

случае станет практически невозможным ведения борьбы без привлечения особо опасных пестицидов. Именно поэтому и в целях контролирования количества тутовой огневки в безопасном для шелковиц и шелководства уровне необходимо ведения непрерывной борьбы с применением комплексных методов борьбы, где доминирующими являются агротехнические и биологические способы защиты растений.

Заключение. Итак, на основании исследований, проведенных анализированием данных степени поврежденности шелковиц от тутовой огневки в период с 1995 по 2020 гг. можно сделать следующие выводы:

Адвентивность тутовой огневки по отношению к степени поврежденности деревьев год за годом уменьшается, т.е. деревья становятся постепенно устойчивыми к действиям вредителя, а естественные враги тутовой огневки такие как златоглазка, бракон и трихограмма, наоборот, приспособились к новому виду хозяина.

Исследования, проведенные в данной работе, имеют практическое значение для решения задач по снижению пестицидной нагрузки на агроценозы, проведения защитных мероприятий с учетом экономической целесообразности и экологической безопасности для окружающей среды.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Владимиров Д.Л., Вэйго Ту. Некоторые теоретические вопросы адвентивной флоры и ее инвазивного субэлемента // Вестник ВГУ, серия: география. геоэкология, 2016, № 3. С. 73-78.
2. Нотов А.А., Нотов В.А. Основные направления изучения генезиса адвентивного компонента флор // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». 2009. Вып. 14. С. 127-141.
3. Иванова Н.В. Синантропные растения как показатель экологического состояния города Самары // Самарский научный вестник. 2016. № 1 (14). С. 31-34.
4. Носирова З.Ф., Хаитов С. Применение инновационных технологий в ведении мониторинга тутовой огневки // Agroilm. 2021. № 5(75). – Б. 49-50.

ЎЎТ: 581.635.63.

ТАДҚИҚОТ ВА НАТИЖА

ТАЖРИБА МАЙДОНИДА БАХМАЛГУЛ (ALCEA ROSAE L.) ЎСИМЛИГИНИНГ КЎЧАТ ҚАЛИНЛИГИ

Ғаниев Абдумўмин Қаххарович, профессор,
Дустиёров Мехроҳ Дилшодович, ассистент,
Олимжонов Мухаммаддиёр Баҳодир ўғли, магистр,
Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация. *Alcea rosea* urug'ining laboratoriya va dala sharoitida o'sishi haqidagi ma'lumotlar keltirilgan. 1000 ta o'simlik urug'ining massasi 2,5-2,5 g ni tashkil qiladi. *Alcea rosea* uchun optimal ekish vaqti bahor fasli ekanligi aniqlandi. Shu bilan birga, yangi yig'ilgan *alcea rosea* urug'larining laboratoriya va tuproq unib chiqishi 70-85% ni tashkil qiladi. O'simlik urug'lari ekilganidan 15-20 kun o'tgach unib chiqadi. Toshkent vohasi sharoitida o'simliklarning xavfsizligi yo'laklarda 70-80%. Hayotning birinchi yilida o'simliklar rivojlanishning generativ fazasiga kirmaydi. Hozirgi vaqtda kolleksiya yaratilgan va ommaviy ko'paytirish usullari, shuningdek agrotekhnika tadbirlari o'rganilmoqda.

Калит сўзлар: бахмалгул (*alcea rosea*), лаборатория, дала, генератив, кўпайтириш, уруғ, биология, хом-ашё, фенология, Петри лисончаси, филтёр қоғоз, қайтарилиш ва б.қ.

Аннотация. Приводятся данные по всхожести семян *Alcea rosea* в лабораторных и полевых условиях. Масса 1000 семян растений составляет 2,5-2,5 г. Выявлено, что оптимальные сроки посева *Alcea rosea* является весенний период. При этом лабораторные и грунтовые всхожести свежесобранных семян *Alcea rosea* составляет 70-85% ов. Семена растений всходят через 15-20 дней после посева. Сохранность растений в условиях Ташкентского оазиса в пределах 70-80% ов. В первом году жизни растения не вступают в генеративную фазу развития. В настоящее время создана коллекция и изучаются методы массового размножения, а также агротехнические мероприятия.

Ключевые слова: Бархат (*alcea rosea*), лаборатория, поле, генеративное, размножение, семена, биология, сырьё, фенология, чашка Петри, фильтровальная бумага, возврат ва б.қ.

Annotation. Data on the germination of *Alcea rosea* seeds in laboratory and field conditions are presented. The weight of 1000 seeds of plants is 2.2-2.5 g. It was revealed that the optimal seeding time for *Alcea rosea* is spring period. In this laboratory and soil germination of freshly harvested seeds of *Alcea rosea* 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: *Alcea rosea*, laboratory, field, generative, reproduction, seed, biology, raw material, phenology, Petri dish, filter paper, reduction, etc.

Мавзунинг долзарблиги. Бугунги кунда дунё микёсида фармацевтика корхоналарида ишлаб чиқарилаётган дори воситаларининг тахминан 50 фоизи доривор ўсимликлар хом

ашёсидан тайёрланмоқда.

Ўзбекистон Республикасида фармацевтика саноатини жадаллик билан ривожланиши бундай корхоналарнинг доривор

ўсимликлар хомашёсига бўлган талабни кескин ортишига сабаб бўлмоқда. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 10 апрелдаги (ПҚ-4670-сонли) “Ёввойи ҳолда ўсувчи доривор ўсимликларни муҳофаза қилиш, маданий ҳолда етиштириш, қайта ишлаш ва мавжуд ресурслардан оқилона фойдаланиш тўғрисида” ги қарорида кўзда тутилганидек, доривор ўсимликларни илғор ресурстежамкор технологияларни қўллаш орқали етиштириш ва қайта ишлаш асосида сифатли маҳсулотлар олиш асосий вазифаларимиздан биридир.

Шуни таъкидлаш лозимки, табиий ҳолда ўсувчи доривор ўсимликлар захираларининг чегараланганлиги туфайли фармацевтика саноати корхоналарнинг доривор ўсимликлар хомашёсига бўлган талабини, асосан, доривор ўсимликлар ўстириш орқалигина қондириш мумкин. Шу сабабли ҳам, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг Қарори билан ҳозирги вақтда мамлакатимизда доривор ўсимликлар ўстириш билан шуғулланувчи 8 та ихтисослашган хўжаликлар ташкил қилинган. Бундан ташқари кўплаб ўрмон, фермер ва бошқа мулкчилик шаклидаги хўжаликларда ҳам доривор ўсимликлар ўстирилмоқда. Бироқ мамлакатимизда доривор ўсимликлар хомашёсига бўлган талабнинг кескин ортиб боришига қарамадан уларни ўстириш технологиялари муккамал эмас.

Гулбахмал, хатмигул - шток - роза розовая - *alcea rosea* Мальвовые -*Malvaceae* оиласи *Alcea* туркумига мансуб, кўп йиллик, бўйи 150-160 см га етадиган ўт ўсимлик.



1-расм Бахмалгул-*alcea rosea* уруғлари.



2-расм Бахмалгул-*alcea rosea* умумий кўриниши.

Илдизпояси калта, йўғон, кўп бошли. Ўқ илдизи 50 см узунликда бўлиб, юқори қисми ёғочланган бўлади. Пояси битта

ёки бир нечта, тик ўсувчи, цилиндрсимон, кам шохли, пастки қисми ёғочланган. Барги оддий бўлиб, банди билан пояда кетма-кет жойлашган, поянинг юқори қисмидагилари бутун, тухумсимон, ўрта ва пасткилари эса уч ёки беш бўлакли, қўшимча барги майда, ингичка, ланцетсимон ёки чизиқсимон. Барг пластинкаси ўткир учли ва тишсимон қиррали бўлади. Поя, шох ва барги сертук бўлганидан кулранг-яшил тусда кўринади. Гуллари барг қўлтиғига, поя ва шохлари учига жойлашган бўлади. Гулкочаси икки қаватли. Пастки косача 8-12 бўлакка ажралган, устки косачаси эса беш бўлакли. Косача барглари мева билан қолади. Тожбарги 5 та бўлиб, (диаметри 12 см) қорамтир пушти рангда, оталиги (чангчи) кўп сонли. Улар ипи билан бирлашиб, найча ҳосил қилади. Оналик (уруғчи) тугуни 15-25 хонали, юқorigа жойлашган. Меваси ясси, юмалоқ, серуруғли, қуруқ мева. Июнь ойидан сентябргача гуллайди, меваси июлдан бошлаб етилади.

Географик тарқалиши. Ариқ, кўл бўйларида, ўтлоқ, тўқай, буталар орасида ва бошқа нам ерларда ўсади. Молдова, Украина, Беларус, Россиянинг Европа қисмининг ўрмон-чўл зонасида ва Қрим, Кавказ, Ғарбий Сибирь, Қозоғистон ҳамда Ўрта Осиёда учрайди. Украинада ўстирилади.

Кимёвий таркиби. Илдиз таркибида 11% гача шиллиқ моддалар, 37% крахмал, 2% гача L-аспарагин, 4% бетаин, 10,2% сахароза ва 1,7% гача мой, пектин ва бошқа бирикмалар бўлади. Бахмалгул илдизининг шиллиқ моддалари пентозанлар, гексозанлар ва урон кислоталар бирикмаларидан ташкил топган.

Ишлатилиши. Бахмалгул илдизининг препаратлари ўраб олувчи, балғам кўчирувчи ҳамда яллиғланишга қарши (айниқса, болаларнинг нафас йўллари касалланганда) дори сифатида ишлатилади.

Бундан ташқари гулларида лак бўёқ саноатида сифатли ранг берувчи пигментлар ажратиб олинади.

1-жадвал.

Тажриба майдонидаги бахмалгул доривор ўсимлигининг кўчат қалинлиги.

Вариант №	Такрорланишлар				Умумий	Ўртача
	I	II	III	IV		
Уруғидан экиш						
1	40,4	38,8	39,0	40,3	158,5	39,6
2	40,0	39,4	39,4	38,6	157,4	39,5
Кўчатидан экиш						
3	40,0	40,0	40,0	40,0	160	40,0
4	36,8	37,4	36,6	37,4	148,2	37,05

Доривор препаратлари. Қайнатма, қуруқ экстракт, кукун (порошок), шарбат. Кубик шаклида қирқилган илдиз нафас олиш йўллари касалликларида ишлатиладиган турли йиғмалар (*Species pectoralis* ва бошқалар) таркибига киради. Қайнатма илдиздан фақат совуқ сувда тайёрланади (маҳсулотдан шиллиқ модда ажралиб чиқади, крахмал сувда эримаслиги сабабли қайнатмага ўтмайди). Доривор бахмалгул ўсимлигининг ер остки қисмидан ажратиб олинган углеводлар аралашмасидан балғам кўчирувчи дори сифатида юқори нафас йўллари ва ўпка яллиғланиши касалликларида ишлатилади.

Етиштириладиган ҳар қандай ўсимликнинг экиш тизими ва кўчат қалинлигини тўғри танлаш муҳим агротехник тадбир ҳисобланади. Ўсимликларни кўчат қалинликлари меъёридан

ошиб ёки камайиб кетганда уларнинг ўсиши ривожланиши ва ҳосилдорлигига салбий таъсир кўрсатади.

Доривор ўсимликларни маданийлашган шароитда етиштиришда, уларнинг кўчат сони ва қалинлигини белгилашда ўсимликларни морфологик, биологик ва экологик хусусиятларини ҳисобга олиш керак.

Доривор бахмалгул кўп йиллик ўсимлик поя узунликлари 35-70 см гача бўлади ва ҳар бир тупда ўстириш йўллари бўйича 6-8 тадан 30-35-40 тагача поя шохлари вужудга келади, яъни бу ўсимликларнинг шохланиш даражаси йилдан йилга кўпайиб боради. Шунинг учун ҳам бу ўсимликларни биринчи йилиданоқ сийракроқ экиш мақсадига мувофиқдир. Агар ўсимликлар қалин экиладиган бўлса уларда кўп шохлар вужудга келмайди ва пояларнинг ўсиши сусайиб калта бўлиб қолади. Натижада умумий поя ва гул ҳосили камаёди. Юқоридаги ҳолатларни ҳисобга олиб тажриба майдони-

мизда бахмалгулни экишда қатор оралари 60 см қатордаги ўсимликлар орасидаги масофа 25 см қилиб белгиланди. Унда ўсимликни экиш схемаси 60х25-1 бўлади, яъни қатор ораси 60 см қатордаги ўсимликлар орасидаги масофа 25 см ва ҳар уядаги ўсимликлар сони 1 тупдан бўлди.

Тажрибанинг 3 ва 4 вариантларидаги яъни кўчатидан экилганда умумий кўчат сони бир гектар майдон ҳисобига ўртача 40,0 минг тупдан тўғри келади.

Тажрибанинг биринчи ва иккинчи вариантларида, яъни уруғидан экилган вариантларда эса гектарига 39,5 минг тупдан бўлди. Шу вариантлардаги кўчат сонларини меъёрига мослаш учун ўсимлик 3-4 та барг чиқарган пайтида ягоналаш тадбири ўтказилади ва ҳар бир уядаги ортиқча ўсимликлар олиб ташланади.

Юқорда келтирилган кўчат қалинликлар назарий кўчат қалинлигига тўлиқ мос келади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси” тўғрисидаги ПФ-4947-сонли Фармони. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2017 й., 6-сон, 70-модда.

2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 10 апрелдаги “Ёввойи ҳолда ўсувчи доривор ўсимликларни муҳофаза қилиш, маданий ҳолда етиштириш, қайта ишлаш ва мавжуд ресурслардан оқилона фойдаланиш тўғрисида”ги ПҚ-4670-сонли қарори.

3. Акопов И.Э. Важнейшие отечественные лекарственные растения и их применение. – Ташкент: Медицина, 1990. – 444 с.

4. Ахмедов Ў., Эргашев А., Аблазов А., Юлчиева М. Доривор ўсимликлар етиштириш технологияси ва экологияси. Тошкент -2009. 34-35б.

5. Мурдахоев Ю.М. //Ўзбекистонда ватан топган доривор ўсимликлар. Тошкент. “Фан”. 1993. 39 б

6. Нурматов Н. ва бошқалар. Дала тажрибалари услубияти. Т.: 2007.

7. Тошматова З. Биологические особенности *Aerva lanata* L. в Ботаническом саду АН Уз ССР. // Интродукция и акклиматизация растений. Тошкент. Фан.1978. 34-36 стр.

8. Турова А. Сапожникова Э. Лекарственные растения и их применение, М., 1982,39-40 С.

9. Тухтаев.Б.Ё., Т.Х. Махкамов ва бошқалар. Доривор ва озубоқ ўсимликлар плантацияларини ташкил этиш ва ҳом ашёсини тайёрлаш бўйича йўриқнома. Тошкент. 2015. -106 б.

10. Холматов Ҳ.Х., Қосимов А.И. Доривор ўсимликлар. Т.: Ибн Сино нашриёт-матбаа бирлашмаси. 1994. 217б

УЎТ: 634.22

БОҒДОРЧИЛИК

ЎЗБЕКИСТОНДА ОЛХЎРИ НАВЛАРИНИ ЎРГАНИШ

Исроилов Мирносир Мирсултонович,
Акбаралиев Ислонбек Раҳимбердиевич

Академик Махмуд Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик
илмий-тадқиқот институти кичик илмий ходимлари.

Аннотация: мақолада олхўри навлари таҳлил этилиб олхўри мевасининг ҳўжалик белгилари бўйича ажралиб чиққан навлари танланган.

Калим сўзлар: олхўри, навлар, фенология, қуруқ модда, кислоталик, қандлили.

Annotation: The article presents Plum varieties have been studied. The results are presented. Promising varieties according to a complex of features and varieties-donors for breeding have been selected.

Keywords: Plum, varieties, phenology, dry matter, acidity, sugar content.

Республикаимизда кейинги йилларда қишлоқ ҳўжалигининг бошқа тармоқлари каби мевачилик соҳаси ҳам жадал ривожланиб бормоқда. Бугунги кунда соҳани янада ривожлантириш, мавжуд имкониятлардан самарали фойдаланиш, соҳанинг экспорт салоҳиятини ошириш энг долзарб масалалардан бири бўлиб, ҳукумат томонидан ушбу йўналишда аниқ вазифалар белгилаб берилган.

ФАО нинг 2016 йилдаги статистик маълумотида кўра, дунё бўйича 12миллион 50 минг 800 тонна олхўри етиштирилган бўлиб ўртача ҳосилдорлик 4,2 т/га дан 4,5 т/га гачани ташкил этган. Дунё бўйича экин майдони эса 2651,1 минг гектарни ташкил этади. Олхўри етиштириш бўйича Хитой давлати биринчи ўринда бўлиб 6,7 млн тонна, Руминия давлати 0,5 млн тонна, Сербия давлати 0,5 млн тонна, АҚШ давлати 0,4 млн