

**УРОЖАЙНОСТЬ ПОДСОЛНЕЧНИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ И
ОСОБЕННОСТЕЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПИГМЕНТНОГО КОМПЛЕКСА**

Ю. А. Клипакова^{ID}, Е. М. Денисова^{ID}

ФГБОУ ВО «Мелитопольский государственный университет»,
272312, г. Мелитополь, пр-т Б. Хмельницкого, 18
E-mail: yu.klipakova@mail.ru

ORCID

Клипакова Ю. А. [0000-0001-7256-9579](https://orcid.org/0000-0001-7256-9579)

Денисова Е. М. [0000-0003-1060-795X](https://orcid.org/0000-0003-1060-795X)

Поступила в редакцию 29.09.2025, принята к печати 08.12.2025

Статья посвящена оценке работы пигментного комплекса у растений сортов (Умник, Мастер, ВНИИМК 100) и гибридов (Грант, Фогор, Горстар) подсолнечника отечественной селекции в условиях Запорожской области. Агрометеорологические условия 2023–2024 годов отличались по количеству осадков и накоплению активных температур. В период активной вегетации культуры (май – июль) существенных отличий по количеству осадков не было (94 и 92,3 мм), а среднее значение ГТК в 2023 году составляло 0,93, а в 2024 году – 0,56, что связано с разным количеством активных температур. Отметим, что у растений сортов подсолнечника работа светопоглощающего комплекса выше, чем у гибридов, что связано с большим содержанием в листьях хлорофилла *b*. Наибольшая продуктивность хлорофилла за период «8–9 листьев – цветение» отмечена у сортов Умник, ВНИИМК 100 и гибрида Фогор. Установлено, что фактическая урожайность в 2023 году была сформирована на уровне 1,01–1,40 т га⁻¹, которая по сортам и гибридам была ниже на 42,2–72,3% относительно урожайности 2024 года. Семена подсолнечника сортов Умник, Мастер, ВНИИМК 100 за период исследования характеризовались более высокой масличностью (44,1–47,0%), чем семена выращиваемых гибридов Грант, Фогор, Горстар и составляла 42,1–44,8%. Таким образом наибольший сбор масла с гектара в пределах 0,742–0,771 т га⁻¹ возможен за счет выращивания сортов Умник, ВНИИМК 100 и гибрид Фогор.

Ключевые слова: подсолнечник, сорт, гибрид, пигментный комплекс, урожайность.