

Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th May, 2023

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

DORIVOR O'SIMLIKLARNI MAHALLIYLASHTIRISH VA SAMARA QURITISH TEXNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQRARISH MAVZUSIDA ADABIYOTLAR SHARHI

Ismoiljonova Shahzoda

Farg'ona davlat universiteti Biotexnologiya yo'nalishi 1-bosqich magistranti

Botirov Murodjon

Central Asiaedical center prorektori

Annotatsiya:

Ushbu maqolada dorivor o'simliklarni mahalliyashtirish va samara quritish texnologiyasini ishlab chiqarish mavzusida adabiyotlar sharhi haqida ma'lumotlar keltirilgan.

Kalit so'zlar: Dorivor o'simliklar, ilmiy tabobat, alkaloidlar, biologik faol moddalar, lipidlar, kumarin.

Аннотация:

В данной статье представлена информация по обзору литературы по теме локализации лекарственных растений и технологии производства эффективной сушки.

Ключевые слова: Лекарственные растения, научная медицина, алкалоиды, биологически активные вещества, липиды, кумарин.

Abstract:

This article provides information on the literature review on the topic of localization of medicinal plants and production of efficient drying technology.

Key words: Medicinal plants, scientific medicine, alkaloids, biologically active substances, lipids, coumarin.

Introduction:

Hozirgi kunda dorivor o'simliklarning yer yuzida 10-12 ming turi mavjud. O'zbekistonda 577 turi uchraydi, shulardan 250 turi ilmiy tabobatda



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th May, 2023

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

ishlatilib kelmoqa.[1]. O'zbekistonda Akademik S.Yu.Yunusov nomidagi o'simlik moddalari kimyosi institutining olimlari tomonidan markaziy Osiyoda o'sadigan 4000 dan orti o'simliklar tarkibida alkaloidlar borligi aniqlangan, ulardan 292 turini chuqur o'rganishi natijasida 1250 dan ortiq alkaloid ajratib olingan. Bundan tashqari 50dan ortiq o'simliklarda glikozidlar, 160 xil o'simlikning glikozidkari 250 o'simlikdan lipidlar, 150dan ortiq o'simlik turidava flavonoidlar va kumarin asosida qator dorivor vositalar yaratildi va amaliy tibbiyotga tadbiiq etildi [2].

Dorivor o'simliklarning muhofazasi ulardan oqilona foydalanish borasida Vazirlar mahkamasining 2015 yil 19-yanvardagi yig'ilishining "O'rmon xo'jaliklarini rivojlantirish Dorivor va Oziq-ovqat o'simliklarini yetishtirish va qayta ishlashni kuchaytirish to'g'risida"gi 5-sonli bayonnomasi va O'zbekiston respublikasi vazirlar mahkamasining 2015-yil 20-apreldagi yig'ilishining "mahalliy korxonalarda Dorivor o'simliklarni va ular asosida biologic qo'shimchalarni ishlab chiqarishni rivojlantirish to'g'risida 32-sonli bayonnomasida belgilangan vazifalarning ijrosini ta'minlash [3]bo'yicha respublikamizda tabiiy sharoitda o'sadigan o'simlik turlarini o'rganish muhofaza qilish va ulardan oqilona foydalanish hamda chet el florasiga mansub istiqbolli dorivor oziqbop yem xashak o'simliklarini maxalliy sharoitda yetishtirish bugungi kundagi asosiy vazifa xisoblanadi [2].

Ma'lum tuman va hududlar o'simliklarning hammasi tarkibida turli biologik faol moddalar bor yo'qligini aniqlash masadida kimyoviy tekshirish o'tkazish bu taxlillar natijasida ko'pincha biror kerakli biologic faol moddaga boy o'simliklar aniqlanadi va keyinchalik ulardan topilgan biologic faol moddalar ajratib olinadi hamda undan yangi dorivor preparatlar yaratish uchun manba sifatida foydalaniladi.[4]

Methods and Results

Abu Ali ibn Sinoning tib qonunlari ikkinchi kitobi oddiy dorivor vositalar to'g'risida bo'lib undan 810 ta maqola joy olgan.Shundan 506 tasi ayrim dorivor o'simliklar, 31 tasi o'simliklardan olingan maxsulotlar, 215 tasi hayvonlar va ulardan olingan maxsulotlar hamda mineral moddalar ularning dorivorlik xususiyati xaqida ma'lumot berilgan.[5]

Farmokognoziya sohasiga ta'luqli xozirgi zamon barcha qo'llanmalari dorivor maxsulotlarni ma'lum bir vaqtda yig'ishni tavsiya qiladi:Yer ustki qismi (o'ti) o'simlik gullay boshlaganda, gullari qiyg'os yoki to'liq ochilganda barglari



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th May, 2023

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

gullashidan oldin mevalari to'liq pishib yetilganda ildizlari erta bahorda yoki kech kuzda yig'ib olinadi.[6,7,8]

Quritish - bu qattiq moddadan bug'lanish orqali erkin yoki bog'langan uchuvchi suyuqlik olinadigan jarayon. Hozirgi vaqtda juda ko'p turli xil quritish texnologiyalari mavjud: tabiiy, shamollatish, konvektiv, sublimatsiya, infraqizil va mikroto'lqinli pechda quritish va h.k. Bu jarayon ko'plab ilmiy tadqiqotlarda dolzarb muammo hisoblanadi [9,10,11,12,13].

Xorijiy va mahalliy olimlar quyidagi muammolarni hal qilishga qaratilgan bir qancha ilmiy tadqiqotlar o'tkazganlar:

- Qishloq xo'jaligi mahsulotlari, meva va sabzavotlarini quritish davrida energiya samaradorligi va resurslar intensivligini pasaytirish, quritgichlarning ish unumdorligini oshirish;
- Meva va sabzavotlarni quritganda energiya tejashni ta'minlash uchun ajratish vositalarini olish;
- Meva, sabzavot va qishloq xo'jaligi mahsulotlarini quritishda biologik faol moddalar saqlanishini ta'minlaydigan texnologiyalarni yaratish;
- Qishloq xo'jaligi mahsulotlari, meva - sabzavotlarini quritish parametrlarini tanlashni ta'minlaydigan quritish rejimini ishlab chiqish;
- Quritish uchun urug'larni sun'iy ko'paytirishni ta'minlaydigan quritish moslamalari uchun dizaynlar yaratish;
- Qishloq xo'jaligi mahsulotlari, meva va sabzavotlarini dala sharoitida quritish uchun quritish uskunalari loyihalashtirish;
- Qishloq xo'jaligi mahsulotlari, meva va sabzavotlarini bir vaqtning o'zida quritish va qayta ishlashning yangi samarali texnologiyalari va texnik vositalarini yaratish va boshqa shu kabi ilmiy tadqiqotlarlar [14,15,16,17,18].

Discussion

Mahsulotlarni quritish uchun termal maydon, suyuq fazali issiqlik tashuvchisi bo'lgan vakumli quritish moslamasi va quritish jarayonlarida issiqlikni saqlavchi akkumulyator bilan jixozlangan yangi texnologiyalarni qo'llash shubhasiz, mahsulot ishlab chiqarish texnologik jarayonlarida samarador hisoblanadi.[19,20,21]



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th May, 2023

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

Reference:

1. O'.Axmedov, A.Ergashev Dorivor o'simliklar yetishtirish texnologiyasi va ekologiyasi Toshkent 2018.
2. A.Usmonxodjayev, E.I Basitxonova O'zbekistonda o'sadigan shifobaxsh o'simliklarning etimologik zamonaviy ensklopediyasi. Toshkent-2018.
3. Lex.uz
4. Аксёнов А.П. 1050 рецептов исцеления и благополучия. Здоровье Дом Сельское хозяйство. М.ООО Изд-во АСТ.Донецк,Сталкер,2004.
5. Вороин В.И.Хатха йога.М.,1980.
6. Abu Ali ibn Sino Tib qonunlari 5-kitob Toshkent "Fan" 1980.
7. Востоков В. Секреты целителей Востока.Ташкент,Узбекистан.1994.
8. Меркулова В.А Очерки по русской народной номенклатуре растений.Наука .М.,1967.-258.
9. Kashin N.A. O'simlik mahsulotlarini infraqizil nurlanish bilan quritish // Qishloq xo'jaligi ulgurji savdosi. Yangi texnologiyalar. 2000. No 11. S. 17-20.
10. Рахматов О. Совершенствование технологии и технических средств сушки и очистки ягод винограда. Автореф. доктор. (DSc) дисс. Ташкент, 2019. 63 с.
11. Сафаров Ж.Э. Разработка технологий для переработки клубней топинамбура и плодов шиповника с сохранением биологически активных веществ. Автореф. доктор. (DSc) дисс. Ташкент, 2016. 94 с.
12. Кушимов Б.А. Развитие теоретических основ разработки энергосберегающей технологии и конструкций для сушки семян пустынных кормовых растений. Доктор. дисс. на соискание учен. степени док. тех. наук. – Ташкент. 2019. – 207 с.
13. Кушимов Б.А., Каримов К.А., Ахмедов А.Х. К аналитическому описанию сушки под действием теплового облучения для нестационарных и стационарных задач. // «Вестник ТГТУ», Ташкент, 2018. №1, С. 86 – 92.
14. Кушимов Б.А., Маматкулов М., Э.Б.Алишов. Аккумуляция энергии и её применение при сушке сельхозпродуктов Вестник ТашГТУ №1 Ташкент-2015 г. С.103...108.
15. Кушимов Б.А., Каримов К.А., Ахмедов А.Х. Постановка и решение



Proceedings of International Educators Conference

Hosted online from Rome, Italy.

Date: 25th May, 2023

ISSN: 2835-396X

Website: econferenceseries.com

стационарных задач тепломассообменных процессов в технологических машинах для сушки семян. // «Вестник ТГТУ», Ташкент, 2018. №3, С. 147-150.

16. Кушимов Б.А., Каримов К.А., Ахмедов А.Х. Разработка и аналитическая реализация математических моделей процесса сушки с помощью внешних физических полей (Часть 1). // Узбекский журнал «Проблемы механики». Ташкент, 2019. №1. С.62-67.

17. Кушимов Б.А., Каримов К.А., Ахмедов А. Разработка и аналитическая реализация математических моделей процесса сушки с помощью внешних физических полей (часть 2). // Узбекский журнал «Проблемы механики». Ташкент, 2019. №2 С. 86 – 92.

18. Кушимов Б.А., Каримов К.А., Мамадалиев Х.Ж., Алишов С.Б. Сушильная установка. Заявка на изобретение FAP 2021 0079.

19. Кушимов Б.А., Норкулова К.Т., Маматкулов М. Сушильная установка для сушки семян пустынных кормовых растений, а также овощей и фруктов. Вестник ТашГТУ, Ташкент, 2014 №4 С. 68 – 72.

20. Кушимов Б.А. Пути повышения энергоэффективности использования установок для сушки семян пустынных кормовых растений (на примере изеня). «Международная агроинженерия» Международный научный журнал №2. Г.Алмыты, КазНИИМЭСХ. 2014 С. 75-79

21. Патент РУз. № 02961 (UZ) Гелиосушилка. Оpubл. в «Официальный бюллетень», 30.06.2005, № 6.

22. Khalatov A.A., Byerley A., Min S.K., Vinsent R. Application of advanced techniques to study fluid flow and heat transfer within and downstream of a single dimple. Minsk: ITMO named after A.V. Lykov, 2004. 20 p.

23. Karimov K.A., Akhmedov A.Kh., Kushimov B.A., Yuldoshev B.Sh. Justification, development of a new technology and design for drying seeds of desert fodder plants.

International Scientific Conference “Construction Mechanics, Hydraulics and Water Resources Engineering” (CONMECHYDRO – 2020) Held on April 23-25, 2020 in Tashkent, Uzbekistan. C.1-10.

24. Numonjonov M.G., Parpiyev A.T., Bozorboyev Sh.A., Vakhobova Sh.A. Alkaloids in some medicinal plants (CAPPARIS L, HYPERICUM L, ACHILLEA L.) their structure and significance. SCIENCE AND EDUCATION scientific journal ISSN 2181-0842 volume 1, ISSUE 4. July 2020

