DORIVOR O‘SIMLIKLARDAN FOYDALANISH VA YETISHTIRISH TARAQQIYOTI

Hasanova G.R
Farmakognoziya va farmatsevtik texnologiya kafedrasi assistenti, SamDTU
Kuliyeva Maxbuba Uzokovna
Farmakognoziya va farmatsevtik texnologiya kafedrasi assistenti,SamDTU
Azimova S.N
Biotexnologiya, injenering va farmatsiya fakulteti 5-bosqich talabasi
O‘tkirov Muxammadjon O‘tkirovich
Davolash fakulteti 3-bosqich talabasi, Samarqand davlat tibbiyot universiteti

Annotatsiya: Dunyo farmatsevtika tarmog‘ida ishlab chiqariladigan dori vositalarining taxminan yarimi tabiiy dorivor o‘simliklardan olinadigan xomashyo hisobiga tayyorlanadi. Hozirgi vaqtda, ayniqsa, O‘zbekistonda farmatsevtika sanoatining kengayishi dorivor o‘simliklar yetishtirishga bo‘lgan ehtiyojni tobora oshirmoqda. Tabiiy sharoitda o‘sadigan o‘simlik turlarining zaxirasi cheklanganligi sababli tarmoqni barqaror xomashyo bilan ta’minlashning eng maqbul yo‘li — dorivor o‘simliklarni madaniy holda yetishtirishdir. Biroq ilmiy asoslangan agroteknologiyalarning yetarli ishlab chiqilmaganligi fermer va dehqon xo‘jaliklarida dorivor o‘simliklarni samarali parvarishlashda qator muammolarni keltirib chiqaradi. Shu sababli sohada malakali mutaxassislar tayyorlash va agroteknologik tizimlarni takomillashtirish dolzarb vazifa bo‘lib qolmoqda.

Kalit so‘zlar: dorivor o‘simlik, agrotehnika, farmatsevtika sanoati, xomashyo, fermer xo‘jaligi, parvarishlash texnologiyasi.

Аннотация: Около половины лекарственных средств, производимых в мировой фармацевтической отрасли, изготавливаются из сырья, полученного из природных лекарственных растений. В настоящее время, особенно в Узбекистане, расширение фармацевтической промышленности приводит к возрастающей потребности в культивировании лекарственных растений. Поскольку запасы дикорастущих растений ограничены, наиболее рациональным путем обеспечения отрасли стабильным сырьем является культивирование лекарственных растений в культурных условиях. Однако недостаточная разработанность научно обоснованных агротехнологий вызывает ряд проблем при эффективном выращивании лекарственных растений в фермерских и дехканских хозяйствах. В связи с этим подготовка квалифицированных специалистов и совершенствование агротехнологических систем остается актуальной задачей.

Ключевые слова: лекарственные растения, агротехника, фармацевтическая промышленность, сырьё, фермерское хозяйство, технологии выращивания.

ISSN 3030-3907

Abstract: Approximately half of all pharmaceuticals produced worldwide originate from raw materials obtained from medicinal plants. In Uzbekistan, the rapid expansion of the pharmaceutical sector has led to a significant increase in the demand for high-quality plant-based raw materials. Due to the limited reserves of naturally growing medicinal species, this demand can only be sustainably met through the cultivation of medicinal plants. However, the absence of fully developed, scientifically grounded cultivation technologies causes difficulties for farmers and specialized agricultural enterprises. Therefore, the training of qualified specialists in medicinal plant cultivation and the establishment of effective agrotechnical methods have become essential tasks.

Key words: medicinal plant, agriculture, cultivation methods, pharmaceutical industry, raw materials, agrotechnics.

Kirish

Dorivor o‘simliklar yetishtirish — qishloq xo‘jaligining muhim yo‘nalishlaridan biri bo‘lib, farmatsevtika sanoati, tibbiyot muassasalari va dorixonalarni barqaror ravishda tabiiy xomashyo bilan ta’minlashda katta ahamiyatga ega. Qishloq xo‘jaligi ishlarining mavsumiyligi, iqlim o‘zgaruvchanligi, tuproq sharoitlarining hududlar bo‘yicha farq qilishi kabi omillar dorivor o‘simliklar agrotekhnikasini ishlab chiqishda muayyan qiyinchiliklarni keltirib chiqaradi.

Hozirgi kungacha mamlakatimizda turli mulkchilik shaklidagi xo‘jaliklarda 40 dan ortiq dorivor o‘simlik turlari madaniy holda yetishtirilayotgani ma’lum bo‘lsada, ularning ko‘pchiligi bo‘yicha ilmiy asoslangan to‘liq texnologiyalar hali ishlab chiqilmagan. Rossiya, Ukraina, Misr kabi mamlakatlarda bu yo‘nalish ancha rivojlangan bo‘lib, tarmoqni rivojlantirishda ularning tajribasi muhim ahamiyatga ega.

Muhokama va natijalar: Mustaqillikdan keyin O‘zbekiston farmatsevtika sanoati jadal sur’atlar bilan rivojlanib, korxonalar soni keskin oshdi. Bu esa dorivor o‘simliklarga bo‘lgan talabni ko‘paytirib, yetishtirish texnikasi va texnologiyasini takomillashtirishni dolzarb masalaga aylantirdi.

Hozirgi paytda 70 dan ortiq farmatsevtika korxonalari dorilarning katta qismini o‘simlik xomashyosidan tayyorlayotgani bois dorivor o‘simliklar madaniyatini rivojlantirish strategik ahamiyat kasb etmoqda. Vazirlar Mahkamasi qaroriga muvofiq, mamlakatimizda dorivor o‘simliklar bilan shug‘ullanuvchi ixtisoslashgan xo‘jaliklar tashkil etilgan bo‘lib, ularda yirik plantatsiyalar barpo qilingan.

Shu bilan birga, dorivor o‘simliklar yetishtirish fani o‘simlikshunoslik, botanika, agrokiyo, biotexnologiya, fiziologiya kabi yo‘nalishlar bilan uzviy bog‘liq bo‘lib, aynan shu sohalarning yutuqlariga tayanib rivojlanadi.

ISSN 3030-3907

Dorivor o‘simliklardan tayyorlanadigan dori vositalari

O‘simlik turidagi xomashyo tarkibida turli biologik faol birikmalar — alkaloidlar, glikozidlar, saponinlar, flavonoidlar, efir moylari, vitaminlar, organik kislotalar, fitonsidlar va antibiotik moddalari yig‘iladi. Har bir o‘simlikda bu birikmalar turlicha miqdorda bo‘lgani uchun yig‘im vaqti ham farq qiladi:

po‘stloq va kurtak — erta bahorda,

barg — gullash boshlanganda,

gul — to‘la ochilganda,

urug‘ va meva — pishganida,

ildiz va ildizpoya — bahor boshi yoki kuzda yig‘iladi.

O‘zbekistonda tarqalgan asosiy dorivor o‘simliklar

Anor, achchiqmiya, yong‘oq, dorivor gulxayri, itsigek, zubturum, pista, yantoq, shuvoq va boshqalar xalq va rasmiy tibbiyotda keng qo‘llaniladi. Ulardan olinadigan ayrim birikmalar:

achchiqmiya — faxikarrin,

isiriq — garmin,

itsigek — anabazin,

omonqora — galantamin va boshqalar.

Nega madaniy o‘stirilgan dorivor o‘simliklar ulushi oshib bormoqda?

Tabiiy zaxiralarning qisqarib borishi.

Xomashyoga talabning yil sayin ortishi.

Yovvoyi o‘simliklarni yig‘ish qiyin va iqtisodiy jihatdan noqulay.

Xavf ostidagi o‘simliklarni muhofaza qilish zaruriyati.

Tropik-subtropik o‘simliklarni mahalliy sharoitga moslashtirish imkoni.

O‘zbekistonda dorivor o‘simliklar yetishtirish tarixidan

1973 yilda Toshkent viloyatida birinchi yirik plantatsiya tashkil etilgan. Keyinchalik Namangan, Samarqand, Qashqadaryo, Buxoro va Surxondaryo viloyatlarida ixtisoslashgan xo‘jaliklar barpo qilindi. Bu xo‘jaliklarda qalampir yalpiz, dorivor marmarak, tirnoqgul, na’matak, moychechak va boshqa ko‘plab o‘simliklar madaniyatga joriy etildi.

Toshkent botanika bog‘i olimlari chet eldan olib kelingan 60 dan ortiq o‘simlik turini mahalliy iqlimga moslashtirdi. Ular qatorida belladonna, pol-pola, rauvolfiya, katarantus, erizimum, sano va boshqalar bor.

Xulosa

Dorivor o‘simliklar yetishtirish mamlakat farmatsevtika sanoatini barqaror xomashyo bilan ta’minlaydigan strategik ahamiyatga ega yo‘nalishdir. Tabiiy zaxiralarning qisqarishi va dorivor moddalarga bo‘lgan talabning ortishi madaniy plantatsiyalarni kengaytirishni taqozo etmoqda. Ilmiy asoslangan agrotehnika qoidalarini ishlab chiqish, zamonaviy navlar yaratish va malakali kadrlar

ISSN 3030-3907

tayyorlash orqali mamlakatimizda dorivor o‘simliklar bazasini yanada mustahkamlash mumkin.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Хўжақулов С. “Ўсимликларнинг биологик фаол моддалари.” – Тошкент: Фан, 2021.
2. Мирзаев А., Каримова Н. “Фармакогнозия асослари.” – Самарқанд, 2020.
3. Nasir, M., et al. *Phytochemical composition of Quercus robur fruits*. Journal of Natural Products, 2022.
4. Karimov R. “Ўсимлик моддаларининг фитохимик таҳлили.” – Тошкент, 2019.
5. WHO Monographs on Selected Medicinal Plants, Vol. 4. – Geneva: WHO, 2021.
6. Хасанова, Г. Р., & Ботиров, Х. Т. (2025). Наш долг—сохранить и защищать растительный мир. Образование наука и инновационные идеи в мире, 79(1), 35-38.
7. Хасанова, Г. Р., & Ходжаева, Ж. К. (2025). Ревень тангутский–rheum tanguticum. образование наука и инновационные идеи в мире, 79(1), 39-45.
8. Rakhmatullaevna, K. G., Abdumutalibovich, X. D., & Faxriddinovich, X. U. (2025). Wild plants as an object of study, life safety, use in medicine and industry. Modern education and development, 18(4), 111-121.
9. Хасанова, Г. Р., Тошпулатов, Ш. Ш., Расулов, К. Г., & Мамиров, Д. У. (2025). Кориандр посевной–coriandrum sativum l. Modern education and development, 18(4), 80-92.
10. Хасанова, Г. Р., Беканов, Б. С., Бахитов, Ш. Т., & Ходжаева, Ж. К. (2025). Лечебные свойства каланхоэ. Modern education and development, 18(4), 93-110.
11. Raxmatullayevna, X. G., Ko‘chimova, F. S., Jumaboyeva, S. E., & Xushvaqtovich, Q. D. (2025). Sariq parpigul-gentian lutea l. Modern education and development, 18(4), 69-79.
12. Хасанова, Г. Р., Рахманова, Н. И., & Иззатуллаева, С. Т. (2025). Облепиха крушиновидная–hippophae rhamnoides l. Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi, 38(1), 164-174. Хасанова, Г. Р., Рахманова, Н. И., & Сатторов, Ш. И. (2025).
13. Хаснова, Г. Р., Магрипова, Д. Ф., & Алибоева, Ш. У. (2025). Роль лимона в жизни человека. образование наука и инновационные идеи в мире, 80(1), 26-32.
14. Хасанова, Г. Р. Химический анализ биологически активных веществ в корневищах и корнях девясил высокий-inula helenium l., произрастающего на территории средний азии. образование наука и инновационные идеи в мире, 79(3), 157-164..

ISSN 3030-3907

15. Mustafayevich, O. S., & Raxmatullayevna, X. G. (2025). Study of the effects of external conditions on the performance of the" tpg-sn4" methane detector. Research Focus, 4(6), 32-

16. Шукуров, А. А., Дониёрова, Р. П., & Хасанова, Г. Р. (2025). Кардамон настоящий–elettaria cardamomum. образование наука и инновационные идеи в мире, 80(1), 33-38. 36.integratsiyasi, 18(5), 46-55.

17. Хасанова, Г. Р., Рахманова, Н. И., & Иззатуллаева, С. Т. (2025). Облепиха крушиновидная–hippophae rhamnoides L. Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi, 38(1), 164-174. Хасанова, Г. Р., Рахманова, Н. И., & Сатторов, Ш. И. (2025).

18. Raxmatullayevna, X. G., & Zafarovich, B. B. (2024). Og‘izdan badbo‘y hid kelishi. Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi, 18(5), 46-55.

19. Хасанова, Г. Р., & Рашидова, Д. Ш. (2025). Пижма обыкновенная—tanacetum vulgare l. образование наука и инновационные идеи в мире, 80(4), 47-53.

20. Hasanova G. R., Burhanova D. S. & Norkulova H. S. (2025). Gel'mintozlarni tashxislashda zamonaviy biotexnologiyalar: ptsr, ifa va boshqa usullar. Development Of Science, 11(5), pp. 320-327. https://doi.org/0

ISSN 3030-3907