

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Ужгородський національний університет»
Біологічний факультет
Кафедра генетики, фізіології рослин і мікробіології**

ТЕГЗА Ольга Михайлівна

**НАКОПИЧЕННЯ ХЛОРОФІЛУ В ЛИСТКАХ ОЗИМОЇ
ПШЕНИЦІ ЗА РІЗНОГО ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**Дипломна робота
на здобуття освітнього ступеня
«МАГІСТР»
Спеціальність 014.05 Середня освіта.
Предметна спеціальність 014.05 Біологія та здоров'я людини
Освітня програма «БІОЛОГІЯ»**

**Науковий керівник:
Вайда П.В.
канд. біол. наук, доцент**

Ужгород – 2023

Реєстрація 72
(номер)

« 12 » чудня 2023 р.

(Підпис лаборанта кафедри)

Лена ГОРВАТ

(прізвище, ініціали)

Дипломна робота допущена до захисту

Завідувач кафедри генетики, фізіології рослин і мікробіології

[Підпис]

Вакерич М.М..
к.б.н, доц.

« 12 » чудня 2023 р.

Рецензент

(підпис)

Марітей Л.Т

(прізвище, ініціали)

к.б.н., доцент кафедри

(науковий ступінь, вчене звання)

плодородивництва і
випогребаретва

Робота захищена з оцінкою: 90/9 «відмінно»
Лф. № 18 від 19.12.23р.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	7
1.1. Біологічна характеристика пшениці	7
1.2. Фізіологічні особливості рослин за дії водного дефіциту.	11
1.3. Функціонування метаболізму та адаптивні перебудови клітинних структурах за водного стрес-дефіциту	14
1.4. Вплив водного дефіциту на інтенсивність фотосинтезу та біосинтез пігментів у рослинах озимої пшениці.....	31
РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ	37
2.1.Об'єкт досліджень. Характеристика сортів	37
2.2.Методи досліджень	41
2.3. Використання методик на уроках біології у школі.....	44
РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ.....	45
ВИСНОВКИ	60
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	64
Abstract.....	68

Abstract

Accumulation of chlorophyll in the leaves of winter wheat with different water supply. – Uzhorod, 2023

The adaptive potential of the winter wheat varieties at different water supply was studied in this work. It was found that 'Odessa 66', the drought-resistant variety is better adapted to arid conditions than varieties, which are less drought-resistant. This allowed to these plant cultivars of wheat to maintain proper structural and functional condition under the influence of extreme factors