

цвета не могут быть восприняты 9,09% дальтоником. Процентный показатель подобный в случае дальтоников, которые не могут воспринимать любой цвет.

Дальтоники не испытывают дискомфорт из-за этой патологии. Они продолжают жить в нормальном ритме.

Литература:

1. P. K. Kaiser and R. M. Boynton, Human Color Vision (Optical Society of America, Washington, D. C., 1996).
2. M. Neitz and J. Neitz, Molecular genetics of color vision and color vision defects, Archives of Ophthalmology 118, 691–700 (2000).
3. Grassivaro Gallo P, Romana L, Mangogna M, Viviani F. Origin and distribution of Daltonism in Italy. Am J Hum Biol. 2003 Jul-Aug; 15 (4):566–72.
4. Brown AM, Lindsey DT. Color and language: worldwide distribution of Daltonism and distinct words for «blue». Vis Neurosci. 2004 May-Jun; 21 (3):409–12.
5. J. Neitz and G. H. Jacobs, Polymorphism of the long-wavelength cone in normal human color vision, Nature 323, 623–5 (1986).
6. Hovis JK, Milburn NJ, Nesthus TE. Trichromatic and dichromatic relative sensitivity to green light in a mild hypoxic environment. Aviat Space Environ Med. 2013 Nov; 84 (11): 1125–30.

Потребность во влаге почвы *Hippophae rhamnoides L.* в агроэкологических условиях правобережной лесостепи Украины

Миколайко Ирина Ивановна, преподаватель
Уманский государственный педагогический университет имени Павла Тычины (Украина)

*В статье рассмотрены исследования по изучению биоэкологических особенностей роста и развития генотипов *Hippophae rhamnoides L.* в зависимости от влажности почвы. Установлено, что за потребностью к влажности почва генотипы *Hippophae rhamnoides L.* являются мезоксерофитом. Полученные данные свидетельствуют о прямой зависимости между влажностью почвы и ростом растений.*

Ключевые слова: влага, почва, рост, саженцы.

*The article describes a study on the biological and ecological characteristics of growth and development of genotypes *Hippophae rhamnoides L.* depending on soil moisture. It is established that needs to soil moisture genotypes *Hippophae rhamnoides L.* are mezosserofitom. The data indicate a direct relationship between soil moisture and plant growth.*

Keywords: moisture, soil, growth, seedlings

Растения, как и другие организмы, в течение всей жизни постоянно взаимодействуют с внешней средой, предоставляющей необходимые условия для их существования. Для нормальной жизнедеятельности растениям необходимы свет, тепло, вода, питательные вещества и воздух. Все пять факторов равноценны для жизни растений и взаимозаменяемы [4, 9].

Вода является составной частью живого растения. В воде растворяются вещества, необходимые для питания растения. Нормальное течение физиологических процессов в растении возможно только при достаточной насыщенности его клеток водой. Большое количество воды расходует растение на транспирацию: от 10 до 250 г в час с 1 м² поверхности листьев [5].

Потребность растений во влаге неодинакова в различные фазы их развития. Во время появления всходов и в начальный период роста растений влаги требуется не-

много, однако необходима высокая влажность пахотного слоя. В период интенсивного роста, образования репродуктивных органов, как правило, потребность растений во влаге достигает максимальной величины. К концу вегетации, с началом созревания урожая, отмечается снижение потребности растений во влаге [11].

Знаменитый российский ученый-лесовод Г.Ф. Морозов [7] предложил различать потребность древесных растений во влаге и их требовательность к влажности условий местообитания. Потребность следует рассматривать как биологическое свойство растения в расходовании определенного количества воды. Требовательность — это экологическое свойство, то есть способность растения удовлетворять свою потребность в воде в тех или иных условиях местообитания. Для практических целей важно знать требовательность растений к влаге. В снабжении растений водой основную роль играет почвенная влага [13].