



ИНТРОДУКЦИЯ СОРТОВ И ГИБРИДОВ НЕТРАДИЦИОННЫХ КУЛЬТУР НА ПРИМЕРЕ ГОРНОЙ БАЗИЛИКИ

Халмирзаева Лола

Самаркандский филиал Ташкентского
государственного аграрного университета

Annotatsiya: *Tog' rayxoni ekini misolida noan'anaviy madaniy o'simliklar navlari va gibridlarini introduksiyalash bo'yicha olib borilgan tadqiqotlar natijalarining tahlili keltirilgan. O'zbekistonda ochiq maydonlarda yetishtirishdan farqli o'laroq, issiqxona sharoitida tog' rayonining navlari va gibridlarini yetishtirish va introduksiyalash qaysi yil fasli bo'lishidan qat'iy nazar bir mavsum mobaynida 3-4 martagacha hosil olishga imkon beradi. Bunday sharoitda yetishtirilgan tog' rayonida zararkunanda va kasalliklar ta'siriga chidamlilik ochiq maydonlarda yetishtirilgan o'simlikdagiga nisbatan yuqoriroq ekanligi aniqlandi.*

Kalit so'zlar: *introduksiya, gibrid, tog' rayxoni, chidamlilik.*

Аннотация: *Представлен анализ проведенных исследований по интродукции сортов и гибридов нетрадиционных культур на примере горной базилики. Показано, что выращивание и интродукция сортов и гибридов горной базилики в тепличных условиях Узбекистана, в отличие от открытых площадей, позволяет получить урожай в 3-4 раза за сезон независимо от времени года. Выявлено, что резистивность у интродуцированной в тепличных условиях горной базилики к основным видам вредителей и болезням, является выше, чем растения, культивируемого в открытых площадях.*

Ключевые слова: *интродукция, гибрид, горная базилика, резистивность.*

Abstract: *The analysis of carried out investigations on introduction types and hybrids of not usual cultures in mountain basilica sample has been presented. It has been shown that unlike in the open areas cultivation and introduction types and hybrids of mountain basilica in greenhouse conditions of Uzbekistan allows obtain us crop for 3-4 times in season independently of seasons. It has been revealed that the resistivity of mountain basilica to the main pests and diseases is higher than plants cultivated in the open areas.*

Keywords: *introduction, hybrid, mountain basilica, resistivity.*

В последние годы уделяется особое внимание интродукции сортов и гибридов нетрадиционных культур как в Узбекистане, так и в других странах. Голчком, к этому, конечно, является развитие новых сельскохозяйственных технологий, в связи с чем появилась возможность налаживания выращивания различных раннеспелых, высокоурожайных и стойких к вредителям и заболеваниям культур, которых ранее было невозможно производить в связи с неприемлемыми климатическими условиями.

Например, в работе [1] были приведены сведения о происхождении, биологических особенностях и селекции растения нигеллы, которая является одной из самых известных пряно-ароматических культур в странах Средиземноморья и Средней Азии, обладающей широким спектром биологически активных соединений и уникальными лекарственными свойствами.

А в работе [2] была показана хорошая приживаемость и адаптация к новым условиям выращивания, характеризующаяся показателями роста и развития, а также высокая устойчивость к неблагоприятным условиям среды: воздействие зимних морозов и весенних заморозков, недостаток влаги и высокие температуры воздуха в летний период. Было выявлено, что с учетом среднепогодной нестабильности термических условий в регионе, а также высокой повторяемости возвратных заморозков и летних засух, необходимо определение диапазона толерантности коллекционных сортообразцов для более достоверных рекомендаций по внедрению новых культур.

В работе [3] были представлены результаты изучения пряно-ароматических и лекарственных растений во Вьетнаме и Беларуси. Как показывают результаты, эфирное масло перечной мяты, выращенное в Беларуси, имеет высокую резистивность к 5 видам бактерий: *E. faecalis*, *S. aureus*, *B. cereus*, *E. coli*, and *S. enterica* и одному виду штамма дрожжей *C. albicans*. Растение *Salvia* L. является старейшим геном семейства *Lamiaceae*, который в настоящее время включает около 1000 видов по всему миру.

Реутом А.А. были представлены [3] данные по изучению биолого-морфологических признаков 13 сортов межсекционных гибридов пиона при интродукции в условиях лесостепной зоны Башкирского Предуралья, а также проанализированы 12 количественных признаков (максимальная высота, максимальная толщина побега у самой верхней части, число ветвей от основания, длина листа у первой пазушной почки, максимальная ширина листа у первой пазушной почки, ширина бокового сегмента листа, длина цветоножки, максимальная толщина цветоножки, диаметр цветка, длина самого длинного листочка околоцветника, максимальная ширина самого длинного листочка околоцветника, число плодолистиков) и 21 качественных признаков (внешний вид растения, основная окраска листовой почки, основная окраска побега в период бутонизации, волнистость края листа, опушенность нижней поверхности листа, основная окраска листа, окрашивание черешка, антоциановая окраска листа, основная окраска

цветоножки, раскрытие бутона, уровень махровости цветка, положение цветка, окраска цветка, вид окрашивания наружных лепестков, основная окраска пигментного пятна, аромат цветка, основная окраска тычиночной нити, основная окраска пыльников, форма стаминодиального диска, основная окраска стаминодиального диска, основная окраска рыльца).

В настоящей работе представлен анализ изучения основных биолого-морфологических признаков сортов межсекционных гибридов горной базилики в условиях Узбекистана, выявление фенотипической изменчивости количественных параметров и проведение корреляционного анализа.

Базилика – приятно пахнущее растение, оно не прихотливо и растет практически в каждом доме. Базилика является природным антибиотиком, его используют как жаропонижающее и бактерицидное средство. Его издревле использовали при лечении простудных заболеваний, вызванных различными возбудителями. Вещества, входящие в состав этого растения, уменьшают боль в мышцах, снимают воспаление, выводят мокроту из бронхов и легких, помогают бороться с кашлем и насморком.

К тому же базилика активно используется в парфюмерии и в изготовлении эфирных масел. Есть несколько видов базилики и каждая имеет свой аромат: анисовый, лимонный, гвоздичный, широколистный.

Объектами исследований стали 4 разновидностей горной базилики: анисовая, лимонная, гвоздичная и широколистная. Исследования проводили в 2019–2021 гг. в тепличных условиях Каттакурганского района Самаркандской области.

Так как, наибольшая декоративность у базилики проявляется в течении 2–3 месяцев выращивания, то были отобраны для изучения растения в соответствующем возрасте, высаженные по схеме 30×100 см в одинаковых агротехнических условиях. Повторяемость каждого варианта опыта составила по 5 рядов.

Агрохимический анализ почвы показал, что содержание питательных элементов в почве внутри теплицы и реакция почвенного раствора являются оптимальными для нормального роста и развития базилики (табл. 1).

Таблица 1

Содержание NPK и кислотность почвы в опытных посадках

Слой почвы, см	рН солевой вытяжки	N	P ₂ O ₅ по Чирикову	K ₂ O по Чирикову
		легкогидролизуемый	мг/кг	
0-21	5,96	5,90	469	284
22-42	6,12	5,75	465	267

Определение морфологических признаков осуществляли в соответствии с установленной методикой проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность». В таблице 2 приводятся данные по динамике развития различных видов базилики.

Таблица 2

**Показатели прироста изучаемых разновидностей и селекционных форм базилики
(2021-2022 гг.)**

разновидность	Число растений в повторениях, <i>шт.</i>	Высота растений (<i>min- max</i>), <i>см</i>	Средняя высота растений, <i>см</i>	Средний прирост побега, <i>см</i>
Анисовый	100	42,3-55,2	48,1	12,5±1,0
Лимонный	100	44,4-62,3	53,2	13,4±1,1
Гвоздичный	100	48,9-67,5	55,7	16,3±1,2
широколиственный	100	50,0-70,2	61,4	18,5±1,4

Из таблицы видно, что наилучшее развитие наблюдается у широколиственной базилики, в то время как наихудшее – у анисовой. Что касается средней высоты и среднего прироста побегов, то у всех разновидностей базилики динамика роста за сезон имеет практически одинаковый порядок.

Таким образом, на основании анализа полученных данных по динамике развития в процессе интродукции сортов и гибридов горной базилики в тепличных условиях, можно сделать следующие выводы:

выращивание и интродукция сортов и гибридов горной базилики в тепличных условиях Узбекистана, в отличие от открытых площадей, позволяет получить урожай в 3-4 раза за сезон независимо от времени года;

при этом резистивность у интродуцированной горной базилики к основным видам вредителей и болезням является выше, чем растения, культивируемого в открытых площадях;

данные обстоятельства демонстрируют еще раз перспективность интродукции сортов и гибридов нетрадиционных культур, что являются немаловажными при озеленении городских ландшафтных площадок и для приготовления различных фармацевтических препаратов.

Литературы:

1. Прохоров В.Н. Нигелла – ценная сельскохозяйственная полезная культура // Овощи России 2021. №4. С. 111-123. doi.org/10.18619/2072-9146-2021-4-111-123
2. Вавилова Л.В., Пчихачев Э.К., Корзун Б.В. Изучение хурмы, унаби, азимины в условиях предгорной зоны Северо-Западного Кавказа // Субтропическое и декоративное садоводство. 2022. № 83. С. 9-24. doi: 10.31360/2225-3068-2022-83-9-24
3. Луу Дам Н.А., Буи В.Х., Нгуен Ч.М., Нинх Х.Ю. Кухарева Л., Попов Е., Титок В. Исследования по интродукции пряно-ароматических растений из Беларуси во Вьетнам // Материалы международной научной конференции, посвященной 90-летию Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси. В 2-х частях. Часть 1. Минск, 2022. С. 304-307.
4. Реут А.А. Изменчивость декоративных признаков межсекционных гибридов пиона при интродукции // Субтропическое и декоративное садоводство. 2022. № 81. С. 54-65. doi:10.31360/2225-3068-2022-81-54-65