

ჰერბიციდის მიმართ ტოლერანტული ტრანსგენური სოიას დეტექცია
საკვების უვნებლობისათვის

იმედა ქურთაული

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და საინჟინრო ფაკულტეტზე საკვები
პროდუქტების მეცნიერების მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების
შესაბამისად*

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ნელი დათუკიშვილი, ბიოლოგიის დოქტორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2018

განაცხადი

როგორც წარდგენილი სამაგისტრო ნაშრომის ავტორი, ვაცხადებ, რომ ნაშრომი წარმოადგენს ჩემს ორიგინალურ ნამუშევარს და არ შეიცავს სხვა ავტორის მიერ აქამდე გამოუქვეყნებელ, გამოსაქვეყნებლად მიღებულ ან დასაცავად წარდგენილ მასალებს, რომლებიც ნაშრომში არ არის მოხსენიებული ან ციტირებული სათანადო წესების შესაბამისად.

იმედა ქურთაული

ი.ქურთაული

18.06.2018

სარჩევი

თვალსაჩინოებების ჩამონათვალი.....	iv
აბრევიატურების ჩამონათვალი.....	v
შესავალი.....	1
1. ლიტერატურის მიმოხილვა.....	4
1.1. რა არის ცოცხალი გენმოდიფიცირებული ორგანიზმები, იგივე გმო?.....	4
1.2 სოია.....	6
1.3 ჰერბიციდების მიმართ რეზისტენტული Roundup ready სოია.....	7
1.3.1. RRS სოიას შექმნის მეთოდი.....	10
1.3.2 rr სოიას და სხვა გმო პროდუქტების რეგულაცია.....	11
1.4 . გმოს დეტექციის მეთოდები.....	12
1.4.1 ცილაზე დაფუძნებული მეთოდი-ELISA.....	12
1.4.2 pcr-პოლიმერაზულ ჯაჭვურ რეაქციაზე დაფუძნებული მეთოდი.....	13
2. მასალა და მეთოდები.....	15
2.1 საკვლევი ობიექტი.....	15
2.2.1 ნიმუშის მომზადება.....	16
2.2.2 გენომური დნმ-ის ექსტრაქცია.....	16

2.2.3 პჯრ-პოლიმერაზული ჯაჭვური რეაქცია.....	17
2.2.4 აგაროზას გელზე ელექტროფორეზი.....	20
3.მიღებული შედეგები და განხილვა.....	21
4.დასკვნა.....	28
5.გამოყენებული ლიტერატურა.....	29