

ფერმერთა გზამკვლევი

კურკოვანი ხილის წარმოების ეკონომიკური
მაჩვენებლები და აგროტექნიკური
ღონისძიებების ვადები



თბილისი, 2018

Project name: Development of horticulture in Kakheti Region of Georgia

პროექტი: მეხილეობის განვითარება კახეთის რეგიონში



შესავალი

მეხილეობის განვითარებისათვის კახეთის რეგიონი გამოირჩევა განსაკუთრებულად სახარბიელო ბუნებრივ-კლიმატური პირობებით. სხვადასხვა სახეობის ხილზე მოთხოვნილება დღითიდღე იზრდება როგორც შიდა, ასევე საერთაშორისო ბაზრებზე. ხილის ბაზრის მოთხოვნილებების და ამ პროდუქციაზე მომხმარებლის ხელმისაწვდომობა წარმოადგენს მეხილეობის სექტორის განვითარების მამოძრავებელ ძალას. კახეთის რეგიონში მეხილეობის განვითარება ხელს შეუწყობს ადგილობრივი მოსახლეობის შემოსავლების ზრდას, ახალი სამუშაო ადგილების შექმნას და დადებით შედეგს გამოიწვევს მოსახლეობის სხვადასხვა ფენის ეკონომიკურ მაჩვენებლებზე.

ამ საკითხის განვითარების მიზნით, კახეთის რეგიონში ხორციელდება „მეხილეობის განვითარება კახეთის რეგიონში“, რომელიც ფინანსდება **HEKS/EPER**-ის მიერ.

პროექტის მიზანს წარმოადგენს:

კახეთის რეგიონის ხილის მწარმოებელი მცირე და საშუალო ფერმერების ცხოვრების დონის ეკონომიკური პირობების გაუმჯობესების და შემოსავლების ზრდის ხელშეწყობას, მცირე და საშუალო მეურნეობებში წარმოებისა და რენტაბელობის ამაღლებით; რაც გამოიხატება:

1. თანამედროვე ტიპის მეხილეობის საკითხებში ცოდნის და ინფორმაციის ხელმისაწვდომობის გაზრდაში;
2. თანამედროვე ტიპის ჯიშების და ნერგების ხელმისაწვდომობის გაზრდაში;
3. ფერმერთა ჯგუფების უკეთ ორგანიზებაში და საბაზრო კავშირების დამყარებაში ხელშეწყობა.

პროექტის ფარგლებში:

დღეისათვის ყვარლის და გურჯაანის მუნიციპალიტეტებში შექმნილია თანამედროვე ტიპის ხეხილის 4 სადედე ბაღი და სანერგე მეურნეობები. გაშენებულია: ბლის, ალუბლის, ქლიავის, ტყემლის, ალუჩის, გარგარის, ნუშის, ხურმის, ატმის, ვაშლატამას, ბროწეულის, თხილის, ჟოლოს, მავლის და მოცხარის სხვადასხვა ჯიშების სადემონსტრაციო ბაღები. გაკეთებულია ამავე კულტურების სანერგე მეურნეობები. სანერგე და საძირე მასალა შემოტანილია თურქეთიდან.

ნერგის მწარმოებლებისათვის, რეგიონში მეხილეობით დასაქმებულთა და დაინტერესებულ ფერმერებისათვის სისტემატიურად ტარდება თეორიული და პრაქტიკული ტრენინგები მეხილეობის განვითარების სხვადასხვა საკითხებზე.

ჩატარებულია (და მომდევნო წლებშიც გაგრძელდება) სოფლის მეურნეობის სამინისტროს რაიონული საკონსულტაციო სამსახურების და ფერმერთა მომსახურების ცენტრების გადამზადება მეხილეობის საკითხებში, რათა მათ გამოიყენონ მიღებული ინფორმაცია და სრულფასოვანი კონსულტაციები გაუწიონ კახეთი მეხილეობით დასაქმებულ მოსახლეობას.

ხილის მწარმოებელი ფერმერებისათვის ახალი სტაბილური ბაზრების მოძიების მიზნით დაგეგმილია მათი დაკავშირება ხილის შემსყიდველ, შემნახველ და გადამამუშავებელ კომპანიებთან.

Project name: Development of horticulture in Kakheti Region of Georgia

პროექტი: მეხილეობის განვითარება კახეთის რეგიონში

არსებული მდგომარეობა

დღეს, როცა გლეხი მიწის მესაკუთრე და დამოუკიდებელი მეურნე გახდა, ბევრმა მაინც ინერციით, ჩვეული წესით გააგრძელა საქმიანობა და ვერ გაითვითცნობიერა, რომ ის უკვე დამოუკიდებელია და თვითონ არის თავისი საქმიანობის შემსრულებელიც და განმკარგავიც, ანუ ის მეწარმეა. სოფლის მეურნეობის (მათ შორის მეხილეობის) განვითარების ერთ-ერთ მთავარ და გადამწყვეტ ფაქტორს წარმოადგენს სასოფლო სამეურნეო სარგებლობაში არსებული მიწების და სავარგულების მაქსიმალურად ეფექტური გამოყენება.

მსოფლიო გამოცდილება გვიჩვენებს, რომ სოფლის მეურნეობის განვითარების ყველაზე საუკეთესო ფორმას ფერმერული მეურნეობების ჩამოყალიბება და სოფლად ფერმერთა, როგორც კლასის შექმნა წარმოადგენს. აქედან გამომდინარე სახელმწიფოებრივი რეგულირების ძირითადი აქცენტი სწორედ ფერმერული მეურნეობების განვითარებაზე და მათ ხელშეწყობაზე უნდა გაკეთდეს. ამისათვის საჭიროა ფერმერთა ინფორმირება, სწავლება, სპეციალური ლიტერატურით უზრუნველყოფა და რაც მთავარია კონკრეტული სახის დახმარებების გაწევა.

ფერმერებისთვის სპეციალური ლიტერატურის მიწოდებით, შესაძლებელია მათი განათლების და ცოდნის ამაღლება, რაც აუცილებელ პირობას წარმოადგენს აგრარულ სფეროში წარმატების მისაღწევად. საქართველოში დღეისათვის მრავალი სახის სასოფლო-სამეურნეო ლიტერატურაა ხელმისაწვდომი, თუმცა იშვითად გვხვდება ისეთი ნაშრომი, რომელიც ახლად ჩამოყალიბებულ საბაზრო პირობებში, სოფლის მეურნეობის ტექნოლოგიური პროცესების ეკონომიკურ ასპექტების სრულად ასახვას შესძლებდა. სწორედ ამ დანაკლისის შევსების მცდელობას წარმოადგენს წინამდებარე ნაშრომი. მსგავსი კრებული, მსოფლიოს განვითარებულ ქვეყნებში, შესაბამისი ინსტიტუტების მიერ ყოველწლიურად გამოიცემა.

განმარტებები:

ნაშრომი ძირითადად შედგება საანგარიშო ცხრილებისაგან, რომელთაც დართული აქვთ ახსნა-განმარტებითი კომენტარები. ცხრილებში ნაჩვენებია საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეხილეობის დარგის სხვადასხვა ხილის წარმოების ტექნოლოგიური პროცესის შემოსავლები და ცვლადი დანახარჯები. შემოსავლებს მინუს ცვლადი დანახარჯები, მიიღება ე.წ. მარჟინალური მოგება (ინგლ. Gross margin). იგი წარმოადგენს ტექნოლოგიური პროცესის რენტაბელობის შეფასების პირველად ინდიკატორს. თუ მარჟინალურ მოგებას გამოვავლებთ ხვედრით მუდმივ ხარჯებსაც (მაგ. ძირითადი საშუალებების ამორტიზაცია წელიწადში, მეურნეობის ზედნადები ხარჯები, მრავალწლიანი ნარგავების ამორტიზაციას წელიწადში და ა.შ), მივიღებთ ტექნოლოგიური პროცესის წმინდა მოგებას. მუდმივი ხარჯების და წმინდა მოგების ანგარიშები წიგნში არ განიხილება, რადგან არასტაბილურ ეკონომიკურ პირობებში ისინი ძალიან დიდ ზღვრებში მერყეობს და მათი გაანგარიშება ინდივიდუალურად უნდა მოხდეს თვითონ ფერმერების მიერ.

ნაშრომის ბოლოს, სოფლის მეურნეობის პრაქტიკოსებისათვის, დანართის სახით, წარმოდგენილია დამხმარე ცხრილები - ტექნოლოგიური პროცესების აგრო კალენდარი.

ნაშრომში მოყვანილი მონაცემების უმეტესობა აღებულია პრაქტიკული გამოცდილებიდან და კახეთის რეგიონში არსებულ ფასებს, რომლებიც წარმოადგენენ ბოლო 3-5 წლის საშუალო მაჩვენებლებს.

Project name: Development of horticulture in Kakheti Region of Georgia

პროექტი: მეხილეობის განვითარება კახეთის რეგიონში

მემცენარეობაში საკვები ელემენტების ნორმების მნიშვნელობა და მათი გამოყენების მეთოდოლოგია.

ნებისმიერი სასოფლო-სამეურნეო კულტურის მოვლა-მოყვანის ეფექტიანობა და რენტაბელობა დამოკიდებულია საკვები ელემენტების სწორ და რაციონალურ გამოყენებაზე. ნიადაგის განოყიერების და სასუქების უსაფრთხო გამოყენების საქმეში გადამწყვეტ როლს ასრულებს მათი ნორმების ზუსტად გაანგარიშება და შეტანა. ორგანული და მინერალური სასუქების დაბალი ნორმების გამოყენება გაუმართლებელია როგორც აგრონომიული ისე ეკონომიკური თვალსაზრისით, რადგან ის ვერ უზრუნველყოფს საშუალო დონის და დამაკმაყოფილებელი ხარისხის მოსავლის მიღებას. ასეთ შემთხვევაში, სასუქებიდან მიღებული ეკონომიკური ეფექტი დაბალია. არასასურველია მათი ძალზე მაღალი ნორმების გამოყენებაც, ვინაიდან არსებობს გარკვეული ზღვარი, რომლის შემდეგ მოსავლით მიღებული ანაზღაურება მცირდება, დანახარჯები კი მკვეთრად იზრდება და რაც მთავარია უარესდება ნაყოფის ეკოლოგიური ხარისხი.

საკვები ელემენტების საშუალო საორიენტაციო ნორმები მოცემულია ცხრილში:

კულტურა	მოსავალი, ც/ჰა	საკვები ელემენტების ნორმა, კგ/ჰა			ვეგეტაციის წინ, გაზაფხულზე	I გამოკვება	II გამოკვება
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O			
ხილი და კენკროვნები	120	90-120	60-90	60-90	60-80	30-40	
ვენახი	90	90-120	60-90	60-90	60-80	30-40	

მოსავლის დონის მიხედვით საკვები ელემენტების ნორმების კორექტირების შემთხვევაში დაბალი მოსავლის დაგეგმვისას ცხრილიდან იღებენ დაბალ ნორმებს. მაღალი მოსავლის დაგეგმვისას – მაღალ ნორმებს. მაგალითად, ხორბლის ან სიმინდის 2,5 – 3,0 ტ. მოსავლის მისაღებად, უნდა ავიღოთ დაბალი ნორმა – N90 კგ/ჰა; 4,0 – 5.0 ტ/ჰა მოსავლის ფორმირებისათვის N120 კგ/ჰა. ანალოგიურად ვიქცევით ფოსფორისა და კალიუმის ნორმების შერჩევას.

ფოსფორისა და კალიუმის რეკომენდირებული ნორმების კორექტირება ხდება მათი მოძრავი ფორმების შემცველობის მიხედვით, აზოტის ნორმის კორექტირებას აწარმოებენ იმ ელემენტის შემცველობის მიხედვით, რომელიც მინიმუმში იმყოფება ნიადაგში. მძიმე მექანიკური შედგენილობის ნიადაგებში ფოსფორის შემცველობის მიხედვით, მსუბუქ ნიადაგებზე – კალიუმის რაოდენობის მიხედვით.

საკვები ელემენტების ნორმების განსაზღვრისათვის აუცილებელია ნიადაგში საკვები ელემენტების შემცველობის ზუსტად ცოდნა. ამისათვის საჭიროა ლაბორატორიულ პირობებში ჩატარდეს საკვლევი ნიადაგის ანალიზი. წინააღმდეგ შემთხვევაში შეუძლებელია ამა თუ იმ კულტურის ქვეშ შესატანი საკვები ელემენტების ნორმების ზუსტად განსაზღვრა, სასუქების ფორმების შერჩევა და მათი გამოყენების წლიური გეგმის სწორად შედგენა. ნიადაგში ელემენტების შემცველობის ცოდნის გარეშე სასუქების შეტანისას ხშირად ადგილი აქვს სასუქების არადაწინასწარ გამოყენებას და გაწეული

დანახარჯების მკვეთრად გადიდებას, რის გამოც ამა თუ იმ კულტურის მოვლა-მოყვანა ხშირად არარენტაბელური ხდება.

ფოსფორის საშუალო შემცველობისას მარცვლეული კულტურების ქვეშ შეიტანება აზოტის 1,0 ნორმა; ღარიბ ნიადაგში 1,1 ნორმა, ძლიერ ღარიბ ნიადაგში 1,2 აგროტექნიკური ნორმა. ფოსფორის გადიდებული შემცველობისას აზოტის 0,9; მაღალი შემცველობისას 0,8; ხოლო ძალზე მაღალი შემცველობისას 0,7 აგროტექნიკური ნორმა. ანალოგიურად ცხრილში მოტანილი მონაცემებით წარმოებს ამა თუ იმ კულტურის ქვეშ ფოსფორის გაცვლითი კალიუმის ნორმების კორექტირება.

საკვები ელემენტების ნორმების სასუქების ფიზიკურ წონაში კგ/ჰა-ზე გადასაყვანად ნორმა მრავლდება კოეფიციენტზე, რომელიც მიიღება 100 გაყოფით სასუქში საკვები ელემენტის შემცველობაზე. ამონიუმის გვარჯილაში გადასაყვანი კოეფიციენტი ტოლია $100 : 34 = 2,94$. ამ სასუქის ფიზიკურ წონაში გადასაყვანად – ნორმა $120 \times 2,94 = 353$ კგ. ამონიუმის სულფატისათვის: – $120 \times 4,76 = 571$ კგ; – შარდოვანისათვის $120 \times 2,17 = 571$ კგ. სუპერფოსფატისათვის – $90 \times 5,56 = 500$ კგ; ორმაგი სუპერფოსფატისათვის $90 \times 2,38 = 214$ კგ. კალიუმის ქლორიდისათვის $90 \times 1,79 = 161$ კგ; სუპერაგროსათვის $90 \times 4,17 = 375$, ამოფოსისათვის – $90 \times 2,17 = 153$, სუპერფოსისათვის – $90 \times 4,17 = 375$ კგ.

სუპერაგრო, ამოფოსი, სუპერფოსი და სხვა კომპლექსური სასუქები შეიცავენ აზოტსაც, ამიტომ მათი გამოყენებისას გაანგარიშებული უნდა იქნეს შეტანილი აზოტის რაოდენობა, რომელიც უნდა გამოაკლდეს გამოსაყენებელ აზოტის ნორმას. მაგალითად: 100 კგ ამოფოსით შეიტანება 11 კგ აზოტი, 250 კგ აზოტით $250 \times 11 : 100 = 27,5$ კგ სუფთა აზოტი. ეს ციფრი აკლდება თესვის წინ ან ვეგეტაციის წინ შესატან აზოტის რაოდენობას $40 - 27,5 = 12,5$ კგ. აზოტის ეს რაოდენობა გადაყვანილი უნდა იქნეს ფიზიკურ წონაში $12,5 \times 2,94 = 37$ კგ ამონიუმის გვარჯილა. სასუქის ეს რაოდენობა შეტანილი უნდა იქნეს 250 კგ ამოფოსთან ერთად დარგვის წინ.

ატამი, ვაშლატამა გარგარი



აჭმის / ვაშლაცამას ბაღის გაშენების (საშუალო ზრდის საპირფრე) და 5 წლის მანძილზე მივლის ხარჯები და მსხმთიარე ბაღის მარეინალური მივლის ხარჯები

მართიადი მივლები	ნახევრად ინტენსიური	ერთეული: 1 ჰა
პირველი მსხმთიარე/საშუალო მოსავლი	3 წლიდან	15 კგ/მორი
საშუალო მოსავლი	მე-4 წლიდან	40 კგ/მორი
სრული მსხმთიარე/საშუალო მოსავლი	მე-5 წლიდან	50 კგ/მორი
ბაღის პროდუქტიულობა	15- 20 წელი	
როგორ შორის მანძილი	5,00 მ	
როგორ შორის მანძილი	5,00 მ	
მორების რაოდენობა სულ	400 მორი/ჰა	

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	ერთეულის ფასი	სულ ტირებულება
1 სხვა	ჰა	1	200,00	200,00	200
2 ნასთავის გამოკანა	ჰა	1	100,00	100,00	100
3 ფრუხორება ან კულტურაცია	ჰა	2	100,00	200,00	200
4 მწვანე ოპერაციები	ჰა	2	100,00	200,00	200
5 რწყვა	ჰა	8	50,00	400,00	400
6 მუცამელა ფუნგიციდებით	ჰა	8	50,00	400,00	400
7 მუცამელა კერბიციდებით	ჰა	2	50,00	100,00	100
8 მოსავლის მოწვევა - გადაზიდვა	კგ	6000	0,25	1500	1500
9 სარწყავი წლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75	75
10 მიწის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84	84
სულ ღირსი:					3259

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	ერთეულის ფასი	სულ ტირებულება
1 სხვა	ჰა	1	200,00	200,00	200
2 ნასთავის გამოკანა	ჰა	1	100,00	100,00	100
3 ფრუხორება ან კულტურაცია	ჰა	2	100,00	200,00	200
4 მწვანე ოპერაციები	ჰა	2	100,00	200,00	200
5 რწყვა	ჰა	8	50,00	400,00	400
6 მუცამელა ფუნგიციდებით	ჰა	8	50,00	400,00	400
7 მუცამელა კერბიციდებით	ჰა	2	50,00	100,00	100
8 მოსავლის მოწვევა - გადაზიდვა	კგ	16000	0,25	4000	4000
9 მოსავლის დაზიდვა	წელი	1	500,00	500	500
10 სარწყავი წლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75	75
11 მიწის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84	84
სულ ღირსი:					6259

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	ერთეულის ფასი	სულ ტირებულება
1 სხვა	ჰა	1	200,00	200,00	200
2 ნასთავის გამოკანა	ჰა	1	100,00	100,00	100
3 ფრუხორება ან კულტურაცია	ჰა	2	100,00	200,00	200
4 მწვანე ოპერაციები	ჰა	2	100,00	200,00	200
5 რწყვა	ჰა	8	50,00	400,00	400
6 მუცამელა ფუნგიციდებით	ჰა	8	50,00	400,00	400
7 მუცამელა კერბიციდებით	ჰა	2	50,00	100,00	100
8 მოსავლის მოწვევა - გადაზიდვა	კგ	20000	0,25	5000	5000
9 მოსავლის დაზიდვა	წელი	1	500,00	500	500
10 სარწყავი წლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75	75
11 მიწის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84	84
სულ ღირსი:					7259

გაფულისწინებელი ხარჯები 5%					
სულ ხარჯი:			33055,05	ლარი	

მართიადი მივლები	33 055				
სულ ხარჯი (საინვესტიციო და 5 წლის მანძილზე მივლა), ღირსი:	33 055				
სულ მუცხსავალი, ღირსი:	33 600				
მარეინალური მივლები მე-4 წელს, ღირსი	545				
მსხმთიარე ბაღის ყოველწლიური ხარჯი, ღირსი:	7 259				
წლის მოსავლის რაოდენობა, კგ:	20 000				
ერთეულის ფასი, ღირსი/კგ:	0,80				
შემოსავალი წლის განმავლობაში, ღირსი:	16 000				
მსხმთიარე ბაღის მარეინალური მივლები, ღირსი:	8 741				

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	ერთეულის ფასი	სულ ტირებულება
1 ნაღობის ანაღობის გაკეთება	ჯერ	1	300,00	300,00	300
2 ნაღობის შექმნა	ცალი	40	5,00	200,00	200
3 ნაღობის შექმნა მორგებულ ნაკრებულად	გონა	10	50,00	500	500
4 მინერალური სასუქების შექმნა (NPK) (5 წლის მარჯი)	კგ	600	1,40	840	840
5 ნაღობის საკრებუნი ზედის შექმნა	ცალი	400	0,50	200	200
6 პესტიციდების შექმნა (5 წლის მარჯი)	მ/კგ	150	25,00	3 750	3 750
7 მინერალური სასუქების შექმნა (N) (5 წლის მარჯი)	კგ	400	0,80	320	320
8 წვეთოვანი სისტემის მასალა მონტაჟი	მეტრი	1	4500,00	4 500	4 500
სულ					12 410

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	ერთეულის ფასი	სულ ტირებულება
1 სასუქების შექმნა	კგ	1	150,00	150	150
2 პოსტ-ჰარვესტი მოხვება	კგ	1	550,00	550	550
3 გადახანა 3 ფორთოხის გროვით	კგ	1	140,00	140	140
4 დანდისკვა	კგ	2	70,00	140	140
5 ორბიტის მოწვადება	ცალი	400,00	0,50	200	200
6 დარგვა	ცალი	400,00	0,50	200	200
7 რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფრუხორება	კგ	8	35,00	280	280
8 ფრუხორება ან როტაციონალი, კულტურაცია	კგ	3	100,00	300	300
9 შენამგვა	კგ	8	30,00	240	240
10 თიხის	კგ	3	100,00	300	300
11 ყლორტების ნორმირება და ჭივრე მიკერვა	ცალი	400,00	0,20	80	80
12 სარწყავი წლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75	75
13 მიწის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84	84
სულ					2 739

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	ერთეულის ფასი	სულ ტირებულება
1 სხვა-ფორმირება	კგ	1	50,00	50	50
2 რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფრუხორება	კგ	8	35,00	280	280
3 ფრუხორება ან კულტურაცია	კგ	3	100,00	300	300
4 მუცამელა ფუნგიციდებით	კგ	8	30,00	240	240
5 მწვანე ოპერაციების ჩატარება	კგ	2	50,00	100	100
6 სარწყავი წლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75	75
7 მიწის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84	84
სულ					1 129

ატმის / ვაშლატამას ბაღის გაშენების მოვლი აგროტექნიკური ღონისძიებების ჩატარების ვადები

ბაღის ტიპი: ნახევრად ინტენსიური ერთეული: 1 ჰა

ძირითადი მოცემულობა	
პირველი მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	მე-3 წელი
სრული მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	მე-4 - 5 წლიდან
ბაღის პროდუქტიულობა	20 წელი და მეტი

#	ტექნოლოგიური პროცესი	ჯერადობა	ა გ რ ო კ ა ლ ე ნ დ ა რ ი															
			IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ნიადაგის მომზადება																		
1	ნიადაგის ანალიზის გაკეთება	1																
2	ნერვის შექმნა	1																
3	ნაგეოსის შექმნა ძირებში ჩასაყრელად	1																
4	მინერალური სასუქების შექმნა (NPK) (5 წლის მარაგი)	5																
5	ნერვის საყრდენი ჭიგოს შექმნა	1																
6	პესტიციდების შექმნა (5 წლის მარაგი)	5																
7	მინერალური სასუქების შექმნა (N) (5 წლის მარაგი)	5																
პირველი წელი (დარგვა & ირიგაციის მოწყობა)																		
1	სასუქების შექმნა	1																
2	პლანტაჟით მოხვნა	1																
3	გადახვნა 3 ფრთიანი გუთნით	1																
4	დადისკვა	1																
5	ორმოების მომზადება	1																
6	დარგვა	1																
7	რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფერტიგაცია	სისტემატიურად																
8	ფრეზირება ან რიგთამორის კულტივაცია	1-2 საჭიროებისამებრ																
9	შენამვლა	4-5 საჭიროებისამებრ																
10	თოხნა	3-4 საჭიროებისამებრ																
11	ყოლირების ნორმირება და ჭიგოზე მიყვრა	1																
12	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
13	მიწის გადასახადი	1																
მეორე წელი																		
1	სხვლა-ფორმირება	1																
2	რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფერტიგაცია	სისტემატიურად																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1-2 საჭიროებისამებრ																
4	შენამვლა ფუნგიციდებით	4-5 საჭიროებისამებრ																
5	მწვანე ოპერაციების ჩატარება	3-4 საჭიროებისამებრ																
6	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
7	მიწის გადასახადი	1																
მესამე წელი																		
1	სხვლა	1																
2	ნასხლავის გამოტანა	1																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1-2 საჭიროებისამებრ																
4	მწვანე ოპერაციები	4-5 საჭიროებისამებრ																
5	რწყვა	სისტემატიურად																
6	შენამვლა ფუნგიციდებით	3-4 საჭიროებისამებრ																
7	შენამვლა ჰერბიციდებით	1																
8	მოსავლის მოკრეფა - გადაზიდვა 3 ტონა	1																
9	მოსავლის დაზღვევა	1																
11	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
12	მიწის გადასახადი	1																
მეოთხე წელი																		
1	სხვლა	1																
2	ნასხლავის გამოტანა	1																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1-2 საჭიროებისამებრ																
4	მწვანე ოპერაციები	4-5 საჭიროებისამებრ																
5	რწყვა	სისტემატიურად																
6	შენამვლა ფუნგიციდებით	3-4 საჭიროებისამებრ																
7	შენამვლა ჰერბიციდებით	1																
8	მოსავლის მოკრეფა - გადაზიდვა 3 ტონა	1																
9	მოსავლის დაზღვევა	1																
11	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
12	მიწის გადასახადი	1																

გარეარის ბაღის გაშენების (საშუალო ზრდის საძირეზე) და 5 წლის მანძილზე მოვლის მანძილზე ბაღის მარეინალური მოვლის

პირდაპირი მოვლელობა	ნახევრად ინტენსიური	ერთეული: 1 ჰა
პირველი მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	2-3 წლიდან	5 ჰა/წელი
საშუალო მოსავალი	მე-4 წლიდან	15 ჰა/წელი
სრული მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	მე-5 წლიდან	30 ჰა/წელი
ბაღის პროდუქციულობა	15 - 20 წელი	
როგებ შორის მანძილი	5,00 მ	
როგებ შორის შორის მანძილი	5,00 მ	
ძირების რაოდენობა სულ	400 ძირი/ჰა	

პირდაპირი მოვლელობა	27 555
სულ ზარჯი (საინვესტიციო და 5 წლის მანძილზე მოვლა), ლარი:	40 000
სარეინალური მოვლა მე-4 წელს, ლარი	12 445
მსხმოიარე ბაღის ყოველწლიური ზარჯი, ლარი:	5 259
წლის მოსავლის რაოდენობა, კგ:	12 000
ერთეულის ფასი, ლარი/კგ:	2,00
წარმოსავალი წლის განმავლობაში, ლარი:	24 000
მსხმოიარე ბაღის მარეინალური მოვლა, ლარი:	18 741

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ტირაბულება
1 სკვლა	ჰა	1	200,00	200
2 ნასლავის გამოტანა	ჰა	1	100,00	100
3 ფურხორება ან კულტივაცია	ჰა	2	100,00	200
4 მწვანე ოპერაციები	ჰა	8	50,00	400
5 მრეცხვა	ჰა	8	50,00	400
6 მუწავლა ჰორტიკულტურით	ჰა	2	50,00	100
7 მუწავლა ჰორტიკულტურით	ჰა	2	50,00	100
8 მოსავლის მოწვევა - გადაზიდვა	კგ	2000	0,25	500
9 სარწყვი წლის გადასახადი	ჰა/წ	1	75,00	75
10 მიწის გადასახადი	ჰა/წ	1	84,00	84
სულ ლარი:				2259

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ტირაბულება
1 სკვლა	ჰა	1	300,00	300
2 ნასლავის გამოტანა	ჰა	400	5,00	2 000
3 ფურხორება ან კულტივაცია	ჰა	10	50,00	500
4 მწვანე ოპერაციები	ჰა	600	1,40	840
5 მრეცხვა	ჰა	400	0,50	200
6 მუწავლა ჰორტიკულტურით	ჰა	150	25,00	3 750
7 მუწავლა ჰორტიკულტურით	ჰა	400	0,80	320
8 მოსავლის მოწვევა - გადასახადი	კგ	1	4500,00	4 500
9 სარწყვი წლის გადასახადი	ჰა/წ	1	4500,00	4 500
10 მიწის გადასახადი	ჰა/წ	1	4500,00	4 500
სულ				12 410

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ტირაბულება
1 სკვლა	ჰა	1	200,00	200
2 ნასლავის გამოტანა	ჰა	1	100,00	100
3 ფურხორება ან კულტივაცია	ჰა	2	100,00	200
4 მწვანე ოპერაციები	ჰა	2	100,00	200
5 მრეცხვა	ჰა	8	50,00	400
6 მუწავლა ჰორტიკულტურით	ჰა	8	50,00	400
7 მუწავლა ჰორტიკულტურით	ჰა	2	50,00	100
8 მოსავლის მოწვევა - გადაზიდვა	კგ	6000	0,25	1500
9 მოსავლის დაზღვევა	წელი	1	500,00	500
10 სარწყვი წლის გადასახადი	ჰა/წ	1	75,00	75
11 მიწის გადასახადი	ჰა/წ	1	84,00	84
სულ ლარი:				3759

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ტირაბულება
1 სკვლა	ჰა	1	150,00	150
2 მოსავლის მოწვევა	ჰა	1	550,00	550
3 გადასახადი 3 ფორთხი გუნით	ჰა	1	140,00	140
4 დადების კვა	ჰა	2	70,00	140
5 დარგვის მოწვადება	კალო	400,0	0,50	200
6 დარგვა	კალო	400,0	0,50	200
7 მრეცხვა წვეთოვანი სარწყვი სისტემით და ფურხორება	ჰა	8	35,00	280
8 ფურხორება ან რეგულაციის კულტივაცია	ჰა	3	100,00	300
9 მუწავლა	ჰა	8	30,00	240
10 მოსახ	ჰა	3	100,00	300
11 სტილიტების ნორმირება და ჯიფი მოვლა	კალო	3	100,00	300
12 სარწყვი წლის გადასახადი	ჰა/წ	1	75,00	75
13 მიწის გადასახადი	ჰა/წ	1	84,00	84
სულ				2739

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ტირაბულება
1 სკვლა	ჰა	1	200,00	200
2 ნასლავის გამოტანა	ჰა	1	100,00	100
3 ფურხორება ან კულტივაცია	ჰა	2	100,00	200
4 მწვანე ოპერაციები	ჰა	2	100,00	200
5 მრეცხვა	ჰა	8	50,00	400
6 მუწავლა ჰორტიკულტურით	ჰა	8	50,00	400
7 მუწავლა ჰორტიკულტურით	ჰა	2	50,00	100
8 მოსავლის მოწვევა - გადაზიდვა	კგ	12000	0,25	3000
9 მოსავლის დაზღვევა	წელი	1	500,00	500
10 სარწყვი წლის გადასახადი	ჰა/წ	1	75,00	75
11 მიწის გადასახადი	ჰა/წ	1	84,00	84
სულ ლარი:				5259

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ტირაბულება
1 სკვლა	ჰა	1	50,00	50
2 მრეცხვა წვეთოვანი სარწყვი სისტემით და ფურხორება	ჰა	8	35,00	280
3 ფურხორება ან კულტივაცია	ჰა	3	100,00	300
4 მუწავლა ჰორტიკულტურით	ჰა	8	30,00	240
5 მწვანე ოპერაციების ჩატარება	ჰა	2	50,00	100
6 სარწყვი წლის გადასახადი	ჰა/წ	1	75,00	75
7 მიწის გადასახადი	ჰა/წ	1	84,00	84
სულ				1129

სულ ლარი:				27555,05
გაუმჯობესების წინაშე ბარჯები 5%				
სულ ზარჯი:				27555,05

სულ ლარი:				12410
გაუმჯობესების წინაშე ბარჯები 5%				
სულ ზარჯი:				12410

Project name: Development of horticulture in Kakheti Region of Georgia

პროექტი: მეხილეობის განვითარება კახეთის რეგიონში

გარგარის ზადის გაშენების მოვლი აგროტექნიკური ღონისძიებების ჩატარების ვადები

ზადის ტიპი: ნახევრად ინტენსიური	ერთეული: 1 ჰა
ძირითადი მოცემულობა	
პირველი მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	მე-3 წელი
სრული მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	მე-4 5 წლიდან
ზადის პროდუქტიულობა	20 წელი და მეტი

#	ტექნოლოგიური პროცესი	ჯერადობა	ა გ რ კ ა ლ ე ნ დ ა რ ი															
			IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
წინადაგის მომზადება																		
1	წინადაგის ანალიზის გაკეთება	1																
2	ნერვის შექმნა	1																
3	ნაეკლის შექმნა ძირებში ჩასაყრელად	1																
4	მინერალური სასუქების შექმნა (NPK) (5 წლის მარაგი)	5																
5	ნერვის საყრდენი ჭივოს შექმნა	1																
6	ჰესტიციდების შექმნა (5 წლის მარაგი)	5																
7	მინერალური სასუქების შექმნა (N) (5 წლის მარაგი)	5																
პირველი წელი (დარგვა & ირიგაციის მოწყობა)																		
1	სასუქების შეტანა	1																
2	პლანტაჟით მოხვნა	1																
3	გადახვნა 3 ფრთიანი გუთნით	1																
4	დადისევა	1																
5	ორმოების მომზადება	1																
6	დარგვა	1																
7	რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფერტიგაცია	სისტემატიურად																
8	ფრეზირება ან რიგთმორისი კულტივაცია	1-2 საჭიროებისამებრ																
9	შენამვლა	4-5 საჭიროებისამებრ																
10	თოხნა	3-4 საჭიროებისამებრ																
11	ყლორტების ნორმირება და ჭივოზე მიკვრა	1																
12	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
13	მიწის გადასახადი	1																
მეორე წელი																		
1	სხვლა-ფორმირება	1																
2	რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფერტიგაცია	სისტემატიურად																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1-2 საჭიროებისამებრ																
4	შენამვლა ფუნგიციდებით	4-5 საჭიროებისამებრ																
5	მწვანე ოპერაციების ჩატარება	3-4 საჭიროებისამებრ																
6	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
7	მიწის გადასახადი	1																
მესამე წელი																		
1	სხვლა	1																
2	ნასხლავის გამოტანა	1																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1-2 საჭიროებისამებრ																
4	მწვანე ოპერაციები	4-5 საჭიროებისამებრ																
5	რწყვა	სისტემატიურად																
6	შენამვლა ფუნგიციდებით	3-4 საჭიროებისამებრ																
7	შენამვლა ჰერბიციდებით	1																
8	მოსავლის მოკრეფა - გადაზიდვა 3 ტონა	1																
9	მოსავლის დაზღვევა	1																
11	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
12	მიწის გადასახადი	1																
მეოთხე წელი																		
1	სხვლა	1																
2	ნასხლავის გამოტანა	1																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1-2 საჭიროებისამებრ																
4	მწვანე ოპერაციები	4-5 საჭიროებისამებრ																
5	რწყვა	სისტემატიურად																
6	შენამვლა ფუნგიციდებით	3-4 საჭიროებისამებრ																
7	შენამვლა ჰერბიციდებით	1																
8	მოსავლის მოკრეფა - გადაზიდვა 3 ტონა	1																
9	მოსავლის დაზღვევა	1																
11	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
12	მიწის გადასახადი	1																
მეხუთე წელი																		
1	სხვლა	1																
2	ნასხლავის გამოტანა	1																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1-2 საჭიროებისამებრ																
4	მწვანე ოპერაციები	4-5 საჭიროებისამებრ																
5	რწყვა	სისტემატიურად																
6	შენამვლა ფუნგიციდებით	3-4 საჭიროებისამებრ																
7	შენამვლა ჰერბიციდებით	1																
8	მოსავლის მოკრეფა - გადაზიდვა 3 ტონა	1																
9	მოსავლის დაზღვევა	1																
11	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
12	მიწის გადასახადი	1																

ბაღი ალუბალი



ბლის ბაღის გაშენების (საშუალო ზრდის საძირეზე) და 4 წლის მანძილზე მოვლის ხარჯები და მსხმთიარე ბაღის მარინადლური მოგება

ბაღის ტიპი: ნახევრად ინტენსიური	ერთეული: 1 ჰა
პირველი მსხმთიარობა/საშუალო მოსავალი	3 წლიდან
სრული მსხმთიარობა/საშუალო მოსავალი	მე-4 წლიდან
ბაღისპირდულულობა	20 წელი და მეტი
როგმს შორის მანძილი	5,00 მ
როგმს შორის შორის მანძილი	4,00 მ
ძირების რაოდენობა სულ	500 ძირი/ჰა

საბუჯოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ღირებულება
1 სხვა	ჰა	1	200,00	200
2 ნასოფრის გამოტანა	ჰა	1	100,00	100
3 ფრუზირება ან კულტივაცია	ჰა	2	100,00	200
4 მცენარე ოპტიმიზაცია	ჰა	2	100,00	200
5 ორგანო	ჰა	8	50,00	400
6 მუშაგადასახადი ფუნქციონირებით	ჰა	5	50,00	250
7 მუშაგადასახადი კონსტრუქციებით	ჰა	2	50,00	100
8 მოსავლის მოწვევა - გადაზიდვა	ჰა	2500	0,50	1250
9 მოსავლის დაზვერა	წელი	1	500,00	500
10 საწრეწვი წყლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75
11 მიწის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84
სულ ღირება:				3359

მცენარეული

საბუჯოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ღირებულება
1 სხვა	ჰა	1	200,00	200
2 ნასოფრის გამოტანა	ჰა	1	100,00	100
3 ფრუზირება ან კულტივაცია	ჰა	2	100,00	200
4 მცენარე ოპტიმიზაცია	ჰა	2	100,00	200
5 ორგანო	ჰა	8	50,00	400
6 მუშაგადასახადი ფუნქციონირებით	ჰა	5	50,00	250
7 მუშაგადასახადი კონსტრუქციებით	ჰა	2	50,00	100
8 მოსავლის მოწვევა - გადაზიდვა	ჰა	2500	0,50	1250
9 მოსავლის დაზვერა	წელი	1	500,00	500
10 საწრეწვი წყლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75
11 მიწის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84
სულ ღირება:				3359

მოთხოვნი

საბუჯოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ღირებულება
1 სხვა	ჰა	1	200,00	200
2 ნასოფრის გამოტანა	ჰა	1	100,00	100
3 ფრუზირება ან კულტივაცია	ჰა	2	100,00	200
4 მცენარე ოპტიმიზაცია	ჰა	2	100,00	200
5 ორგანო	ჰა	8	50,00	400
6 მუშაგადასახადი ფუნქციონირებით	ჰა	5	100,00	500
7 მუშაგადასახადი კონსტრუქციებით	ჰა	2	100,00	200
8 მოსავლის მოწვევა - გადაზიდვა	ჰა	17500	0,50	8750
9 მოსავლის დაზვერა	წელი	1	500,00	500
10 საწრეწვი წყლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75
11 მიწის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84
სულ ღირება:				11209

გაუფრთხილებელი ხარჯები 5%

სულ ხარჯი: 32706 ლარი

ძირითადი მიწვევულობა

სულ ხარჯი (საინვესტიციო და 4 წლის მანძილზე მოვლა), ლარი:	32 706
სულ შემოსავალი, ლარი:	50 000
მარინადლური მოგება მე-4 წელს, ლარი	17 294

მსხმთიარე ბაღის ყველაწლიური ხარჯი, ლარი:	11 209
წლის მოსავლის რაოდენობა, კგ:	17 500
ერთეულის ფასი, ლარი/კგ:	2,50
შემოსავალი წლის განმავლობაში, ლარი:	43 750
მსხმთიარე ბაღის მარინადლური მოგება, ლარი:	32 541

საინვესტიციო ხარჯები (შესყიდვები და გადაზიდვები)

საბუჯოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ღირებულება
1 ნიადაგის ანალიზის გაკეთება	ჯერ	1	300,00	300
2 ნერვის შექმნა	ცალი	500	10,00	5 000
3 ნაკლის შექმნა მორგებული მასალებით	ტონა	10	50,00	500
4 მორგებული სასუქების შექმნა (NPK) (4 წლის მარჯი)	კგ	500	1,40	700
5 ნერვის საყრდენი ჭიფის შექმნა	ცალი	500	0,50	250
6 პლასტიკის შექმნა (4 წლის მარჯი)	მკვ	100	25,00	2 500
7 მინერალური სასუქების შექმნა (N) (4 წლის მარჯი)	კგ	500	0,80	400
8 წვეთოვანი სისტემის მასალის მიწოდება	მეტრი	1	4500,00	4 500
სულ				14 150

მოვლის ხარჯები:

საბუჯოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ღირებულება
1 სასუქების შექმნა	კგ	1	150,00	150
2 პლასტიკის მოწვევა	კგ	1	550,00	550
3 გადაზიდვა 3 ფორთოხის გეონით	კგ	1	140,00	140
4 დაღისკვა	კგ	2	70,00	140
5 ორგანოს მოწოდება	ცალი	500,0	0,50	250,00
6 დარგვა	კგ	500,0	0,50	250,00
7 ორგანო წვეთოვანი საწრეწვი სისტემით და ფურცოვანი	კგ	8	35,00	280
8 ფრუზირება ან რეგულაციის კულტივაცია	კგ	3	100,00	300
9 მუშაგადასახადი	კგ	8	30,00	240
10 თიხის	კგ	3	100,00	300
11 ყლივრების ნორმირება და ჭიფოვანი მიწის	ცალი	500,0	0,20	100,00
12 საწრეწვი წყლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75
13 მიწის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84
სულ				2 859

მოთხოვნი

საბუჯოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ ღირებულება
1 სხვა-ფორთოხის	კგ	1	50,00	50
2 ორგანო წვეთოვანი საწრეწვი სისტემით და ფურცოვანი	კგ	8	35,00	280
3 ფრუზირება ან კულტივაცია	კგ	3	100,00	300
4 მუშაგადასახადი ფუნქციონირებით	კგ	8	30,00	240
5 მცენარე ოპტიმიზაცია	კგ	2	50,00	100
6 საწრეწვი წყლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75
7 მიწის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84
სულ				1 129

ბლის ბაღის გაშენების მოვლის აგროტექნიკური ღონისძიებების ჩატარების ვადები

ბაღის ტიპი: ნახევრად ინტენსიური ერთეული: 1 ჰა

ძირითადი მოცემულობა

პირველი მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	მე 2-3 წელი
სრული მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	მე 4 - 5 წლიდან
ბაღის პროდუქტიულობა	20 წელი და მეტი

#	ტექნოლოგიური პროცესი	ჯერადობა	აგროკალენდარი															
			IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ნიადაგის მომზადება																		
1	ნიადაგის ანალიზის გაკეთება	1																
2	ნერვის შექმნა	1																
3	ნაკელის შექმნა ძირებში ჩასაყრელად	1																
4	მინერალური სასუქების შექმნა (NPK) (4 წლის მარაგი)	4																
5	ნერვის საყრდენი ჭიგოს შექმნა	1																
6	პესტიციდების შექმნა (3 წლის მარაგი)	3																
7	მინერალური სასუქების შექმნა (N) (4 წლის მარაგი)	4																
პირველი წელი (დარგვა & ირიგაციის მოწყობა)																		
1	სასუქების შექმნა	1																
2	პლანტაჟით მოხვნა	1																
3	გადახვნა 3 ფრთიანი გუთნით	1																
4	დადისევა	1																
5	ორმოების მომზადება	1																
6	დარგვა	1																
7	რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფერტიგაცია	სისტემატიურად																
8	ფრეზირება ან რიტაშორისი კულტივაცია	1																
9	შენამვლა	3-5 საჭიროებისამებრ																
10	თოხნა	2-4 საჭიროებისამებრ																
11	ყლორების ნორმირება და ჭიგოზე მიკვრა	1																
12	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
13	მიწის გადასახადი	1																
მეორე წელი																		
1	სხვლა-ფორმირება	1																
2	რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფერტიგაცია	სისტემატიურად																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1																
4	შენამვლა ფუნგიციდებით	3-5 საჭიროებისამებრ																
5	მწვანე ოპერაციების ჩატარება	2-4 საჭიროებისამებრ																
6	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
7	მიწის გადასახადი	1																
მესამე წელი																		
1	სხვლა	1																
2	ნასხლავის გამოტანა	1																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1																
4	მწვანე ოპერაციები	2-4 საჭიროებისამებრ																
5	რწყვა	სისტემატიურად																
6	შენამვლა ფუნგიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																
7	შეწამვლა ჰერბიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																
8	მოსავლის მოკრევა - გადაზიდვა	1																
9	მოსავლის დაზღვევა	1																
11	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
12	მიწის გადასახადი	1																
მეოთხე წელი																		
1	სხვლა	1																
2	ნასხლავის გამოტანა	1																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1																
4	მწვანე ოპერაციები	2-4 საჭიროებისამებრ																
5	რწყვა	სისტემატიურად																
6	შენამვლა ფუნგიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																
7	შეწამვლა ჰერბიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																
8	მოსავლის მოკრევა - გადაზიდვა	1																
9	მოსავლის დაზღვევა	1																
11	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
12	მიწის გადასახადი	1																

ალუბლის ბაღის გაშენების მოვლის აგროტექნიკური ღონისძიებების ჩატარების ვადები

ბაღის ტიპი: ნახევრად ინტენსიური ერთეული: 1 ჰა

ძირითადი მოცემულობა

პირველი მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	მე-2-3 წელი
სრული მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	მე-4 - 5 წლიდან
ბაღის პროდუქტიულობა	20 წელი და მეტი

#	ტექნოლოგიური პროცესი	ჯერადობა	ა გ რ ო კ ა ლ ე ნ დ ა რ ი																
			IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1 ნიადაგის მომზადება																			
2	ნიადაგის ანალიზის გაკეთება	1																	
3	ნერვის შექმნა	1																	
4	ნაკელის შექმნა მირეზში ჩასაყრელად	1																	
5	მინერალური სასუქების შექმნა (NPK) (4 წლის მარაგი)	4																	
6	ნერვის საყრდენი ჭიგოს შექმნა	1																	
7	ჰესტიციდების შექმნა (3 წლის მარაგი)	3																	
8	მინერალური სასუქების შექმნა (N) (4 წლის მარაგი)	4																	
პირველი წელი (დარგვა & ირიგაციის მოწყობა)																			
1	სასუქების შეტანა	1																	
2	ჰლანტაჟით მოხვნა	1																	
3	გადახვნა 3 ფრთიანი გუთნით	1																	
4	დადისკვა	1																	
5	ორმოების მომზადება	1																	
6	დარგვა	1																	
7	რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფერტიგაცია	სისტემატიურად																	
8	ფრეზირება ან რიგთაშორისი კულტივაცია	1																	
9	შენამვლა	3-5 საჭიროებისამებრ																	
10	თონა	2-4 საჭიროებისამებრ																	
11	ყლორების ნორმირება და ჭიგოზე მიყვრა	1																	
12	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																	
13	მიწის გადასახადი	1																	
მეორე წელი																			
1	სხვლა-ფორმირება	1																	
2	რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფერტიგაცია	სისტემატიურად																	
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1																	
4	შენამვლა ფუნგიციდებით	3-5 საჭიროებისამებრ																	
5	მწვანე ოპერაციების ჩატარება	2-4 საჭიროებისამებრ																	
6	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																	
7	მიწის გადასახადი	1																	
მესამე წელი																			
1	სხვლა	1																	
2	ნასხლავის გამოტანა	1																	
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1																	
4	მწვანე ოპერაციები	2-4 საჭიროებისამებრ																	
5	რწყვა	სისტემატიურად																	
6	შენამვლა ფუნგიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																	
7	შენამვლა ჰერბიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																	
8	მოსავლის მოკრეფა - გადაზიდვა 3 ტონა	1																	
9	მოსავლის დაზღვევა	1																	
11	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																	
12	მიწის გადასახადი	1																	
მეოთხე წელი																			
1	სხვლა	1																	
2	ნასხლავის გამოტანა	1																	
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1																	
4	მწვანე ოპერაციები	2-4 საჭიროებისამებრ																	
5	რწყვა	სისტემატიურად																	
6	შენამვლა ფუნგიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																	
7	შენამვლა ჰერბიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																	
8	მოსავლის მოკრეფა - გადაზიდვა 3 ტონა	1																	
9	მოსავლის დაზღვევა	1																	
11	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																	
12	მიწის გადასახადი	1																	

ქლიავი



ქლიავის ბაღის გაშენების (საშუალო ზრდის საძირზე) და 4 წლის მანძილზე მოგლის ხარჯები და მსხმითარე ბაღის მარყინალური მოგებს

ბიროთადაი მოგებულობა			
სულ ხარჯი (საინვესტიციო და 4 წლის მანძილზე მოგლა)	39 716		
სულ შემოსავალი, ლარი	40 000		
მარყინალური მოგება მე-4 წელს, ლარი	284		
მსხმითარე ბაღის ყველაწლიური ხარჯი, ლარი:	17 109		
წლის მოსავლის რაოდენობა, კგ:	30 000		
ერთეულის ფასი, ლარი/კგ:	1,00		
შემოსავალი წლის განმავლობაში, ლარი:	30 000		
მსხმითარე ბაღის მარყინალური მოგება, ლარი:	12 891		

საინვესტიციო ხარჯები (შესყიდვები და გადაზიდვები)

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ დირებულება
1.ხადავის ანალიზის გაკეთება	ჯერ	1	300,00	300
2.წივების შექმნა	ცალი	500	5,00	2 500
3.წივების შექმნა მირგში მასაჟილად	ტონა	10	50,00	500
4.მინერალური სასუქების შექმნა (NPK) (4 წლის მარჯვკვ)	ცალი	400	1,40	560
5.წივების საყრდენი ჭივების შექმნა	ცალი	500	0,50	250
6.პესტიციდების შექმნა (4 წლის მარჯი)	ცკვ	100	25,00	2 500
7.მინერალური სასუქების შექმნა (N) (4 წლის მარჯი)	კვ	500	0,80	400
8.წვეთვანი სისტემის მასალა მონტაჟი	მეტრი	1	4 500,00	4 500
სულ				11 510

მოგლის ხარჯები:

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ დირებულება
1.სასუქების შექმნა	კვ	1	1 500,00	1 500
2.პლანტაციის მოგება	კვ	1	550,00	550
3.გადასვენა 3 ფრთაში გუთნით	კვ	1	1 400,00	1 400
4.ლადასკვა	კვ	2	70,00	140
5.ორმოების მომზადება	ცალი	500,0	0,50	250,00
6.დარგვა	ცალი	500,0	0,50	250,00
7.რწყვა წვეთვანი სარწყავი სისტემით და ფფრტეკანა	კვ	8	35,00	280
8.ფრთხილება ან რეგულაციის კონტროლი	კვ	3	100,00	300
9.გუნამბლა	კვ	8	30,00	240
10.თონა	კვ	3	100,00	300
11.წლიურების ნორმირება და ჭივებზე მარჯვა	ცალი	500,0	0,20	100
12.სარწყავი წყლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75
13.მონის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84
სულ				2 859

მეორე წელი

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ დირებულება
1.სხვადასხვა ფორმირება	კვ	1	50,00	50
2.რწყვა წვეთვანი სარწყავი სისტემით და ფფრტეკანა	კვ	8	35,00	280
3.ფრთხილება ან კულტურების	კვ	3	100,00	300
4.გუნამბლა ფუნგიციდებით	კვ	8	30,00	240
5.მწვანე ოპერაციების რეარება	კვ	2	50,00	100
6.სარწყავი წყლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75
7.მონის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84
სულ				1 129

ბაღის ტიპი: ნახევრად ინტენსიური	ერთეული: 1 კა
პირველი მსხმითარე/საშუალო მოსავალი	2-3 წლიდან
სრული მსხმითარე/საშუალო მოსავალი	მე-4 წლიდან
ბაღის პროდუქტიულობა	15 - 20 წელი
რეგულაციის მონიშვნა	5,00 მ
რეგულაციის მონიშვნა	4,00 მ
მირების რაოდენობა სულ	500 მირი/კა

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ დირებულება
1.სხვადასხვა	კვ	1	200,00	200
2.ნაძირის გამოკანა	კვ	1	100,00	100
3.ფრთხილება ან კულტურების	კვ	2	100,00	200
4.მწვანე ოპერაციები	კვ	2	100,00	200
5.რწყვა	კვ	8	50,00	400
6.გუნამბლა ფუნგიციდებით	კვ	5	50,00	250
7.მწვანე ჭრის მონიშვნა	კვ	2	50,00	100
8.მოსავლის მარჯვა - გადაზიდვა	კვ	10000	0,50	5000
9.მოსავლის დაზღვევა	წელი	1	500,00	500
10.სარწყავი წყლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75
11.მონის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84
სულ ლარი:				7109

მეორე წელი

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ დირებულება
1.სხვადასხვა	კვ	1	200,00	200
2.ნაძირის გამოკანა	კვ	1	100,00	100
3.ფრთხილება ან კულტურების	კვ	2	100,00	200
4.მწვანე ოპერაციები	კვ	2	100,00	200
5.რწყვა	კვ	8	50,00	400
6.გუნამბლა ფუნგიციდებით	კვ	5	50,00	250
7.მწვანე ჭრის მონიშვნა	კვ	2	50,00	100
8.მოსავლის მარჯვა - გადაზიდვა	კვ	10000	0,50	5000
9.მოსავლის დაზღვევა	წელი	1	500,00	500
10.სარწყავი წყლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75
11.მონის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84
სულ ლარი:				7109

მეორე წელი

სამუშაოები	ზომის ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი	სულ დირებულება
1.სხვადასხვა	კვ	1	200,00	200
2.ნაძირის გამოკანა	კვ	1	100,00	100
3.ფრთხილება ან კულტურების	კვ	2	100,00	200
4.მწვანე ოპერაციები	კვ	2	100,00	200
5.რწყვა	კვ	8	50,00	400
6.გუნამბლა ფუნგიციდებით	კვ	5	50,00	250
7.მწვანე ჭრის მონიშვნა	კვ	2	50,00	100
8.მოსავლის მარჯვა - გადაზიდვა	კვ	30000	0,50	15000
9.მოსავლის დაზღვევა	წელი	1	500,00	500
10.სარწყავი წყლის გადასახადი	ჯერ	1	75,00	75
11.მონის გადასახადი	ჯერ	1	84,00	84
სულ ლარი:				17109

გაუთვალისწინებელი ხარჯები 5%
სულ ხარჯი: 39716,1 ლარი

ქლიავის ბაღის გაშენების მოვლის აგროტექნიკური ღონისძიებების ჩატარების ვადები

ბაღის ტიპი: ნახევრად ინტენსიური ერთეული: 1 ჰა

ძირითადი მოცემულობა

პირველი მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	მე 3 წელი
სრული მსხმოიარობა/საშუალო მოსავალი	მე-4 - 5 წლიდან
ბაღის პროდუქტიულობა	20 წელი და მეტი

#	ტექნოლოგიური პროცესი	ჯერადობა	აგროკალენდარი															
			IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ნიადაგის მომზადება																		
1	ნიადაგის ანალიზის გაკეთება	1																
2	ნერვის შექმნა	1																
3	ნაკელის შექმნა მიწებში ჩასაყრელად	1																
4	მინერალური სასუქების შექმნა (NPK) (4 წლის მარაგი)	4																
5	ნერვის საყრდენი ჭიგოს შექმნა	1																
6	პესტიციდების შექმნა (4 წლის მარაგი)	4																
7	მინერალური სასუქების შექმნა (N) (4 წლის მარაგი)	4																
8																		
პირველი წელი (დარგვა & ირიგაციის მოწყობა)																		
1	სასუქების შექმნა	1																
2	პლანტაციით მოხვნა	1																
3	გადახვნა 3 ფრთიანი გუთნით	1																
4	დადისევა	1																
5	ორმოების მომზადება	1																
6	დარგვა	1																
7	რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფერტიგაცია	1																
8	ფრეზირება ან რიტაშორისი კულტივაცია	1																
9	შენამვლა	3-5 საჭიროებისამებრ																
10	თიხნა	2-4 საჭიროებისამებრ																
11	ylortebis normireba da Wigoze mikvra	1																
12	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
13	მიწის გადასახადი	1																
მეორე წელი																		
1	სხვა ფორმირება	1																
2	რწყვა წვეთოვანი სარწყავი სისტემით და ფერტიგაცია	1																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1																
4	შენამვლა ფუნგიციდებით	3-5 საჭიროებისამებრ																
5	მწვანე ოპერაციების ჩატარება	2-4 საჭიროებისამებრ																
6	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
7	მიწის გადასახადი	1																
მესამე წელი																		
1	სხვა	1																
2	ნასხლავის გამოტანა	1																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1																
4	მწვანე ოპერაციები	2-4 საჭიროებისამებრ																
5	რწყვა	სისტემატიურად																
6	შენამვლა ფუნგიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																
7	შენამვლა ჰერბიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																
8	მოსავლის მოკრეფა - გადაზიდვა	1																
9	მოსავლის დაზღვევა	1																
11	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
12	მიწის გადასახადი	1																
მეოთხე წელი																		
1	სხვა	1																
2	ნასხლავის გამოტანა	1																
3	ფრეზირება ან კულტივაცია	1																
4	მწვანე ოპერაციები	2-4 საჭიროებისამებრ																
5	რწყვა	სისტემატიურად																
6	შენამვლა ფუნგიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																
7	შენამვლა ჰერბიციდებით	2-3 საჭიროებისამებრ																
8	მოსავლის მოკრეფა - გადაზიდვა	1																
9	მოსავლის დაზღვევა	1																
11	სარწყავი წყლის გადასახადი	1																
12	მიწის გადასახადი	1																

Project name: Development of horticulture in Kakheti Region of Georgia

პროექტი: მეხილეობის განვითარება კახეთის რეგიონში



პროექტის ბენეფიციარი სანერგეების მიერ გამოყვანილი **ნერგების გაყიდვა დაიწყება 2018 წლის შემოდგომიდან:**



1. რეგისტრირებული სასოფლო-სამეურნეო კოოპერატივი „გილე“ - გურჯაანის მუნიციპალიტეტი, ქ. გურჯაანი, შ. ნუცუბიძის ქ. #4; ტელ: 599 781445 - ჟოლო, მაყვალი, მარწყვი
2. ინდივიდუალური მეწარმე „დავით ახალბედაშვილი“ - ყვარლის მუნიციპალიტეტი, ქ. ყვარელი, ჩოლოყაშვილის ქ. 3; ტელ: 551 592131, 599 903085 - თხილი, ნუში, ბროწეული, ჟოლო, მაყვალი
3. ინდივიდუალური მეწარმე „ისაბალ სოლოლაშვილი“ - საქართველო, ყვარლის მუნიციპალიტეტი, სოფელი გავაზი; ტელ: 599 985082 - ბალი, ალუბლავი, ქლიავი, ტყემალი, ალუჩა, ხურმა
4. ინდივიდუალური მეწარმე „ვაჟა რუაძე“ - გურჯაანის მუნიციპალიტეტი, სოფელი ჩუმლაყი, მე-17 ქუჩა #3; ტელ: 599 222599 - ბალი, ალუბალი, ქლიავი, გარგარი, ნუში, ვაშლატამა, ატამი