

Белорусский государственный университет
Биологический факультет
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе
«Микробиологические особенности окультуривания торфяной почвы под
действием землевания»

Шпендик Ксения Александровна,
Научный руководитель: доктор биологических наук,
профессор Я.К. Куликов

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 43 стр., 13 табл., 20 источников лит.

Ключевые слова: ПОЧВА, ЗЕМЛЕВАНИЕ, ТОРФЯНЫЕ ПОЧВЫ, ОПТИМИЗАЦИЯ ПОЧВ, МИКРООРГАНИЗМЫ.

Объектом дипломного исследования является торфяная почва Смолевичского района Минской области.

Предметом дипломного исследования является микробиологическое разнообразие и ферментативная активность торфяной почвы.

Цель дипломной работы – изучение влияния оптимизации торфяной почвы способом землевания на ее микробиологическое разнообразие и ферментативную активность.

Задачи исследований:

1. Изучить влияние землевания торфяной почвы на численность и качественный состав микроорганизмов.
2. Выявить воздействие землевания торфяной почвы на её ферментативную активность.
3. Определить энергетическую эффективность оптимизации торфяной почвы путем землевания.

Методы: учет численности микроорганизмов проводили по общепринятой методике на агаризованных питательных средах.

Выводы: оптимизация торфяно-болотных почв способствует улучшению их физико-химических свойств, что приводит к изменению численности микроорганизмов, разнообразию их видового состава и сохранению органического вещества.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 43 стар., 13 табл., 20 крыніц літ.

Ключавыя словы: ГЛЕБА, ЗЕМЛЕВАНИЕ, ТАРФЯНЫЯ ГЛЕБЫ, АПТЫМІЗАЦЫЯ ГЛЕБ, МІКРААРГАНІЗМЫ.

Аб'ектам дыпломнага даследавання з'яўляецца тарфяная глеба Смалявіцкага раёна Мінскай вобласці.

Прадметам дыпломнага даследавання з'яўляецца мікрабіялагічнае разнастайнасць і ферментатыўная актыўнасць тарфяной глебы.

Мэта дыпломнай працы-вывучэнне ўплыву аптымізацыі тарфяной глебы спосабам землявання на яе мікрабіялагічнае разнастайнасць і ферментатыўную актыўнасць.

Задачы даследаванняў:

1. Вывучыць уплыў землявання тарфяной глебы на колькасць і якасны склад мікраарганізмаў.

2. Выявіць ўздзеянне землявання тарфяной глебы на яе ферментатыўную актыўнасць.

3. Вызначыць энергетычную эфектыўнасць аптымізацыі тарфяной глебы шляхам землявання.

Метады: ўлік колькасці мікраарганізмаў праводзілі па агульнапрынятай метадыцы на агарізаваных пажыўных асяроддзях.

Высновы: Аптымізацыя тарфяна-балотных Глеб спрыяе паляпшэнню іх фізіка-хімічных уласцівасцяў, што прыводзіць да змены колькасці мікраарганізмаў, разнастайнасці іх відавога складу і захаванню арганічнага рэчыва.

REPORT

Thesis: 43 pages, 13 tables, 20 sources lit.

Keywords: SOIL, land USE, PEAT SOILS, soil OPTIMIZATION, MICROORGANISMS.

The object of the diploma research is the peat soil of the Smolevichi district of the Minsk region.

The subject of the diploma research is the microbiological diversity and enzymatic activity of peat soil.

The purpose of the thesis is to study the influence of optimization of peat soil by the method of land use on its microbiological diversity and enzymatic activity.

Research problem:

1. to Study the influence of peat soil land use on the number of microorganisms.
2. Identify the impact of peat soil grazing on its enzymatic activity.
3. Determine the energy efficiency of optimization of peat soil by land grading.

Methods: the count of the number of microorganisms was carried out according to the generally accepted method on agarized nutrient media.

Conclusions: Optimization of peat-bog soils improves their physical and chemical properties, which leads to changes in the number of microorganisms, the diversity of their species composition and increased soil fertility.