

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН

Оразбаева А. А.¹,

Закиров Б. С.²

Атамуратов Т. Ж.¹

Нукусский государственный технический университет

Институт общей и неорганической химии АН РУз, г.Ташкент

В мире сельского хозяйства хлопководство и зерноводство играют ключевую роль. С увеличением специализации и концентрации производства сельскохозяйственных культур, все больше внимания уделяется применению фунгицидов и протравителей семян [1].

Протравители семян - это химические препараты, которые применяются для обработки семян перед посадкой. Они используются в сельском хозяйстве для защиты семян от болезней, грибковых инфекций и вредителей, а также для стимуляции роста и укрепления растений. Вот некоторые основные аспекты, касающиеся протравителей семян:

Защита от болезней и вредителей: Протравители семян содержат активные вещества, которые предотвращают развитие болезней и защищают семена от вредных организмов, таких как грибки и насекомые.

Стимуляция роста: Некоторые протравители способствуют более быстрому прорастанию семян и укреплению корневой системы растений, что повышает их устойчивость к стрессовым условиям.

Увеличение урожайности: За счет защиты семян от болезней и вредителей, протравители могут помочь повысить урожайность сельскохозяйственных культур.

Разнообразие активных веществ: Протравители могут содержать различные активные ингредиенты в зависимости от целей обработки семян. Например, это могут быть фунгициды, инсектициды, гормоны роста и другие вещества.

Применение в различных культурах: Протравители используются при выращивании широкого спектра сельскохозяйственных культур,



включая зерновые, овощи, плодовые и ягодные культуры, а также травы и цветы.

Безопасность: При использовании протравителей необходимо соблюдать предписанные дозы и правила безопасности, чтобы избежать негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

В целом, протравители семян играют важную роль в сельском хозяйстве, обеспечивая защиту семян и растений от болезней и вредителей, а также способствуя повышению урожайности и качества продукции.

В настоящее время ведутся исследования по созданию более эффективных протравителей семян. Одной из ключевых задач является развитие и улучшение технологий их производства с использованием низкосортных сырьевых ресурсов. Это включает оптимизацию технологических параметров, таких как состав протравителей на основе ацетата меди и карбоновых кислот, а также разработку энергосберегающих методов переработки техногенных отходов производства уксусной кислоты.

Благодаря модернизации производства, локализации сырьевой базы и производству новых видов продукции в химической промышленности республики достигнуты значительные результаты [2].

Современное состояние производства протравителей семян отражает несколько важных тенденций и развитие новых технологий:

1. Инновации в формулах и активных ингредиентах:

Производители протравителей семян постоянно ищут новые формулы и активные ингредиенты, которые могут обеспечить более эффективную защиту семян и растений. Это включает в себя разработку протравителей с более широким спектром действия и повышенной устойчивостью к различным условиям окружающей среды.

2. Направленность на экологическую безопасность: С увеличением осознания важности экологической устойчивости и безопасности продуктов, производители протравителей стремятся к разработке более безопасных для окружающей среды и здоровья

человека формул. Это включает в себя использование биоразлагаемых компонентов и уменьшение токсичности препаратов.

3. **Технологические инновации:** Производственные процессы становятся более автоматизированными и эффективными благодаря применению новых технологий, таких как микрокапсуляция активных ингредиентов и применение нанотехнологий для улучшения доставки препаратов к месту действия.

4. **Контроль качества и безопасности:** В связи с увеличением требований к качеству и безопасности продукции, производители протравителей активно внедряют системы контроля качества на всех этапах производства, начиная с выбора сырья и заканчивая контролем качества готовых продуктов.

5. **Глобальная конкуренция и рынок:** Рынок протравителей семян становится все более конкурентоспособным, что стимулирует производителей к инновациям и разработке новых продуктов для удовлетворения потребностей сельскохозяйственных производителей. На рынке присутствуют крупные мировые компании, такие как Bayer, Syngenta, BASF и Corteva, которые активно конкурируют за долю рынка и ведут интенсивные исследования и разработки для создания новых продуктов.

В республике также активно ведутся работы по исследованию и применению химизации сельско-хозяйского отрасли. Протравители семян, такие как "Бахор" и "Қалқон", разработанные академиком С. Искандаровым, имеют широкое применение в хлопководстве и зерноводстве. Также важно отметить исследования, проводимые в мировой практике, где успешно используются препараты, такие как "Бункер", "Виал-Траст", "Витарос", "Зирх", "Табу" и другие [3,4].

Выводы

В целом, глобальная конкуренция на рынке протравителей семян стимулирует инновации, способствует развитию новых технологий и созданию продуктов, отвечающих потребностям сельскохозяйственных производителей, а также требованиям устойчивого развития.



Литература

1. Кимсанбоев Х.Х., Йулдошев А.Й., Зохидов М.М. ва бошқа. Ўсимликларни кимевий химоя қилиш. - Тошкент.: Ўқитувчи, 1997. -280 б.
2. Результаты исследований по защите хлопчатника от болезней и вредителей. Труды института защиты растений. ВАСХНИЛ, вып. 9. –Ташкент.: Фан, 1971. -С. 11-264.
3. Оразбаева А.А., Нарходжаев А.Х., Кучаров Б.Х., Закиров Б.С. Исследование взаимодействия моноэтаноламина с моногидратом ацетата меди // Кимевий технология назорат ва бошқарув.– Ташкент, – 2009. – №6 – с.19-22.(05.00.00. №12)
4. Оразбаева А.А., Нарходжаев А.Х., Кучаров Б.Х., Закиров Б.С. Физико-химические и технологические исследования получения протравителей семян хлопчатника на основе синтетической пищевой уксусной кислоты и его производственного отхода - легколетучей фракции (ЛФ) // Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы химии и химической технологии. Актуальные вопросы естествознания и гуманитарных наук», Кыргызстан – 2017. -С.78-79.