

УДК 631

РІСТ ТА РОЗВИТОК РОСЛИННОГО ОРГАНІЗМУ ЗАЛЕЖНО ВІД РІЗНИХ МЕТОДІВ ВПЛИВУ

Лупіовк Л.Ю., Панкова О.В., к.с.-г.н., доцент

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Еволюція біосфери, пов'язана з постійним кругообігом речовини і енергії між живою і неживою природою, здійснюється за участю сил, визначених розподілом фізичних полів. Серед них провідне місце займають електромагнітні поля. Будь-які фізичні дії на біологічний об'єкт викликають зміни якого-небудь з параметрів їх біологічної характеристики. В основі їх впливу на насіння лежить реакція на зовнішній подразник, який викликає індукційний ефект. [1].

Виконання детальних досліджень на вищенаведену тематику неможливе без урахування реакції організму рослин на значення екологічного фактору (рис. 1.). Межі витривалості визначаються за правилом або законом толерантності висунутим американським вченим Віктором Е. Шелфордом у 1913 році. Згідно з правилом Шелфорда процвітання популяції будь-яких організмів у даному місцезнаходженні залежить від комплексу екологічних факторів, до кожного з яких в організмі існує певний діапазон толерантності (витривалості). Діапазон толерантності по кожному фактору обмежений його мінімальним і максимальним значеннями, в межах яких тільки і може існувати організм («екологічний стандарт» виду).

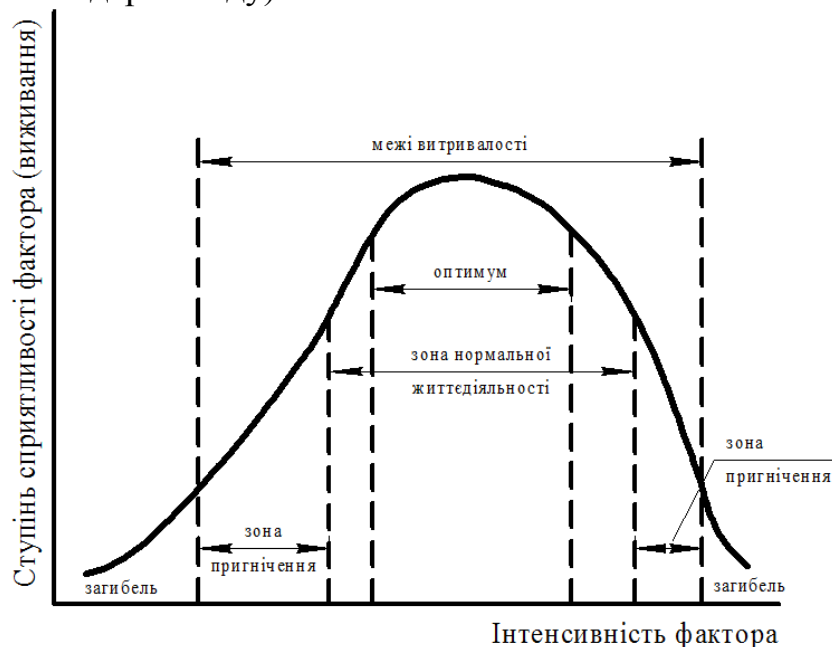


Рисунок 1 – Реакція організму рослини на значення екологічного фактору

Список літератури:

1. Fomenko O. Environmental problems of incineration plants. Scientific journal «Ekologichna bezpeka» / O. Fomenko, V. Maslova, A. Fesenko, R. Ridniy, O. Pankova. Transactions of Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University. – 2016. – Vol. 1, no. 21. – С. 9 -12.