

ОПТИМИЗАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ РОЗОВОЙ ГЕРАНИ В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОЙ ГИДРОПОНИКИ

Институт проблем гидропоники им. Г.С.Давтяна НАН РА

Несомненный интерес в вопросе оптимизации минерального питания розовой герани представляет получение количественной связи между показателями питательного раствора и урожайностью, которая была осуществлена с помощью математической теории эксперимента, методы которой позволяют решать задачи исследования, математического описания и оптимизации многофакторных объектов наиболее эффективным образом.

На основе питательного раствора Г.С.Давтяна был проведен полный факторный эксперимент для трех факторов на двух уровнях. Результаты опытов представлены в виде математической модели - уравнения регрессии:

$$y = 735,5 + 25P - 48,7K + 30,5NP;$$

связывающее целевой показатель с варьируемыми факторами.

Модель отражает полную картину влияния каждого фактора и их взаимодействия, с помощью ее можно рекомендовать оптимальные дозы азота, фосфора и калия.

N.R.Harutunyan, M.K.Vartanyan, S.Kh.Mairapetyan

OPTIMIZATION OF MINERAL NUTRITION OF ROSE GERANIUM UNDER OPEN AIR HYDROPONIC CONDITIONS

Summary

In order to identify quantitative dependency between nutrient solutions and productivity indices of Rose Geranium the full factor experiment on the basis of Davtian's nutrient solution was implemented for 3 factors on two levels.

The results of the experiment are presented in mathematical model - regression equation connecting indices with variables.