

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АГРОХІМІКАТІВ У СПРИЯННІ ПРИРОДНОМУ ПОНОВЛЕННЮ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ СЛОБОЖАНЩИНИ

Діденко М.М., канд. с.-г. наук
Распопіна С.П., д-р с.-г. наук, с.н.с.
Державний біотехнологічний університет

Нині лісогосподарські підприємства України все частіше використовують природне поновлення лісу як альтернативу штучному лісовирощуванню. Цей спосіб лісовідновлення є не тільки економічно вигідним, він дозволяє забезпечити збереження стійкого природного генофонду, найбільш адаптованого до едафічних умов та несприятливих факторів зовнішнього середовища. Одними із важливих питань, які й досі залишаються предметом дослідження – розроблення новітніх ефективних шляхів сприянню появі природного поновлення, а також максимальне збереження його життєздатності. З цією метою у 2020 році у ДП «Скрипаївське навчально-дослідне лісове господарство» на ділянці створених лісових культур сосни звичайної в умовах найбільш поширеного типу лісу – В₂-дС закладено дослід із фоліарної обробки природного поновлення сосни звичайної ювенільного стану агрохімікатами стимулюючої та антистресової дії (Stimulate та Bioforge). Встановлено, що одноразова обробка самосіву сосни розчинами зазначених препаратів значною мірою сприяла збереженню самосіву, кількість якого коливалася від 65,6 до 202,6 тис. шт./га, в той час як на контролі (без обробки) становила 71,2 тис. шт./га. Зважаючи на середню кількість самосіву у всіх використаних концентраціях розчинів препаратів стимулюючої (Stimulate) та антистресової дії (Bioforge), перевагу слід надавати останньому. Так, саме у варіантах з Bioforge виявлено найвищий показник дольової участі самосіву – 45,5%, у варіантах з Stimulate його величина знизилась до 35,7%, а на контролі – до 18,8%. Висота самосіву сосни хоча й варіювала у доволі широкому діапазоні значень, втім найкращими показниками вирізнялись варіанти з Bioforge у концентрації 6мл/2л води, а також суміш препаратів Stimulate (6мл) + Bioforge (9мл)/2л води. Середня висота у цих варіантах становила 9,5 та 9,3 см відповідно, а на контролі – 6,5 см. Діаметр самосіву збільшувався пропорційно підвищенню концентрації препаратів. Максимальні значення середнього діаметру – 3,8 мм зафіксовано за застосування Stimulate та Bioforge у концентрації 6мл та 9мл/2 л води відповідно, в той час як на контролі його показник становив 2,8 мм.