

РЕФЕРАТ

УДК 9789

В. С. ТОВМАСЯН

## АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ *IRIS ELEGANTISSIMA* D. SOSN. В ЛЕТНИЙ И ЗИМНИЙ ПЕРИОДЫ ПОКОЯ

Изучен аминокислотный состав подземных органов (корневищ, корней) *Iris elegantissima* D. Sosn. по возрасту и по сезонам—летний и зимний периоды покоя, и листьев в зимний период (осеннее побегообразование). Материал был собран на юго-западном макросклоне г. Арагац (Армянская ССР).

Полученные данные показали, что в летний период корневищные звенья первого, второго и третьего годов содержат 22 аминокислоты: цистеин, цистин, орнитин, лизин, гистидин, аспарагин, аргинин, аспарагиновая кислота, серин, аминоуксусная кислота, глютаминовая кислота,  $\alpha$ -аланин, пролин,  $\beta$ -аланин, тирозин, метионин, валин, норвалин,  $\beta$ -фенил- $\alpha$ -аланин, лейцин, норлейцин и одну неидентифицированную аминокислоту.

Набор аминокислот и их количество в корневищных звеньях уменьшается на четвертом и пятом году жизни. На четвертом году жизни отсутствуют аспарагин, аминоуксусная кислота,  $\beta$ -аланин, тирозин, метионин, норвалин,  $\beta$ -фенил- $\alpha$ -аланин и неидентифицированная аминокислота. На пятом году жизни отсутствует также и орнитин. Корневищные звенья в возрасте 4—5 лет бывают вялые и имеют черноватый цвет.

В корнях (первого года) была обнаружена 21 аминокислота: цистеин, цистин, орнитин, лизин, гистидин, аспарагин, аргинин, аспарагиновая кислота, серин, аминоуксусная и глютаминовая кислоты,  $\alpha$ -аланин, пролин, валин, лейцин, норлейцин,  $\beta$ -аланин, тирозин, норвалин,  $\beta$ -фенил- $\alpha$ -аланин, неидентифицированная кислота.

В зимний период корневищные звенья 1—3 года содержат тот же набор аминокислот, что и корневищные звенья соответствующего возраста в летнем периоде.

В корнях содержатся 17 аминокислот. По сравнению с аминокислотным составом корней летнего периода покоя зимой отсутствуют  $\beta$ -аланин, тирозин, норвалин,  $\beta$ -фенил- $\alpha$ -аланин.

В листьях содержится набор из 20 аминокислот. При сравнении его с составом аминокислот корневищных звеньев 1—3 года в листьях отсутствуют цистин и неидентифицированная аминокислота.

Полученные данные позволяют сделать вывод, что из вегетативных органов *Iris elegantissima* аминокислотами (22) наиболее богаты корневища. В корнях отсутствовал метионин.

Неидентифицированная аминокислота и цистин отсутствовали только в листьях.

В связи с сезонным изменением периодов покоя (летом и зимой) в корневищных звеньях не происходит качественных изменений в составе набора аминокислот. В корнях же в зимний период уменьшается аминокислотный состав. В связи с возрастом корневищных звеньев их аминокислотный состав остается постоянным в первые 3 года. На четвертый и пятый год жизни число аминокислот и их количество уменьшается.

Армянский педагогический институт

Поступило 19.11 1971 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ