

ความเสียหายของผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตของ ถั่วเขียวเนื่องจากโรคใบจุด

นุจรี ตันทนารณกุล โสภณ วงศ์แก้ว และ ไพศาล เหล่าสุวรรณ*

(Nucharee Tantana pornkul, Sophon Wongkaew and Paisan Laosuwan), (Losses of Yield and Yield Components of Mungbean due to Cercospora Leafspot)

Received:

Abstract

Cercospora leafspot is a common foliar disease of mungbeans. A study was made using two resistant and five susceptible varieties and lines of mungbean to evaluate the loss due to the disease. A split-plot design with four replications was used; with and without application of fungicide were the main plots, varieties and lines of mungbean were the sub-plots. It was found that the reduction of yield of susceptible varieties and lines ranged from 26.95 to 34.38 percent. It was found also that the disease affected seeds weight per plant, seeds per plant, pods per plant, but not seed size.

Keywords : Mungbean, Cercospora leafspot, yield components.

บทคัดย่อ

โรคใบจุดเป็นโรคใบที่พบเห็นทั่วไปในถั่วเขียว ได้ทำการทดลองโดยใช้ถั่วเขียวพันธุ์ต้านทานโรค 2 พันธุ์ และไม่ต้านทานโรค 5 พันธุ์ เพื่อประเมินความเสียหายเนื่องจากโรครดงถั่วโดยใช้แผนการทดลองแบบสปลิตพลอต จำนวน 4 ซ้ำ โดยให้การใช้และไม่ใช้สารเคมีควบคุมโรคเป็นแปลงใหญ่ และใช้พันธุ์ถั่วเขียวเป็นแปลงย่อย จากการทดลองพบว่าการเกิดโรคทำให้ผลผลิตของพันธุ์หรือสายพันธุ์ที่ไม่ต้านทานโรคลดลง 26.95 ถึง 34.38 เปอร์เซ็นต์ และพบต่อไปด้วยว่าโรคทำให้ผลผลิตต่อต้น จำนวนเมล็ดต่อต้น และจำนวนฝักต่อต้นลดลง แต่ไม่มีผลกระทบต่อขนาดของเมล็ด

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

* ผู้เขียนที่ให้การติดต่อ

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 12(4):.....