

ТАҚРИЗИ

муқарризи расмій ба диссертатсияи Астанақулова Гурдофарид Махрамшоғевна дар мавзұи «Тәхлили системалы антиоксиданттар дар растани *Solanum tuberosum* L. бо истифодаи омили экзогении брассиностероидтік» барои дарёфти дараңаи илмии доктори фалсафа (Ph.D), доктор аз рұйи ихтисоси 6D060718 – Физиология ва биохимияи растанғо

Мубримияти таққиқот. Омүзиши механизмдердің устуровии растанин ақмияти муҳым дорад, зеро барои ба вучуд оварданы навъҳои нави хусусияттардың антиоксиданттар қавай ва серхосил дар шароити тағыйирбий глобалии иқлим, мусоидат мекунад. Рисолаи илмии муаллиф Астанақулова Г.М., ба тәхлили системаңы антиоксиданттар, дар шароити таъсири омилдердің стресстік, бо истифодаи гормони растанғо брассиностероид, бахшида шудааст, ки бешубұға ақмияти назариявей ва амалй дорад.

Наоварии илмии рисола дар он аст, ки усули соддаи солимгардонии картошкан бевирус бо истифода аз маводи зидди вирусии рибаверин коркард карда шудааст. Диссертант бори аввал нақши гормони брассиностероидиро дар ангезиши фәйланоки транскрипционни геном, махсусан дар шароити шүрноктік ва норасои обро муайян намудааст. Ҳамчунин бори аввал нишон дода шудааст, ки брассиностероид ва пролин дар тақвияти ферменттердің антиоксиданттар ҳамдигарро пурра наменамоянд, аммо ҳангоми таъсири шароити стресстік мувофиқи механизмдерді мустақил амал менамоянд.

Диссертатсия аз 136 сақиға иборат буда, муқаддима, 4 боб, тавсифи адабиёт, қисми тақрибавей, баёни натижа, муҳокимаи натижа болып дастырылады, хулоса, тавсиялердің амалй ва руихати адабиётхоро дар бар мегирад. Дар рисола 16-чадвал ва 15 расм оварда шудааст. Вобаста ба мавзұи рисола 15-кори илмій, аз он чумла 6-мақола дар маңалаи илмии тақризшавандай тавсияшудаи КОА- жаңы Президенти ҚТ ба нашр расыдаанд.

Дар муқаддима муҳимиятии мавзӯи интихобшуда, дараҷаи омӯзиши он пеш аз ин таҳқиқот, масъалаҳои ҳалнашуда ва то имрӯз омӯхтанашуда, ҳадафу вазифаҳои муаллиф дарҷ гардидаанд. Инчунин, навоварии илмии таҳқиқот, арзиши назариявии рисола ва мавқеъҳои барои ҳимоя пешниҳодшуда баён шудаанд.

Боби 1. Тавсифи адабиётҳо. Дар ин қисмати рисола муалиф итилоот ва таҳлили адабиётҳои мавҷуд буда оид ба мавзӯъ муҳокима шудаанд: маълумотҳо дар бораи картошкай бевирус, системаҳои муҳофизати растаниҳо аз омилҳои стрессӣ, шуршавӣ, экспрессияи генҳои ба таъсири омилҳои стрессӣ устувор, рушд ва дурнамои биотехнологияи растаниҳо дар Тоҷикистон, мавриди таҳлил қарор гирифтаанд.

Диссертант ҳаматарафа адабиётҳоро оид ба мавзӯъ таҳлил намуда, вазифаҳои таҳқиқотии худро муайян намудааст.

Боби 2. Объект ва усулҳои таҳқиқоти қисми таҷрибавии буда, дар он парвариши картошкай солимгардонидашуда дар шароити *in vitro* ва усулҳои таҳқиқот-муайянкунии пигментҳои фотосинтетикӣ, диалдегиди малонӣ, аминокислотаи пролини озод, фаъолнокии каталаза, фаъолнокии гваяколпероксидаза, супероксидипутаза, микдори об, норасои об муҳтасар баён шудаанд. Диссертант дар ҳалли вазифаҳои гузошташуда усулҳои гуногуни физологию-биохимиявӣ ва биотехнологиро истифода намудааст, ки аз мутахассиси хуби соҳаи худ гардидани ӯ дарак медиҳанд.

Боби 3. Натиҷаҳо ва муҳокимаи онҳо оид ба майдакаламчакунии картошка дар шароити *in vitro* бо истифода аз маводи зиддивирусии ребаверин, таъсири брассиностероид ба нишондиҳандаҳои физиологӣ ва биохимиявии растаниӣ-регенеранҳо дар бобҳои 3 ва 4 - баён гардиданд.

Диссертант аввалин бор ҷузъҳои про ва антиоксидантӣ, ки қобилияти мутобиқшавии растаниҳоро дар шароити таъсири стрессӣ (шӯрӣ ва норасои об) баланд мебардоранд, муайян намудааст. Ошкор гардидааст, ки бо ёри омилҳои экзогенӣ (гормонҳо) раванди маҳсулнокии растаниҳоро, ҳангоми таъсири омилҳои стрессӣ, танзим намудан мумкин

аст. Ин ба танзими ҳосилнокиі растаның ҳангоми тағыйирбии иқтимим имкон медиҳад. Ұсули коркард шудаи ба даст оварданы растаның-регенерантқои бе вирусии микроэксплантқои наврустаҳои лундаи картошкаро дар истексолоти кишоварзӣ, инчунин дар таҳқиқотқои бунёдии физиологию-биохимиявӣ ва биотехнологияи растаның, истифода бурдан мумкин аст.

Хулоса диссертант оиди он, ки брассиностероид ферментқои пероксидаза ва каталазаро фаъолнок гардонида таъсири қатъкунандагии полиэтиленгликолро ҷуброн намуда, оқибат ба баланд шудани қобилияти устуворнокиі растаның бо таъсири норасои об ва шурӯй мусоидат намудааст, асоснок карда шудааст.

Ҳамин тавр диссертатсияи Астанақурова Г.М. кори пурарзиши илмии баанҷомрасида буда, навгонии илмии муҳиме мебошад, ки барои бо ұсули биотехнологи оғаридани навъҳои ба омилҳои стрессӣ устувори серҳосили растаний картошка ва истексоли тухмии солимгардонидашуда, бо ҳарочоти кам, замина мегузорад.

Вале бо баробари ҳамаи натиҷаҳои бадастоварда диссертатсия аз баъзе камбудиҳо холи нест:

1. Гваяколпероксидаза ва пролин соҳти химиявияашон оварда нашудааст, моҳияти супернатант нофаҳмо мебошад?
2. Дар расми 3 нақшай майдакаламчакунии растаниҳои бевирус бо истифодай маводи рибаверин оварда шудааст, аммо матни он шарҳ дода нашудааст?
3. Расми 6 қимати нишондиҳандаҳои оксидшави пероксиди липидҳои антиоксидантҳо дар шароитӣ шурӯй дар кординатҳо нишон дода нашудааст.
4. Дар ҷадвалҳо қимати миёнаи дақиқии натиҷаи таҳқиқотҳо оварда нашудааст.
5. Боз дар диссертатсия хатогиҳои имлой ва техникий вучуд доранд.

Камбудиҳои ҷойдошта он қадар муҳим набуда, арзиши диссертатсияро паст намегардонанд.

Корҳои илмии нашуршудаи муаллиф мазмуни асосии диссертатсияро пурра инъикос менамояд.

Ҳамин тавр, ҳаҷми корҳои таҳқиқотӣ, навгониҳои илмӣ, аҳмияти назариявӣ ва амалии натиҷаҳои рисола пурра ба талаботи таҳияи диссертатсия барои дарёғти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD), доктор аз рӯйи ихтисоси 6D060718 – Физиология ва биохимияи растанҳо ҷавобгуй буда, барои ҳимояи кушод ба Шуруи диссертационӣ пешниҳод намудан мумкин аст.

Да хулоса, қайд менамоям ки рисолаи илмии Астанақулова Гурдофарида Махрамшоҳевна дар мавзуъи “Таҳлили системай антиоксидантӣ дар растани *Solanum tuberosum L.* бо истифодаи омили экзогени брассиностероидӣ” ба талаботи бандҳои 31-34 боби 3-юм тартиби додани дараҷаи илмӣ, ки бо (қарори Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон аз 30 июни соли 2021, таҳти №267) тасдиқ карда шудааст, мувофиқ мебошад. Ҳаҷми корҳои таҳқиқотӣ, навгониҳои илмӣ, аҳмияти назариявӣ ва амалии натиҷаҳо пурра ба талаботи таҳияи диссертатсия барои дарёғти дараҷаи илмии доктори фалсафа (Ph.D), доктор аз рӯйи ихтисоси 6D060718 – Физиология ва биохимияи растанҳо ҷавобгуй буда, муаллифи он сазовори ноил гардидан баҳри дарёғти дараҷаи илмии доктори фалсафа (Ph.D), доктор аз рӯи ихтисос мебошад.

Профессори кафедраи биохимия МДТ
“ДДТТ ба номи Абуалӣ ибни Сино”


Сабурова А.М.

Имзои А.М. Сабуроваро тасдиқ мекунам:
Сардори Раёсати рушди қадрои МДТ
“ДДТТ ба номи Абуалӣ ибни Сино”


Сафаров Бехруз


Суроғ: 734003, Ҷ. ш. Душанбе, н.Сино, к.Сино 29-31
E-mail info@tajmedun.tj www.tajmedun.tj
Тел: 992 37 224 36 87