

**ЎЗБЕКИСТОН АГРАР ФАНИ
ХАБАРНОМАСИ**

2 (86) 2021



**ВЕСТНИК АГРАРНОЙ НАУКИ
УЗБЕКИСТАНА**

2 (86) 2021

**BULLETIN OF THE AGRARIAN
SCIENCE OF UZBEKISTAN**

генеративную фазу развития. В настоящее время создана коллекция и изучаются методы массового размножение, а также агротехнические мероприятия.

Ключевые слова: Семеноводство, качество семян, агротехника, урожайность, норма удобрений.

M.D. Dustiyorov, R.Z. Murodov

Effects of fertilizers on growth and development and productivity of hairy ervae (*Aerva lanata* L.)

Data on the germination of *Aerva lanata* L. seeds in laboratory and field conditions are presented. The weight of 1000 seeds of plants is 1.2-1.5 g. It was revealed that the optimal seeding time for *Aerva lanata* L. is spring period. In this laboratory and soil germination of freshly harvested seeds of *Aerva lanata* L. is 70-85% s. Plant seeds emerge 15-20 days after sowing. Preservation of plants in the conditions of the Tashkent oasis in the aisles of 70-80% ov. In the first year of life, plants do not enter the generative phase of development. Currently, a collection has been created and mass reproduction methods are being studied, as well as agricultural activities.

Key words: seed production, seed quality, Agrotechnology, yield, fertilizer rate.

УДК: УДК 582.3.522.4:

ҚАЙСАРОВ ВАХОБ ТҮХТАМИШЕВИЧ, ЯРМУХАММЕДОВ ЖАСУР МАНСУРОВИЧ,
ТҮХТАСИНОВ ШОХРУХ БАХОДИР ЎГЛИ

***STACHYS BETONICAeflora* Rupr. НИ КўПАЙТИРИШ УСУЛЛАРИ ВА
ХОСИЛДОРЛИГИ**

Кўчат етиштириш учун иссиқхонада ёки эрта баҳорда маҳсус майдончаларга ўсимлик ургларини 0,3-0,5 см чукурликда экиш, доимий ўринларга эса баҳор мавсумининг май ойидага кўчатларни 1-2 донадан, 20-25 см оралиқда кўчириб ўтказиш тавсия этилади.

Калит сўзлари: интродукция, ўсиш, ривожланиш, кўпайтириш усуллари.

ТАДҚИКОТ УСЛУБЛАРИ.

Тажрибалар кичик дала услубида 3 карра тақрорланишда олиб борилди: хисобли каторлар 3 та, хисобли ўсимликлар сони 10 тадан. Тажриба даласини тайёрлаш ва тажрибаларни ўтказиши, тупроқ ва ўсимликлар намуналарини олиш, ургларнинг униб чиқиши, ўсимликларнинг ўсиши ва ривожланиши фазаларини фенологик кузатиш ҳамда ҳосилни йигиштириб олиш умумқабул қилинган усулларда Ўз ПИТИ [1] усуллари асосида амалга оширилди. Ўсимликларнинг биоэкологик ҳусусиятларини ўрганишда Т.А. Работнов [2], А.А. Уранов [4] ва И.Г. Серебряков [3] усуллари кўлланилди.

Маълумки, дунё микссида фармацевтика корхоналарида ишлаб чиқарилаётган дори воситаларининг тахминан 60% и доривор ўсимликлар хомашёсидан тайёрланмокда. Кўпчилик мамлакатларда, шу жумладан, Ўзбекистон Республикасида фармацевтика саноатининг жадал ривожланиши бундай корхоналарнинг доривор ўсимликлар хом-ашёсига бўлган талабининг кескин ортишига олиб келмоқда.

Интродукция қилинадиган доривор ўсимлик турларини етиштириш учун, энг аввало, уларнинг биоэкологик ҳусусиятларини ўрганиш ҳамда илмий асосланган ҳолда уларни кўпайтиришнинг йўлларини ишлаб чиқиши зарур. Адабиётлардан маълумки, *Stachys* туркуми турлари ўзининг манзаралилиги ва доривор ҳусусиятлари билан бошқа туркум турларидан ажralиб туради. Шу сабабдан, *Stachys* туркуми турларининг биоэкологик ҳусусиятларини чукур ўрганиш, табиятда кам учрайдиган ва манзарали, дориворлик ҳусусиятларига эга турларини интродукция қилиш ҳамда уларни кўпайтириш усулларини ишлаб чиқиш катта назарий ва амалий аҳамиятга эга.

Кузатишларимизга кўра, лаборатория шаронтида *Stachys betonicaeflora* ўсимлиги ургларининг ҳарорат пасайиши натижасида унувчанлиги ва униш энергиясининг кўпайиши маълум бўлди (1-жадвал). Қайд этилган бу тафовутлар ўрганилган турларнинг биологик ҳусусиятларига боғлиқdir (*Stachys betonicaeflora* табиий ҳолда тог ёнбагирларида ўсади).

1-жадвал

***Stachys betonicaeflora* ургларининг лаборатория шаронтида унувчанлиги, %**

Ўсимлик номлари	Ҳарорат, t°C	Унувчанлик, %
<i>Stachys betonicaeflora</i>	15	80±3,2
	20	60±4,0
	25	22±3,3

Stachys betonicaeflora ўсимликлари кўп йиллик ўтсимон ўсимликлардан хисобланади. Апрель ойининг ўрталарида ўсимтанинг уруг билан алокаси бутунлай йўколди. Асосий поя ва илдизларнинг ривожланиши кузатилди. Ўсимтанинг бўйи 2-3 см бўлиб, уругнама барглари 2-3 x 0,5-0,7 см га катталашди ва шу пайтдан бошлаб биринчи ва иккинчи ҳакиқий барглари шакллана бошлади (1-расм).



1-расм. *Stachys betonicaeflora* ювенил боскичи

Stachys betonicaeflora ўсимликлари ургидан ва тупларини ажратиш йўли билан поя қаламчалари ёрдамида кўпайтирилади. Уругларни илик киши кунларида ёки баҳорда очик жойларга ёки маҳсус қутичаларга экиласди. Кишда экилган уруглардан униб чиккан кўчатларни 5-8 см оралиқда каттароқ идишларга ёки маҳсус майдончаларга кўчириб ўтказилади. Доимий жойларга эса келгуси баҳорда хар бир ўсимлик оралигини 20-25 см дан килиб ўтказиш тавсия этилади. Етук тупларни баҳорда, ёзнинг охирида ёки кузда кисмларга ажратиб ўтказилади. Тажрибалар дала шаронтида турли муддатларда турлича экиш схемаси ва чукурликларда ўтказилди. Бунда тажриба майдонлари экишдан олдин 25-30 см чукурлиқда шудгорланди. Тажриба даласида уруглар 5 м² майдонга катор оралари 60x10, 60x15, 60x20, 60x25, 60x30 см схемаларда экилди. Уругларни экишнинг оптималь муддатини аниқлаш учун турли муддатларда: куз, киши ва баҳор мавсумларида 0,2 смдан 2 смгача чукурликларда хар бир ўсимлик тури уч тақорорликда экилди. Илмий тадқиқотларимиз натижалари асосида баҳор мавсумида апрель ойининг бошида уругларни 60x20, 60x25 схемасида 0,3-0,5 см чукурликларда экилгандага яхши натижага эришиш мумкинлиги аниқланди.

Stachys betonicaeflora тупларни ажратиш оркали кўпайтирилади. Бунинг учун экишдан олдин 8-10 см узунилкдаги ва 3 мм дан кам бўлмаган диаметрга эга бўлган *Stachys betonicaeflora* нинг туплари бўлакларга ажратилади (2-расм).



2-расм. *Stachys betonicaeflora* тупларини бўлакларга ажратилган ҳолати

Ўсимликларнинг кўчатлари эрта баҳорда (март-апрель ойларида) 7-8 см чукурлиқда тайёрланган, яхши намланган жўякларга бир-биридан 20-25 см масофада экиласди (3-расм). Катор оралари 60 ва 45 см дан килиб, хар бир уяга 2 тадан ўсимлик жойлаштирилади. Кўчатлар экилгандан сўнг сугориш зегатлари олинида ва етарлича микдорда сугорилади ҳамда 4-5 кун ўтгач кўкармай колган жойларга кайта экиш лозим бўлади.



3-расм. *Stachys betonicaeflora* күчатларини далага ўтказилган ҳолати

Ўсимлик экилган майдон биринчи йили 12-13 марта сугорилади, 5-6 марта ер юмшатилиб, бегона ўтлардан тозаланади, янын ўтоқ қилинади. Иккинчи йили сугориш сони об-хаво шаронтига қараб бир оз ўзгариб туради. Ўсимликлар бўш (очик) ерларнинг деярли ҳаммасини эгаллаб, яхшигина ўтзор ҳосил қиласди. Шунинг учун катор оралари факат баҳорда юмшатилади. Учинчи йили экинзор юмшатилмайди. Заруратга қараб кўлда ўтоқ қилинади.

Stachys betonicaeflora ўсимлиги эса ҳар йили гуллаб, ургулаганидан кейин ер устки кисмини табиий равища ўзи ёшартириш хусусиятига эга, бунда ўсимлик илдиз бўғзидан янги тупларни ҳосил қиласди. Ўсиб чиқкан янги ўсимликлар шу йили гуллаб, урут ҳосил қilmайди, факат кеч кузгача яшил ҳолатда сакланаб қолади. Бу эса ўсимлик ер устки кисмидан бир неча марта яшил масса олиш имкониятини беради. *Stachys betonicaeflora* ўсимлиги ер устки кисмидан олинган курук масса ҳосилдорлиги гектаридан ўртacha 2,5 центнерни, ер ости кисми курук масса ҳосилдорлиги ҳам шунчани ташкил этиши аниқланди. *Stachys betonicaeflora* да бу кўрсаткичлар тегишли равища 1,7 ц/га ва 1,4 ц/га га тенг бўлди.

Сугориладиган майдонларда ўстириладиган доривор ўсимликлар ёввойи ҳолда ўсадиган доривор ўсимликлардан катта фарқ қиласди, яъни ўстириладиган доривор ўсимлик маҳсулотида бегона ўсимликлар аралашмаси бўлмайди. Агротехника қондалари асосида ўстирилган доривор ўсимликлар серхосил ва биологик фаол моддаларга бой бўлади.

Шундай қилиб, *Stachys betonicaeflora* 40 балл, кам истиқболли тур деб баҳоланади. Ўрганилган турнинг уругларидан, тупларини ажратиш ва қўшимча илдизли қаламчалари оркали кўпайтириш максадга мувофик.

Адабиётлар

- Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. – Тошкент: Ўз ПИТИ, – 147 б.
- Работнов Т.А. Жизненный цикл многолетних травянистых растений в луговых ценозах // Тр. БИН АН СССР. 1950. – № 3 (6). – С. 7-204.
- Серебряков И.Г. Морфология вегетативных органов высших растений. – М.: Современная наука, 1952. – 391 с.
- Уранов А.А. Возрастной спектр фитоценопопуляции как функция времени и энергетических волновых процессов // Научн. докл. высш. шк. (Биол. науки). – № 2. – Москва, 1975. – С. 27-35.

Способы размножения и урожайность *Stachys Betonicaeflora* Rupr.

Для выращивания рассады в теплице или ранней весной рекомендуется сеять семена растений на специальных делянках на глубину 0,3-0,5 см, а на постоянные места в мае весеннего сезона пересаживать рассаду по 1-2 шт. интервалы 20-25 см.

Ключевые слова: способы интродукции, рост, развитие, размножение.

Breeding methods and yield *Stachys Betonicaeflora* Rupr.

For growing seedlings in a greenhouse or in early spring, it is recommended to sow plant seeds on special plots to a depth of 0.3-0.5 cm, and to transplant seedlings 1-2 pieces to permanent places in May of the spring season. intervals 20-25 cm.

Key words: methods of introduction, growth, development, reproduction.

Ахмедов Э. Т. Наъматак (<i>Rosa Canina L.</i>) плантациялари катор орлигига туркестон арслонкуйргути (<i>leonturus turkestanicus</i>) ўсмилгиги стиштириши.....	176
Ганиев А.К., Пазылбекова З. Т., Темиров Б.Б., Тажетдинов М. М. Тиканли ковул (<i>Capparis Spinosa L.</i>) ўсмилгиги асосида биологик фаол күшімчалар олиш технологиясыннің ишлаб чынши.....	180
Дустиёров М.Д., Муродов Р.З. Тукли эрва (<i>Aerva Lanata L.</i>) ўсмилгигининг уруг унұвчалығы хва майса биологиясы.....	181
Қайсаров В.Т., Ярмухаммедов Ж.М., Тұхтаринов Ш.Б. <i>Stachys Betonicaeflora</i> Rupr. ни күпайтириш усулдары ва ҳосиддорлығы.....	185
Низомова М.У., Мухамедова Х.С., Тұхтамуродова М. Б. Маврак (<i>Salvia Officinalis</i> , <i>Salvia Sclarea</i>) уругнинг сифат күрсаттылариниң уруг тозалығы.....	188
Туракулов А.А. Артишок (<i>Cynara</i>) ўсмилгиге минерал ва органик ўғитларнинг таъсири.....	191
Қайсаров В. Т., Ярмухаммедов Ж.М., Тұхтаринов Ш.Б. Тог қудуси (<i>Stachys Betonicaeflora</i>) ни гуллаш биологиясы ва уруг маҳсулдорлығы.....	194

Муаммолар. Мухокамалар. Фактлар

Tulyaganov E.J., Erkaboev J.E. Basketbol shitidan qaytgan topni olish texnikasini takomillashtirish bo'yicha mahsus oliy o'quv yurtida o'qib kelayotgan talabalar uchun tassiyalar.....	197
Сейлбеков Р. Б. Интродукция килинган беші нав намуналари ҳосиддорлығы.....	201

Қиска ахборотлар

Исламов С.Я., Усманова К.А. Турли ўрик навларидан құритылған маҳсулотларини чиқиши.....	203
---	-----