

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова»**

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ И РАДИОБИОЛОГИИ

**Устойчивое развитие Республики Беларусь и создание
безотходных экологически безопасных продуктов на примере
ОАО "Речицкий КХП"**

Дипломная работа

Специальность 1-33 01 05 Медицинская экология

Исполнитель:

студент 4 курса группы 62073

Дневной формы обучения _____ **Богацкий Никита Сергеевич**

Научный руководитель:

доктор биол. наук, профессор _____ **Мельнов Сергей Борисович**

К защите допущен:

**заведующий кафедрой экологической
медицины и радиобиологии**

доктор мед. наук, доцент _____ **Батян Анатолий Николаевич**

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Устойчивое развитие Республики Беларусь и создание безотходного экологически безопасного продукта на примере ОАО "Речицкий КХП": 49 страниц, 7 таблиц, 3 рисунка, 37 источников.

Объект исследования: информация о разработке нового продукта, выпускаемого по ТУ ВУ 400145266.001-2019 «Компост смешанный», позволяющим в полной мере использовать отходы производства в качестве «компоста» для дальнейшего применения в сельском хозяйстве (филиал «Советская Белоруссия»), тем самым сокращая расходы по захоронению отходов «ОАО Речицкий КХП» и уменьшая воздействие на окружающую среду.

Цель работы: представить характеристику производства нового продукта «Компост смешанный», провести анализ сокращения затрат на захоронение отходов зерновых за 2017-2019 гг., и дать оценку экономической и агрономической эффективности в результате использования «Смешанного компоста» из отходов производства ОАО «Речицкий КХП».

Методы исследования: расчет экономической эффективности от снижения затрат на захоронение отходов зерновых производства ОАО «Речицкий КХП», использование показателей агрономической, экономической и энергетической эффективности от использования продукта «Компост смешанный» и разработка оптимального варианта системы внесения данного органического удобрения с учетом влияния на плодородие почвы.

Полученные результаты и их новизна. Технология приготовления «Компоста смешанного» и его использование в сельском хозяйстве.

Основным элементом новизны данной дипломной работы является эколого-экономическое преобразование, формирование экологически безопасного производства путем организации безотходного производства, участвующего в процессе «растение-производство-растение», так как полученное органическое удобрение «Компост смешанный», в отличие от минерального, способно давать прибавку урожая в течение нескольких лет, не наносит вред окружающей среде и не загрязняет продукцию растениеводства нитратами, улучшает структуру почвы, ее плодородие.

Степень использования: перерабатывающее производство.

Область применения: экология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Устойлівае развіццё Рэспублікі Беларусь і стварэнне безадходнай экалагічна бяспечнага прадукту на прыкладзе ААТ "Рэчыцкі КХП": 49 старонак, 7 табліц, 3 малюнка, 37 крыніц.

Аб'ект даследавання: інфармацыя аб распрацоўцы новага прадукту, які выпускаецца па ТУ ВУ 400145266.001-2019 «Кампост змешаны», якія дазваляюць у поўнай меры выкарыстаць адходы вытворчасці ў якасці «кампоста» для далейшага прымянення ў сельскай гаспадарцы (філіял «Савецкая Беларусь»), тым самым скарачаючы выдаткі па пахаванні адходаў «ААТ Рэчыцкі КХП» і памяншаючы ўздзеянне на навакольнае асяроддзе.

Мэта працы: прадставіць характарыстыку вытворчасці новага прадукта «Кампост змешаны», правесці аналіз скарачэння выдаткаў на захаванне адходаў збожжавых за 2017-2019 гг., і даць ацэнку эканамічнай і агранамічнай эфектыўнасці ў выніку выкарыстання «змешаныя кампоста» з адходаў вытворчасці ААТ «Рэчыцкі КХП».

Метады даследавання: разлік эканамічнай эфектыўнасці ад зніжэння затрат на захаванне адходаў збожжавых вытворчасці ААТ «Рэчыцкі КХП», выкарыстанне паказчыкаў агранамічнай, эканамічнай і энергетычнай эфектыўнасці ад выкарыстання прадукта «Кампост змешаны» і распрацоўка аптымальнага варыянту сістэмы ўнясення гэтай арганічнага ўгнаенні з улікам уплыву на ўрадлівасць глебы.

Атрыманая вынікі і іх навізна. Тэхналогія прыгатавання «кампоста змешанага» і яго выкарыстанне ў сельскай гаспадарцы.

Асноўным элементам навізны дадзенай дыпломнай працы з'яўляецца экалага-эканамічнае пераўтварэнне, фарміраванне экалагічна бяспечнага вытворчасці шляхам арганізацыі безадходнай вытворчасці, якая ўдзельнічае ў працэсе «расліна-вытворчасць-расліна», так як атрыманае арганічнае ўгнаенне «Кампост змешаны», у адрозненне ад мінеральнага, здольна даваць прыбаўку ўраджаю на працягу некалькіх гадоў, не наносіць шкоду навакольнага асяроддзі і не забруджвае прадукцыю раслінаводства нітратамі, паляпшае структуру глебы, яе ўрадлівасць.

Ступень выкарыстання. перапрацоўчае вытворчасць.

Вобласць ужывання: экалогія

ABSTRACT

Graduate work: Sustainable development of the Republic of Belarus and the creation of a non-waste environmentally friendly product using the example of PC Rechitsky CPB: 49 pages, 7 tables, 3 figures, 37 sources.

Object of study: information on the development of a new product manufactured according to TU BY 400145266.001-2019 “Compost mixed”, which allows to fully use production waste as “compost” for further use in agriculture (Sovetskaya Belarus), thereby reducing burial costs waste of PC Rechitsky CPB and reducing environmental impact.

Objective: to analyze: provide a description of the production of the new Compost Mixed product, analyze the cost reduction for grain waste burial for 2017-2019, and evaluate the economic and agronomic efficiency resulting from the use of Mixed Compost from the waste produced by PC Rechitsky CPB.

Research methods: calculation of economic efficiency from reducing the cost of disposing of grain waste produced by PC Rechitsky CPB, using indicators of agronomic, economic and energy efficiency from using the Compost Mixed product and developing the optimal version of the system for applying this organic fertilizer taking into account the effect on soil fertility.

The results and their novelty. The technology of preparation of "Compost mixed" and its use in agriculture.

The main element of the novelty of this thesis is the environmental and economic transformation, the formation of environmentally friendly production by organizing waste-free production, participating in the plant-production-plant process, since the obtained organic compost “Compost mixed”, in contrast to mineral fertilizer, is capable of increasing harvest for several years, does not harm the environment and does not pollute crop products with nitrates, improves soil structure, its fertility.

Degree of use. processing industry.

Scope: ecology.