

CZU: 632.11:633.854.78(478)

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7442316>**REAȚIA HIBRIZILOR DE FLOAREA-SOARELUI *HELIANHUS ANNUUS* L. LA
CONDIȚIILE CLIMATERICE DIN DIFERITE ZONE ALE REPUBLICII MOLDOVA*****Ion BURCOVSCHI, Ruslan TABACARI*****Universitatea de Stat din Moldova***Comisia de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante*

În contextul aridizării climei în Europa de Sud-Est, floarea-soarelui prezintă potențial de adaptare la condițiile climaterice în schimbare. Obiectivul acestui studiu rezidă în evaluarea interacțiunii dintre genotip și condițiile de mediu (în special de cantitatea de precipitații), prin prisma productivității hibridilor de floarea-soarelui. Au fost evaluate recoltele de semințe la 21 de hibridi de floarea-soarelui pe parcursul a 6 ani (2015-2020) în 5 locații din diferite regiuni ale Republicii Moldova. Rezultatele indică corelații pozitive ale recoltei de semințe nu doar cu cantitatea de precipitații din perioada de vegetație (aprilie-septembrie), dar și cu cantitatea de precipitații din sezonul rece precedent sezonului de cultivare (octombrie-martie). Pentru evaluarea surselor de variabilitate s-a recurs la analiza dispersională ANOVA. În rezultat s-a demonstrat că condițiile agrometeorologice din diferiți ani și diferite locații sunt principalele surse de variație a recoltei de floarea-soarelui, prevalând evident asupra caracteristicilor genetice ale hibridilor.

Cuvinte-cheie: floarea-soarelui, precipitații, condiții de mediu, recoltă, variabilitate.

**RESPONSE OF SUNFLOWER HYBRIDS *HELIANHUS ANNUUS* L. TO THE WEATHER CONDITIONS
IN DIFFERENT AREAS OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA**

In the context of increasing drought tendency in south-eastern Europe, sunflower has the potential to adapt to changing climatic conditions. The objectives of this study were to evaluate the interaction between genotype and environmental conditions (especially precipitation), in terms of the productivity of sunflower hybrids. Seed yields were evaluated in 21 sunflower hybrids over 6 years (2015-2020) in 5 locations from different regions of the Republic of Moldova. The results indicate positive correlations not only between the amount of precipitation during the growing season (Apr.-Sept.) but also between the amount of precipitation before the growing season (Oct.–Mar). Variance analysis (ANOVA) was used to evaluate the sources of variability. As a result, it has been shown that the agrometeorological conditions of different years and different locations are the main sources of variation of the sunflower yield, being more important than the genetic characteristics of hybrids.

Keywords: sunflower, precipitation, environmental conditions, yield, variability.

Prezentat la 03.06.2022

Publicat: decembrie 2022