

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра ботаники

Лойко
Илья Юрьевич

ВЛИЯНИЕ ТИОСУЛЬФАТА НА ВОЗБУДИТЕЛЯ ПАРШИ
КАРТОФЕЛЯ В ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ «ОЛИМП-
АГРО»

Дипломная работа

Научный руководитель
кандидат биологических наук,
доцент Н.А. Лемеза

«Допустить к защите»
« ____ » _____ 2022 г.
Зав. кафедрой ботаники
канд. биол. наук, доцент
_____ В.Н. Тихомиров

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 32 страницы, 8 таблицы, 22 источников

ВЛИЯНИЕ ТИОСУЛЬФАТА НА ВОЗБУДИТЕЛЯ ПАРШИ КАРТОФЕЛЯ В ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ «ОЛИМП-АГРО»

Объект исследования: пораженные паршой клубни различных сортов картофеля, произрастающие на территории фермерского хозяйства «Олимп-Агро».

Цель работы: определить, какие виды парши встречаются на территории хозяйства и какие сорта наиболее уязвимы, а также сравнить, как будет развиваться парша на картофеле сорта «Скарб» при обработке его тиосульфатом аммония в смеси с КАС (карбамидо-аммиачная смесь) и сравнить результаты с постоянной схемой хозяйства с использованием сульфата аммония.

В результате проведенных исследований на территории фермерского хозяйства «Олимп-Агро» нами установлено, что в 2020-2021 гг. на территории хозяйства распространен один вид парши – парша обыкновенная. Данной паршой сильно поражаются такие сорта, как «Каломбо» и «Лаперла». В то же время сорт «Королева Анна» показал отличный результат на протяжении нескольких лет.

При исследовании значимости удобрений мы выяснили, что применение тиосульфата в комбинации с КАС является более эффективным, чем применение обычного сульфата аммония. При этом, помимо заметного увеличения урожайности картофеля, наблюдается снижение сильно пораженных клубней, что имеет большую практическую значимость и будут проводиться дальнейшие исследования по использованию данного удобрения на территории «Олимп-Агро».

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 32 старонкі, 8 табліцы, 22 крыніц

УПЛЫЎ ТЫЯСУЛЬФАТУ НА ЎЗБУДЖАЛЬНІКА ПАРШЫ БУЛЬБЫ Ў ФЕРМЕРСКОЙ ГАСПАДАРЦЫ «АЛІМП-АГРА»

Аб'ект даследавання: паражальныя паршой клубні розных гатункаў, якія растуць на тэрыторыі фермерскай гаспадаркі «Алімп-Агра».

Мэта працы: вызначыць, якія віды паршы сустракаюцца на тэрыторыі гаспадаркі і якія гатункі найбольш уразлівыя, а таксама параўнаць, як будзе развівацца парша на бульбе гатунку «Скарб» пры апрацоўцы яго тыясульфатам амонія ў сумесі з КАС (карбаміда-аміячная сумесь) і параўнаць вынікі з сталай схемай гаспадаркі з выкарыстаннем сульфату амонію.

У выніку праведзеных даследаванняў на тэрыторыі фермерскай гаспадаркі «Алімп-Агра» мы даведаліся, што з 2020-2021 на тэрыторыі гаспадаркі распаўсюджаны адзін від паршы - парша звычайная. Дадзенай паршой моцна паражаюцца такія гатункі як «Каломбо» і «Лаперла», «Каралева Ганна» паказала выдатны вынік на працягу некалькіх гадоў.

Пры даследаванні угнаенняў мы вызначылі, што прымяненне тыясульфата ў камбінацыі з КАС з'яўляецца больш эфектыўным, чым прымяненне звычайнага сульфату амонію. Пры гэтым, акрамя прыкметнага павелічэння ўраджайнасці бульбы, назіраецца зніжэнне моцна паражальных клубняў, што мае вялікае практычнае значэнне і будучь праводзіцца далейшыя даследаванні па выкарыстанні дадзенага ўгнаення на тэрыторыі «Алімп-Агра».

REPORT

Thesis: 32 pages, 8 tables, 22 sources.

INFLUENCE OF THIOSULFATE ON THE PATHOGENS OF POTATO SCAB IN «OLIMP-AGRO» FARM

Object of study: scab-affected tubers of various varieties growing on the territory of the «Olimp-Agro» farm.

The purpose of the work: to determine which types of scab are found on the territory of the economy and which varieties are the most vulnerable, as well as to compare how scab will develop on potatoes of the «Skarb» variety when treated with ammonium thiosulfate mixed with UAM (urea-ammonia mixture) and compare the results with a permanent farming scheme using ammonium sulfate.

As a result of the research carried out on the territory of the Olimp-Agro farm, we found out that since 2020-2021, one type of scab has been distributed on the territory of the farm - common scab. Varieties such as "Calombo" and "Laperla" are strongly affected by this scab, "Queen Anna" has shown excellent results for several years.

In fertilizer research, we have found that the use of thiosulfate in combination with UAN is more effective than the use of conventional ammonium sulfate. At the same time, in addition to a noticeable increase in potato yield, there is a decrease in severely affected tubers, which is of great practical importance and further research will be carried out on the use of this fertilizer on the territory of «Olymp-Agro».

