

## خلاصة

رتنو، ستيا نغروم. ٢٠١٢. تأثير الترشيح الجرثومي نابوت داخلي ضد الديدان الخيطية كيس أصفر السكان (غلبودرا رسطوسينسس) في نباتات البطاطا (بطاطس.لا). أطروحة. قسم علم لأحياء فيكلية العلوم والتكنولوجيا في الجامعة الإسلامية الحكومية مولانا مالك إبراهيم مالانج. مشرفة: (١) ليليك هرياني، ماجستير في الزراعة (٢) أمية الشريفة، ماجستير في فان

الكليمر الرئيسية : بطاطس. لا، بكتيريا نابوت داخلي، الترشيح، غلبودرا رسطوسينسس

غلبودرا رسطوسينسس هي واحدة من العوامل الممرضة الرئيسية في نباتات البطاطا قلق المزرعين في اندونيسيا. السيطرة على العديد من المزارعين القيام به اليوم هو لاستخدام المبيدات الكيماوية. استخدام المبيدات الكيماوية هي دائما خطرا على البيئة وصحة الإنسان. ويمكن استخدام وجود نبوت داخلي ممكن من البكتيريا كعامل سيطرة على الديدان الخيطية التي هي بكتيريا النابوت الداخلي دقيقة للبيئة يمكن ان تنتج السموم السامة على الديدان الخيطية. غلبودرا وكان الهدف من البحوث لتحديد تأثير نابوت داخلي الترشيح كيس السكان البكتيرية على نباتات البطاطس. رسطوسينسس

أجريت الدراسة في مختبر علم الأحياء الدقيقة المسببة للاحتباس الحراري، وقسم الأحياء، كلية العلوم والتكنولوجيا، الجامعة الإسلامية الحكومية مالانج مولانا إبراهيم مالك والآفات النباتية ومختبر الأمراض، الجامعة براوجايا مالانج. وأجريت التربة في ديسمبر ٢٠١١ كانون الاول أبريل ٢٠١٢ باستخدام التصميم كامل العشوائية. يتكون الراشح من خلال زراعة البكتيريا البكتيريا نابوت داخلي في المتوسط تسب لمدة ٤٨ ساعة، ثم بالطرد المركزي في ١٣٠٠٠ دورة في الدقيقة لمدة ٢٠ دقيقة. تم تلقيح بعد ذلك تم اختباره في الحصول على الترشيح على الديدان الخيطية كيس أصفر على نباتات البطاطس في الاحتباس الحراري. وأظهرت النتائج أن نابوت داخلي البكتيريا يمكن أن تحول دون كيس الترشيح غلبودرا رسطوسينسس السكان. ثلاثة من العزلات الست التي لديها قدرة عالية في عدد سكان قمع كيس غلبودرا رسطوسينسس في ١٠٠ غرام من التربة عزل أ (٩١٪)، د ه (٨١٪) و ب أ (٨١٪). وكانت عزلات أ قادرة على قمع السكان من كيس غلبودرا رسطوسينسس أعلى، من خلال قمع مستويات تصل إلى ٩١٪. بكتيريا النابوت الداخلي من جميع العزلات (يعزل أ، أ، ب، ب أ، دأ، و ده) لزيادة نمو نباتات البطاطا، أي ارتفاع النبات و الوزن جذر نبات من البطاطا.