

*Ба Шурои диссертационии 6D.KOA-050
назди Донишгоҳи технологияи Тоҷикистон,
сурога: ш.Душанбе, кӯчаи Неъмат Қаробоев
63/3*

ТАҚРИЗИ

**муқаризи расмии номзади илмҳои техники Сафаралиев Маҳмадали
Давлаталиевич ба рисолаи илмии Абдуллоева Ҳангома Файзуддиновна
дар мавзӯи “Коркарди технологияи маҳсулоти функционалии қаннодии
ордӣ бо иловай орд аз донаи кадуи навъи маҳаллӣ,” барои дарёғти
дараҷаи илмии номзади илмҳои техники аз рӯйи ихтисоси 05.18.01 –
Технологияи коркард, нигоҳдорӣ ва коркарди ҳӯшагихо, лӯбиёгихо,
маҳсулоти ғалладона, мевагию полезӣ ва ангулпарварӣ.**

Мубрамии мавзуи таҳқиқот. Яке аз Ҳадафҳои стратегии Ҳукумати
Тоҷикистон ин таъмини амнияти озӯқавории мамлакат ва дастрасии аҳолӣ ба
ғизои хушсифат ба шумор меравад, ки ин масъалаҳо дар “Стратегияи милии
рушди Ҷумҳурии Тоҷикистон барои давраи то соли 2030”, як қатор
қонунҳо ва барномаҳои марбута, аз қабили Қонунҳои Ҷумҳурии
Тоҷикистон “Дар бораи амнияти озӯқаворӣ” ва “Дар бораи таъмини аҳоли
бо маҳсулоти ҳӯроквории ганигардонидашуда” дарҷ ёфтаанд. Бинобар ин,
ҳоло дар назди олимон ва мутахассисони соҳаи саноати ҳӯроквории мамлакат
ҷустуҷӯи роҳҳои нави такмил ва мукаммалгардонии технологияҳои анъанавии
ва коркарди технологияҳои инноватсионии истеҳсоли маҳсулоти ҳӯрака бо
истифодаи ашёи хоми табиӣ ва аз ҷиҳати экологӣ тоза ва бехатар ҳамчун
вазифати аввалиндарача боқӣ мемонад.

Дар баробари ин зарурати баланд бардоштани қимати ғизоӣ ва биологии
озӯқаворӣ, аз ҷумла маҳсулоти қаннодии ордӣ, таъмини устувори бозори
маҳсулоти ҳӯрака дар Ҷумҳурии Тоҷикистон, истеҳсоли маҳсулоти
садиротивазқунанда ва коркарди технологияҳои бепартов бо мақсади ҳифзи
табиат ба миён омадааст. Аз ин лиҳоз, рисолаи илмии Абдуллоева Ҳ.Ф., ки
ҳадафи асосиаш коркарди технологияи маҳсулоти қаннодии ордӣ бо иловай
орди донаи кадуи навъи маҳаллӣ ҷиҳати истеҳсоли маҳсулоти дорои
хосиятҳои функционалиӣ, қимати баланди биологӣ ва ғизоӣ аҳамияти қалони
илмию амалӣ дорад.

Мақсади таҳқиқот - коркарди технологияи маҳсулоти функционалии
қаннодии ордӣ бо истифодаи орди донаи кадуи навъи маҳаллӣ мебошад.

**Унвонҷӯй баҳри ноил шудаи ба мақсади илмиаш чунин вазифаҳои
муҳимро ҳал намудааст:**

1. таҳқиқи таркиби химиявӣ, нишондодҳои физикӣ-химиявӣ ва хосиятҳои функционалӣ-технологии орд аз донаи каду навъи «Иродӣ»;
2. дар асоси таркиби химиявӣ ва хосиятҳои технологи муқарраршудаи орди донаи каду асоснок намудани хосиятҳои функционалӣ ва мувофиқи мақсад будани истифоди ашёи мазкур дар технологияи маҳсулоти қаннодии ордӣ
3. таҳияи дастурамал ва технологияи истеҳсоли ҳалвои миллии тоҷикии дори хосиятҳои функционалӣ бо истифодаи орди донаи каду;
4. таҳияи дастурамал ва технологияи истеҳсоли кулчақанд аз ҳамири резонак бо хосиятҳои функционалӣ бо истифодаи орди донаи каду;
5. таҳқиқи хосиятҳои сенсорӣ ва физикию химиявии маҳсулоти қаннодии ордии коркардшуда – ҳалво ва кулчақанд аз ҳамири резонак бо истифодаи орди донаи каду;
6. асоснок намудани устуворӣ ва бехатарии маҳсулоти қаннодии ордии коркардшуда;
7. муайян намудани қимати гизоӣ ва энергетикии маҳсулоти қаннодии ордии коркардшуда;
8. таҳияи лоиҳаи ҳуччатҳои техникӣ оид ба маҳсулоти қаннодии ордии коркардшуда – дастурамал ва шартҳои техникӣ.

Натиҷаҳои таҳқиқотҳои назариявию амалий чунин навғонҳои илмиро дар бар мегиранд:

- аз ҷониби муаллиф аввалин маротиба таркиби химиявии донаи кадуи навъи «Иродӣ», ки дар қаламрави Тоҷикистон парвариш мешавад, омӯхта шуд. Муайян шуд, ки дар донаи кадуи навъи «Иродӣ» 30,8% сафедаҳо, аз он ҷумла 20,8% сафедаҳои дар об ҳалшаванд, ангиштобҳо – краҳмал ва клетчатка – мутаносибан 8,1 ва 15,4%, моддаҳои минералӣ 3,9% ва равған -38,81% мавҷуд аст. Таркиби химиявии муқарраршудаи ашёи мазкур дурнамои истифодаи онро ҳамчун компоненти функционалӣ дар технологияи маҳсулоти ҳӯрока исбот мекунад.
- нишондодҳои физикӣ-химиявӣ ва хосиятҳои технологи орд аз донаи кадуи навъи «Иродӣ» - қобилияти нигоҳдории об, нигоҳдории разған, кафкофарӣ ва эмульсиофарӣ муайян шудаанд. Муқаррар гардид, ки хосиятҳои технологи номбаршудаи орди донаи каду нисбат ба орди гандумӣ зиёдтар аст. Натиҷаҳои ба дастомада мувофиқи мақсад будани истифодаи орди донаи кадуро дар технологияи маҳсулоти ҳӯрокас, ки

хосиятҳояш аз қобилияти нигоҳдории об ва равған вобаста аст, исбот мекунад.

- дастурамал ва технологияи истехсоли маҳсулоти қаннодии ордии дори хосиятҳои функционалӣ – ҳалвои миллии тоҷикӣ ва кулчақанд аз ҳамири резонак бо истифодаи орди донаи каду коркард шуда, назариявӣ асоснок карда шуд. Навоварии дастурамал ва технологияи коркардшуда бо Патенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдик шудааст. Тавассути тамсиласозии математикӣ муодила барои ҳисоб кардан ва мутобиқ гардонидани дастурамали истехсолӣ барои дилҳоҳ миқдори маҳсулоти истехсолшаванда пешниҳод карда шуд.
- дар асоси таҳлили тағйироти хосиятҳои органолептиկӣ, намнокӣ ва фаъолнокии об ҳангоми нигоҳдорӣ устуворӣ ва бехатарии маҳсулоти таҳқиқшаванда муайян шудааст.

Аҳамияти амалии таҳқиқот аз он иборат аст, ки:

- ҳаттти технологий истехсоли маҳсулоти қаннодии ордӣ бо иловай орди донаи каду – ҳалво ва кулчақанд – пешниҳод карда шуд;
- ҳуччатҳои меъёри-хуқуқи барои истехсоли ҳалво ва кулчақанд бо иловай орд аз донаи каду – шартҳои техникӣ, дастурамали истехсолӣ, дастурамали технологӣ – таҳия шуданд; аз ҳуччатҳои номбурдашуда шартҳои техникӣ барои истехсоли ҳалво расман аз тарафи Агентии давлатии “Тоҷикстардарт” тасдик гардида, истехсолаш тавсия гардидааст, дастурамали истехсолӣ барои ҳалво ва кулчақанд низ аз тарафи корхонаи истехсолии ҶДММ “Шивер Тоҷикистон” тасдик шуда аст;
- технология ва дастурамали маҳсулоти коркардшуда – ҳалво ва кулчақанд - дар шароити истехсолии корхонаҳои ҶДММ “Имон” ва ҶДММ “Шивер Тоҷикистон” санчида шудаанд. Натиҷаҳои санчишҳо хуб буда, бо санадҳо тасдик гардидаанд;
 - натиҷаҳои бадастоварда, ақидаҳои назариявӣ, ҳалли масъалаҳои техникӣ ва технологий муаллиф дар раванди таълими як қатор фанҳои барномаҳои таълимии бакалаврон ва магистрони ихтисосҳои технологӣ истифода мешаванд.

Тасвиб ва амалисозии натиҷаҳои диссертатсия. Муҳтаво ва натиҷаҳои асосии таҳқиқоти диссертатсионӣ аз ҷониби муаллиф дар конференсияҳои илмию назариявӣ ва семинарҳои назариявии ҳайати профессорону омӯзгорони Донишгоҳи технологий Тоҷикистон, конференсияҳои илмӣ-амалии байналмилалӣ ва ҷумҳуриявии дар Тоҷикистон ва Федератсияи Россия баргузоршуда дар шакли баромаду маърузаҳои илмӣ пешниҳод ва муҳокима карда шудаанд.

Интишорот аз рӯи мавзуи диссертатсия. Муқаррапоту натиҷаҳои асосии таҳқиқоти илмӣ дар 16 кори илмии муаллиф, аз ҷумла 1 нахустпатент, 7 мақола дар маҷаллаву нашрияҳои мансуб ба феҳристи маҷаллаву нашрияҳои тақризшавандай КОА ҶТ ва ФР, 6 мақола дар маводҳои конференсияҳо байнамилалӣ ва ҷумҳуриявӣ нашр шуданд ва 3 ҳӯҷҷати мөъёри-хуқуқӣ тасдиқ шуданд.

Мутобиқати диссертатсия ба ихтисосҳо ва самтҳои илм, ки аз рӯи онҳо диссертатсия ба ҳимоя пешниҳод шудааст. Диссертатсия ба Шинономаи ихисоси 05.18.01 – Технологияи коркард, нигоҳдорӣ ва коркарди ҳӯшагиҳо, лӯбиёгиҳо, маҳсулоти ғалладона, мевагию полезӣ ва ангурпарварӣ, ки бо қарори Раёсати Комиссияи олии атtestасионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ шудааст аз рӯи бандҳои зерин ммутибиқ аст:

Диссертатсия ба шинономаи ихисоси 05.18.01- Технологияи коркард, нигоҳдорӣ ва коркарди ҳӯшагиҳо, лӯбиёгиҳо, маҳсулоти ғалладона, мевагию полизӣ ва ангурпарварӣ аз рӯи бандҳои зерин мувофиқат мекунад:

2. Коркарди илмиасоси – технологияи истифодаи навъҳои ашёи нав, инчунин маҳсулоти соҳавии соҳаҳои ғалладонагӣ, маҳсулоти мевагӣ ва сабзавотӣ бо мақсади истифодаи самараноки захираҳо ва баланд бардоштани арзишҳои биологии он.

3. Коркарди технологияҳои нав (интенсивӣ) ва такмилсозии технологиян истеҳсоли маҳсулоти ҳӯшагиҳо, лӯбиёгиҳо, ғалладона, маҳсулоти мевагӣ ва сабзавотӣ, ангурпарварӣ дар доираи истеҳсолоти соҳаҳои ҳӯшагиҳо, ҳошоки омехта, ғалладонагӣ, нонӣ - макаронӣ, қаннодӣ, оби ҷави гайриалқулий, алкулий, ҳамиртуруший, ликёру арак, шаробпазӣ, консервакунонӣ, ҳушккунии мева ва сабзавот, омехтаҳои ҳӯрокӣ ва маҳсулоти тезяҳкунанда.

6. Коркарди технологияи намудҳои нави маҳсулот бо истифодаи маҳсулоти гайрианъанавӣ ва намудҳои нави ашё, омехтагиҳои мураккаб ва маҳсулоти нимтайёр бо танзими таркиби моддаҳои асосӣ ва ҷузъиёти фаъоли биологӣ, тағири таркиби кимиёвӣ барои ба вучуд овардани маҳсулоти нави дорои сифати гизонокии баланд ва сатҳи баланди истифодабарӣ, аз ҷумла ҷузъиёти маҳсулот барои қӯдакон ва маҳсулоти парҳезӣ.

Соҳтор ва ҳачми диссертатсия. Кори диссертационаз муқаддима, ҷорӣ, хулосаҳо, феҳрасти адабиёти илмии истифодашуда, феҳрасти адабиёти нашршуда оид ба натиҷаҳои таҳқиқот ва замимаҳо иборат аст. Матни диссертатсия дар 164 саҳифа дарҷ шудааст. Диссертатсия дорои 33 ҷадвал

физикию химияйӣ, таркиби химияйӣ, натиҷаҳои таҳлили бехатарии маҳсулоти коркардшуда, пешгӯии муҳлати нигоҳдории маҳсулоти коркардшуда ва самаранокии иқтисодии истеҳсол муҳокима шудаанд. Натиҷаҳои бадастовардаи муаллиф нишон медиҳанд, ки истифодаи ашёи номбурдашуда дар технологияи маҳсулоти қаннодии ордӣ мақсаднок ва муғифид мебошад, зоро ивази қисми орди гандумӣ бо орди донаи каду дар дастурамали маҳсулоти қаннодии ордӣ қимати энергетикӣ, яъне калориянокии онро паст накунад ҳам, қимати физиоашро афзуда, ба маҳсулоти тайёр хосиятҳои функционалӣ мебахшад. Муаллиф дар асоси тағтириёбии намнокии маҳсулот ҳангоми нигоҳдорӣ, муайян кардани фаъолнокии оби ҳалво ва кулчақанди коркардшуда баъзе фарзияҳо оид ба устувории маҳсулоти тайёр ба вайроншавӣ ва муҳлати нигоҳдории он пешгӯи намуда, бо таҷрибаҳо асоснок намудааст. Бехатарии маҳсулоти коркардшуда бо муайян кардани микдори металлҳои вазнин ва натиҷаҳои таҳлили микробиологии орди донаи каду ва маҳсулоти бо иловаи ин ашё истеҳсолшуда тасдиқ гардид.

Феҳристи адабиёт 176 номгуро дар бар мегирад, мувофиқи қоидаҳои қабулшуда тартиб дода шудааст.

Замимаҳо ҳуҷҷатҳои тасдиқкунандай натиҷаҳои тадқиқотро, аз қабили санадҳои татбиқӣ, нусхай патент, шартҳои техниқӣ ва дастурамалҳои тасдиқшуда, протоколҳои санчишҳои микробиологии орди донаи каду ва маҳсулоти коркардшуда, нусхаҳои дипломҳо ва сертификатҳоро дар бар мегирад

Дар баробари натиҷаҳои арзишманди илмии ба дастомада, ба андешаи мо дар рисолаи илмӣ чунин норарасогиҳо ҷой доранд:

1. Дар таркиби орди донаи каду дар баробари молдаҳои асосии ғизой-сафедаҳо, краҳмал, клетчатка, моддаҳои минералӣ, қандҳо ва витаминҳо муайян нашудаанд.
2. Руйхати адабиёти истифодашуда 176 ададро дар бармегирад. Аммо мутаассифона дар диссертатсия истиноди адабиёт аз корҳои олимони мамлакатҳои дури хориҷикишвар оварда нашудааст.
3. Муаллиф аз наҳҳои ғизой танҳо клетчаткаро, яъне наҳҳои ғизоии ҳалнашавандаро муайян намудааст, микдори наҳҳои ғизоии ҳалшаванда муайян нашудааст. Барои чӣ?
4. Хуб мешуд, дар тафсири кадуи навъи “Иродӣ” маълумот оид ба микдори донаҳои он пешниҳод мешуд. Маълум нест, чӣ қадар дона аз як каду гирифтани мумкин аст.

Норарасогиҳои номбаршуда арзиши мусбии диссертатсияро паст намекунанд.

Хулоса

Диссертацияи илмии Абдуллоева Ҳангома Файзуддиновна дар мавзӯи “Коркарди технологияи маҳсулоти функционалии қаннодии ордӣ бо иловаи орд аз донаи каду навъи маҳаллӣ” барои дарёфти дараҷаи илмии номзади илмҳои техникий аз рӯи иҳтисоси 05.18.01 –Технологияи коркард, нигоҳдорӣ ва коркарди хӯшагиҳо, лӯбиёгиҳо, маҳсулоти ғалладона, мевагију полезӣ ва ангурпарварӣ, кори илмии ба анҷом расида буда, аҳамияти қалони илмию амалӣ дорад. Рисолаи илмӣ дорои маълумотҳои арзишманди назариявӣ ва амалӣ буда, моҳияти коркарди технологияи маҳсулоти фуксионалии қаннодии ордӣ бо иловаи орди донаи каду пурра инъикос менамояд. Натиҷаҳои тадқиқот дар интишороти илмӣ инъикоси пурраи худро ёфтаанд. Автореферати диссертация мазмуни асосии рисолаи илмиро инъикос менамояд. Бинобар ин диссертацияи пешниҳодшуда ба талаботи КОА назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон ҷавобгуй буда, муаллифи он, Абдуллоева Ҳангома Файзуддиновна, сазовори дараҷаи илмии номзади илмҳои техникий аз рӯи иҳтисоси 05.18.01 – Технологияи коркард, нигоҳдорӣ ва коркарди хӯшагиҳо, лӯбиёгиҳо, маҳсулоти ғалладона, мевагију полезӣ ва ангурпарварӣ мебошад.

Муқаризи расмӣ:

Муовини директори ҶДММ “КМ Муосир”,  Сафаралиев М.Д.
Номзади илмҳои техникий

Имзои н.и.т. М.Д.Сафаралиевро тасдиқ менамоям:
Сардори шуғбани қадҳои ҶДММ “КМ Муосир”,
Бобоев Ҷ.З.

« 10 04 2024 » 2024 с.

Суроғаи корӣ: 735140, н. Дангара, Ҷумҳурии Тоҷикистон, ҷ/д Пушинг, деҳаи Гичувак