

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПАССИФЛОРЫ В МОЛДОВЕ

Н.Д. Рошка, Н.В. Баранова, З.Н. Ворнику, Т.Г. Железняк

Институт генетики, физиологии и защиты растений Академии наук Молдовы, Кишинев, Республика Молдова, ninaroshca@mail.ru

Аннотация. Отработаны ряд элементов технологии возделывания пассифлоры инкарнатной для климатических условий Молдовы. Установлено, что в наших условиях для закладки плантаций пассифлоры необходимо предварительно в теплицах или соляриях вырастить рассаду. Пассифлору в Молдове можно возделывать как двухлетнюю культуру. В первом году вегетации урожай свежесобранного сырья составляет 14,30 т/га, во втором году 18,29 т/га.

Ключевые слова: пассифлора, технология возделывания, урожай сырья

DOI: 10.31255/978-5-94797-319-8-678-681

Среди лекарственных растений, используемых в медицине (народной и научной), широко известна пассифлора (*Passiflora incarnata* L.), которая гармонично вписывается в группу растений с седативными свойствами.

Большинство распространенных и культивируемых видов пассифлоры (а их более 500) имеют и медицинское применение, но более выраженными лекарственными качествами обладает пассифлора инкарнатная (*Passiflora incarnata* L.), называемая иногда и страстоцвет телесноцветный, страстоцвет мясо-красный [<http://pe.pas.ru/?pageid=59>].

Известно, что индейцы, коренные жители центральной и северной Америки возделывали пассифлору инкарнатную задолго до появления европейских завоевателей и использовали как плодое и лекарственное растение под местным названием «маракок» [Вульф, Малеева, 1966].

Считается, что пассифлора инкарнатная берет свое происхождение из тропиков южной Америки (Бразилии). Однако, в настоящее время, основным ареалом распространения этого вида является Северная Америка – южные, центральные и юго-восточные штаты США, а также Бермудские острова [Вульф, Малеева, 1966].

Пассифлора инкарнатная была завезена в Европу в 1609 году, где и в настоящее время возделывается и зимует в открытом грунте в некоторых субтропических районах Франции, Италии и Испании. Позже этот вид пассифлоры был введен в культуру на Филиппинах и в других странах Азии и Европы.

Это растение представляет интерес как декоративное комнатное растение практически во всех странах средней полосы и в северных районах Европы и Азии. Для южных районов – это декоративное растение, используемое и в зеленом строительстве, плодовая лиана и ценное лекарственное растение, используемое в народной и научной медицине. Сырьем для получения лекарственных форм служит надземная травянистая часть растения – листья, не одревесневшие стебли, бутоны и цветы, а также незрелые плоды под названием “Herba passiflorae incarnata”.

Медицинские формы, полученные из фармацевтического сырья этого растения, а также настои, настойки и спиртовые экстракты имеют широкий спектр применения благодаря богатому химическому составу действующих веществ.

И хотя считается, что химический состав этого вида изучен недостаточно, достоверно установлено разнообразие химических соединений действующих веществ, определяющий терапевтический эффект.

Установлено, что надземная травянистая масса пассифлоры, убранная в фазе цветения, содержит флавоноиды, алкалоиды индольной группы (гармал, гармин,

гармол) алфаланины, апигенин, кризин, лимонная, пассифлорная кислоты, фенольные кислоты, каемферол, лотурин, ориентин, левцин, пектины, фенилаланин, пролин, пронасин, сапонарин, скополетин, кварцетин, санонаретин, ситостерол, сигмастерол, серотонин, кумарин и др., а фрукты богаты витаминами С и А [Соколов, Замотаев, 1989; Чиков, 1989].

Основной терапевтический эффект химических действующих веществ пассифлоры выражается как антиспастик, анальгетик, гипотензивное, снотворное, апоплексик, против истерии и астмы.

В настоящее время лекарственные средства и формы из пассифлоры широко применяются в народной и научной медицине в лечении расстройств нервной системы, как легкое снотворное при головных болях, коликах, дизентерии, дисменорее, эпилепсии, боли в мышцах, алкоголизме [Соколов, Замотаев, 1989; [http: www.fito.nnov.ru/special/alcoloids/ Passiflora incarnata/](http://www.fito.nnov.ru/special/alcoloids/Passiflora-incarnata/) 2010].

Начиная с 2004 года, пассифлору стали изучать в Молдове, имея в виду, что по своим целебным качествам она дополняет список культур группы растений с седативными свойствами – валерианы, зверобоя, пустырника.

Нам были предложены две формы, акклиматизированные в Германии и в Италии. Из этих двух экологических типов для условий Молдовы лучше подошла форма, акклиматизированная ранее в Германии.

Так как это растение для нашей зоны было совершенно новое и неизученное, надо было установить способы закладки плантаций (посев или рассад), сроки посева или посадки и другие параметры.

Опыты проводились на Экспериментальной базе Института генетики, физиологии и защиты растений Академии наук Молдовы.

В начале исследований посеяли семена в поле, в открытом грунте. Семена были посеяны поздно, в теплой, но сухой почве и из-за этого полевая всхожесть семян была ниже 10%, что сказалось отрицательно на густоте стояния растений. Поэтому попробовали вырастить рассаду, в теплицах или соляриях, которую потом высаживали в открытом грунте. Этот способ оказался довольно приемлемым для наших условий.

В результате многолетних исследований установлено, что в условиях Молдовы пассифлору можно возделывать как одно и двухлетнюю культуру и получить два укоса за сезон.

Таблица 1.
Продуктивность пассифлоры в первом году вегетации при разных сроках уборки

Варианты	Укос	Урожай свежееубранного сырья, т/га						
		годы					среднее	
		2012	2013	2014	2015	2016	т/га	±
Двух укосная культура	Первый укос	5,20	6,73	11,35	4,95	7,30	7,11	-
	Второй укос	4,50	3,05	3,69	4,69	1,39	3,46	-
	Всего	9,70	9,78	15,04	9,64	8,69	10,57	-3,73
Одно укосная культура	Один укос	13,00	11,19	24,96	10,98	11,39	14,30	-

В первом году вегетации при одно укосной культуре в среднем за 5 лет получили 14,30 т/га свежееубранного сырья (табл. 1). При двух укосной культуре за два укоса получили 10,57 т/га свежееубранного сырья, что на 3,73 т/га меньше, чем при одно укосной культуре, однако в сырье убранной в два срока содержится меньше одревесневших стеблей. Это повысило качество аптечного сырья.

Во втором году вегетации испытали три вида укосов: одно укосная культура, двух укосная культура ранний срок уборки сырья и двух укосная культура средний срок уборки сырья. При одно укосной культуре во втором году вегетации в среднем за

четыре года получили 17,25 т/га свежееубранного сырья. В двух укосной культуре ранний срок уборки в первый срок получено 8,62 т/га сырья, во втором 8,87 т/га сырья и всего за два укоса получено 17,49 т/га сырья (табл. 2).

В среднем сроке двух укосной культуры в первом сроке получено 12,35 т/га свежего сырья, во втором сроке 5,13 т/га свежего сырья и всего за два укоса получено 18,29 т/га свежееубранного сырья. Во втором году вегетации в двух укосной культуре урожай за два укоса выше, чем в варианте с одно укосной культурой: в первом случае на 0,24 т/га, а во втором на 1,04 т/га. Это является существенной прибавкой для аптечного сырья.

Таблица 2.

Продуктивность пассифлоры во втором году вегетации при разных сроках уборки

Варианты	Укос	Урожай свежееубранного сырья, т/га					
		г о д ы				среднее	
		2013	2014	2015	2016	т/га	\pm
Одноукосная культура	Один укос	17,59	19,74	19,40	12,27	17,25	-
Двух укосная культура (ранний укос)	Первый укос	13,84	6,26	10,34	4,04	8,62	-
	Второй укос	7,29	13,57	9,83	4,77	8,87	-
	Всего	21,13	19,83	20,17	8,81	17,49	0,24
Двух укосная культура (средний укос)	Первый укос	-	16,38	14,57	6,10	12,35	-
	Второй укос	-	6,87	5,81	5,13	5,94	-
	Всего	-	23,37	20,38	11,23	18,29	1,04

Таким образом, установлено, что в условиях Молдовы плантации пассифлоры можно заложить только рассадой, выращенной в теплицах, соляриях и др.

В первом году вегетации урожай свежееубранного сырья составляет 14,30 т/га в одно укосной культуре и 10,57 т/га в двух укосной культуре.

Исследования показали, что пассифлору в наших условиях можно возделывать как двухлетнюю культуру.

Во втором году вегетации урожай сырья за два укоса равен 18,29 т/га или на 1,04 т/га больше, чем при одно укосной культуре.

Литература

Вульф Е.В., Малеева О.Ф. Мировые ресурсы полезных растений. – Ленинград: Наука, 1969. – 566 с.

Соколов С.Я., Замотаев И.П. Справочник по лекарственным растениям. Фитотерапия. – Москва: Недра, 1989. – 512 с.

Чиков П.С. Лекарственные растения / Пассифлора мясо-красная, пассифлора инкарнатная. – Москва: Агропромиздат, 1989.

<http://www.fito.nnov.ru/special/alcoids/Passiflora incarnata/2010>

SOME ASPECTS OF GROWING PASSIFLORA IN MOLDOVA

N. Roshca, N. Baranova, Z. Vornicu, T. Jelezneac

The Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of the Moldovan Academy of Sciences, Chisinau, Republic of Moldova, *ninaroshca@mail.ru*

Abstract. Have been worked out some elements of the technology of growing *Passiflora incarnata* for the climatic conditions of Moldova. It is established that in our conditions, for the laying of *Passiflora* plantations, it is necessary to grow seedlings first in greenhouses or solariums. *Passiflora* in Moldova can be cultivated as a two-year culture. In the first year of vegetation, the harvest of freshly harvested raw materials is 14.30 t/ha, in the second year 18.29 t/ha.

Keywords: *passiflora, cultivation technology, harvest raw material*