

[ІДЕНТИФІКАЦІЯ АЛЕЛІВ ГЕНУ PSY1, ЩО ВІДПОВІДАЮТЬ ЗА НАКОПИЧЕННЯ КАРОТИНОЇДІВ У ЗЕРНІ ПШЕНИЦІ](#) [О. В. Степаненко, А. І. Степаненко, Є. В. Кузьмінський, Б. В. Моргун](#)

Ж-л "Biotechnologia Acta" Т. 10, № 2, 2017
<https://doi.org/10.15407/biotech10.02.057>

[Абстракт](#) :

Метою дослідження було підібрати та оптимізувати маркерні системи для ідентифікації алелів генів *Psy1*, що відповідають за різний рівень накопичення каротиноїдних пігментів у зерні пшениці, та здійснити скринінг вибірки сортів для добору необхідних генотипів. Методом полімеразної ланцюгової реакції проаналізовано 162 зразки пшениці. Серед вибірки було виявлено сорти і лінії з різним аельним складом генів

Psy-A1

та

Psy-B1

. Ген

Psy-D1

не виявив поліморфізму. В результаті відібрано зразки з необхідними алелями генів *Psy1*

, що потенційно мають підвищений вміст каротиноїдів у зернівках.

Повний текст [PDF](#)