

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

АННОТАЦИЯ К ДИПЛОМНОЙ РАБОТЕ

**Влияние «зеленых» удобрений (растительных вытяжек) на развитие
перцев и томатов в условиях торфяной почвы**

Гец
Янина Анатольевна

Научный руководитель:
старший преподаватель
Гаевский Е.Е.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа с.62, табл.7,источников 44.

Тема: Влияние «зеленых» удобрений (растительных вытяжек) на развитие перцев и томатов в условиях торфяной почвы.

Объект исследования: растительные вытяжки.

Цель работы: выявление эффективности влияния «зеленых» удобрений (растительных вытяжек) на развитие и урожайность овощных культур на торфяной почве.

Основными задачами данной работы является определение понятия и сущности почвы, плодородия торфяных почв, особенности применения зеленых удобрений на торфяных почвах, проведения фенологических и морфометрических наблюдений за исследуемыми овощными культурами (перца и томата) в условиях полевого опыта, а также оценка отзывчивости овощных культур на внесение зеленых удобрений в зависимости от вида и способа их внесения (корневое и внекорневое).

Актуальность темы: Полученные результаты являются теоретической и практической основой для разработки и совершенствования технологий выращивания сельскохозяйственных культур, обеспечивающих получение высоких урожаев на торфяной почве.

Материалы и методы исследования: сбор дикорастущего материала, приготовление растительных вытяжек на основе гомогенизированной зеленой массы дикорастущих видов растений, высева семян перца и томата и последующее их культивирование, фиксация ростовых параметров в течение вегетационного периода.

Выводы:

Проанализировав фенологические наблюдения и морфологические показатели исследуемых растений можно сделать вывод, что корневая и внекорневая подкормка примерно одинаково хорошо повлияли на рост и развитие сельскохозяйственных культур по сравнению с контрольным вариантом.

В ходе морфологических измерений отмечается лучшее развитие томатов сорта «Медовый» при внесении корневой подкормки крапивой по отношению к другим видам подкормок и контрольному варианту.

На морфологические показатели перцев сорта «Этюд» так же в большей степени повлияла корневая подкормка крапивой в сравнение с другими видами подкормок и контрольному варианту.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа с. 62, табл.7, крыніц 44.

Тэма: уплыў "зялёных" угнаенняў (раслінных выцяжак) на развіццё перцаў і таматаў ва ўмовах тарфяной глебы.

Аб'ект даследавання: раслінныя выцяжкі.

Мэта працы: выяўленне эфектыўнасці ўплыву "зялёных" угнаенняў (раслінных выцяжак) на развіццё і ўраджайнасць агароднінных культур на тарфяной глебе.

Асноўнымі задачамі дадзенай працы з'яўляецца вызначэнне паняцця і сутнасці глебы, урадлівасці тарфяных глеб, асаблівасці прымянення зялёных угнаенняў на тарфяных глебах, правядзення фенолагічных і морфометрычных назіранняў за доследнымі агародніннымі культурамі (перцу і тамата) ва ўмовах палявога вопыту, а таксама ацэнка спагасці агароднінных культур на ўнясенне зялёных угнаенняў у залежнасці ад выгляду і спосабу іх ўнясення (каранёвае і внекорневое).

Актуальнасць тэмы: атрыманыя вынікі з'яўляюцца тэарэтычнай і практычнай асновай для распрацоўкі і ўдасканалення тэхналогій вырошчвання сельскагаспадарчых культур, якія забяспечваюць атрыманне высокіх ураджаяў на тарфяной глебе.

Матэрыялы і метады даследавання: збор дзікарослага матэрыялу, падрыхтоўка раслінных выцяжак на аснове гамагенізаванай зялёнай масы дзікарослых відаў раслін, высеў насення перцу і тамата і наступнае іх культываванне, фіксацыя роставых параметраў на працягу вегетацыйнага перыяду.

Выснова:

Прааналізаваўшы фенолагічныя назіранні і марфалагічныя паказчыкі доследных раслін можна зрабіць выснову, што каранёвая і внекорневая падкормка прыкладна аднолькава добра паўплывалі на рост і развіццё сельскагаспадарчых культур у параўнанні з кантрольным варыянтам.

У ходзе марфалагічных вымярэнняў адзначаецца лепшае развіццё таматаў гатунку "мядовы" пры унясенні каранёвай падкормкі крапівой ў адносінах да іншых відах падкормак і кантрольнаму варыянту.

На марфалагічныя паказчыкі перцаў гатунку "Эцюд" гэтак жа ў большай ступені паўплывала каранёвая падкормка крапівой у параўнанні з іншымі відамі падкормак і кантрольнаму варыянту.

REFERAT

Thesis p. 62, Table 7, sources 44.

Topic: the influence of "green" fertilizers (vegetable extracts) on the development of peppers and tomatoes in peat soil conditions.

Object of research: vegetable extracts.

The purpose of the work: to identify the effectiveness of the influence of "green" fertilizers (plant extracts) on the development and yield of vegetable crops on peat soil.

The main objectives of this work are to define the concept and essence of soil, the fertility of peat soils, the features of the use of green fertilizers on peat soils, conducting phenological and morphometric observations of experimental vegetable crops (pepper and tomato) in field experience, as well as assessing the responsiveness of vegetable crops to the application of green fertilizers, depending on the type and method of their application (root and foliar).

Relevance of the topic: the results obtained are the theoretical and practical basis for the development and improvement of technologies for growing crops that ensure high yields on peat soil.

Materials and methods of research: collection of wild-growing material, preparation of plant extracts based on the homogenized green mass of wild-growing plant species, sowing of pepper and tomato seeds and their subsequent cultivation, fixation of growth parameters during the growing season.

Conclusion:

After analyzing the phenological observation and morphological indicators of the studied plants, it can be concluded that root and foliar fertilization had approximately the same good effect on the growth and development of crops compared to the control variant.

In the course of morphological measurements, the best development of tomatoes of the Honey variety is noted when applying root dressing with nettle in relation to other types of top dressing and the control variant.

The morphological parameters of the peppers of the "Etude" variety were also more influenced by the root dressing of nettles in comparison with other types of top dressing and the control variant.