

ПЕРСПЕКТИВЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ *ACORUS CALAMUS* L. В АРМЕНИИ

Ереванский государственный медицинский университет им. М. Гераци, РА

Проведено количественное определение содержания эфирного масла во всех органах аира болотного (*Acorus calamus* L.) армянских популяций по фазам вегетации. Фармакогностические исследования позволили установить, что содержание эфирного масла в листьях аира болотного, собранных в начале вегетации, составляет 2,5% и практически равно содержанию эфирного масла в корнях растения, собранных в период цветения. Содержание эфирного масла в корневищах аира болотного армянских популяций достигает 5,3%; что превышает требование Государственной Фармакопеи (11 издание) в 2,7 раза. Однако при хранении сырья (цельные корневища) в течении трех лет количество эфирного масла в корневищах уменьшается с 5,3 до 3,5%. Это количество эфирного масла в корневище также превышает требование Государственной Фармакопеи в 1,7 раза.

Корни аира болотного армянских популяций также содержат большое количество эфирного масла—2,5%; которое по составу не отличается от эфирного масла, полученного из корневищ (научно-техническая документация для аира болотного не разработана). Полученные результаты помогут в создании соответствующей научно-технической документации, которая существенно расширит сырьевую базу аира болотного и будет способствовать экономному использованию малочисленных популяций аира болотного в Армении. Сырье аира болотного (корневища) входит в состав многих препаратов, применяемых при язвенной болезни, нервных, кожных заболеваниях, в офтальмологической практике, а также при мочекаменной и желчекаменной болезни.

Barsegyan N.A., Gzraryan A.V

PERSPECTIVES FOR CULTIVATION OF *ACORUS CALAMUS* L. IN ARMENIA

Yerevan State Medical University after M. Heratsi, RA

Summary

A quantitative definition of ether-oil content in all organs of *Acorus calamus* L. of Armenian populations is carried out by vegetation phases. From the pharmacognostic investigations it was found out that the ether-oil content in *Acorus calamus* L. leaves collected at the beginning of the vegetation is considered to be 2,5% and is practically equal to the content of ether-oil in the plant roots collected during the period of blossoming. The content of ether-oil in the roots of Armenian population reaches to 5,3% which 2,7 times exceeds the demand of State Pharmacopoeia (XI edition). However, the quantity of ether-oil of Armenian populations decreases from 5,3% to 3,5% during the storage of raw material (whole roots). But even this content of ether-oil in the root exceeds the demand of State Pharmacopoeia 1.7 times. The roots of *A. calamus* L. of Armenian population also contain great amount of ether-oil: 2,5%, which does not differ from rhizome by its composition (scientific technical documentations for the roots of *A. calamus* L. have not been worked out). The obtained results will help to create corresponding scientific-technical documentations which will essentially enlarge the raw material base of *A. calamus* L. and will facilitate economical use of its several populations in Armenia. The overground part is presented by leaves and peduncle with spadix. The peculiarity of all the organs of the plant is the structural home genuinity in the terpenodogenic cells in all parts of the plant where the accumulation of ether-oil takes place. The investigation of biology, morphology as well as the high percent of ether-oils of *A. calamus* L. in Armenian populations of the type indicates perspective of its introduction into a wide culture and creation of plantation of this valuable and rare for Armenia medicinal plant.