

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Биологический факультет

Кафедра ботаники

**РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ТОМАТОВ В
УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА**

Дипломная работа

студента 6 курса

Новика А. В.

Научный руководитель:

доцент Лемеза Н. А.

Минск 2016

РЕФЕРАТ

Дипломный проект выполнен в объеме 48 страниц. В работе приведено 8 рисунков, 13 таблиц, 44 источника литературы. Ключевыми словами являются: томат, стимуляторы роста, системные фунгициды, фитофтороз, закрытый грунт, рентабельность.

Объектами исследования служили семена, рассада, плоды и растения томата гибрида F_1 «Толстой». Целью данной работы является изучение влияния регуляторов роста «Экосил», «Эпин» различной концентрации и отрицательных температур (промораживание) на всхожесть семян томатов, а также практическое апробирование различных приемов (мульчирование, пасынкование, обрезка листьев); обработку растений фунгицидами («Ордан», «Ридомил Голд») различной концентрации для повышения устойчивости растений к фитопатогенным грибам и увеличения периода их плодоношения.

Установлено, что замачивание семян томатов F_1 «Толстой» в растворе регуляторов роста «Эпин» и «Экосил» повышало их всхожесть на 20% в сравнении с контролем. Подобная закономерность наблюдалась и в случае промораживания семян.

Увеличение длительности периода плодоношения, а также снижение количества отбракованных плодов значительно повысили рентабельность выращивания томатов. Мульчирование и капельный полив растений снизили составляющую ручного труда (полив и прополку) в теплице.

Применение системных фунгицидов «Ордан» и «Ридомил Голд» в комплексе с другими приёмами по выращиванию большого объёма товарной продукции томатов обеспечивало полную защиту их от фитофтороза.

РЭФЕРАТ

Дыпломны праект выкананы ў аб'еме 48 старонак. У працы прыведзена 8 малюнкаў, 13 табліц, 44 крыніцы літаратуры. Ключавымі словамі з'яўляюцца: тамат, стымулятары росту, сістэмныя фунгіцыды, фітафтароз, закрыты грунт, рэнтабельнасць.

Аб'ектамі даследавання служылі насенне, расада, плады і расліны тамата гібрыда F_1 «Талсты». Мэтай дадзенай працы з'яўляецца вывучэнне ўплыву рэгулятараў росту «Экасіл», «Эпін» рознай канцэнтрацыі і адмоўных тэмператур (прамярзанне) на ўсходжасць насення таматаў, а таксама практычнае апрабаванне розных прыемаў (мульчаванне, пасынкаванне, абрэзка лісця); апрацоўку раслін рознымі фунгіцыдамі («Ардан», «Рыдаміл Голд») рознай канцэнтрацыі для павышэння ўстойлівасці раслін да фітапатагенных грыбоў і павелічэння перыяду іх пладанашэння.

Устаноўлена, што замочванне насення таматаў F_1 «Талсты» у растворы рэгулятараў росту «Эпін» і «Экасіл» павышала іх ўсходжасць на 20% у параўнанні з кантролем. Падобная заканамернасць назіралася і ў выпадку прамярзання насення.

Павелічэнне працягласці перыяду пладанашэння, а таксама зніжэнне колькасці адбракаваных пладоў значна павысілі рэнтабельнасць вырошчвання таматаў. Мульчаванне і кропельны паліў раслін знізілі састаўляючую ручной працы (паліў і праполку) у цяпліцы.

Ужыванне сістэмных фунгіцыдаў «Ардан» і «Рыдаміл Голд» у комплексе з іншымі прыёмамі па вырошчванню вялікага аб'ёму таварнай прадукцыі таматаў забяспечвалі поўную абарону іх ад фітафтарозу.

ABSTRACT

Thesis project performed in a volume of 48 pages. The paper contains 8 figures, 13 tables, 44 of the source literature. Key words are: tomato, growth stimulants, systemic fungicides, late blight, closed ground, return.

The objects of study-seeds, seedlings, fruits and plants of tomato hybrid F_1 "Tolstoy". The aim of this work is to study the effect of growth regulators "Ecosil", "Epin" different concentrations and temperatures (freezing) on the germination of tomato seeds. And practical testing of various techniques (mulching, side shoots, pruning of leaves); treatment of plants with various fungicides ("Ordan", "Ridomil Gold") in various concentrations to enhance plant resistance to phytopathogenic fungi and increasing the period of their fruiting.

Set the soaking of tomato seeds F_1 "Tolstoy" in the solution of growth regulators "Epin" and "Ecosil" increased their germination rate by 20% in comparison with the control. A similar pattern was observed in case of freezing of the seeds.

Increasing the duration of the fruiting period, as well as the decrease of defective fetuses significantly increased the profitability of growing tomatoes. Mulching, drip irrigation of plants reduced component of manual labor (weeding and watering) in the greenhouse.

The application of systemic fungicides "Organ" and "Ridomil Gold" in combination with other techniques for growing a large volume of marketable production of tomatoes ensures full protection of them from late blight.