

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

КОЗЕЛ
Екатерина Михайловна

**ХАРАКТЕРИСТИК АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЧВ (НА ПРИМЕРЕ
СТАРОДОРОЖСКОГО РАЙОНА)**

Дипломная работа

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

«Допущена к защите»

«_____» _____ 2014 г.

Зав. кафедрой экологии и методики преподавания биологии
доктор биологических наук, доцент В.В. Гричик

Минск, 2014

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 37 страниц, 4 рисунка, 18 таблиц и 23 источника литературы.

Ключевые слова: агрохимическое обследование, плодородие, супесчаные и песчаные почвы, гранулометрический состав, агрохимические показатели, органические и минеральные удобрения, почвоулучшающие мероприятия, известкование, тяжёлые металлы, микроэлементы, деградация почв, регламентированные дозы, качество продукции, урожайность, балл бонитета.

Цель: оценка плодородия почв Стародорожского района.

Объект исследования: почвенные образцы из двух горизонтов почвы (верхнего и среднего) на глубине 10 и 30 см соответственно. Всего отбиралось восемь образцов (по четыре из каждого горизонта). В почвенных образцах каждого горизонта определяли четыре основных показателя: pH, количество гумуса, концентрация фосфора и калия.

Методы исследования: pH определяли в солевой вытяжке, подвижный фосфор и калий определяли по методу Кирсанова, а количество гумуса определяли по методу Тюрина.

Результаты лабораторных исследований.

Показатель	Годы		
	2012	2013	2014
pH	5,95	5,52	5,81
Гумус, %	2,5	2,31	2,46
P ₂ O ₅ , мг/кг	200	159	176
K ₂ O, мг/кг	217	165	173

По результатам исследований можно проследить динамику основных агрохимических показателей за период 2011 – 2014 года.

Все агрохимические показатели напрямую зависят друг от друга и влияют на динамику плодородия.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 37 старонак, 4 малюнка, 18 табліц і 23 крыніцы літаратуры.

Ключавыя словы: аграхімічнае абследаванне, урадлівасць, супясчаныя і пясчаныя глебы, грануламетрычны склад, аграхімічныя паказчыкі, арганічныя і мінеральныя ўгнаенні, глебапаляпшальныя мерапрыемствы, вапнаванне, цяжкія металы, мікраэлементы, дэградацыя глебаў, рэгламентаваныя дозы, якасць прадукцыі, ураджайнасць, бал банітета.

Мэта: адзнака ўрадлівасці глеб Старадарожскага раёна.

Аб'ект даследвання: глебавыя ўзоры з двух гарызонтаў глебы (верхняга і сярэдняга) на глыбіні 10 і 30 см адпаведна. Усяго адбіралася восем узораў (па чатыры з кожнага гарызонту). У глебавых узорах кожнага гарызонту вызначалі чатыры асноўных паказчыка: рН, колькасць гумусу, канцэнтрацыя фосфару і калію.

Метады даследвання: рН вызначалі ў солевы выцяжцы, рухомы фосфар і калій вызначалі па метадзе Кірсанава, а колькасць перагною вызначалі па метадзе Цюрына.

Вынікі лабараторных даследаванняў

Паказчык	Гады		
	2012	2013	2014
рН	5,95	5,52	5,81
Перагной, %	2,5	2,31	2,46
P ₂ O ₅ , мг/кг	200	159	176
K ₂ O, мг/кг	217	165	173

Па выніках даследаванняў можна прасачыць дынаміку асноўных аграхімічных паказчыкаў за перыяд 2011 - 2014 гады.

Усе аграхімічныя паказчыкі на проста залежаць адзін ад аднаго і ўплываюць на дынаміку ўрадлівасці.

ABSTRACT

The diploma work 37 pages, 4 pictures, 18 tables and 23 literature sources.

Key words: chemical inspection, fertility, sandy loam and sandy soils, granulometric composition, agrochemical parameters, organic and mineral fertilizers, soil-improving activities, liming, heavy metals, minerals, soil degradation, regulated doses, product quality, yield, soil fertility class.

Aim of work: evaluate soil fertility at the Starye Dorogi region.

Object of research: soil samples from two horizons of soil (top and middle) at a depth of 10 and 30 sm, respectively. All eight samples were taken (four from each of the horizon). In the soil samples each horizon defined four basic indicators: pH, quantity of humus, the concentration of phosphorus and potassium.

Research methods: pH was determined in the salt extraction, mobile phosphorus and potassium was determined by the method of Kirsanov, and the number of humus was determined by the method Tyurin.

The results of laboratory research.

Indicator	Years		
	2012	2013	2014
pH	5,95	5,52	5,81
Humus, %	2,5	2,31	2,46
P ₂ O ₅ , mg/kg	200	159	176
K ₂ O, mg/kg	217	165	173

By results of researches it is possible to trace the dynamics of the major agrochemical indicators for the period 2011 - 2014.

All agrochemical parameters directly depend on each other and influence the dynamics of fertility.