

нормальних умовах – 0,515 мкг, в умовах гіпотермічного стресу – 0,371 мкг, в умовах гіпертермічного стресу – 0,494 мкг, в умовах осмотичного тиску – 1,235 мкг, в умовах сольового стресу – 0,988 мкг. У проростків виду *L. perenne*, вирощених в нормальних умовах 0,824 мкг, в умовах гіпотермічного стресу – 2,142 мкг, в умовах гіпертермічного стресу – 0,659 мкг, в умовах осмотичного тиску – 1,977 мкг, в умовах сольового стресу – 0,824 мкг.

Таким чином, за комплексом біохімічних маркерів усі досліджені види виявилися стійкими до дії осмотичного та сольового стресів, проростки *L. perenne* виявилися стійкими ще і до гіпотермічного стресу, а проростки *L. thracicum* – до гіпо- та гіпертермічного видів стресу.

УДК 634.8 : 632.981.1

АГРОБІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ РОЗВИТКУ КУЩІВ ВИНОГРАДУ СОРТІВ АРОМАТНИЙ ТА КАБЕРНЕ СОВІНЬОН ЗА ДІЇ ПРЕПАРАТУ АГРОМАР

Лопухова М.А., Якуба І.П., Паузер О.Б.

Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, Україна

irinayakuba@yahoo.com

Серед різноманіття видів рослин, створених природою, виноград – одна з унікальних, роль якого у плідівництві досить важлива. Виноград належить до найцінніших плодкових культур, котрі мають велике виробниче значення в поєднанні з легким черенкуванням та раннім плодоношенням. Виноградарство являється дохідною галуззю сільського господарства. Для отримання високих врожаїв винограду, найкращої якості, більш економним способом при допомозі широкої механізації, шляхом вмілого і правильного впливу на кущ агротехнічними методами і прийомами, необхідно володіти біологічними закономірностями виноградної лози, знати її органографію, анатомію і фізіологію.

Метою даної роботи було визначення агробіологічних показників розвитку кущів винограду сортів Ароматний та Каберне Совіньон за дією препарату АгроМар.

АгроМар – біофугіцид, який володіє потрійним біологічним спектром дії: біозахист, біостимуляція і біодобриво. Використання препарату супроводжує активізацію ростових процесів в рослині, досягається контроль над захворюваннями, прискорюється мінералізація та гумусоутворення. Роботу виконували в 2016 р в лабораторії фізіології відділу розмноження ННЦ «ІВіВ ім. В.Є. Таїрова» та на кафедрі ботаніки ОНУ ім. І.І. Мечникова. Польові досліді проводили на технічних сортах Ароматний та Каберне Совіньон. Формування кущів – горизонтальний двуплечий кордон з одним-двома штамбами висотою 80 см. Схема посадки 3 на 1,5 м. Культура винограду – не укритва без поливу. Агротехнічні заходи були загальноприйняті в даній зоні виноградарства. Розміщення варіантів рендомізоване, повторностей – систематичне, повторність триразова. Кущі відбиралися, рівні за силою росту і елементам плодоношення. Обприскування проводили розчином АгроМар в концентрації 0,3 л / 10 л води в терміни: за 7-10 днів до цвітіння (I термін), відразу після цвітіння (II термін), на початку дозрівання ягід (III термін) і після дозрівання ягід (IV термін).

В результаті виконаних досліджень можна відмітити, що препарат АгроМар заслуговує уваги. Отримані результати показали, що використання препарату АгроМар на вегетуючих виноградарниках позитивне. При цьому ефективність листового обприскування цим

препаратом залежить як від строків обробок так і від їх кількості, враховуючи біологічні особливості сортів, які оброблюються. Листкове обприскування кущів розчином біофунгіциду АгроМар стимулює ріст пагонів і розвиток листкової поверхні кущів.

При цьому ріст пагонів стимулюється як в апікальній, так і в боковій меристемі, тобто збільшується лінійний ріст пагонів і їх діаметр. Так у дослідних рослин сорту Ароматний середній діаметр пагонів збільшувався на 11,3 % на відміну від контролю. Збільшувалась кількість та об'єм пагонів з куща на 62 % та 49,2 % відповідно до контролю, що супроводжувало визрівання пагонів дослідних рослин на 8,1 % вище ніж у контрольних. Облистяність пагонів рослин оброблених препаратом АгроМар збільшувалась на 18,2 % на відміну від контрольних рослин.

За використання позакореневої обробки препаратом АгроМар визрівання пагонів дослідних рослин винограду сорту Каберне Совіньон на 11,3 % більше відносно контролю. Позакореневі обробки суттєво стимулюють розвиток листків. За дії препарату у рослин сорту Каберне Совіньон відмічалось зменшення середньої довжини пагонів та середньої довжини міжвузля, що супроводжувалося збільшенням кількості листків на пагоні на 6 % відповідно до контролю.

Отже, позакореневі обробки вегетуючих кущів змінюють агробіологічні показники їх розвитку: посилюється ріст пагонів, збільшується їх діаметр, покращується визрівання лози.

UDC 582.751.4 : 581.46 : 575.1

INHERITANCE PECULIARITIES OF FLOWER COLOR AND SHAPE IN *LINUM GRANDIFLORUM* DESF.

Lyakh V.A.

Zaporizhzhya National University, Ukraine

genetika@znu.edu.ua

Linum grandiflorum Desf. is an annual plant that is native to northern Africa and southern Europe. It is considered as one of a highly ornamental hardy annuals. Through the efforts of a number of breeders the flower colors spectrum of this species was significantly expanded and now there are varieties with pink, apricot, pale apricot and white flower colors as well as samples with different flower shapes. However, until recently the genetics of these traits was not fully understood, although such attempts have been made before.

As a material used to study the genetics of flower shape, the samples with an open, carnation and star-shaped flowers from the collection of the landscape industry and genetics department of Zaporozhye National University were used. Flower shape like carnation type has been received by us as a result of the treatment with a chemical mutagen ethyl methane sulfonate the seeds of white-flowered variety Bright Eyes. Star-shaped flower was discovered by us only in combinations with apricot and light apricot colors and has never been found together with other known colors.

It was shown that F1 hybrids, obtained from the reciprocal crosses of the samples with open and star-shaped flower, had an open shape of flower. The hybrid plants after crossing the plants with the open flower and carnation-shaped flower were characterized by the similar phenotypic appearance. The hybrids, whose parents had the flowers of carnation and star types, also revealed an open flower shape.