественных средств защиты растений позволяет сэкономить на импорте, снизить затраты на транспортировку и логистику, а также поддержать отечественного производителя.

2. Технологическое развитие: отечественные пестициды могут быть не менее эффективными и современными по сравнению с зарубежными аналогами. В России разрабатываются новые технологии и препараты для защиты растений.

3. Продовольственная безопасность: поддержка отечественных производителей средств защиты растений способствует снижению зависимости от импорта, обеспечению безопасности пищевых продуктов и улучшению качества продукции.

4. Социальная значимость: исследование сравнительной эффективности может помочь определить, какие средства защиты растений наиболее эффективны и безопасны для использования в сельском хозяйстве, что может способствовать улучшению условий труда и повышению качества жизни населения.

5. Политическая важность: в условиях геополитической напряженности и международных санкций вопрос о поддержке отечественной промышленности становится еще более важным.

Материалы и методы исследований.

Теоретической и методической основой исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых, внесших существенный вклад в общенаучные положения сравнения эффективности покупки и применения отечественных и зарубежных средств защиты растений. А также информация, опубликованная в статистических ежегодниках, научной литературе и периодической печати, и представленная организациями сельского хозяйства и сферы агрохимического обслуживания.

При решении поставленных в исследовании задач использованы научные методы – монографический, аналогии, сравнения, экспертной оценки и другие.

Результаты исследований и их обсуждение.

Эффективность продукции растениеводства тесно взаимосвя-

зана с использованием средств защиты растений. Пестициды помогают защитить растения от вредителей, болезней и сорняков, что в свою очередь способствует повышению урожайности и качества продукции растениеводства. Однако, использование средств защиты растений также может иметь негативные последствия, такие как загрязнение окружающей среды, воздействие на здоровье человека и уничтожение полезных организмов. Поэтому при использовании средств защиты растений важно соблюдать баланс между эффективностью и безопасностью.

Для оценки эффективности можно использовать различные методики, включая анализ затрат, оценку производительности, расчет окупаемости инвестиций, учет экологических факторов, определение влияния на занятость и социальную значимость, а также анализ политических и внешнеэкономических аспектов. Выбор методов зависит от цели исследования и доступных данных.

Для сравнения эффективности покупки и применения отечественных и зарубежных средств защиты растений можно использовать следующие методы [3]:

- Анализ затрат: сравнение стоимости средств защиты растений, затрат на их хранение, транспортировку и использование.

- Оценка производительности: сравнение эффективности отечественных и зарубежных средств защиты растений в одинаковых условиях.

- Расчет окупаемости инвестиций: определение срока, за который инвестиции в средства защиты растений окупятся за счет снижения затрат на другие ресурсы.

- Учет экологического фактора: оценка воздействия средств защиты растений на окружающую среду и затраты на утилизацию.

- Определение влияния на занятость: учет количества рабочих мест, созданных при производстве и применении средств защиты растений.

- Учёт социальной значимости: оценка влияния средств защиты растений на качество жизни населения и уровень продовольственной безопасности.

- Анализ политических и внешнеэкономических факторов: учет возможных санкций, ограничений на импорт и других рисков.

В зарубежных странах средства защиты растений сравнивают по множеству параметров, включая эффективность, безопасность для окружающей среды и человека, стоимость, удобство использования и т.д. Некоторые страны предпочитают использовать только отечественные пестициды, в то время как другие активно импортируют их. В США, например, существует множество агентств и организаций, которые занимаются оценкой безопасности средств защиты растений и их влиянием на окружающую среду. В Европе также существуют аналогичные организации, которые проводят аналогичные исследования [4].

В разных странах существуют различные организации, которые могут помочь в сравнении средств защиты растений. Например, в США это Агентство по охране окружающей среды (EPA), которое занимается оценкой безопасности средств защиты растений для окружающей среды. В Европе аналогичную роль играют различные агентства и организации, связанные с охраной окружающей среды. Кроме того, существуют научные организации и институты, которые также могут проводить исследования в этой области [5].

Согласно Указа Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. No 145 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации" и других документов разработанных Минсельхозом России в ближайшее десятилетие приоритетами обновленной научно-технологического развития следует считать направления, позволяющие получить значимые научные и научно-технические результаты, создать отечественные наукоемкие образцы средств защиты растений, технологии обеспечивающие переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству [6; 7].

Заключение. Обобщая результаты исследований, можно сказать, что сравнение эффективности покупки и применения отечественных и зарубежных средств защиты растений является важным и актуальным вопросом, который требует тщательного анализа и учета множества факторов. Необходимо учитывать не только экономические показатели, но и экологические, социальные и другие аспекты, чтобы

принимать обоснованные решения и обеспечивать безопасность окружающей среды и здоровья людей.

Библиографический список:

1. Васильева, Н. К. Основные макроэкономические факторы, оказывающие влияние на рынок пестицидов / Н. К. Васильева, Е. А. Сапрунова, Н. А. Волошин // Вестник Академии знаний. – 2023. – № 5(58). – С. 68-72. – EDN QPVCCLG.

2. Яковлев, А. С. Подходы к нормированию загрязнения почв в России и зарубежных странах / А. С. Яковлев, М. В. Евдокимова // Почвоведение. – 2022. – № 5. – С. 631-641. – DOI 10.31857/S0032180X22050136. – EDN HKUZXN.

3. Канюк, А. С. Актуальные проблемы нормативного регулирования в сфере безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами / А. С. Канюк, Д. С. Вечернин // Образование и право. – 2023. – № 10. – С. 467-472. – DOI 10.24412/2076-1503-2023-10-467-472. – EDN VNUUBD.

4. Регулирование действующих веществ пестицидов в Европейском союзе // Токсикологический вестник. – 2022. – Т. 30, № 2. – С. 130. – EDN BEYKBD.

5. Проскурина, А. С. Международные подходы к снижению риска воздействия высокоопасных химических веществ на здоровье человека и выбору критериев их отбора для замещения более безопасными аналогами (обзор литературы) / А. С. Проскурина, Х. Х. Хамидулина, Е. В. Тарасова // Токсикологический вестник. – 2022. – Т. 30, № 2. – С. 68-78. – DOI 10.47470/0869-7922-2022-30-2-68-78. – EDN SHXXPI.

6. Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. No 145 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/hotlaw/federal/1686004/>, свободный – (дата обращения 06.03.2024).

7. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mcx.gov.ru/>, свободный

– (дата обращения 06.03.2024).

COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF THE PURCHASE AND USE OF DOMESTIC AND FOREIGN PLANT PROTECTION PRODUCTS

Minenko A.V., Seliverstov M.V.

Key words: *pesticides; plant protection products; purchase of plant protection products; effectiveness of plant protection products; environmental safety; comparison of plant protection products. The article considers approaches to comparing the effectiveness of the purchase and use of domestic and foreign plant protection products, presents the relevance of the study, which consists in the effectiveness of the purchase of domestic products, the technological development of domestic production technologies, which has a positive effect on food security. The need to maintain a balance between efficiency and safety when using plant protection products was noted. A number of techniques are given to compare the effectiveness of the use of various plant protection products. The experience of foreign countries in this matter is considered. The priority directions of the strategy of scientific and economic development of the Russian Federation are presented, one of which is the creation of high-tech samples of plant protection products.*