Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003409

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Розенфельд Вікторія Володимирівна
2. Rozenfeld Victoria Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.03.01

Назва наукової спеціальності: Лісові культури, селекція, насінництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-07-2008

Спеціальність за освітою: 7.190401

Місце роботи здобувача: Міністерство аграрної політики України

Код за ЄДРПОУ: 00011050

Місцезнаходження: 01001, Україна, м. Київ, вул. Хрещатик, 24

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.09

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.47.03

Тема дисертації:

1. Епіфітна і ендофітна мікрофлора насіння сосни звичайної Київського Полісся

2. Epiphyte and endophyte microflora Scotch Pine seeds in Kyiv Polissia region

Реферат/анотація:

1. Робота спрямована на виявлення і вивчення епіфітної й ендофітної аутомікрофлори насіння сосни звичайної та її ролі у вирощуванні садивного матеріалу. Зі здорового насіння сосни звичайної виділено дійсні (Pseudomonas syringae, Erwinia nimipressuralis, Erwinia carotovora) та опортуністичні (Pseudomonas fluorescens, Pantoea agglomerans) фітопатогенні бактерії. Сапротрофну асоціацію аутомікрофлори насіння сосни звичайної формують Bacillus subtilis, Bacillus pumilus, Paenibacillus polymyxa. Мікофлора представлена грибами родів Acremonium, Alternaria, Aspergillus, Mucor, Penicillium, Trichoderma, а також дріжджами. За результатами дослідження патогенних, фітотоксичних, антагоністичних, бактерицидних і бактеріостатистичних властивостей виділених ізолятів мікроорганізмів виявлено їхній вплив на насіння і проростки сосни звичайної та індикаторних рослин. У взаємовідносинах аутомікрофлори насіння сосни не знайдено чітких ознак антагонізму як у межах виду мікроорганізму, так і між їхніми видами тагрупами. Антагоністична активність сапротрофних представників мікробної асоціації насіння до фітопатогенних

бактерій дуже низька, але їхня сумарна антагоністична активність достатня для того, щоб утримувати фітопатогенні бактерії на насінні сосни звичайної на дуже низькому рівні, тобто чинником обмеження заселення здорового насіння сосни звичайної фітопатогенними бактеріями є сапротрофні мікроорганізми як складова аутомікрофлори. При цьому мікроміцети виявляють більшу антагоністичну активність до фітопатогенних бактерій. Наголошується, що біологічні і хімічні пестициди певною мірою знезаражують насіння сосни звичайної від епіфітної мікрофлори, але вони не проникають всередину насіння і не звільняють його від ендофітної мікрофлори. Вказується на необхідність під час зберігання та підготовки насіння сосни до висіву підтримувати динамічну рівновагу складових мікробних угруповань.

2. 1. Робота спрямована на виявлення і вивчення епіфітної й ендофітної аутомікрофлори насіння сосни звичайної та її ролі у вирощуванні садивного матеріалу. Зі здорового насіння сосни звичайної виділено дійсні (Pseudomonas syringae, Erwinia nimipressuralis, Erwinia carotovora) та опортуністичні (Pseudomonas fluorescens, Pantoea agglomerans) фітопатогенні бактерії. Сапротрофну асоціацію аутомікрофлори насіння сосни звичайної формують Bacillus subtilis, Bacillus pumilus, Paenibacillus polymyxa. Мікофлора представлена грибами родів Acremonium, Alternaria, Aspergillus, Mucor, Penicillium, Trichoderma, а також дріжджами. За результатами дослідження патогенних, фітотоксичних, антагоністичних, бактерицидних і бактеріостатистичних властивостей виділених ізолятів мікроорганізмів виявлено їхній вплив на насіння і проростки сосни звичайної та індикаторних рослин. У взаємовідносинах аутомікрофлори насіння сосни не знайдено чітких ознак антагонізму як у межах виду мікроорганізму, так і між їхніми видами та групами. Антагоністична активність сапротрофних представників мікробної асоціації насіння до фітопатогенних бактерій дуже низька, але їхня сумарна антагоністична активність достатня для того, щоб утримувати фітопатогенні бактерії на насінні сосни звичайної на дуже низькому рівні, тобто чинником обмеження заселення здорового насіння сосни звичайної фітопатогенними бактеріями є сапротрофні мікроорганізми як складова аутомікрофлори. При цьому мікроміцети виявляють більшу антагоністичну активність до фітопатогенних бактерій. Наголошується, що біологічні і хімічні пестициди певною мірою знезаражують насіння сосни звичайної від епіфітної мікрофлори, але вони не проникають всередину насіння і не звільняють його від ендофітної мікрофлори. Вказується на необхідність під час зберігання та підготовки насіння сосни до висіву підтримувати динамічну рівновагу складових мікробних угруповань. 2. Из эпифитной и эндофитной аутомикрофлоры здоровых семян сосны обыкновенной изолированы фитопатогенные бактерии, которые по морфологическим, биологическим, культуральным и биохимическим свойствам отнесены к видам Pseudomonas syringae Van Hall 1902, Erwinia nimipressuralis Carter 1945, Erwinia carotovora (Jones 1901) Bergey, Harrison, Breed, Hammer, Hunton 1923. Принадлежность P. syringae кДив. продовження:Продовження 9118данному виду подтверждена также жирнокислотным составом общих клеточных липидов бактерий. Условно патогенная микрофлора представлена Pseudomonas fluorescens (Trevisan 1889), Migula 1895, Pantoea agglomerans (Beyerinek 1888) Gavini et al. 1989. Сапротрофную ассоциацию аутомикрофлоры семян сосны обыкновенной составляют Bacillus subtilis (Ehrenberg) Cohn 1872, Bacillus pumilus Meyer, Gottheil 1901, Paenibacillus polymyxa (Mace 1889) Ash et al. 1993. Микофлора семян представлена грибами из родов Acremonium Link, Alternaria Nees emend. Matv., Aspergillus Mich. ex Fr., Mucor Mich., Penicillium Link ex Fr., Trichoderma Pers., а также дрожжами. По результатам исследований патогенных, фитотоксических,антагонистических, бактерицидных и бактериостатических свойств выделенных изолятов микроорганизмов установлено их фитопатогенное и фитотоксическое влияние на семена и проростки сосны обыкновенной и индикаторных растений. Во взаимоотношениях микроорганизмов аутомикрофлоры семян сосны не виявлено четких признаков антагонизма как в пределах вида микроорганизма, так и между их видами и группами. Отмечается, что суммарная антагонистическая активность сапротрофной микробной ассоциации является лимитирующим фактором заселения здоровых семян сосны обыкновенной фитопатогенными бактериями. Указывается, что биологические и химические пестициды в той или иной степени обеззараживают семена сосны обыкновенной от эпифитной микрофлоры, но не проникают внутрь семян и не освобождают их от эндофитной микрофлоры. Выявлено избирательное действие исследуемых пестицидов на различные группы микроорганизмов. Обращается

внимание на необходимость во время хранения и подготовки семян сосны к посеву использовать приемы и методы,основанные на избирательном действии пестицидов на патогенную, условно-патогенную и сапротрофную аутомикрофлору аутомикрофлору, с целью поддержания динамического равновесия в системе "семя-патоген-сапротроф". 3. The main target of the dissertation is to explore and to study epiphyte and endophyte automicroflora of Scotch pine seeds and their role in health seedling material growing. Real (Pseudomonas syringae, Erwinia nimipressuralis, Erwinia carotovora) and opportunistic (Pseudomonas fluorescens, Pantoea agglomerans) phytopathogenic bacteria were selected from Scotch pine health seeds. Saprotrophic association of automicroflora of Scotch pine seeds consists from Bacillus subtilis, Bacillus pumilus, Paenibacillus polymyxa. Microflore is represented by fungies from families Acremonium, Alternaria, Aspergillus, Mucor, Penicillium, Trichoderma and yeasts as well. Pathogenic, phytotoxic, antagonistic, bactericidal and bacteriastatical properties of selected shtam of microorganisms were studied andtheir impact on Scotch pine seeds and seedlings and indicator plants were showed. In interrelation of automicroflora did not find clear indicators of antagonisms both inside of species of microorganism and between their species and groups. In spite of fact that antagonistic activity of saprotrophic representatives of seed microbial association in relation to phytopathogenic bacterias is very low, their total antagonistic activity is sufficient to keep phytopathogenic bacterias on Scotch pine seeds on very low level.Therefore main factor which limited settings of common phyto-pathogenic bacterias of health Scotch pine seeds are saprotrophic 9118microorganisms as a component of automicroflora. Thus micromicetos shows higher antagonistic activity against phytopathogenic bacterias. It is founded that biological and chemical pesticides in certain level disinfects Scotch pine seeds from epiphyte microflora, but they do not penetrate inside of seeds and do not disinfects from endophyte microfora. It is mentioned about needs to maintain dynamic balance of component parts of microbial groups while preparation of seeds for sowing.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гойчук Анатолій Федорович

2. Goychuk Anatoly Fedorovich

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.03.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Криницький Григорій Томкович
2. Криницький Григорій Томкович

Кваліфікація: д.б.н., 06.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гордієнко Михайло Іванович
2. Гордієнко Михайло Іванович

Кваліфікація: д.б.н., 06.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шумик Микола Іванович
2. Шумик Микола Іванович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Лакида Петро Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Лакида Петро Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.