

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

Аннотация к дипломной работе

**ВЛИЯНИЕ «ЗЕЛЕННЫХ» УДОБРЕНИЙ В ВИДЕ КОРНЕВОЙ И
ВНЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

РАБЕНОК Наталья Григорьевна

Научный руководитель: старший преподаватель Е.Е. Гаевский

Консультант: к.б.н., ст. н. с. лаборатории геоботаники и картографирования
растительности ГНУ “Институт экспериментальной ботаники” Е.Я. Куликова

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 82 с., 78 рис., 14 табл., 28 источников.

Ключевые слова: органические удобрения, жидкие «зеленые» удобрения, корневая и внекорневая подкормка, морфологические показатели, урожайность сельскохозяйственных культур.

Цель работы: выявление эффективности влияния «зеленых» удобрений на качество и урожайность овощных культур в условиях полевого опыта на примере шпината, базилика, репы и редьки.

Объекты исследования: растительные вытяжки из *Urtica dioica* L., *Taraxacum officinale* L., *Aegopodium podagraria* L., *Elytrigia repens* L.

Методы исследования: сбор материала, приготовление растительных настоев, высев семян шпината, базилика, репы и редьки, корневая и внекорневая подкормка, учет морфологических и урожайных показателей овощных культур.

Результаты исследования: проанализировав фенологические наблюдения и морфологические показатели исследуемых растений можно сделать вывод, что корневая и внекорневая подкормка примерно одинаково хорошо повлияла на рост, развитие и урожайность сельскохозяйственных культур по сравнению с контрольным вариантом.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 82 с., 78 мал., 14 табл., 28 крыніц.

Ключавыя словы: арганічныя ўгнаенні, вадкія «зялёныя» ўгнаенні, каранёвая і пазакаранёвая падкормка, марфалагічныя паказчыкі, ураджайнасць сельскагаспадарчых культур.

Мэта працы: выяўленне эфектыўнасці ўплыву "зялёных" угнаенняў на якасць і ўраджайнасць агароднінних культур ва ўмовах палявога вопыту на прыкладзе шпінату, базіліка, рэпы і рэдзькі.

Аб'екты даследавання: раслінныя выцяжкі з *Urtica dioica* L., *Taraxacum officinale* L., *Aegopodium podagraria* L., *Elytrigia repens* L.

Метады даследавання: збор матэрыялу, падрыхтоўка раслінных настояў, высаиванне насення шпінату, базіліка, рэпы і рэдзькі, каранёвая і пазакаранёвая падкормка, ўлік марфалагічных і ураджайных паказчыкаў агароднінних культур.

Вынікі даследавання: прааналізаваўшы фенолагічныя назірання і марфалагічныя паказчыкі доследных раслін можна зрабіць выснову, што каранёвая і пазакаранёвая падкормка прыкладна аднолькава добра паўплывала на рост, развіццё і ўраджайнасць сельскагаспадарчых культур у параўнанні з кантрольным варыянтам.

ABSTRACT

Thesis: 82 pages, 78 figures, 14 tables, 28 sources.

Keywords: organic fertilizers, liquid "green" fertilizers, root and foliar top dressing, morphological indicators, crop productivity.

The purpose of the work: to identify the effectiveness of the influence of "green" fertilizers on the quality and yield of vegetable crops in the field experience on the example of spinach, basil, turnip and radish.

Objects of research: plant extracts from *Urtica dioica* L., *Taraxacum officinale* L., *Aegopodium podagraria* L., *Elytrigia repens* L.

Research methods: collection of material, preparation of plant infusions, sowing of spinach, basil, turnip and radish seeds, root and foliar top dressing, accounting for morphological and yield indicators of vegetable crops.

Results of the study: after analyzing the phenological observations and morphological parameters of the studied plants, it can be concluded that root and foliar fertilization had approximately the same good effect on the growth, development and yield of agricultural crops compared to the control variant.