

ჩინს, სუბტროპიკულ კულტურებსა და ჩინს მათემატიკურ
სამეცნიერო კვლევითი ინსტიტუტი

ხელნაწერის უფლებით

გაფორნდაშედილი ინგა ჩივაზის ასული

საბავშვო და ლიტერატურა ჩინს უნივერსიტეტის მათემატიკის
კაბინეტში ჩამოყალიბების განყოფილება

- საუციაოება: 06.04.05 - დევიდის ბაკალავრიატი, უაღკაბლო
სასმეღების და მინერალური წყლებ-
მის ტექნოლოგია
06.04.06 - ჩინს, თანხატისა და სუბტროპიკულ-
ლი ტექნიკური კულტურების პრო-
ექტების, ეტიკაინებისა და ცილ-
ვანი პროპარატიების ტექნოლოგია

ფ ი ს ე რ ტ ა ვ ი ა

ტექნიკურ მეცნიერებათა კანდიდატის
სამეცნიერო ხარისხის მოსამუღებლად

სამეცნიერო ხელმძღვანელები:

ბნაბაძე ზ.ი.

ტექნიკურ მეცნიერებათა დოქტორი

ჩანრიბაძე ზ.ა.

პროფესორი, ტექნიკურ მეცნიერებათა
კანდიდატი

მუბრკვეთი - ანასტაზია

1994 წ.

მ თ ს ა ა ა ე ი	4
1. ლიტერატურული მიმოხილვა	9
1.1. საბავშვო და დიდებული კვების პროდუქტების მიყვლა დაბასიაშება	9
1.2. ბავშვთა გვერდური რაციონალური კვებისათვის რეკომენდირებული კვების ფლო-ლაბურთი რაციონი.	13
1.3. წანი და გოგონათი სუბტროპიკული კულტურები, როგორც სამკურნალო პროფილაქტიკური საშუალება.	24
1.4. თერმის დასაბუთება.	29
ექსპერიმენტული ნაწილი	
II. კვლევის ობიექტი და მეთოდი.	32
2.1. წეღელულის, ნახევარგაბრწყინება და მზა პრო- დუქტების ანალიზის მეთოდები	32
3. საბავშვო და დიდებული დანიშნულების წანის პროდუქტების მიღების ოპტიმალური ტექნოლოგიური პარამეტრების და- ბუთება.	34
3.1. საბავშვო და დიდებული დანიშნულების მქონე ახალი სახის პროდუქტების სამწეღელულო ბაზის კვლევის შედეგები.	34
3.2. ახალი სახის წანის მხევადი კონცენტრატის მიღების კვლევის შედეგები.	52
3.3. საბავშვო დანიშნულების ექსტრაქტების მიღების კვლევის შედეგები.	68

ყველაზე მეტად პოლიტიკური მანერების მფრინებელი პარტი განპირობებულია. უპირველესად აღსანიშნავია ჩვენს ქვეყნის პოლიტიკურების კაპიტალიზმის მფრინებელი, ანტიმარქსისტული და ანტიბოლშევიკური მფრინებელი / 189; 41; 48; 96/.

ლიბერალური წყაროებიდან ეწინააღმდეგება, რომ ბავშვთა კვების საფრთხილს რაციონში ჩართულია ტყველი ჩაი, ქვეყნი, ჯაჭირისა და სხვა არასრულიყოფის შედეგების დამატებით / 21; 45; 73; 74; 82; 84/.

კატორიზა უფლებას მინიჭებს იყენებდეს სხვადასხვა სახის არასრულიყოფის შედეგების ჩართვების საფრთხილს, აღნიშნული პრობლემების წარმოებაში გამსაკვეთილებელი ფასდება კაპიტალიზმის მფრინებელი მხედრობის თიქტის ყველა ქვეყანაში.

ბატონიველი მინიჭებს შედეგადი შედეგადი, ამოვიბ ვინც არ იმედას, რომ შედეგადი ღრუბში შეესაფრები, დაბუჯავებული და დაბრუნებული ჩაისნიშავარი პრობლემები გასწავლებს კვების ასრუტიმეფს მინიჭებულს მინიჭარი და მინიჭებულს სხვა პრობლემებით, რომლებიც შეიძლება გამოყენებული იქნეს საბავშვო და დიეტური დანიშნულებით.

მიუხედავად აღნიშნულისა და ჩაის პრობლემების ასრუტიმეფის მინიჭებულობისა, არც სამედიცინოების ქვეყნებში და არც ჩვენთან ჯიროვანი ყურადღება არ ეთმობა ჩაის ბავშვთა საბავშვო და დიეტური კვების პრობლემების შექმნასა და წარმოებას. აღნიშნული მდგომარეობა გამოწვეულია იმიტომ, რომ ჩაიში უშუალოდ მიკრობიო ბიოლოგიურად აქტიური მინიჭებულობის მიღება ბავშვებისათვის ირადამეტირებულია, კერძოდ ასეთ მინიჭებულობას ჩვენს მიუკვეთება აღკვეთილებით-გამსაკვეთებით კოფირი / 21; 36; 48; 87/.

სამედიცინო-კვლევითი მუშაობა ჩაისა და არასრულიყოფის შედეგების ბავშვთა საბავშვო და დიეტური პრობლემების გვერდითის უკვერება-დაბუჯავებაში დასრულებული იქნა ჩაის, სუბტირიაკულ კულტურასა და ჩაის მიწველობის სამედიცინო-კვლევითი იმეტირების ახალი სახის

პროექტის განყოფილებაში 1990 წელს /დავალება 06.000 უჭამი 06.32. ა/.

1992 წელს ამავე განყოფილებაში ჩატარდა სამეცნიერო-კვლევითი მუშაობა უჭამი 1.13. 06. 04 " ჩინსა და სუბტროპიკული მემდენარეობის პროექტების ბაზაზე კონფერენციებისა და კონფერენციებზე წევრების მიღების გერმანოლოგიური პარამეტრების დაზუსტება მატრიცირებულ სასწავლებლის საფუძველზე".

კვლევის მიზანი და ამოცანები. სამუშაოს მიზანს შეადგენს ახალი სახის კვების პროექტების გერმანოლოგიის დაზუსტება ჩინსა და სუბტროპიკული მემდენარეობის წვდვლის ბაზაზე, როგორც დაკომპლექსებული მსგავსი ორგანოლოგიური, ასევე ქიმიური მარკინგების მიზნად საბავშვო და დიეტური პროექტების მოხერხებებს.

აღნიშნული მიზნის განსახორციელებლად საფასურსა და შრომითი მსგავსება შედეგად სახის ძირითადი კვლევის საკომპონენტი:

- ახალი სახის პროექტების საწვდელად ბაზის შერჩევა;
- წვდვლის ორგანოლოგიური და ქიმიური მარკინგების გამოკვლევა;
- ლაბორატორიული ცდები ჩინს და სუბტროპიკის რეგლამინგის დადგენაში;
- საბავშვო და დიეტური დაწესებულების პროექტების გერმანოლოგიური რეგლამინგების გამოკვლევა;
- ახალი სახის პროექტების ორგანოლოგიური და ქიმიური მარკინგების გამოკვლევა;
- ორგანოლოგიური-გერმანოლოგიის დაკომპლექსებული-დაზუსტების.
- მეცნიერული სიახლე. მემდენარეული წვდვლის ბიოქიმიური და ორგანოლოგიური მარკინგების შესწავლის საფუძველზე პირველად დაზუსტდა ჩინს ბაზაზე ახალი სახის სასწავლებლის გერმანოლოგიური მიზნად მიღებული პროექტი ხევის მარკინგების შეესაბამება

სამაგვეთი მოხმავრებებს.

პირველად დამუშავდა ახალი სახის /სამაგვეთი დანიშნულების კონ-
ფერენციების მიღების ტექნოლოგია ჩაინს, გუბინის, გუბინი/ა და მადლის
გამოყვანებით.

პირველად იქნა შესწავლილი აქტიური ფორმის გამოყვანების
შესაძლებლობა ჩაინსა და ჩაინსმავარი პროდუქციების მიხედვით.

შესწავლილი და დასაბუთებული იქნა სამაგვეთი დანიშნულების პრო-
დუქტის ჩაინს ნედლეულის კონფერენციის შემოღების მიზანი.

სადესერტაციო პრობის შემოღებული სიახლე დადასტურებულია საავ-
ტორი უნებამდე გაცემული დამოუკიდებელი ვადანაცხედებით განაცხად
8888097.

ქვემოთხსენიებული. პირველად დამუშავდა კონფერენციების
მიღების ახალი ტექნოლოგია, რომელიც თავისი ორგანიზაციური და
ბიოქიმიური ლინეებებით უახლოვებს სამაგვეთი დანიშნულების პროდუქ-
ტის მოხმავრებს. აღნიშნული კონფერენცია უამრავებული იქნა იმდრო-
თხის რაიონის ბიოხის საკონსერვო ქარხნის მიერ.

დამუშავდა ახალი სახის უაღრესად სასმელი ჩაინს, გუბინისა
და გუბინის მამამდე, რომელიც თავისი მარცხენებებით უახლოვებს სა-
მაგვეთი სასმელების მოხმავრებს. აღნიშნული სასმელის /ადგილი პარ-
ტიის გამოკვება მოხდა გაგრის საკონსერვო ქარხნის მიერ.

დამუშავდა და დამტკიცდა ახალი სახის კონფერენციისა და სას-
მელების ტექნოლოგიური ინსტიტუტის /გ. ი. 70-04-25-23-80 /, რედაქ-
ტორები და ტექნიკური პირები /გ. ა. 70-04-25-19-80/.

უკვეთილი. სადესერტაციო მასალები გამოიღვი იქნა ახალგაზრდა
შემოღობა და სპეციალისტმა საკავშირო საშემოწირო კონფერენციებზე
/მინილისი, 1990/ ჩაინს, სუბტროპიკულ კულტურასა და ჩაინს მრეწველ-
ობის საშემოწირო-კვლევითი ინსტიტუტის საშემოწირო სამტომე / იმდრო-
თხის-ანასტელი, 1993/.

შუბილაკოვა. კვლევის შედეგები გამოქვეყნებულია 4 სტატიად
და 2 ადმინსად. მოუბულია ერთი მადლობით ვადანწყვეტილება სააკტორი
მონობამე / ვანაღბადი № 5068097/.