

**ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАКТУСОВ
РОДА *ECHINOPSIS* ZUCC. В УСЛОВИЯХ СЕЗОННОГО
КУЛЬТИВИРОВАНИЯ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
ЧАСТИ УКРАИНЫ**

Авекин Я. В.

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Одесса, Украина
E-mail: avekinyaroslav@mail.ru

Недавние выводы ведущих ботаников страны об изменении климатических условиях на территории Украины указывают на возможность круглогодичного или сезонного культивирования новых растений - экзотов (Дідух, 2011). Опираясь на эту информацию, нами были проведены наблюдения за фенологическими особенностями кактусов рода *Echinopsis*. Актуальность данной работы заключается в выявлении возможности культивации этих растений в открытом грунте в качестве сезонного озеленения. Данный род считается одним из самых неприхотливых в культуре закрытого грунта, растения стойки к различным заболеваниям и вредителям, а также обладают высокой декоративностью, некоторые виды способны выдерживать заморозки до -2°C (Anderson, 2001). Фенологические исследования проводились в г. Помошная, который расположен на $48^{\circ}13'59''$ северной широты и $31^{\circ}23'28''$ восточной долготы, средняя высота над уровнем моря - 200 м. Территория характеризуется умеренно-континентальным климатом, мягкой зимой и довольно ранней весной. Лето сухое, довольно жаркое и зачастую засушливое. Средняя температура июля составляет $+21^{\circ}\text{C}$, января $-5,5^{\circ}\text{C}$ (Географическая энциклопедия., 1989). Исследования проводились с помощью общепринятых методов (Алехин, 1938; Артюшенко, Федоров, 1979). Опыт был заложен 4.04.12. Растения *Echinopsis tubiflora* Zucc., *Echinopsis oxugona* Zucc., *Echinopsis eyriesii* Zucc. были высажены на светлый участок с пористым питательным грунтом. Наблюдения показали, что активная вегетация у кактусов началась неравномерно, у *E. tubiflora* и *E. eyriesii* с II-й декады апреля, а у *E. oxugona*, с I-й декады мая. Растения отличались довольно активным ростом. Прирост всех растений был примерно одинаковым и составлял $3,0 \pm 1,1$ мм за каждые 5 дней. Также, следует отметить, что за весь вегетационный период, растения активно цвели и плодоносили. Период цветения и плодоношения у *E. tubiflora* продолжался с III-й декады мая по I-ю декаду ноября. У *E. oxugona* со II-й декады июня по I-ю декаду октября, а у *E. eyriesii* с I-й декады июня по II-ю декаду октября. Конец вегетационного периода выпал на II-ю декаду ноября. Растения приостановились в росте и немного сморщились. В этот период наблюдались ночные заморозки до -5°C , а также обильные дождевые осадки в дневной период. Наблюдения показали, что у некоторых растений появились частичные обморожения и загнивания корневой системы, в результате чего они были высажены в закрытый грунт и помещены в светлое, прохладное помещение.

В результате наблюдений, можно предположить, что исследуемые виды кактусов рода *Echinopsis* можно культивировать в открытом грунте с апреля по ноябрь без вреда для самих растений. Кактусы активно вегетируют, цветут

и плодоносят, что дает возможность использовать эти растения для сезонного озеленения приусадебных участков, и для создания экзотических островков в культуре ландшафтного дизайна.

Автор выражает благодарность научному руководителю, доценту Коваленко С.Г.

Phenological characteristics of cactus genus *Echinopsis* Zucc. in seasonal cultivation in the open ground of the central part of Ukraine

Avekin Y.

In this work the biology of the genus *Echinopsis* in the open ground of central Ukraine. The peculiarities of phenophases and ability to vegetative and reproduction for use in ornamental gardening.