

АКТ

о внедрении результатов исследования в учебный процесс

1. Наименование предложения для внедрения:

Диагностика серой гнили декоративных растений, видовой состав и распространенность возбудителей болезни, круг растений-хозяев, ассортимент устойчивых и сильнопоражаемых растений в Беларуси.

1. Кем и когда предложено:

Головченко Людмилой Анатольевной, научным сотрудником лаборатории защиты растений ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси».

1. Источники информации
   1. Головченко Л.А., Гайшун В.В. Серая гниль пиона / Сб. науч. тр. / Защита растений. -Несвиж, 2007. - Вып. 31. - С. 109 - 115.
   2. Головченко Л.А. Возбудители серой гнили растений тюльпана / Бюллетень Государственного Никитского Ботанического сада. - 2008. - Вып. 97. - С. 85 - 88.
   3. Головченко Л.А., Линник Л.И., Войнило Н.В., Тимофеева В.А. Болезни декоративных растений закрытого грунта / Сб. науч. тр. / Ботаника (исследования). - Минск, 2008. - Вып. 36. - С. 245 - 253.
   4. Войнило Н.В., Линник Л.И., Головченко Л.А., Тимофеева В.А. Болезни однолетних и двулетних цветочных культур в городских насаждениях г. Минска / Мониторинг и оценка состояния растительного мира: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 80-летию Нац. акад. наук Беларуси, Минск - Нарочь, 22-26 сент. 2008 г. / Ин-т эксперим. ботаники; редкол.: Н.А. Ламан [и др.]. - Минск, 2008. - С. 309 -311.
   5. Линник Л.И., Войнило Н.В., Головченко Л.А., Тимофеева В.А. Фитосанитарное состояние декоративных кустарников в городских насаждениях г. Минска / Мониторинг и оценка состояния растительного мира: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 80-летию Нац. акад. наук Беларуси, Минск - Нарочь, 22-26 сент. 2008 г. / Ин-т эксперим. ботаники; редкол.: Н.А. Ламан [и др.]. - Минск, 2008. - С. 324 - 326.
   6. Головченко Л.А., Тимофеева В.А. Возбудители серой гнили декоративных растений в республике Беларусь / Сб. науч. тр. / Ботаника (исследования). - Минск, 2009.-Вып. 37.-С. 316-326.
   7. Тимофеева В.А., Дишук Н.Г., Головченко Л.А. Стоит дерево. Цветом зелено? / Наука и инновации. - 2011. - № 3 (97). - С. 22-25.
   8. Тимофеева В.А., Дишук Н.Г., Войнило Н.В., Линник Л.И., Головченко Л.А. Формирование популяций патогенов и фитофагов интродуцированных декоративных растений в городских насаждениях Республики Беларусь / Центральный ботанический сад НАН Беларуси: сохранение, изучение и использование биоразнообразия мировой флоры /В.В. Титок и [др.]; под ред. В.В. Титка, В.Н. Решетникова. - Мн.: Бел. навука, 2012. - 345 с. - Гл. 9. - С. 184 - 207.
2. Где и когда внедрено:

В цикле лекций и лабораторных занятий студентов 1 курса факультета естествознания специальностей «Биология. Химия», «География. Биология», «География. Экскурсионно-краеведческая работа» по дисциплинам «Ботаника: альгология и микология», «Основы ботаники», а также в организации научных исследований кафедры ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ им. М.Танка. Внедрено с 5.03.2013 г., протокол заседания кафедры ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ № 7 от 4.03.2013 г.

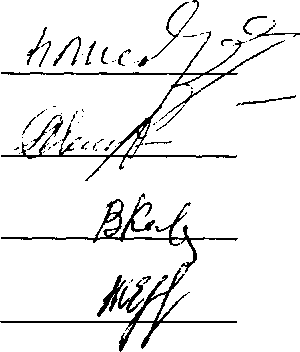
1. Результаты применения:

Общее количество студентов, ознакомленных с научными исследованиями и посетивших курс лекций на базе кафедры ботаники факультета естествознания БГПУ им. М. Танка, составляет 100 человек.

1. Эффект внедрения:

Предложенная научная разработка позволяет углубить знания студентов в области ботаники, микологии через знакомство с видовым составом возбудителей серой гнили декоративных растений в Беларуси, кругом растений-хозяев, ассортиментом устойчивых и сильнопоражаемых растений; позволяет повысить эффективность образовательного процесса по перечисленным учебным дисциплинам.

1. Замечания и предложения:



Н.Д. Лисов

А.А. Свирид

В.Н. Кавцевич

Е.В. Жудрик

Использовать представленную разработку в учебном процессе и научных исследованиях.

Ответственные за внедрение:

Заведующий кафедрой ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ им. М. Танка канд.биол.наук, доцент

канд.биол .наук, доцент

канд.биол.наук, доцент

канд.биол.наук, доцент

« » 2013 г.

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ВНЕДРЕНИЯ

«Диагностика серой гнили декоративных растений, видовой состав и распространенность возбудителей болезни, круг растений-хозяев, ассортимент устойчивых и сильнопоражаемых растений в Беларуси»

* 1. Краткая характеристика объекта внедрения и его назначение

В результате обследования фитосанитарного состояния декоративных растений из 165 родов (из 66 семейств), произрастающих в открытом и защищенном грунте всех областей республики, поражение серой гнилью отмечено у 57,0 % растений. В открытом грунте болезнь отмечена на 61,2 % обследованных растений (71 род): 9,9 % растений сильнопоражаемы (лилия, тюльпан, пион, роза, бархатцы, бегония, пеларгония), 8,4 % - среднепоражаемы, 28,2 % - слабопоражаемы, 53,5 % - высокоустойчивы. В защищенном грунте серая гниль отмечена на 49,4 % растений (39 родов): 7,7 % сильнопоражаемы (пеларгония, цикламен, роза), 12,8 % - среднепоражаемы, 23,1 % - слабопоражаемы, 56,4 % - высокоустойчивы. Наибольшее количество поражаемых растений выявлено в семействах Астровые (17 родов), Ароидные (5 родов), Лютиковые (5 родов), Амариллисовые (4 рода), Ирисовые (4 рода).

Идентифицированы 4 вида возбудителей серой гнили. Доминирует Воtrytis сіпеrеа, развитие которого отмечено на растениях 94 родов из 50 семейств. Специализированные виды В. раеопіае, В. tuliрае, В. еllірtііса выявлены на растениях пиона, тюльпана и лилии, соответственно.

* 1. Фамилии и инициалы разработчиков, место работы, должность.

Головченко Людмила Анатольевна, научный сотрудник лаборатории защиты растений ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси»

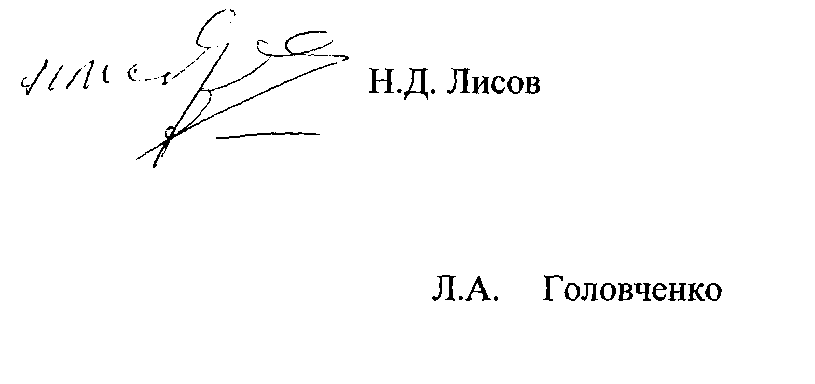
* 1. Фамилии и инициалы преподавателей, использующих данную разработку.

Свирид А.А. - доцент кафедры ботаники и основ сельского хозяйства, канд.биол.наук.

Кавцевич В.Н. - доцент кафедры ботаники и основ сельского хозяйства, канд.биол.наук.

Жудрик Е.В. - доцент кафедры ботаники и основ сельского хозяйства, канд.биол.наук.

* 1. Начало использования объекта внедрения (месяц, год): 05.03.2013
  2. Количество студентов, пользующихся разработкой: 100 человек.



* 1. Дата и номер протокола заседания кафедры, на котором разработка рекомендована к внедрению: протокол № 7 от 4.03.2013г. заседания кафедры ботаники и основ сельского хозяйства.

Заведующий кафедрой ботаники и основ сельского хозяйства БГПУ им. М. Танка канд.биол.наук, доцент

Разработчик:

научный сотрудник лаборатории

защиты растений

ГНУ «ЦБС НАН Беларуси»