

SOME DETERMINING FACTORS IN THE INCIDENCE OF BLOSSOM END ROT (BER) IN SOILLESS PAPRIKA

European Vegetable R&D Centre, Belgium

The incidence of Blossom End Rot in Paprika causes an important problem in this vegetable, the cultivation of which is increasing all over the world.

In spite of the fact that more recent varieties are much less sensitive to BER, the breeders are obviously less able to control the phenomenon than with tomato. However, in the near future better and better cultivars may be expected.

This physiological anomaly proves to be induced mainly by strongly variable weather conditions, more precisely by sudden transitions from cloudy to sunny weather, in newly initiated fruits of 1 to 3 weeks.

It is therefore a question of avoiding a disproportion between water take-up and evaporation. In 1996, with its quickly changing spring and summer conditions, this was most easily realized in soil culture and in NFT or by root cooling at 19°C of the NFT-nutrient film or the PUR-substrate.

As far as the composition of the nutrient solution is concerned, the aim should be to get a proportion of 6 mmol/l K to 8 mmol/l Ca ($K/Ca = 0.8$), preferably excluding any NH_4 .

Under energy-saving HORTIPLUS glass the incidence of BER was less important and this was ascribed to more humid conditions prevailing in such glasshouses.

When sudden changes from dark to bright weather occur, it is indeed imperative to try to temper any increase in temperature and any decrease in relative air humidity as much as possible. This can be achieved by whitewashing the glasshouses, by adjusting the frequency of roof sprinklings and by progressive shading in the glasshouse.

Ֆ.Բենոիտ, Ն.Ցեուստերմանս

ԱՆՀՈՐ ԱՃԵՑՎԱԾ ՏԱԲՐԵՐԻ ԳԱԳԱԹՅԱՑԻՆ ՓՏՄԱՆ ԿՐԱ ԱԶՐՈՐ ՄԻ ԺԱՐԶ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐ

Ամփոփում

Զնայած փաթղեղի վերջին փարիներին սրացված սորպերը համեմատաբար կայուն են գագաթնային փրման նկատմամբ, այնուամենայնիվ այս հիվանդությունը լուրջ պրոբլեմներ է հարուցում:

Սուսափելով ջերմաստիճանի կտրուկ բարձրացումից, խոնավության կտրուկ անկումից և սննդալուծույթում բացառելով NH_4 -ը, ջերմարևային պայմաններում կարելի է նվազեցնել բույսերի վարակման վրանգը: