

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

### ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

1. Воробйова Л. І., Тагліна О. В. Генетичні основи селекції рослин і тварин : навч. посіб. Харків : Ранок, 2007. 224 с.
2. Карпов О. В., Демидов С. В., Кир'яченко С. С. Клітинна та генна інженерія : підручник. Київ : Фітосоціоцентр, 2010. 208 с.
3. Кляченко О. Л., Мельничук М. Д., Коломієць Ю. В., Антіпов І. О. Біотехнологія : підручник. Частина 1. Сільськогосподарська біотехнологія. Київ : ЦП Компрінт, 2015. 492 с.
4. Кравченко О. О., Савчук О. М., Остапченко Л. І. Основи біотехнології : навч. посіб. Київ : Київський університет, 2019. 270 с.
5. Тоцький І. В. Вплив мікрогаметофітного добору в F1 на генетичну структуру популяцій F2 та їх стійкість до абіотичних стресів у соняшника культурного (*Helianthus annuus* L.) : автореф. дис. ... канд. біол. наук : 03.00.15. Одеса, 2015. 24 с.

### ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА

1. Applied Plant Biotechnology for Improving Resistance to Biotic Stress / P. Poltronieri, Y. Hong (eds.). London : Academic Press, 2020. 355 p.
2. Hull R., Head G., Tzotzos G. T. Genetically Modified Plants : Assessing Safety and Managing Risk. 2nd ed. London : Academic Press, 2021. 325 p.
3. Jayaprakash P. Pollen Germination *in vitro*. In: Pollination in Plants. P.W. Mokwala (Ed.), IntechOpen. 2018. P. 81-96.
4. Lyakh V. A., Totsky I. V. Selective elimination of gametes during pollen storage at low temperature as a way to improve the genetic structure of sporophytic population for cold tolerance. *Helia*. 2014. 37(61). P. 227–235.
5. Mutation Breeding, Genetic Diversity and Crop Adaptation to Climate Change / S. Sivasankar, N. Ellis, L. Jankuloski, I. Ingelbrech (eds.). Wallingford : CABI, 2021. 512 p.
6. QTL Mapping in Crop Improvement : Present Progress and Future Perspectives / S. H. Wani, D. Wang, G. P. Singh (eds.). London : Academic Press, 2023. 401 p.
7. Soroka A., Lyakh V. Genetic variability in sunflower after mutagen treatment of immature embryos of different ages. *Helia*. 2009. 32. № 51. P. 33–46.
8. Suza W., Lee D. Genetics, Agriculture, and Biotechnology. Ames : Iowa State University Digital Press, 2021. 156 p.
9. Кравців Р. Й., Колотницький А. Г., Буцяк В. І. Генетична інженерія. Львів, 2008. 213 с.
10. Мельничук М. Д., Новак Т. В., Кунах В. А. Біотехнологія рослин. Київ : ПоліграфКонсалтинг, 2003. 520 с.
11. Моргун В. В., Логвиненко В. Ф. Мутаційна селекція озимої пшениці. Генетика і селекція в Україні на межі тисячоліть. Київ : Логос, 2001. Т. 2. С. 175–185.
12. Ніколайчук В. І., Горбатенко І. Ю. Генетична інженерія : підручник для студентів біол. спеціальностей вищих закладів освіти. Ужгород, 2000. 367 с.
13. Січняк О. Л. Генетика з основами селекції рослин : навч. посіб. Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2022. 192 с.

### ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Lyakh V., Soroka A. "Microgametophytic Selection as a Way to Improve Drought Tolerance in Cultivated Plants" In Drought: Impacts and Management, edited by Murat Eyvaz et al. London: IntechOpen, 2022. С. 1-16. URL: <https://www.intechopen.com/chapters/80552>
2. Soroka A. I., Lyakh V. A. Genetic Variability in Sunflower after Mutagenic. Treatment of Seeds and Immature Embryos. In: Sunflowers: cultivation, uses and ecological significance (Ed. Érico de Sá Petit Lobão). Nova Science Publishers, New York. 2020. P. 77-112. URL: <https://novapublishers.com/shop/sunflowers-cultivation-uses-and-ecological-significance/>