

УДК 633.8

БИОТЕХНОЛОГИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *THYMUS* L.

Л.А. Хасанова¹, З.Н. Сулейманова², В.В. Назаров³, Р.З. Нуриманов⁴, Б.Ж. Баймурзина⁵,
Л.А. Сулейманова⁴, З.М. Хасанова¹

¹ Академия наук Республики Башкортостан, Уфа, Россия

² Башкирский государственный университет, Уфа, Россия

³ Крымский федеральный государственный университет имени В.И. Вернадского, Симферополь, Россия

⁴ Башкирский государственный педагогический университет имени М. Акмуллы, Уфа, Россия

⁵ Павлодарский педагогический университет», Павлодар, Казахстан

Введение в культуру растений, богатых биологически активными веществами, к каковым относятся и представители рода *Thymus* L., весьма актуальная задача [1].

В связи с этим исследовались технологии культивирования отдельных видов рода *Thymus* L. в условиях открытого и закрытого грунта.

В четырехлетних экспериментах использовались следующие виды тимьяна: Тимьян кавказский (*Thymus caucasicus*), Тимьян ложно-монетный (*Thymus pseudonummularius*), Тимьян Маршалла (*Thymus marschallianus*), Тимьян ползучий (*Thymus serpyllum*), Тимьян Талиева (*Thymus talievii*).

Thymus caucasicus, *Thymus pseudonummularius*, *Thymus serpyllum* и *Thymus talievii* были взяты из коллекции Южно-уральского ботанического сада-института УФИЦ РАН, *Thymus marschallianus* Willd. – из естественных мест обитания (д. Балышлы Благоварского района Республики Башкортостан).

В процессе постановки экспериментов все виды тимьяна успешно прижились в условиях как открытого, так и закрытого грунта.

По морфофизиологическим наблюдениям в условиях открытого грунта исследованные виды тимьяна демонстрировали весеннее отрастание побегов, последующие бутонизацию и цветение, соответствовавшие естественным условиям произрастания данного растения (рис. 1, 2).

Thymus serpyllum (1), *Thymus marschallianus* (2), *Thymus talievii* (3), *Thymus caucasicus* (4).

У *Thymus caucasicus*, *Thymus marschallianus*, *Thymus serpyllum*, *Thymus talievii* весеннее отрастание побегов в условиях открытого грунта наблюдалось в конце апреля – начале мая, бутонизация – в первых числах мая, цветение – в первой декаде июня, обильное цветение – в начале июля.



Рис. 1. Отдельные виды тимьяна в условиях открытого грунта



Рис. 2. *Thymus pseudonummularius* в условиях открытого грунта

У *Thymus pseudonummularius* отрастание побегов после зимнего периода в условиях открытого грунта происходило медленнее и начиналось только в конце мая, причем в защищенных местах отрастание побегов шло быстрее. Бутонизация наблюдалась в начале июня, а цветение происходило во второй декаде июля. Таким образом, *Thymus pseudonummularius* оказался менее устойчивым к зимним условиям, что предполагает использование укрывных технологий при его возделывании.

Все исследованные виды тимьяна успешно произрастали и в условиях закрытого грунта, что даёт возможность их круглогодичного выращивания. Необходимо отметить, что для культивирования тимьяна наиболее подходящими считаются слабощелочные, близкие к нейтральным, почвы с легкой структурой, при этом почва должна быть хорошо дренированной, рыхлой и воздухопроницаемой. Тимьян – светолюбивое растение и подобно многим пряно-ароматическим растениям не боится прямых солнечных лучей, поэтому его рекомендуется выращивать на хорошо освещённых местах. Будучи засухоустойчивым растением, тимьян не любит застоя влаги у корней, не нуждается в обильных поливах и требует его только в засушливые периоды. Однако наши исследования показали, что *Thymus pseudonumtularius* предпочитает защищенные от солнца места и более увлажненную почву. Оптимальный метод размножения тимьяна – деление корневищными кустами и черенкованием в весенний период. Посадки тимьяна рекомендуется возобновлять через каждые три-четыре года [1–3].

Литература

1. Анищенко, И.Е. Пряно-ароматические растения в культуре в Республике Башкортостан / И.Е. Анищенко, О.Ю. Жигунов // Аграрная Россия, 2015. – № 7. – С. 13–16
2. Банаева, Ю.А. Биологические особенности *Thymus serpyllum* (Lamiaceae) при интродукции в Новосибирскую область / Ю.А. Банаева, Н.И. Гордеева, И.Н. Гуськова // Растительные ресурсы, 2006. – Т. 42. – № 4. – С. 22–28.
3. Хасанова Л.А. К вопросу об использовании чабреца в напитках функционального назначения / Л.А. Хасанова, Л.А. Сулейманова, В.В. Назаров, З.Н. Сулейманова, Г.Ш. Казыханова, Б.Ш. Ишмуратова, В.С. Власова, О.В. Топорков, Р.З. Тагиров, А.В. Миронова, З.Ю. Ибрагимова, Э.Ю. Страхова, Р.С. Кираев, З.М. Хасанова // Актуальная биотехнология, 2020. – № 3(34). – С. 269–271.