

УДК 635.9: 582.579.2

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АГАСТАХЕ (*Agastache*)

В САДОВО-ПАРКОВОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

THE FEATURES OF THE APPLICATION AGASTACHE (*Agastache*)

IN THE GARDEN-PARKS CONSTRUCTION

Пояркова Н. М., к. б. н., доцент кафедры растениеводства и селекции

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Н. И. Шингарева, к. с.-х. н., доцент УрГАУ

Аннотация

Род Агастахе (*Agastache*) относится к семейству Яснотковые (*Lamiaceae*), включает в себя 22 многолетних вида; относится к ценным эфирномасличным растениям. Виды рода *Agastache* применяются в качестве лекарственных, пряно-ароматических и пищевых растений. Имеются данные о том, что сырье *Agastache* способствует выведению радионуклидов из организма и эффективно при лечении лучевой болезни. Считается, что он способен задерживать старение организма.

Наиболее широко распространены такие виды, как: Агастахе мексиканский (*Agastache mexicana*), А. морщинистый (*A. rugosa*), А. фенхельный (*A. foeniculum*), А. гибридный (*A. hybrida*), А. горный (*A. rupestris*) и др. Большая часть видов рода встречается в умеренных регионах Северной Америки. Один вид, Агастахе (многоколосник) морщинистый, произрастает в Восточной Азии.

В последние годы *Agastache* начал завоевывать популярность в декоративном садоводстве; его многочисленные, очень декоративные гибриды все чаще стали применяться в садово-парковом строительстве. Дизайнеров привлекает обильное и продолжительное цветение растений, широкий спектр композиций, где он может применяться, а также многообразие окрасок цветков. Групповые посадки *Agastache* хорошо сочетаются как с пейзажным, так и с регулярным стилем планировки.

Ключевые слова: Агастахе, виды и сорта, декоративное садоводство, особенности применения, солитерные и групповые посадки.

Summary

The genus *Agastacha* belongs to the family *Lumiaceae*, includes 22 perennial species; refers to valuable essential oil plants. Species of the genus *Agastache* are used as medicinal, spicy-aromatic and food plants. There is evidence that *Agastache* raw materials help to remove radionuclides from

the body and are effective in treating radiation sickness. It is believed that it is capable of delaying the aging of the body.

The most widely distributed species are: *Agastache mexicana*, *A. rugosa*, *A. fennelium*, *A. hybrida*, *A. rupestris*, etc. Most of the species of the genus occur in temperate regions of North America. One species, *Agastache* (multicolor) wrinkled, grows in East Asia.

In recent years, *Agastache* has begun to gain popularity in decorative gardening; its numerous, very decorative hybrids are increasingly used in garden and park construction. Designers are attracted by abundant and long flowering plants, a wide range of compositions where it can be used, as well as a variety of flower colors. *Agastache* group plantings are well combined with both landscape and regular planning style.

Keywords: The *Agastache*, the species and varieties, an ornamental horticulture, an application features, the solitary and group plantings.

Род *Агастахе* относится к семейству Яснотковые (*Lamiaceae*), включает в себя 22 многолетних вида. Большая часть видов рода распространена в умеренных регионах Северной Америки [10,13-15]. Один вид, многоколосник морщинистый, произрастает в Восточной Азии. Виды рода *Agastache* применяются в качестве лекарственных, пряно-ароматических и пищевых растений. Надземная часть, собранная в период массового цветения, применяется при аллергии, астме, бронхите, туберкулезе, воспалениях желудка и кишечника, гастрите, неврозах, головной боли, атеросклерозе, гипертонии, гепатите, для профилактики и лечения простуды [17]. Имеются данные о том, что сырье *Agastache* способствует выведению радионуклидов из организма и эффективно при лечении лучевой болезни. Считается, что он способен задерживать старение организма. Препараты из надземной части *Agastache* обладают адаптогенными и антидиабетическими свойствами.

В монгольской медицине надземную часть растения употребляют для регулирования обмена веществ. В США надземная часть растения (в свежем и сухом виде) используется как суррогат чая, приправа к мясу и другим блюдам, свежие листья употребляют в пищу в салатах и сэндвичах. Листья, соцветия, а также эфирное масло, полученное из *Agastache*, могут использоваться в парфюмерно-косметическом производстве и рекомендованы для промышленного использования в качестве ароматизаторов пищевых продуктов.

Это многолетние травянистые растения, обладающие красивым габитусом [15]. Растения довольно высокие, их высота колеблется от 60 до 120 см; стебли простые или ветвящиеся, в основании нередко деревянистые. Цветки обоеполые, в ложных мутовках, собраны в крупные султановидные соцветия, длиной до 18 см, расположены на верхушках многочисленных побегов, обладают сильным ароматным запахом [14-15]. Чашечка состоит из пяти чашели-

стиков, из которых три верхних могут срастаться. Венчик воронковидный или трубчатый. Окраска венчика может быть белой, жёлтой, красной, розовой, оранжевой, синей (различные оттенки), сиреневой. Красивые соцветия украшают сад с начала лета до поздней осени. Плод – ценобий дробный, состоящий из четырёх орешковидных плодиков (эремов). Листья супротивные, на черешках, в очертании от линейных до яйцевидных, с цельным или тупозубчатым краем. Цветки и листья обладают сильным пряным ароматом, напоминающим запах аниса [16-18].

В последние годы Агастахе начал завоевывать популярность в декоративном садоводстве; его многочисленные, очень декоративные гибриды все чаще стали применяться в садово-парковом строительстве. Дизайнеров привлекает многообразие окрасок цветков, обильное и продолжительное цветение растений, а также широкий спектр композиций, где он может применяться: клумбы, рабатки, бордюры, миксбордеры, моносады и др. [3-6].

Наиболее широко распространены такие виды, как: Агастахе мексиканский (*Agastache mexicana*), А. морщинистый (*A. rugosa*), А. гибридный (*A. hybrida*), А. горный (*A. rupestris*) А. фенхельный (*A. foeniculum* [16-18].

Таблица 1

Декоративные особенности видов и сортов *Agastache*

Название растений, (виды и сорта)	Высота, см	Количество растений, шт./ 1м ²	Декоративные особенности
А. мексиканский (<i>A. mexicana</i>) Сорта: <i>Champagne</i> <i>Sangria</i>	60-110	4-8	Многолетнее растение, цветки бледно-розовой окраски, соцветия довольно крупные, длиной до 15 см, с хорошо выраженным пряным ароматом.
	80-120	4-6	Мн. высокорослое растение, цветки насыщенного пурпурного цвета, листья опушенные, с ароматным запахом.
А. морщинистый (<i>A. rugosa</i>) Сорта: <i>Blue Spike</i>	50-100	4-8	Мн. растение, обладает слабой морозостойкостью, рекомендуется возделывать в качестве летника. Соцветия длиной до 18 см, окраска цветков белая, фиолетовая с оттенками синего. Листья имеют слабый

<i>Honey Bee Blue</i>			вкус аниса.
	45-50	6-8	Растения низкорослые, соцветия довольно крупные, зеленовато-белые.
А. фенхельный (<i>A. foeniculum</i>) –	60-110	4-6	Мн. растение. Окраска венчика может быть белой, жёлтой, красной, розовой, оранжевой; душистые листья и побеги.
Сорт: <i>Blue Spike</i>	50-60	6-8	Многолетник с пурпурными цветками. Ценное эфирномасличное и медоносное растение. Цветки богаты нектаром с анисовым ароматом.
А. гибридный (<i>A. hybrida</i>) Сорт: <i>Color Spires</i> Series	50- 90	6-8	Цветки собраны в длинные рыхлые соцветия, окраска венчика розовая, сиреневая с оттенками синего цвета.
А. горный (<i>A. rupestris</i>)	45-90	6-8	Мн. растение. Листья крупные, опушенные, серо-зеленые. Цветки оранжево-розовые, декоративные и ароматные. Венчик зубчатый, цветков около 4 мм в диаметре. В условиях Среднего Урала рекомендуется возделывать как однолетнее растение.

Растение идеально подходит для создания садов из пряных трав и натуралистических пейзажей в деревенском и английском стилях. Очень декоративны все виды *Agastache* в солитерных и групповых посадках на выровненном, низко подстриженном газоне [19, 12, 23, 24]. Составляются группы из нескольких видов растений, при этом варианты сочетаний могут быть различные, но все растения должны гармонировать как по высоте, так и по окраске соцветий [9]. Крупные растения, высотой 100-120 см, высаживают на фоне газона для плавного

перехода от древесно-кустарникового яруса к плоскости газона и создания впечатления естественного пейзажа [8, 12, 17, 19-22].

Необыкновенно декоративны группы, в которых используется **А. горный** (*Agastache rupestris*), имеющий оранжево-розовые цветки, в смешанных посадках с **А. морщинистым** (*Agastache rugosa*), у которого соцветия сиренево-синих окрасок. Групповые посадки *Agastache* хорошо сочетаются как с пейзажным, так и с регулярным стилем планировки [9]. Высаживаются растения рыхлыми группами, которые образуют красочные пятна, украшающие ландшафт с середины лета до поздней осени.

Agastache может успешно применяться при создании сада осенних цветов (аутумналий), который отличается великолепной палитрой ярких красок: бронзовые, золотистые, желтые, пурпурные. В это время цветут: бузульники, гелениумы, золотарники, корейские хризантемы, рудбекии и др. Это осеннее великолепие гармонично дополняют обильно цветущие Агастахе и Лофант, у которых соцветия имеют сине-фиолетовую окраску [11-15].

Все виды *Agastache* светолюбивы и засухоустойчивы – это ценные качества, которые необходимы при создании декоративных горных ландшафтов, особенно при декорировании участков южной экспозиции. Для оформления каменистых садов подбираются низкорослые виды, у которых высота не превышает 50-60 см [2, 3, 6]. Из-за высокого содержания эфирных масел как в соцветиях, так и в листьях все виды *Agastache* рекомендуются для создания ароматических садилов, где царит гармония запахов [1, 7].

Agastache декоративен в смешанных посадках с хостами, ирисами, роджерсией, флоксом метельчатым [16]. Особенно эффектное сочетание образует в смешанных посадках с декоративными злаками, такими как: колосняк песчаный, ковыль красивейший, перловник высокий и др. [21, 23-27]. Декоративные злаки, обладающие узкими линейными листьями, с красивым серебристо-голубым цветом, создают контрастные пятна, усиливают декоративность композиции.

Agastache предпочитает хорошо освещенные участки, защищенные от холодных ветров; почвы легкого механического состава (легкосуглинистые), дренированные, среднего плодородия и умеренного увлажнения. Растение способно расти на бедных почвах, но наибольшая декоративность достигается на плодородных почвах. непригодны тяжелые (глинистые и тяжелосуглинистые), заплывающие почвы. Растение засухоустойчиво, но при температуре, превышающей + 25°C, требуется умеренный полив, причем важно не допускать застоя воды. В первой половине вегетации необходимы регулярные прополки и рыхление почвы, особенно после выпадения атмосферных осадков и полива. Эффективно мульчирование почвы перегноем, это обогащает почву питательными веществами, снижает испарение влаги и засоленность почвы и при этом придает ухоженный вид плантации. При необходимости можно

внести минеральные удобрения, это усилит рост растений и активность цветения [11, 13]. На зиму посадкам обеспечивают укрытие лапником или листвой. Стоит отметить, что все виды слабо морозоустойчивы, даже при наличии укрытия не всегда перезимовывают. Поэтому в условиях Среднего Урала *Agastache* лучше использовать в качестве летника, применяя рассадный способ возделывания [10-12].

Agastache размножают делением куста, стеблевыми черенками, семенами. Наиболее распространен семенной способ размножения (рассадный способ). Посев семян на рассаду проводят в начале марта. Семена проращивают при умеренном увлажнении и при температуре около 20-22 градусов [15-18]. В стадии двух пар настоящих листочков, сеянцы пикируют в отдельные емкости. Посадка рассады в открытый грунт – конец мая-начало июня, после угрозы возврата весенних заморозков [11, 13-15]. Рассаду высаживают на расстоянии 20-30 см друг от друга [14]. Возможен майский посев семян сразу в открытый грунт, семена заделывают на глубину около 2 см [10]. После появления всходов, при необходимости, посадки прореживают. При посеве семян в открытый грунт растения приобретают декоративность значительно позже, чем при использовании рассадного способа [17,18]. Размножение делением куста осуществляют весной или осенью. Необходим регулярный полив рассады до укоренения.

Библиографический список

1. Абрамчук А. В. Дикорастущие травянистые растения и их фармакологические свойства / А. В. Абрамчук. Екатеринбург. 2003. 55 с.
2. Абрамчук А.В. Культивируемые лекарственные растения. Ассортимент, свойства, технология возделывания / А.В. Абрамчук, С. К. Мингалев. Екатеринбург, 2004. 292 с.
3. Абрамчук А.В. Ландшафтный дизайн. Особенности создания альпийских горок / А.В. Абрамчук. Екатеринбург: ООО «ИРА УТК», 2009. 74 с.
4. Абрамчук А.В. Дизайн водного сада / А.В. Абрамчук. Екатеринбург: ООО «ИРА УТК», 2010. 63 с
5. Абрамчук А.В. Лекарственные растения Урала / А. В. Абрамчук, Г.Г.Карташева. Екатеринбург, 2010. 510 с.
6. Абрамчук А.В. Ландшафтный дизайн. Особенности создания каменистых и водных садов/ А.В. Абрамчук, С. К. Мингалев, М. Ю. Карпухин, Г. Г. Карташева. Екатеринбург: Издательство Ур ГСХА, 2012. 362 с.
7. Абрамчук А. В. Дикорастущие травянистые растения / А. В. Абрамчук, В. Р. Лаптев. Екатеринбург. 2012. 72 с.
8. Абрамчук А.В. Общие сведения о древесных растениях. Екатеринбург, 2012. 65 с.

9. Абрамчук А.В. Садово-парковое и ландшафтное искусство / А.В. Абрамчук, Г.Г. Карташева, М.Ю. Карпухин. Екатеринбург: 2013. 612 с.
10. Абрамчук А.В. Лекарственная флора Урала / А.В. Абрамчук, Г.Г. Карташева, К.С. Мингалев, М. Ю. Карпухин. Учебник для агрономических специальностей вузов. Екатеринбург, 2014. 738 с.
11. Абрамчук А. В. Эффективность рассадного способа при интродукции лофанта анисового /А. В. Абрамчук //Сб. матер. международной науч.-пр. конфер. «Коняевские чтения». 2014. С.82-84.
12. Абрамчук А.В. Особенности роста и развития эфирномасличных растений в условиях Среднего Урала / А. В. Абрамчук. Сб. стратегические задачи аграрного образования и науки. Матер. Межд. н.-пр. кон. Ур ГАУ. 2015. С. 8-11.
13. Абрамчук А.В. Сравнительная оценка продуктивности видов и сортов лофанта (*Lophanthus Adans.*) в условиях интродукции / А. В. Абрамчук, М. Ю. Карпухин. Аграрный вестник Урала. 2016. №12 (154). С.7-12.
14. Абрамчук А.В. Влияние минеральных удобрений на формирование продуктивности лофанта анисового (*Lophanthus anisatus. Benth.*) / А. В. Абрамчук. В сб.: Коняевские чтения. V Межд. конф. 2016. С. 293-296.
15. Абрамчук А. В. Рассадный способ возделывания лофанта тибетского в условиях Среднего Урала / А. В. Абрамчук // Сб. матер. V Юбилейной международной науч.-пр. конф. «Коняевские чтения».2016. С.293-297.
16. Абрамчук А.В. Влияние азотных удобрений на биометрические характеристики *Agastache rugosa* / А. В. Абрамчук, М. Ю. Карпухин. Аграрный вестник Урала. 2016. №12 (154). С. 4-7.
17. Абрамчук А.В. Рост и развитие *Agastache rugosa* O. Kuntze под влиянием возрастающих доз азотных удобрений / А. В. Абрамчук, М. Ю. Карпухин. Аграрный вестник Урала. 2017. №2 (156). С.5-9.
18. Абрамчук А.В. Биоморфологические особенности видов *Agastache Clayt ex Gronou* в условиях Среднего Урала / А. В. Абрамчук, М. Ю. Карпухин. Аграрный вестник Урала. 2017. №2 (12). С.1-4.
19. Карпухин М.Ю. Ассортимент растений для создания луговых газонов на среднем Урале / Карпухин М.Ю., Шульгин В.Н. 2016. С. 20-24.
20. Карпухин М. Ю. Древесные растения в декоративном оформлении партерного газона / М.Ю. Карпухин, А.В. Абрамчук. Аграрное образование и наука. 2016. №1, с. 1.
21. Карпухин М.Ю. Хоста (*hosta tratt*) в дизайне сада/Карпухин М. Ю. Чусовитина К.А. Аграрное образование и наука. 2016. №1, с. 8.

22. Карташева Г.Г. Древесные растения в ландшафтном дизайне. Учебное пособие. Гриф УМО вузов РФ / Г.Г. Карташева, А.В. Абрамчук, Н.В. Кандаков. Екатеринбург, 2009. 310 с.
23. Стефанович Г. С. Интродукция и селекция декоративных видов рода колосняк *LEUMUS HOCHST* в условиях Среднего Урала / Г. С. Стефанович. Аграрный вестник. Урала 2012. №7 (99). С. 17-21.
24. Стефанович Г. С. Декоративные многолетние злаки – интродуценты в озеленении Уральского региона / Г. С. Стефанович, М. Ю. Карпухин. Аграрный вестник. Урала 2013. №7 (124). С. 9 – 11.
25. Стефанович Г. С. Итоги селекции декоративных злаков в ботаническом саду Уральского федерального университета / Г. С. Стефанович, М. Ю. Карпухин. Аграрный вестник Урала. 2014. №6 (124). С. 73-77.
26. Стефанович Г. С. Колосняк песчаный «Седой Урал» - новый сорт декоративного злака / Г. С. Стефанович. Плодоводство и ягодоводство России. 2015. Т. 42. С. 376-379.
27. Стефанович Г. С. Новые виды злаков для кормов и озеленения в Уральском регионе / Г. С. Стефанович, В. П. Рымарь. Плодоводство и ягодоводство России. 2016. Т. XXXXVII. С. 316-320.