

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ *CYPERUS ESCULENTUS* L. (*CYPERACEAE*) В СЕВЕРНОМ ПРИЧЕРНОМОРЬЕ

Миколайчук В.Г.

Николаевский национальный университет имени В.А. Сухомлинского, Николаев, Украина; mikolaychuk07@mail.ru

Cyperus esculentus L. (*Cyperaceae*) – малораспространенная культура универсального использования – из клубней получают высококачественное растительное масло, из остатка – муку, крахмал, сахар. Из них изготавливают продукты диетического и лечебного назначения. Остаются малоизученными вопросы продуктивности фотосинтеза, архитектура посевов и формирования высокопродуктивных посадок культуры в условиях интродукции.

В результате наших исследований установлено, что на протяжении вегетационного периода у растений в Северном Причерноморье формируются парцеллы, состоящие из срединных листьев, которые имеют различное положение в пространстве.

Биологической особенностью растений *C. esculentus* является продолжительная фаза парцелляции, которая начинается с первой декады июня и продолжается до третьей декады октября, – прекращение вегетации совпадает с наступлением постоянных низких температур в районе исследований. Наибольшая интенсивность формирования парцелл наблюдается в период между второй декадой июля и третьей декадой августа, что совпадает с фазой формирования клубней. Максимальное количество парцелл и общее количество листьев зарегистрированы в августе (фаза массового формирования клубней) – 61,89 шт./раст. У парцелл первого порядка их количество увеличивается с 3 в фазе отрастания до 14 в фазе формирования клубней. Максимальная общая площадь листьев в парцеллах в этот период составляет 2854,11 см²/раст. Максимальный показатель индекса листовой поверхности растений в этот период составляет 2,537, его составляющими являются индексы эректоидные и горизонтальных листьев, которые составляют соответственно 1,722 и 0,815. Соотношение эректоидных и горизонтальных листьев отличается в различных фазах развития: горизонтальные преобладают только в фазе пацелляции. Для архитектуры растений характерно преобладание количества эректоидных листьев в начале и второй половине вегетации. В растений максимальный индекс поверхности имеют листья с углом отклонения от 0 до 10° – 0,68. За период онтоморфогенеза растениями *C. esculentus* накоплено суммарного сухого вещества 586,97 г/м², большую часть из которого составляют клубни – 51, листья – 40 и корни – 9%. Содержание энергии составляет 10859,95 кДж/м².

В условиях Северного Причерноморья растения *C. esculentus* используют 0,85% фотосинтетически активной радиации, что свидетельствует о перспективности выращивания культуры в этом регионе и необходимости проведения дальнейших исследований.