

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

**Аннотация к дипломной работе**

**«Влияние «зеленых» удобрений (растительных вытяжек) на развитие и урожайность овощных культур в условиях лабораторного опыта»**

**Казак Д.В.  
Научный руководитель: Гаевский Е.Е.**

**Минск 2020**

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 60 с., 24 рис., 9 табл., 36 источников.

ЗЕЛЕННЫЕ УДОБРЕНИЯ, РАСТИТЕЛЬНЫЕ ВЫТЯЖКИ, *SOLIDAGO CANADENSIS*, *CHAMAENERION ANGUSTIFOLIUM*, ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ.

Объектом исследования в настоящей работе являлись растительные вытяжки из *Solidago canadensis* и *Chamaenerion angustifolium*.

Целью данной работы является выявление эффективности влияния «зеленых» удобрений (растительных вытяжек) на развитие и урожайность овощных культур различных порядков в условиях лабораторного опыта на примере томатов и редиса.

Основные методы исследования: сбор дикорастущего материала, приготовление растительных вытяжек на основе гомогенизированной зеленой массы чужеродных видов растений, высев семян томатов и редиса и последующее их культивирование, фиксация ростовых параметров в течение вегетационного периода.

В результате проведенных исследований показано, что применение зеленых удобрений (растительных вытяжек) приводит к улучшению количественных показателей овощных культур семейства Пасленовые, а с систематической подкормкой повышается качество растениеводческой продукции. Ингибирующее действие оказывают исследуемые вытяжки из *Solidago canadensis* и *Chamaenerion angustifolium* на овощные культуры семейства Капустные, что свидетельствует о нецелесообразности использования данного вида удобрений для их подкормки.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 60 с., 24 мал., 9 табл., 36 крыніц.

ЗЯЛЕНЫЯ УГНАЕННЯ, РАССЛІННЫЯ ВЫЦЯЖКІ *SOLIDAGO CANADENSIS*, *CHAMAENERION ANGUSTIFOLIUM*, КУЛЬТУРЫ ГАРОДНІНЫ.

Аб'ектам даследавання ў сапраўднай працы з'яўляліся раслінныя выцяжкі з *Solidago canadensis* і *Chamaenerion angustifolium*.

Мэтай дадзенай працы з'яўляецца выяўленне эфектыўнасці ўплыву «зялёных» угнаенняў (раслінных выцяжак) на развіццё і ўраджайнасць культур гародніны розных парадкаў ва ўмовах лабараторнага вопыту на прыкладзе таматаў і радыскі.

Асноўныя метады даследавання: збор дзікарослага матэрыялу, падрыхтоўка раслінных выцяжак на аснове гомагенізаванай зялёнай масы чужародных відаў раслін, высяванне насення таматаў і радыскі і наступнае іх культываванне, фіксацыя роставых параметраў на працягу вегетацыйнага перыяду.

У выніку праведзеных даследаванняў паказана, што прымяненне зялёных угнаенняў (раслінных выцяжак) прыводзіць да паляпшэння колькасных паказчыкаў культур гародніны сямейства Паслёнавыя, а з сістэматычнай падкормкай павышаецца якасць раслінаводчай прадукцыі. Доследныя выцяжкі з *Chamaenerion angustifolium* і *Chamaenerion angustifolium* інгібіруюць развіццё гародніны сямейства Капусныя, што сведчыць аб немэтазгоднасці выкарыстання гэтага віду ўгнаення для іх падкормкі.

## ABSTRACT

Graduate work 60 p., 24 fig., 9 tab., 36 sources.

GREEN FERTILIZERS, PLANTS EXTRACTS, SOLIDAGO CANADENSIS, CHAMAENERION ANGUSTIFOLIUM, VEGETABLE CROPS.

The object of the study in the present work was plant extracts of *Solidago canadensis* and *Chamaenerion angustifolium*.

The aim of this work was identify effectiveness of the influence "green" fertilizers (plants extracts) on the development and productivity of various orders of vegetable crops in the laboratory experience using the example of tomatoes and radishes.

The main research methods: collecting wild-growing material, preparing plant extracts based on homogenized green mass of invasive plant species, sowing seeds of tomatoes and radishes and their following cultivation, fixing growth parameters during the growing time.

As a result of the studies, it was shown that the using of green fertilizers (plants extracts) leads to improve in the quantitative indicators of the nightshade vegetables of Solanaceae family, and with the systematic top dressing, the quality of crop production increases. The studied extracts from *Chamaenerion angustifolium* and *Solidago canadensis* on vegetable crops of Cabbage family have an inhibitory effect, which indicates the inappropriateness of using this type of fertilizer for feeding them.