

## REGLATOR NATURAL DE CREȘTERE A PLANTELOR, PROCEDEU DE APLICARE A ACESTUIA

Nr. depozit: s2023 0083, data depozit 09.10.2023

AUTORI: ELISOVEȚCAIA Dina, IVANOVA Raisa, LUȚCAN Elena

DOMENII de APLICARE: Agricultură și silvicultură

SCOPUL: Lărgirea asortimentului de substanțe naturale cu acțiunea de reglator de creștere a plantelor, ecologic inofensive și accesibile pentru aplicare.

SOLUȚIE: Tratarea semințelor de fag (*Fagus sylvatica*) înainte de semănat. Semințe de fag din diferite localități și ani diferiți de colectare, și anume Humosu-2020 (România), Hîrjauca-2021 și Ciorești-2021 (Republica Moldova) au fost tratate prin scufundare înainte de semănat cu preparatul pe baza de extractului uscat din ienupărul târâtor (*Juniperus sabina* L). În calitate de reglator de creștere clasic a fost utilizat acidul giberelic în concentrația de 0,01%, ca martor au servit semințe de fag tratate cu apa. Semințe de fag tratate au fost semăntate în solariul IGFPP al USM.

AVANTAJE: Indicele de germinare a semințelor tratate cu *J. sabina* a fost 1,5-2,0 ori mai mare decât la semințe tratate cu acid giberelic și la martor (Fig. 2). Efectul pozitiv al tratării se menține și la dezvoltarea plantulelor (Fig. 1, 3). Talia plantelor de fag în variante tratate cu preparat din *J. sabina* a depășit cu 0,7-3,2 cm talia plantelor-martor și a fost mai mare decât la plante din varianta giberelin (Fig. 1).

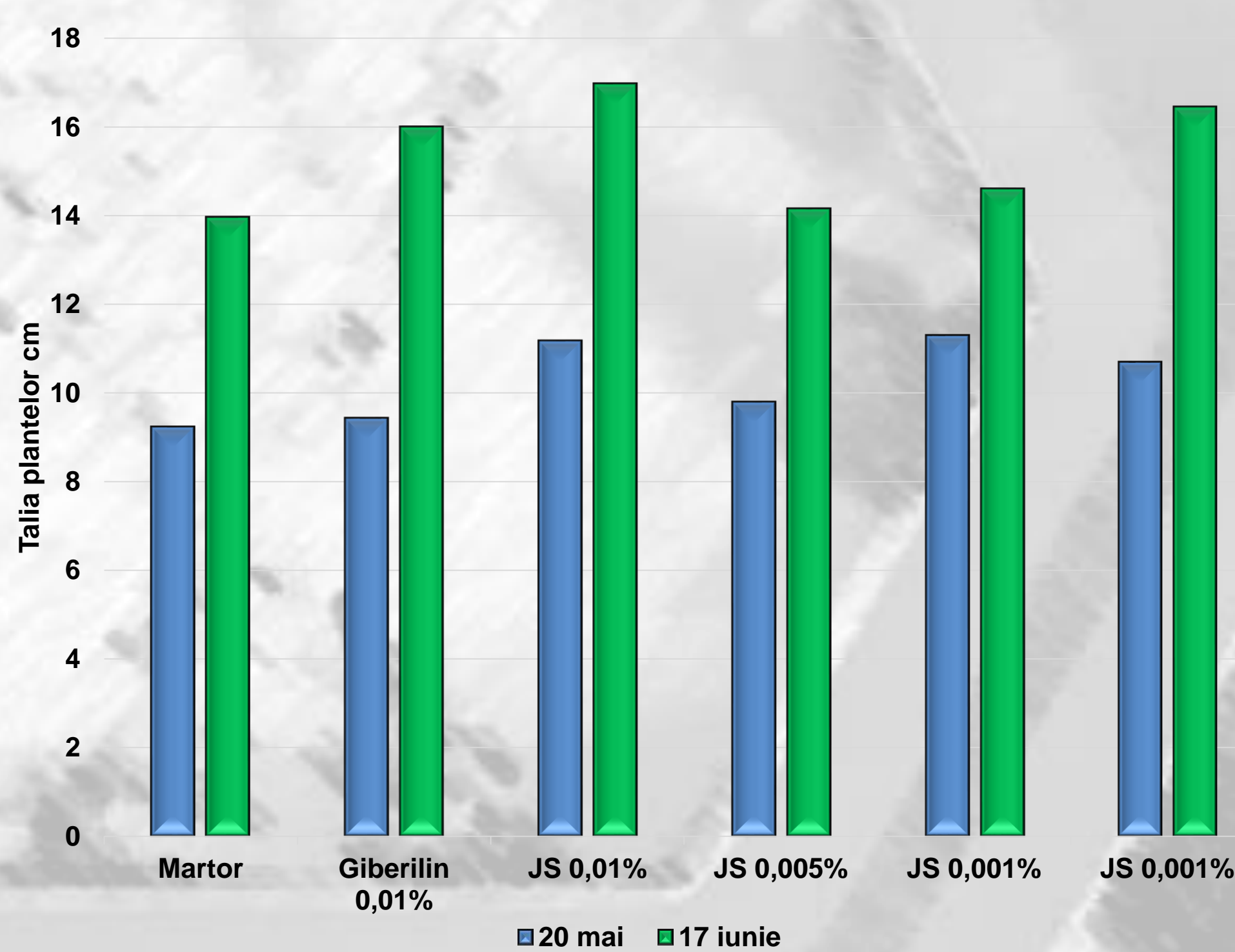


Figura 1. Dinamica creșterii plantulelor de fag de proveniență Humosu-2020 (după date de monitorizare: □ - 20 mai; ■ - 17 iunie)



Figura 2. Semințe de fag germinate prin stratificare în condiții de laborator



Figura 3. Plantule de fag de proveniență Humosu-2020 în condiții de solariu

GRADUL DE IMPLEMENTARE: utilizarea în serii mici

RECUNOȘȚINȚE: Cercetările au fost realizate în cadrul proiectului de subprogram 011101 „Abordări genetice și biotehnologice de management al agroecosistemelor în condițiile schimbărilor climatice”, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării (MEC) al Republicii Moldova.