

РЕФЕРАТ

УДК 581.5

В. Б. ТАТЕВОСЯН

## ВЛИЯНИЕ ДИМЕТИЛСУЛЬФАТА НА ВСХОЖЕСТЬ, ВЫЖИВАЕМОСТЬ И РОСТ РАСТЕНИЙ КАЛЕНДУЛЫ

Использование химических мутагенов в декоративном цветоводстве начато сравнительно недавно.

Нами выявлено влияние различных доз ДМС на всхожесть семян, выживаемость и рост растений календулы. Как показывают полученные данные, в условиях лаборатории семена, подвергшиеся действию ДМС, имеют более высокую всхожесть, чем контрольные, причем при воздействии высокими дозами всхожесть выше.

Интересны данные, полученные при различных экспозициях. Так, при высокой дозе ДМС и короткой экспозиции всхожесть семян в М 1, М 2 и М 3 близка к таковым, полученным при низких дозах ДМС, но с длительной экспозицией.

Исследованные семена календулы имеют более высокую всхожесть в М 1 по сравнению с М 2 и М 3. Данные по всхожести, полученные в условиях лаборатории, парника и оранжерей, аналогичны.

При исследовании выживаемости контрольных и подопытных семян календулы в условиях парника, теплицы, оранжерей выяснилось, что у контрольных выживаемость ниже, чем у семян, подвергшихся действию ДМС.

Полученные данные в М 1, М 2 и М 3 показывают более высокую выживаемость в М 2 и М 3 по сравнению с М 1. Таким образом, семена подвергшиеся действию различных концентраций ДМС, чувствительны к мутагену.

Фенологические наблюдения показывают, что обработанные различными концентрациями ДМС растения взошли на 5—8 дней раньше контрольных. В дальнейшем с развитием рост контрольных и подопытных приравнивается, а к концу вегетации подопытные растения опережают контроль.

Растения, семена которых были подвергнуты действию ДМС, отличались ускоренным и продолжительным цветением, конституциональной мощностью.

Страниц 11. Библиографий 7. Таблиц 2. Иллюстраций 1.

Ереванский государственный университет,  
лаборатория генетики и цитологии  
Полный текст статьи депонирован  
в ВИНТИ

Поступило 8.X 1974 г.