

紫外光 (UV-B) 照射によるナスうどんこ病の発病抑制効果

山崎淳紀・林 一沙・矢野和孝

Control of powdery mildew on eggplant by UV-B irradiation

Junki YAMASAKI, Kazusa HAYASHI and Kazutaka YANO

要 約

UV-B 照射によるナスうどんこ病の防除効果を検討した。UV-B の夜間 1 時間 (午前 1 時～午前 2 時) 照射では、UV-B ランプから成長点までの距離を 60cm 以上確保することで、葉に障害が発生することなく、高い防除効果を得ることができた。夜間 3 時間 (午後 11 時～午前 2 時) 照射では、高い防除効果が認められたが、上位葉に顕著な障害が発生した。夜間 30 分間および 15 分間照射では、防除効果は低かった。

キーワード：施設ナス、うどんこ病、紫外光、UV-B、防除

Summary

In this study, we investigated the effect of UV-B irradiation on the control of powdery mildew on eggplant. UV-B irradiation for 1 h at night (1 am to 2 am) had a strong effect on control of powdery mildew. Moreover, the leaves were not damaged if a distance of 60 cm or more was maintained between the UV-B lamp and the plant. UV-B irradiation for 3 h at night (11:00 pm to 2:00 am) had a strong effect on powdery mildew control, but marked damage of the upper leaves occurred. UV-B irradiation for 15 and 30 mins at night had a weak effect on the control of powdery mildew.

Key words: Eggplant cultivation in greenhouse, powdery mildew, UV-B, control