

სსრ კავშირის სახელმწიფო აპროსაზრათო კომიტეტი  
საქართველოს შრომის წითელი დროშის ორდენისანი  
სასოფლო-სამეურნეო ინსტიტუტი

### მ ე ფ უ ტ კ რ ე მ ბ ა

მეთოდური მითითებანი საგნის შესწავლისათვის და დავალებანი სა-  
კონტროლო სამუშაოების შესასრულებლად სასოფლო-სამეურნეო  
ინსტიტუტის დაუსწრებელი სწავლების სტუდენტებისათვის სპეცია-  
ლობაში: 1503—მებაღეობა — მევენახეობა

სსრ კავშირის სახელმწიფო სპეციალური სპეციალური კომიტეტი  
საქართველოს შრომის წიგელი პროშის ორგანოსადანი  
სასოფლო-სამეურნეო ინსტიტუტი

დამტკიცებულია საკავშირო სასოფლო-  
სამეურნეო დაუსწრებელი სწავლების ინსტი-  
ტუტის მიერ 3 იანვარს, 1977 წ.

მ ე ჯ ე მ ე კ ე რ ბ ა

მედიკური მითითებანი საცნის მესწავლისადვის და  
დავალეზანი საკონტროლო სამუშაოების მესასრულებლად

სასოფლო-სამეურნეო ინსტიტუტის დაუსწრებელი სწავლების  
სტუდენტებისადვის სპეციალურად: 150ა-მეზაღუზმა-მევე-  
ნახეზმა

Handwritten notes and stamps in the bottom right corner, including a purple stamp.

381(041.4)



განხილული და რეკომენდებულია გამოსაცემად  
საკვებმარშოების და მეცხოველეობის კატეგორის სხობმაზე,  
ოქმი № 6, 19.12.86.

რედაქტორი ვ. ფრანგულაშვილი

F 61.330  
3

ს. ქ. სსო. კ. მარჩის  
სახ. ახ. რესპობ.  
A. ზლიოთიკა

© საქართველოს სასოფლო-სამეურნეო ინსტიტუტი,  
1987.



1. თ ვ ს ა ე ს ი ი

მეფუტყრეობა იძლევა მთელ რიგ ძვირფას პირობებებს, რამდენიც გამორ-  
ყენება ადამიანის საკვებად, სამედიცინო პრაქტიკაში და რეგულარულ  
მრეწველობის ბოტანიკურ პარტიში.

მსხვილი სოკოვანიჭურის სოკლის მუწურნეობის პირობებში მეფუტყრეობას  
აქვს ბიძგი სახალხო-სამეურნეო მინიშნელობა, რეგულარულ ენტომოლოგიურ კულტურ-  
რების მოსაველიანობის გადგომის უფუტყურ საშუალებას. სსრ კავშირში ენ-  
ტომოლოგიურ კულტურებს 20 მლნ-ზე მეტი ჰა აქვთ დაკავებული. ფუტყრით ძვე-  
მანამდინური დამეურნევის გაჩევი ენტომოლოგიურ კულტურებში ამჟამინებში მოსავ -  
ლიანობას 30-40%-მდე, იმ ფარობებშია შედარებით, სადაც ფუტყარი იყო გა-  
მომყენებული, რეგულარულ დამამეურნეობაში.

სამეფუტყრე კავშირში ენტომოლოგიურ კულტურებში ფუტყრით დამეურნეობა გა-  
მომწვეული დამამეობით პირობების რიგებულება სახალხოებში 2 მლნ მანობს  
შეადგენს.

მეფუტყრეობის ძირითადი პირობები-მეფუტყრეობის განსხვავება შექრისსაგან,  
მეფუტყრეობის გამომწვევა არა მარტო სასიამოვნო გემობი და არამეფუტყრით,  
არამეფუტყრით ადგილად მოსაწველებელი, ასაწველებელი და მეფუტყრითიყოფილი  
მეფუტყრეობის პირობები. ამასთან დაკავშირებით, მეფუტყრითი გამომყენება  
ეფუტყრით, მეფუტყრით საკვებად და კულტურული სახალხოებთან სამეურნეობა.

უფრო ფარობი გამომყენებაში პირობებს ფუტყრის მხამი, რეგულარულ სამეურნეობა  
პრეპარობი. მედიცინაში წარმამეობით გამომყენება აგრეობი ფუტყრის ორ  
და ფუტყრის ნეობი - პირობისი /ინტეგრირ/.

სამეფუტყრეობაში წარმომებული ცვილის 3/4 ხელოვნური გეფის დამამეობ-  
ბას ხმარება, ცვილის დამამეობით რეგულარობა გამომყენება: გეფის ცვილის  
საწველებად, მარტომეფუტყრის, მინის, ქალაქის, ხის დამამეობებზე და სხვა  
სახის მრეწველობაში. მეფუტყრით და ცვილის უქსამეობებზე ხეობა საწველებად-  
რეგულარობის რიგებზე. გეფისსაგანის სსრ კავშირში 10 მლნ-მდე ფუტყრის ოქს-  
ბი იმეობა, ხელო მეფუტყრეობის პირობებში პირობების რიგებულება 200მლნ  
მანობზე მეტს შეადგენს.

მეფუტყრეობის მეფუტყრით გამომყენებაში აუცილებლობაზე მითმებული  
სსრ კავშირის კომისიისგან მარტომეობის XXVII გეფისობის გამომყენებაში.

ამასთან ეფუტყრით, აუცილებელია მხეფუტყრეობაში ეფუტყრით ის, რამე რეგული  
ეფუტყრის უმეფუტყრით მეფუტყრით რეგულარობა მეფუტყრითი გამომყენება  
და არასაკმარისად. მეფუტყრის გამომყენებელი ფუტყრის უფრო ოქსამეობა  
მეფუტყრითი შედარებით საშუალო დამალია და წლებში მითმებული არამეფუტყრით -  
რეგულარობის ნამეფუტყრით, რეგულარული წესი, არ არის მითმებული, სამეფუტყრეობის



უმრავლესობაში უმცირესი შრომატევადი პრეტენდენტი არ არის მუქანდებულნი  
 ჩვენნი ქვეყნის უმეტეს რაიონებში მუშაველები არარეგულარული  
 ძირითადი მიზეზები იხილება საფრთხილოდ და საფრთხილოდ-პანდემიური  
 რეჟიმის დაბრუნების კონკრეტული და სასაზღვროდ-პანდემიური კოორდინა-  
 რების დაბრუნების მიხედვით მუშაველების მუქანდებულობის შედეგად უმრავლეს  
 შემთხვევაში ამ პარტიის პრეტენდენტების გადარჩევის საქმედო-მუშაველები  
 მისაღები რეგულარული მიწოდება შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში,  
 მუშაველებში სწორად იქნება დაგეგმილი სოფლის მუშავეების ყველა პარტი-  
 ბის შეთანხმება და ურთიერთკავშირი, ხოლო საფრთხილო მუშაობა წარმართ-  
 ბა უკანასკნელი მიწოდებისა და მიწინავე პრაქტიკის შესაბამისად.

მუშავეების დაყვანილი მდგომარეობა მუშაველებში დატოვებული მუშავეების  
 მხარეში მუშავეების შესახებ არ იქნება ჩატარებული ყველაფერის პერიოდში.

კომუნისტური პარტია და საბჭოთა მუშაველებში მუშაველები პარტიის  
 ხელმძღვანელები დაკისრებული აქვთ მოვლენილობის, ხოლო მუშავეების სწორად  
 გამოყვანა სასოფლო-სამეურნეო კულტურების დამკვიდრების საქმედო და  
 მუშავეების საკვების დაზიანების მოგერიებას - აგრარულში. იმისაგან, რომ  
 მიწათმოქმედ პარტიის მისაღები საქმედებებისა და სასოფლო-სამეურნეო უმრავლეს-  
 ტური კულტურების მოსავლიანობის გადარჩევის მუშავეების გადამამართი დამკვი-  
 ვით, სოფლის მუშავეების სპეციალისტები უნდა იყვნენ დატოვებული ადგილ-  
 ბედად მუშავეები, რომლებიც უნდა მუშავეების მოვლის დიპლომის, აგრეთვე  
 მუშავეების მოვლა-მომწოდების პრაქტიკული მუშავეებისა და მუშავეების დაყვანილი  
 მდგომარეობის მხარეში მუშავეების მოწოდებისაგან, რომლებიც ურთიერთ-  
 კავშირის მუშაველებში.

მუშაველები პარტიის საკვებზე დაკისრებული პარტიის იმდენად აგრეთვე მუშა-  
 ებების ხელმძღვანელები, რაში სწორი კოორდინირება დატოვებული მუშაველები-  
 ბის სასოფლო-სამეურნეო წარმოების სხვა პარტიებში ურთიერთკავშირში.  
 პარტიის მუშავეები მუშავეების მოვლა-მომწოდების რაიონალური /მოწინავე/  
 მუშავეების არჩევანში, მიხედვით მუშაველები რეგულარულად და მუშაველები-  
 ბისაგან მიწოდებული პირდაპირი და არაპირდაპირი პრეტენდენტების  
 მუშავეებისა.

მუშაველები პრაქტიკაში უფრო სრულყოფილი შრომის მოგერიებისა  
 და შრომატევადი პრეტენდენტების მუქანდებულობის დატოვების საქმედო, წამყვანი  
 როლი მუშაველები ხელმძღვანელები და სპეციალისტები მიეკუთვნება.

საქმის შესაბამისი დატოვების პირობები

სტრუქტურული დატოვებული მუშავეების პრეტენდენტის დატოვების პირობები X/  
 და წინამდებარე მუშავეების მიხედვით, წამყვანი ყველა მასალა სახელმძღვანელო-

X/ პრეტენდენტი დატოვებულია სსრ კავშირის სოფლის მუშავეების სამი-  
 ბისთვის უმაღლესი და საბჭოთა სასოფლო-სამეურნეო განყოფილების  
 მთავარ სამმართველოს მიერ 1969 წლის 4 ნომერში.



მელოში, რეკომენდაცია ეძლევა ატრეხვევითი მიხედვებით ბოლოში ამასთან ერთად შენარავილი უნდა იქნეს მოწინავე მუდგეკრთა გამოცდილება, რეკორს ჩვენს ქვეყანაში, ისე მის ფარგლებს გარეშად. პრეგრამის ამა ღე იმ განაკვეთის მასალის ადვისსის შედეგად, სტუდენტმა აუცილებლად უნდა შეამოწმოს თავისი ყოფნა ღვითმწიგნობის მიხედვით, რამელიც მოცემულია მუდგეკრ მიხედვებით.

ღამორაგორიულ-საგამოცდო სესიების დაწყებამდე სტუდენტი ვალდებულია არა აუცილებს ურთი ღვის ვადაში ინსტიტუტში წარმოადგინოს კურსში მოცემული საკონტროლო სამუშაო.

საკონტროლო დავალების კიხებებზე პასუხი უნდა განიცდოს ფარგოდ, იღუსტინება უნდა მოხდეს ციფრობრნი მასალაშითა და მადალითების მოყვანით მოწინავე მუდგეკრთათა პრეტიციიდან, პირველი რიგში კი ღვით სტუდენტის პრეტიციიდან.

იმიხედვის, რომ დაადგილებული იქნეს კურსის სწავლება და შედეგები იქნეს სიხებენი, რამელიც აუცილებელია შედეგში პრეტიკული საქმიანობაში, რეკომენდებულია ურთი სეგონის განმავლობაში მოწინავე მიღება საღვტკრის მნიშვნელოვანი სამუშაოებში /ღვტკრის საბამოტეტიდან გამოყვანა, ბუდის დაფაროება, ღვტკრის ახალი რახებების მიღება, დეგების მიღება და შეყლა, ღაღლის გამოწრვა, საღვტკრის დაყვანა ღალიანობაზე, საბამოტრო ბუტეების მოწვობა და სხვ./ კურსის გავლის დროს სასურველია სტუდენტმა, სამუშაო ადგილებზე მოგანიდაცა უყოს და საღვტკრებში დანერგოს მუდგეკრების მოწინავე მუდგეგები და აღრიცხოს ამ მუდგეგების ეფექტიანობა, ღვტკრის ღვტკრის რახებების მყირე რიცხებზე. ამ მუშაობის შედეგები საჭიროა ატრეხვევით ანეროს საკონტროლო სამუშაოს შესრულების დროს. სტუდენტმა კონსულტაციისათვის უნდა მიმართოს ინსტიტუტის ყველა კიხებებზე, რამელიც კურსის დამოუკიდებლად შესწავლის დროს და საკონტროლო სამუშაოს შესრულებისას წამოიჭრება. სესიების პერიოდში, დასწრებელი სწავლების სტუდენტი ისმენს მიმხილვითი ხასიათის ღვეციებს, რამლებშიც /უბეჭდაც წარმოცენილია საკონტროლო სამუშაოების მიხედვით/ განიხილება სტუდენტისათვის რაელიც და დაუტეხარი საკიხები. შედეგად მასწავლებლის ხედილვანელობით სტუდენტი ღამორაგორიულ-პრეტიკული მუდგეკრთათაზე უყნობა: სკის ტიპებს, რამელიც გავრყლებულია ჩვენს ქვეყანაში, საღვტკრის მოწვობილობას და ასრულებს პრეტიკულ დავალებას.

სტუდენტი, რამელიც წარმადებოთ შეასრულა საკონტროლო დავალება და ღამორაგორიულ-პრეტიკული სამუშაოები, დაიბედა: დიფერენციალურ /ნიშანზე/ ჩადვლაზე ამ საგანში.

დირიხადი რიგურაღურა

1. საბჭოთა კავშირის კომუნისტური პარტიის XXVII ყრილობის მასალები.



2. სკკპ ცენტრალური კომიტეტის 1983 წლის პლენუმის მასალები, თბილისი, 1983.
3. გ. ავაჭისიანი. მეფუტკრეობა, გამომცემლობა "კოლხი", 1975.
4. პ. ანდუჯაძე, ვ. ფრანგულაშვილი. მეფუტკრეობა, "განათლება" თბილისი 1982.
5. პ. ანდუჯაძე. ფუტკრის გამომცემლობა "საბჭოთა საქარაუვლო", თბილისი, 1970.

11- ნაშრომი თეორიული კვების განვითარების მიხედვით

განყოფილება I. ფუტკრის ოჯახის ბიოლოგია

კოხეების სწორად გაგების მიზნით, რომელიც დაკავშირებულია მომხრე-ნებლობასთან, კვებასა და ფუტკრის შენახვასთან, აუცილებელია ფუტკრის ანატომიის, ფიზიოლოგიისა და ფუტკრის ოჯახის ბიოლოგიის კარგად ცოდნა. ამიტომ, პრეპარატის პირველი განყოფილება წარმოადგენს საფუძველს ყველა მომდევნო მასალების შეუსაბამებლად. განყოფილების შექმნისას საჭიროა საფუძვლიანად შევისწავლოთ მასალები სახელმძღვანელოდან ფუტკრის სხეულის აგებულებისა და მისი თინაგანი ორგანიზმის ფუნქციების შესახებ. ამისათვის რიგი ყურადღება უნდა დაეთმოს ფუტკრის აგებულების იმ ავსებს-ბურთებს, რომლებიც დაკავშირებულია გამრავლებასთან და ფუტკრის ცხოველ-მყოფლობასთან, ნეფტის შეტრეკვასა და მისი საფუძვლიანი აგებულებასთან, აგრეთვე სახეობრივი ფორმის შექმნასთან. აუცილებელია კარგად ვიცოდეთ ფუტკრის საჭმლის მომხრეობის სისტემა, "საწერწერე ჩირკვლები" ფუნქციის ავსებისათვის და რა პირობებშია საჭირო, რომ ფუტკრის ოჯახში ეს პროცესი ნორმალურად მიმდინარეობდეს. საჭიროა გვახსოვდეს, რომ ფუტკრის ოჯახში მუდმივად ხდება საკვების ცვლა, ამასთან დაკავშირებით შეხამება და სამკურნალო პრეპარატების გამოყენება, რომლებიც ხელს უწყობს ფუტკრის საკვებში, შეიძლება ჩვენს მუდმივად სხვა ფუტკრებსა და მათთვის ორგანიზმში.

ყურადღება უნდა მიექცეს ფუტკრის უკანა ნაწილის აგებულებას, რვა-ტალღური ჩირკვლების ფუნქციას. გავიგოთ, რომ ფუტკრის ნორმალური გამომარეობა დამოკიდებულია არა მარტო საკვების რაოდენობაზე, არამედ მის ხარისხზეც.

გავიგოთ სწორად, რომ ფუტკრის ოჯახი წარმოადგენს რთულ ბიოლოგიურ და სამეურნეო მთლიანობაში მოქმედებს ერთად.

სტრუქტურა უნდა აიხსნოს, რომ განსხვავდება ერთმეორისაგან ოჯახში გარეგანი და თინაგანი სამუშაოს განაწილების ფუნქციების მიხედვით მუშა, მამალი, დედა ფუტკრები, ხოლო საფუტკრეო მუშაობისას უნდა ვის-



წავლთ მათი ურთიერთობისაგან გარჩევა. ამასთან ურთავ განსაკუთრებულად ყურადღება უნდა მივაქციოთ იმ დედა ფუტყრის რეკლს და გავიგოთ, რში დედა ფუტყრის ხარისხზე, ხნოვანებასა და მიმკვიდრულ ზვისებებზე დამოკიდებულისა ფუტყრის რაოდენობა ოჯახში, მათი შრომის ნაყოფიერება, წინააღმდეგობა აწაკეთილსამიშველ კლიმატურ პირობებშია და ავადმყოფობებშია; აუცილებელია ვიყოთ დედა ფუტყრის სასქესო ორგანოების აც ვებულება. აგრეთვე განვიხილოთ დედას - მუშა ფუტყრისა და მამალი ფუტყრის სასქესო ორგანოების აც ვებულებანი.

გამვალისწინებელი უნდა იქნეს, რში რეგორს მამალი, ისე დედა ფუტყარი ახდენს გავლენას მუშა ფუტყრის მიმკვიდრულ ნიშანდვისებებზე. ამის შიშბეგ შიგნდებდა გამოვიდეთ ფუტყრის განვიხილვბა-გამრავლებში პირუტყვის მიწნავლაზე, უნდა იქნეს ახვისებელი ის, რში დედა ფუტყარს შიუქლია პაპის განაყოფიერებელი კვერცხები. განაყოფიერებელი კვერცხიდან წარმოიწობა, რეგორს წესი, მუშა და დედა ფუტყარი /კვებში პირობებში გამვალისწინებელი/. ამიგორი კარგად უნდა წარმოვიდგინოთ, რეგორ იკვებება და ვიხარებება დედა და მუშა ფუტყრის ბარფვი და, რამდენად მნიშვნელოვანია ფუტყრის ოჯახი უბრუნელოყოფი იქნეს ცილოვანი საკვებში და სავმარისი რაოდენობის ნახშირწყლებში /თაფლი, შაქარი/ინფინისური განვიხილვბის პეროპში, კვებასთან ურთავ საფუტყრში უნდა იქნეს მიწნავლი ბარფვის ხნოვანებში განსაზღვრა.

აუცილებელია ნახლად წარმოვიდგინოთ, რეგორ მიმინარეობს ფუტყრის ოჯახის ცხოვრება მთელი წლის განმავლობაში.

განვიხილოთ რა ფუტყრის ბიოლოგიურ საკითხებში, გათვალისწინებულ რში სამუშროლო გამოყენებისათვის ძვირფასია მიხლოდ ისეთი ოჯახებში, რში დედას პიპი რაოდენობით მუშა ფუტყრები ჰყავთ / ძლიერი ფუტყრის ოჯახებში/, ამი - გორი კარგად უნდა ვიყოთ თუ რა პირობებზეა დამოკიდებული ფუტყრის ოჯახის სიძლიერე და რეგორ იცვლება სეზონის სხვადასხვა დროს ფუტყრის ოჯახის სიმძლიერე.

ფუტყრის ოჯახის გაძლიერებისას, მათ უვლინებობა ნაწინაშობის ინსტრუქცია. აუცილებელია ავიხილოთ ფუტყრის ოჯახის მომზადების ნიშნები ნაყოფის გამოსაშველად, მიშებებში, რში დედა იწვევნი ამ მოვლენას, ხელი- შიშნაგობი პირობებში, სფუტყრშია უნდა გაიგოს, რში იმი საფუტყრში, სპაყ დამივებულისა მუშებრივი ნაწინაშობა, შიუქლია გვიმირად ვწარმოთ სანაშენე მუშაობა და სავქროთა ბევრი დამაგებობით დროს პახარჯვა და მუშბივი მიხვალეყოფა ოჯახის ნაწინაშობისათვის მომზადებისას, ნაწინს შიუქრეობასა და დამინაებებაზე. ფუტყრის ქყვასა და ინფინის ალბა სივრცეში იკავებს მნიშვნელოვან ადგილს ფუტყრის ოჯახის ცხოვრებაში. ამ განაკვების მიწნავლის დამყებშიას სავქროთა გავლენით ნერვული სისტემის აც ვებულებას და ამ მიწრის გრძობის ორგანოების ფუნქციონებს. ამის შიშბეგ სავქროთა ყურად-





ქედმა მივაქცევთ ინდივიდუალურ ძიებას, რომლის გამოც  
 შედეგად მუშაობს, აგრეთვე, სივლითობის ფორმებს / ფორმის "ეფექტი",  
 მიმდევრების მიერ დაინახობის წყაროს პოვნას, მჭერის გამოჩენასა და ნაფ-  
 რის გამოყენებას, სხვადასხვა შემთხვევაში. უნდა ვიცოდეთ რა საშუალებებს ასრუ-  
 ლებენ ფორმები ბუდეში და ბუდის გარეთ. რეგონის ცალკეული ინდივიდუალების  
 მორჩილებადობა ხელსაწყოებისადმი დაკავშირებით, მუშაობის სიძლიერე და მას-  
 ში ბარტყვის რაოდენობა, ღირის ინტენსივობა და მასზე ამინდის პირობების  
 გავლენა.

სტრუქტურის უნდა პირობებს წარმოადგენს ფორმის ბუდეზე, ფორმის უარყოფის  
 ფორმები. მუშაობის ცხოვრებისა და პირობების შექმნისას ფორმის მნიშვნელობაზე.  
 ამისათვის საჭიროა აუცილებლად ის, რომ ფორმის მიერ გამოცემული და ახალი  
 ფორმის მნიშვნელობა პირდაპირ გამოვლინდება ფორმის მუშაობის სიძლიერე-  
 რისადაც, ბუნებაში ღირის არსებობასადაც და ყოველივე საკვების / მცენარის  
 მიმდევრისა და ქვიშის / საკმარისი რაოდენობით შეტანასადაც.

საფორმებში აუცილებელია ყურადღება მივაქცევთ ფორმის მუშაობას  
 ფორმის შენებისას, გავყვნივთ საფორმის შენობებს და შევადგინოთ მათი კო-  
 ელიტი. ფორმის გამოცემისთვის შევადგინოთ დიდიხატი ყურადღება გამოხ-  
 ვილდებს იმაზე, ვთ რეგონი პირდაპირ / კარგი ხარისხის საკვები, გამოხისა  
 და ფორმისფორმის გამოცემის რეგონი, ბუდეში ჰაერის ნორმალური ტენიანობა /  
 უფრო სასარგებლო კარგად გამოცემისათვის. ამისთვის მხედველობაში უნდა  
 გვქონდეს, რომ ფორმის გარეშე გამოცემის მიკროხატი ქვედადება ნივთიერ-  
 დათა ცვლის ინტენსივობა. დასასრულს აუცილებელია გავყვნივთ ფორმის დი-  
 რიხად ჯიშებს / რასებს, რომლებიც სხვ კავშირშია გარეგნული / ქარაქტი,  
 მუშა რუსების, მოწვეული აღმოჩნდებათ და სხვა ჯიშები. უნდა გავიხატოთ-  
 ნივთი, რომ თხევადი ტენიანობა არსებობს ჯიშები, რომლებიც უკეთეს შევადგ-  
 ინი ადგილობრივ ბუნებრივ-კლიმატური პირობებისადმი. ფორმის ჯიშების  
 შევადგენება შევადგინოთ უნდა გვქონდეს წარმოადგენს ნაჯვარი მუშაობის  
 პირველი ხარისხის მიზანშეწონილად გამოყენებაზე.

კითხვები ფორმის მუშაობისათვის

1. რეგონი ინდივიდუალებისადმი შედეგად ფორმის მუშაობა და რით განსხვ-  
 ვდება იმის ურთიერთობისადმი / აკვებულა და ფორმისები /
2. დასახელებული პირობები, რომელიც საჭიროა ფორმის ცვლის გამო-  
 სარგებო და ფორმის ასახელებილად.
3. მოყვანილ ფორმის მომხრეობის სისწრაფისადმი აკვებულა და  
 ფორმისები.



4. მოცუვით დედა და მამალი ფუტყრის სასქესო ორგანოების აკუმულირებაზე.
5. რა განსხვავებაა ნეტარსა და ჭაფის შორის?
6. რა როლი მიმდინარეობს მუშა, დედა და მამალი ფუტყრის განვითარებაში?
7. რაშია განსხვავება დედა და მუშა ფუტყრის ბარტყის კვებას შორის?
8. რა მნიშვნელობა აქვს ფუტყრის ოჯახის. ცხოვრებაში ფუტყრის უნარს განსახვავოს ფური, სუნი და ხმა?
9. როგორ ხორციელდება ფუტყრის სიგნალიზაცია.
10. მოცუვანთ მამალითში ფუტყრის ქცევაში პირობით რეგულირებაზე, როგორ გამოიყენება პრაქტიკაში ფუტყრის პირობით რეგულირების წარმოქმნის უნარი?
11. როგორ განისაზღვრება ფუტყრის ოჯახის მზადება ბუნებრივი ნაყოფისაღებისათვის?
12. მოცუვით მამობით ფუტყრის ცხოვრებაზე.

დამატებითი ლიტერატურა

1. პანდელაძე, მეფუტყრობა და მისი განვითარების რეგულირების საქარაქველი. ფუტყრის ჯიშები /რასები/, "სამჭოთა საქარაქველი", 1968.
2. ვ. ფრანკლანდილი. ფუტყარი და მისი მოქლა. გამოცემა 1948. "გექნიკა და შრომა", ზბილისი, 1948.

განყოფილება 2. სკა, ინვეტიტარი და საფუტყრის მენობები

სკა და საფუტყრის მენობა, ფუტყრის შრომის ნაყოფიერებაზე მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს. სახეობით განვითარების მიხედვით მასალის დაკვირვებით ნაკითხვის შედეგად, აუცილებელია გავყენოთ სკა და საფუტყრის მოწყობილობებს და მათ უშუალო გამოყენებას საფუტყროში.

ფურაქვით უნდა მივაქციოთ საკვების მოწყობილობას, რეგულირება მიკრობიოლოგი ფუტყრის იმპლაცია სკაში და უმრუხვევით ფუტყარი წყლით ნაჭესებისა და წარგაქვების მხარეში მოქცევაზე მუშაობის პერიოდში. სტრუქტურის უნდა შევძლოთ სკების ფიქვების განსაზღვრა, უნდა იცოდეს სხვა-დასხვა ფიქვის სკების დაქვებით და უარყოფითი მხარეები. საჭიროა გარკვეული წარმოქმნა დაქვების მასებზე, და რა მოხდენიერებას უნდა მას უხობდეს სკები, რეგულირება გამოიყენება ამ და და იმ კლიმატურ წარმოქმნის მოქლა-მომენების სხვადასხვა მეთოდების შესაბამისად. ამასთან ერთად აუცილებელია აგრეთვე განისაზღვროს და რა სახის სკა გამოიყენება



იმი მუწრწეობდები, სადაც სტუდენტი მუშაობს და დასაბუთოს მისი არჩევანი, ატრეფე, გადანყვიფოს, რტორი ფიპის გამოგამიბრება უფრო მესაფრინოსა ამ მუწრწეობისსაფვის.

მოყვიერი განყოფილების მესაფვისსა სტუდენტი უნდა მიუქვიოს ყუ-რადეობა მონმიგევაიპი პროყვსების მუწანიგაყიას მონმის ნაყოფიერების გამოგამისაფვის და გაყვიფოს იმი მუწანიგმებს, რომიღიყ გამოიყვიება იმი მუწრწეობაში, სადაც ის მუშაობს.

კითხვები ფვიმუწრწეობისსაფვის

1. რტორი ძირიფაი მოფხოენიღება უნდა მუყვიფოს სკებს?
2. რაში მიგომარეობს განსხვაება ნოღელა ანუ პორიგონფაღურსა და მიგომიღელა ანუ ვერფიკაღურ სკებს მონის?
3. მოყვიფი რიყი მოყვიფობის სკების უპირაფესობაში.
4. რტორი ბუნებრივი პირობები და მუწრწეობის ყვირმიკური ფაეი-სებურგანისა საფირო გავიფვიღინინოფ, როღესაყ საფუფერისსაფვის ვირჩეფ სკის ფიპებს?
5. რტორი იწვიფარი უნდა მუწიფინოფ საფუფერის რგანისგაყიას რის?
6. რტორი მოწყობიღობა საფირო საფუფერეში ყვიღის ნეღეულის დასამუშავებად, რტორ არის მოწყობიღი და რტორ მუშაობს ყვიღის მიგოფ საფინი და ყვიღის პრესი?
7. რაბევა დამყარეული ფაფის საწურის მოწყობიღობის მოქმეფების პირიყიპი?
8. რტორი მასალა გამოიყვიება ბუიის დასამუწვიბად?
9. რტორ მუწიღება საფუფერეში მიღწეული იწვიეს ძირიფაი მონმიგე-ვაიპი პროყვსების მუწანიგაყიას?
10. რტორი მოფხოენიღება მუყვიფება გამოსამამიბრებებს? რტორ პირობებში ნარმიბებს ფუფერის ღის ყის ქვეში გამოგამიბრების უპირაფესობანი.
11. რტორი მოწყობიღობა გამოიყვიება ფუფერის დასაყავა მხამ-ქვიპიკაფებში მოწამიღისსაფან /სკა ძირიფაიპი უსინაფო ვენფიღაყიფი/.

დამიგებშიფი ღიფერაფურა

1. დ.ანდელაძე, ვ.სტეფანიშვილი, ა.ქუწუკაშვილი. მუფუფერის რწეობეობისსაფვის, "სამჭოფა საქარფველო", 1971.
2. ვ.ფრანგულაშვილი, მუფუფერეობის პრაქტიკუმი, საქარფველოს სას.-სამ. იწვიფიფი, ფიღიღისი, 1959.

გაყვიფიღება ვ. მუფუფერეობის საქვები ბაბა

მუფუფერეობის ბუნებრივი საქვები ბაბა; რმიღიფ სასაქვიღო ფაფის ძირიფაი მასას იღევა ფაფიფერიღისა ძირიფაიპი მონწეული აფიოსაყვიღეში, ყიმი-





უწილობის მარცხეულის, პირუფყვის საკვების ცნვანე სასუქების /სიღრ-  
 რაფების/ მოსაღიანობის გაბიგებას ან რაიმე სარგებლობას აძლევდნ.  
 მიუხედავად. მიღებული ყოდნის განმეგვიყბისსაფვის აუყიღებელია მადებლის  
 პერიოდში ვანარმით გაკვირვება ძირითადი მადლოვანების ყვავილობის  
 ვადებზე, რომელიყ მიუხედავების საფუყკრის ირგვლივას გაურყლიბული. ატ-  
 რეფვე უნდა ვანარმით გაკვირვება საფუყკრის საკონფროლო სასწორის ჩვე-  
 ნებებზე. მუ ასეოი სახის გაკვირვებებს მიფუყკრე ანარმითებს, მამინ სა-  
 ყირსა გავეყნით მის ჩანანერებს და რავაბიგით, მუ რობისას მოსალოდნე-  
 ლი მიყმიზღ მიუხედავბში მთავარი ჭარიანობის რანყება, აგრეფვე უფალო  
 პერიოდების რანყება და მისი მოსალოდნელი ხანგრძლივობა.

ძირითადი მადლოვანების ყვავილობისას სფუყენფმა ანალიტი უნდა  
 გაუყუთოს ფუყკრის მუშაობის ხარისხს აფნიშნული მიყნარებების ყვავიღებზე,  
 რაბგან ეს ნექფარ პროფუქციულობის ძირითადი მარგენებელია და ამასთან  
 ვრმად უნდა მოხდეს საკვები ბაგის მიგომარეობის შეფასება მიყმიზღ მიუხ-  
 ედავბში, ამ მუშაობის მუყობიყა მიყმიზღისას სახეღმძღვანელით. რასამევე-  
 ბისა შეფასებეს ველიური მადლოვანების რაბგენობა ფყვიი და მიღროში სპე-  
 ყილური მიმოწინების გარევე და რავაბიგით მვანღმმით მადლოვანების  
 პროყენფი სხვა მიყნარეფა მორის.

აფნიშნული მიყნაყმიბისას და საკონფროლო სასწორის ჩვენების სა-  
 ფუძვეღზე, საყირსა მიმუშავებეს მიფუყკრეობის საკვები ბაგის გაუძეობებს-  
 ბის ჭონისძიება კონკრეფული მიუხედავბის მარგალიზე.

კითხვები მვიომწმიბინისათვის

1. ჭარიანობის რა და რა ფიპეში იყით მქვენი? რამი მიგომარეობს  
 მათი მავისღბურებანი?
2. ჩამომავაღზე ძირითადი მადლოვანი მიყნარევი, რომიღბიყ გაურყ-  
 ლბულია მქვენი ბინამი და უჩვენე მათი ყვავილობის ვადები.
3. რაფომას აუყიღებელი საკონფროლო სკის ჩვენების ანგარბის წარ-  
 მივება და მადლოვანი მიყნარევიბის ვადების ყოდნა?
4. რაფომ არის რომ უფალო პერიოდი უარყოფითად მიქმიგებეს იყა-  
 ბების განვიმარებასა და მადლის მიგროვებებზე?
5. რაგორ განვსაზღვროთ საფუყკრის საკვები /მადლის/ ბალანსი?
6. ჭარიანობის უფრო სრულყოფილად გამიყენებისასათვის რაგორი რგა-  
 ნიბაყიული ჭონისძიება უნდა ჩავაფაროთ?
7. ჩამომავაღზე ის ჭონისძიებები, რომელიყ საყირსა განვახორყილოთ  
 მიფუყკრეობის საკვები ბაგის გაუძეობებისსაფვის?

რამაღბითი რიფირაფურა

1. რ.ანდრეულაძე. ფუყკრის რამევერვა, "საბჭოთა სუქარმველო",
2. ურნალი "მიფუყკრეობა", 1970.



ბანკოტვიტობა 4. ფუტყრის მთავრა-ბოგადაბა

მთხებე ბანკოტვიტობის მენს-ავრისას საჭირთა მბეგველობაში გვეოინებს, რომ ფუტყრის მთვრის გვენოლოგია ფუტყრის მცირედალოვან ფერმებში და მსხვილ სამრწველო საფუტვერზე გადაყვანილ სპეოარიბებურ მვერნეობებში მკვეთრად განსხვავებობან ურთმანეოისაგან. მსხვილ საფუტყრებში მიუუბებრია ფუტყრის მთვრა-მომებების რიგი ნესებში, რომილსაც ადგილი აქვს ნვრილ მვერნეობაში და განსაკუთრებოთ ინიეიეოპულურ საფუტყრებში /ბუეის მვეინწრობა, ნანოლობრივი გასინჯვა ბუეის გახსნიო, ასაძენებელი ჩარჩოების გამოყენება და სხვა/. მვერნეობაში განსაკუთრებული ყურადღება უნდა დაეოინოს ააფრის ნარმოების გვეოლოგისას სამრწველო საწვისებზე, ფუტყრის მთვრის ჯგუფურ მთოებებს და აგრეთვე ფუტყრის მთვრის მირმბაგვეადი პირესების გვეოლოგისას საკოხებებს.

ამ ბანკოტვიტობაში ეიეი ყურადღება უნდა დაეოინოს ფუტყრის საკვებოთ უმრწველეოფის საკოხებების მენს-ავრისას. სტრუენგმა უნდა იყოდეს რამებნი უნდა ფუტყარს ნეოინებაში ეოლოვანი /ჭო, ააფრი/ საკვებში. განსაკუთრებოთ მინიშენეოვანია ვიყოოთ, რომ მამოარში და გაბაფბებზე ფუტყრისაოების საჭირთაპარტი ხარისხისა და საკმარისი რაოებობის საკვებში.

საჭირთა პავიზახსოვროთ სხვადასხვა მონაში ფუტყრისაოების საკვებოთ უმრწველეოფის ნორმებში და ავიოებისოთ ააფრის ხარისხის განსაბერის ნესებში, აგრეთვე გავესოთ მანანა ააფრის მვეკრის გვეინკას და ფუტყრის რუახის კვებას, საკვების მარაგოთ არასაკმარისად უმრწველეოფის მემბებევ-ვაში.

ფუტყრის მენახვის საკოხის გაჩკვევისას საჭირთა მუეივიად გვახსოვებს, რომ ეიეი რაოებობოთ ააფრის მვერწება და სასოფლო-სამვერნეო ენიოოტვიტობის მენანრებების უფუტყური დამბვერვა მვეოლიათ უმრწველეოფში მხოლოდ ფუტყრის ძლიერ რუახებებს, უნდა გავიგოთ, რომ მხოლოდ ასეთ რუახში არის მუთი ფუტყრების საკმარისი რაოებობა, რომილიც აგრწებებს და გადაამუთავებს ნვეჭარს ააფრად, ძლიერ რუახს აქვს უნარი მენინარწუნოს რუახში რამეიარეოთ გემპერაფუტრა და სხვა. პირებში ეიეი რაოებობის ბარგვის გამოსავყანად, ეედა ფუტყრისა და ბარგვის უკეთ კვებისა, რის მვეეგადაც ახარგამრდა ფუტყარი იჩკება, არა მარტო ეიეი რაოებობოთ, არამეე ისინი უფრო მეტი მირმისუნარისანი არიან. ძლიერ რუახებში, როგროს ნესი, გამომამოებრება უკეთესად მიმიენარწობს - საყვების ნაკლები დანახებობოთ; დაავებების სინააოებეე მეტი ბრძოლის უნაროთ, ხოლო ძლიერი რუახის მირმბა მენარებოთ ნაკლებია. ძლიერი რუახის ჩამოოვიეი უპირაბესობის გააჰარილნიებობისას საჭირთა სრული და მკაფიო ნარმოებენა ინაბე, რომ ფუტყარზე განუული მთვრის ყველა ნესი მიმარწეულია ფუტყრის რუახების სიძლიერის გაუმეოებობისაკენ.









2. ფუფუნის საგაბაფხულო განიხვის მიზანი.
3. პრეზიდენტისა და ბრძოლის მეთოდები ფუფუნის "ქურდობის" თავიდან ასაცილებლად.
4. როგორ უნდა დავებმაროთ ოჯახს, რომ შეინარჩუნებული იქნეს ბუფონი კომპიუტერი ფიზიკალური რეჟიმში.
5. როგორ და როგორ უნდა გავაფრთხილოთ ფუფუნის ბუფონი?
6. რატომ მოიხსენიეს ფუფუნის ოჯახი ბუფონის განახლებას?
7. რაში მდგომარეობს ფუფუნის ძლიერი ოჯახების უპირატესობა?
8. რა პირობებშია დამოკიდებული ფუფუნის ოჯახის სიძლიერის ბრძოლა?
9. რა მნიშვნელობა აქვს სკის მფლობელს ძლიერი ფუფუნის ოჯახების მიმართებას და თავისი დიდი რაოდენობით მიღების საფუძვლი?
10. რა საარსებობას იძლევიან დიდი მფლობელების სკიები?
11. საფუფუნეში ფუფუნის ოჯახების რაოდენობის ბრძოლის ძირითადი საშუალება.
12. რაში მდგომარეობს ბუნებრივი ნაფრინების ნაკლებობა?
13. როგორ ფუფუნების გამოყვანის ხერხები, აღნიშნული ოჯახების მიმართება.
14. ბუნებრივი ნაფრინების გამაფრინებელი ფუნქციონირება.
15. რაში მდგომარეობს მფუფუნეობაში სახიში მუშაობის მეთოდების არსი? რას ნიშნავს მასობრივი და ინდივიდუალური გადარჩევა მთავრობების მიმართების მიხედვით.
16. როგორ გამოიყვანოს და გამოიყვანოს ფუფუნის ოჯახების სახეობის ჯგუფები გამრავლების საფუძვლი?
17. როგორ გავაფრთხილოთ ახლომავალად მომავლას ფუფუნეში სანაშენე მუშაობის დროს?
18. როგორ მოვამზადოთ ფუფუნის ოჯახი გადარჩევისთვის? მთავრობის ფუნქცია და მრავალმხრივობა.
19. რა არის მანადა თავი? თავში მანადას წარუქის განსაზღვრის წესები.
20. ფუფუნის ოჯახის მიმართება გამომრისაფუძვლი.
21. ფუფუნის მოვლის შეესაბამება გამომრისი.
22. რაში მდგომარეობს ფუფუნის მოვლა-მომხმარებლის ფუნქციონირების პრეპარაციის თავისებურებანი საფუფუნეებში, რომლებშიც გადარჩევი არიან პრეპარაციის მიღების სამრეწველო საფუძვლებზე?
23. რაში მდგომარეობს ფუფუნის ჯგუფური /ბრძოლული/ მოვლის უპირატესობა, მფუფუნეობის მსხვილი სპეციფიკური მუშაობაში?
24. ფუფუნის მოვლა-მომხმარებლის კომპლექსური მეთოდის გამოყვანის ძირითადი პრინციპი მფუფუნეობის მსხვილი სპეციფიკური მუშაობაში.



დამატებული დოკუმენტები

1. ი. კუხიანიძე. მეფუტკრეობა, "განათლება" 1972.

2. ჟურნალი " მეფუტკრეობა".

დასრულებულია 5. სასოფლო-სამეურნეო კულტურების

ფუტკრის გამავრცელება

მეხუთე განყოფილების მენეჯერისა და უნდა მოვიგონოთ აგრეთვე მისი სა-  
 ფუტკრეობის კურსიდან, რაც მცენარეული სამეურნეო ჯვარედინი გამავრცელების  
 მნიშვნელობას უბნებს. შემიძლება, როგორც ვიხილოთ ფუტკრის გამავრცელების  
 სასოფლო-სამეურნეო ენციკლოპედიური კულტურების დასამავრცელებად, საჭიროა გა-  
 ვიგოთ, რომ მწერების გამავრცელებს უკმაყოფილება შეუძლებს იმდენად მაშინვე ენ-  
 ციკლოპედიური მცენარეობის ფაუნის გამავრცელებას /განყოფილებების/, რის  
 გამოც ნასკვის მნიშვნელოვანი პირობები არ იქნება ნაყოფი, მრავალჯერადი  
 ნაყოფი გადამამრავლებელი /დასამავრცელებელი/ და წინაშე მიყრდნობა, ვიღობს  
 მალევე გამავრცელების გზას, ენციკლოპედიური მცენარეობის დასამავრცელებად  
 კომპლექსური პირობები იქნება იმ შემთხვევაში, როგორც ფაუნის გინეტიკა  
 იგივე რაოდენობით დაიწყება ამ სახეობის სხვადასხვა მცენარეობის მცვენი.  
 მცენარის მცვენი გადამამრავლებელი უფრო წარმატებით ასრულებს მუშაობას ფუტკარი.

F61-330

ფურცლები უნდა მიუქცეს იმას, რომ ფუტკრის გამავრცელები ჯვარედინი  
 გამავრცელებას აქვს როგორც ბიოლოგიური, ისე ეკონომიკური უპირატესობა, ღირს-  
 გამავრცელებასთან შედარებით, იმდენად, რამდენადაც გამავრცელების ეს მუშაობა  
 იგივე განყოფილებების იქნება. ამასთან ერთად უკუაქვია მუშაობის გან-  
 ვიგობა, იმდენად მოსალოდნელია და უმჯობესდება მისი ხარისხი.

საჭიროა ფუტკრის დასამავრცელები უპირატესობის გონა, როგორც დასამ-  
 ვრცელებად გასული სხვა მწერებთან შედარებით, ფუტკრის გენეტიკური გამავრცელება  
 გამავრცელებად მეურნეობის მოახლოების მენეჯერისა და, მათ შორის ბაღის  
 კულტურებისა და სახეობის გრუნტის აგრეთვე გადამამრავლებელი მცენარეობის  
 დასამავრცელებად, გასული დასამავრცელებად მწერების სიმცირის გზას,  
 ფუტკარი როგორც კლდეები მწერი ერთეული: საიმიერ დასამავრცელებელია.  
 ამასთან ერთად უნდა გავიხილოთ მცენარის მიერ დასამავრცელების უპირატესობის  
 გამავრცელება მწერების არახელსაყრელი პირობებისა და სოფლის მეურნეობაში  
 გამავრცელებელი მხარეთმცოდნეობის უარყოფითი მოქმედებისაგან.

უნდა ვიყოფიან, რა რაოდენობის ფუტკრის მუშაობა საჭიროა 1 ჰა.  
 უმნიშვნელოვანესი სასოფლო-სამეურნეო ენციკლოპედიური კულტურების დასამავ-  
 რცელებად, რისთვისაც საჭიროა გავიხილოთ მცენარის გამავრცელების მუშაობა

საქ. სს. კ. მარტოვი  
 საბ. ...  
 ...



სუბურბანნი, ხეხილვანნი, კენკროვანნი, მარცვლოვანი და ბოსტნეული მიწები, მათ შორის დახურული გრუნტის კულტურებისათვის.

მხედველობაში უნდა ვიქონიოთ, რომ დასამტვერავ უბანზე საფუტყრის გადამანა საჭიროა მოხდეს ყვავილობის დასაწინასწინი და არა მარტო, რადგან საფუტყრის გადამანა ყვავილობის, რადგან ეს აძრე იყო რეკომენდებული.

წარმოადგენს უნდა გვეჩვენოს ფუტყრის გადამანაზე უკეთესი პამომტვერავი მიწებებების მთლიანობა და მის გარკვეულ ნაწილს ფარმაცეუტიკული პამომტვერავი /პაგე. მისი სხვადასხვა ხერხებზე, საფუტყრის პერიოდული შენარჩუნება/. აგრეთვე უნდა ვიხილოთ ნაწილებისა და ბაღებში სკვების უფრო სწორი განლაგების ხერხები /მიმხედველი პამომტვერავი/.

სფუტყრის უნდა იყოს, რომ წარმადობით პამომტვერავისათვის აუცილებელია პამომტვერავი იქნეს ფუტყრის ძლიერი მკახებში. ამავდროულად პამომტვერავი უნდა საჭიროა უანვიხარისებრი ნაწილების პამომტვერავის მართალი აგრეთვე უნდა, რადგან პამომტვერავის დაბალი აგრეთვე ნეკროტიკული პამომტვერავი სუსტად, რისთვისაც ყვავილობის ნაკლებად იზიდავს პამომტვერავის ნაწილებს /მწიფებს/, ხოლო ასევე პერიოდული წარმოქმნილი ყვავილობის ნასკვი არ არის უბრუნველყოფილი საკვებით, მიმდებარე ნაწილების წარმოქმნილი განვიხილოთ - სახეობა.

პამომტყრის, სფუტყრის წარმოადგენს უნდა იქონიოს ფუტყრით პამომტვერავის მათთვის უბრუნებაზე მსხვილი საპამომტვერავი-სადაფი მინარჩუნების მიუხედავად პამომტვერავის იმ რაოდენობის და მიუხედავად, სადაც ის მიუხილეს.

კითხვები ღვიძლიმწიფებისათვის

1. მიყვებით მყვანარეობა ჯვარდინი პამომტვერავის მიწებებებზე.
2. რა იყოს ზვენი სასოფლო-სამეურნეო ენციკლოპედიური კულტურების მხედველით პამომტვერავის უპირატესობის და ჯვარდინი პამომტვერავის განმსაზღვრელი ფაქტორების შესახებ?
3. რადგან, რომ მიუხედავად ფუტყრის იხედება სასოფლო-სამეურნეო ენციკლოპედიური კულტურების უკეთეს პამომტვერავის ნაწილებად?
4. რადგან უნდა განვიხილოთ სწორად უბრუნება პამომტვერავი ჯიშები ბაღის გაქმნებისას?
5. რამის მიხედვით "მიმხედველი პამომტვერავის" არის სასოფლო-სამეურნეო ენციკლოპედიური კულტურების მსხვილი მასივები?
6. რა მიზნით ფარდება ფუტყრის დაგეგმვა და დაგეგმვის რა საშუალებები იყოს ზვენი?
7. მიყვებით ფუტყრის პამომტვერავის უფროსად მათზე პამომტვერავის მიწების მიზნით, სასოფლო-სამეურნეო ენციკლოპედიური მყვანარეობის ჯიშის მიზნით პამომტვერავისას.







უნდა ვიყოფეთ მიფუტკრებზე მიმაცრებული ფუტკრის ოჯახების წინამძღოლნი. ვაკვეცნით საფუტკრის ბრძოლაში. მიმსახურების წესებს, კორუმპირებულობის მიფუტკრის შრომის დამატებითი ანაზღაურების პრინციპებს და წინამძღოლნი აგრეთვე საბჭოთა მიურწეობებში მიფუტკრეთა შრომის ანაზღაურებას.

სფუტკრებს უნდა შეეძლოს საწარმოო ჩანაწერების წარმოება საფუტკრეთი, განსაზღვრის საერთო და სასაქონლო პროდუქტთა და ურკვეთებს მიფუტკრეთების ფურცისა და საფუტკრის საწარმოო დავალებათა შედგენის მეტოქეობაში, მის სრულ საბეურეთ ანგარიშზე ვადაცვანით.

მეორე საკვებში ბაგის ბრძოლაში უნდა ვიყოფეთ მიფუტკრეთების მიურწეობების, ფურცებისა და ცარკვეული საფუტკრებების საფარავლო 'იძიების განსაზღვრა. ამავად ერთს სფუტკრებს მოეხივება მიურწეობაში, სადაც ფუტკრის ძირითადი დანიშნულება დამფუტკრებდაა, ათვისის ოჯახების რაოდენობის განსაზღვრის მეტოქეობა.

დაბოლოს, საჭიროა დავიშახსიოთ მოეხივნილება, რამელიც უნდა წავუყენოთ საფუტკრისათვის ადგილის შერჩევას.

წლის ბოლოს სფუტკრე ვადებულის მიწაწილება მიიღოს მიფუტკრეთების პროდუქტის ფიქტურებულებისა და მიფუტკრეთების დარგის რეგისტრაციის განსაზღვრაში.

კითხვები ფიქტურებულებისათვის

1. მოყვით სახალხო მიურწეობაში მიფუტკრეთების დარგის მნიშვნელობაზე.
2. რა მნიშვნელობა აქვს დარგის განვიწარმებისათვის სპეციალიზაციისა და კონცენტრაციისა?
3. დასახლებულ სსრ კავშირში მიფუტკრეთების უფრო მეტად განვიწარმებული ბოლები.
4. რა ძირითადი საწარმოო მიმარტვლებუბა მიფუტკრეთების დარგის სპეციალიზაში.
5. რამდენ ავირჩიოთ ადგილი საფუტკრის მოსახავსებლად.
6. ნოყვით მიურწეობაში მიფუტკრის ხელყასის პრინციპზე.
7. რამდენ განვსაზღვროთ საფაფლე და სადამფუტკრეთ საფუტკრებების სიდიდე?

8. რამდენ განვსაზღვროთ მიფუტკრეთების პროდუქტის ფიქტურებულება და საფუტკრის რეგისტრაცია.

დამატებითი დიფერაფურა

ფურნალი " მიფუტკრეთა " .

ბანკებზე საკონტროლო საბუთაშუაშისათვის



სასწავლო გეგმის თანახმად რევილიყ დატვიყეშულია სსრ კავშირის საშუალო და უშიაღვლის სპეციალური სასწავლებლებშის სამინინსტროს მიერ 1974 წლის 15 აპრილს, სტუდენტის ასრულებშს ურთ საკონტროლო საშუშაოს სპეციალბაში -1503 -მებაღეშბა-მებოსტეუშბა მებეშაბეუშბა-V კურსი; სპეციალბაში - 1504 - მებნარეშბა დატვა-III კურსი; სპეციალბაში 1505 -ბოთ-გებენიკა, VI კურსი.

საკონტროლო საშუშაოს შებსრულებშისას სტუდენტმა უნდა უშასუბოს 3 კითხვაბზე, რევილიყ მისებულია წინამებებარე მებოქურ მიხითებებში.

საკითხებშის ნომრებში აბეებბა ბანბარეუტ ცბრილიბან შიტურის ორი უკანსკნელი ციფრის შებსბაშისაბ /ჩბბეულის წიბნაკის ნომერი/.

შიტურის უკანსკნელი ციფრი იმეოგებბა ცბრილის ვერტეკაის შირვეტ სებეში, ბოლო შიტურის ბოლო წინბ ციფრი მბღლა შირბიბნებბაბზე. ამ ორი სებეშის ბბბაკვბის წებტეობზე აღნიშენულია საკითხებშის ნომრებში, რეშებებბაყ საჭირბა შასუბის ბბბეშბა. ამის ბარბა დაუსწრებელი სწავლებშის სტუდენტის ვბბებუღბა ბბბებროს რებუტში ცბრილის გორბბ საკონტროლო საკითხებშის შითბებებშის შებებებ, წარბბბბბბბბბბ აუცილებელი ანბბბბბბ იმ მებურნეუბშის მბბბბებებშის საგებბებზე, რეშებბბბბ ის მებბბბბბ და მებბბბბბ ცბრილის გებბა საკითხებში.

ანბბბბბბბბბბ შებებენის მებოქეკბა ბბბებრებბბბ აღბებრიბბა ბ.ბ.ბბბებუბბბბის საბებბბბბბბბბბბში "Пчеловодство", "Колос", 1975. / ბბ. 119, 123, 225, 283, 284/.

საკითხებში საკონტროლო მებბბბბბბბბბ

1. რეგორი ინბბბბბბბბბბბბ შებებებბ ბუბბბრის რუბბი და რბბ ბბბბბბბბბბბბბბბბ ისბბბ ურბბბბბბბბბბბ /ბბბბბბბბბბბ და შებსრულებული საშუშაოს გუნტეციბბბბ/.
2. ბუბბბრის მიერ ცვილის ბბბბბბბბბბბბბბბბ. ბბბბბბბბბბბბბბბბ, რეშებლიყ საჭირბბ ბუბბბბბბბბბ ცვილის ბბბბბბბბბბბბ და ბბბბბბბბბბბბბბბბ.
3. ბუბბბრის საჭბბბის შობბბბბბბბბბბბბბბბბბბბბბბბ და ბუნტეციბბბბ.
4. ბბბბ და მებბ ბუბბბრის სასბბბბბბბბბბბბბბბბბბბბბბბბ.
5. მბბბბბ ბუბბბრის სასბბბ.
6. ბუბბბრის სისბბბის შობბბ.



7. რა არის ცრუ დედა? როგორ ვებრძოლომ მის გამოვლინებას საფუძვლიანი ცრუდებიანი ოჯახებში გამოსწორების მიზნით.
8. დედა, მუშა და მამალი ფუფუნის განვიხილოთ ვალებს განვიხილოთ- რებინსავეს აუცილებელი პირობები.
9. ფუფუნის ნერვული სისტემის ავებულება და ფუნქცია.
10. რა არის ჭეშ? რაში მდგომარეობს ცვატილის მფერის ჭეშოვა და მუშა- მუშების პრესია. ჭეშის მინიშნელობა ფუფუნის ოჯახის ცხოვრებაში.
11. რაში მდგომარეობს დედა ფუფუნის ბარფისა და მუშა ფუფუნის ბარფის კვებას შორის განსხვავება? სრულფასოვანი დედა ფუფუნის მიღებ- სათვის საჭირო პირობები.
12. ფუფუნის მებეღებობის ორგანიზები. ფუფუნის მიერ ფუნქციის ორგანიზაციის ალბის უნარი.
13. ფუფუნის გრძობის ორგანიზები.
14. ფუფუნის ოჯახის ცხოვრებისათვის რა მინიშნელობა აქვს ფუნქცია, სუნისა და ხმის გარჩევა?
15. ფუფუნის მებეღებობა და ცნობის ორგანიზები. მათი ფუნქცია და მინიშნელობა ფუფუნის ოჯახის ცხოვრებაში.
16. როგორ ხორციელდება ოჯახში ფუფუნის შორის ურთიერთკავშირი?
17. რა არის პირობიტი და უპირობიტი რეგულაცია. ფუფუნის რეგულაციური მიქმელებების მატარებები.
18. ფუფუნის ბუნებრივი ნაფრინობა. ფუფუნის ოჯახის ნიშნები ნაფრის გამომწეებისათვის.
19. ფუფუნის ოჯახის ცხოვრება ბამორის პერიოდში.
20. რა პირობებზეა დამოკიდებული ფუფუნის ოჯახის ცადილება მათარი ღალიანობის ნიშ?
21. სკის მცულობის მინიშნელობა ფუფუნის ოჯახის სიძლიერისა და მათის მათარი პრეპრობის მისაღებად.
22. დიდი მცულობის სკების გამომწეების უპირატესობა.
23. საფუფუნეში ფუფუნის ოჯახების რაობების ბრის ძირითადი ორინსები.
24. რაფი არაა სასურველი ფუფუნის ოჯახების ბუნებრივი ნაფრინობა?
25. ბუნებრივი ნაფრინობის მათიანი აცილების მიზნით.
26. დედა ფუფუნის ხელოვნური გამომწეების ხერხები.
27. რაში მდგომარეობს მუფუფუნეობაში სადამუნე მუშაობის მიზნების არსი?
28. რისთვისა და როგორ ფარება მუფუფუნეობაში მასობრივი დაპარება?
29. რისთვისა და როგორ ახორციელდება მუფუფუნეობაში დედა ფუფუნის მათმავლობის მიხედვით ინიციაციური მუშაობისთვის?





30. րո՞ղոր ճամուցյառ թա ճամուցյանոռ սաքսթրոյրմի ճասամրազըմըմ ճաքրին սաքսթըռոռ ոքսնքմն.

31. Պքթրին ժորոռթարոռ րասըմն /քոմիքմն/, րոռմըմնոք ճաքրըըըմըմըմն սաքթրոռ յաքմորմն, մառո ճանսնառքմն թա սամիքրնոք ըրոնըմըմն.

32. րաքոմսա ճանսնաքրն սանսիքնը միքսոռմնաքսթրին սնրոնաքսթրն մոքմըմն թա րո՞ղոր սքնոքոռ ոն թաքնթան.

33. րանոնոռմնք ճաթասթանթաքսթրին մոռթաթարոքոն րո՞ճանոնթաքոնն թաքնըմըմըմն մսնքնըն սմքնոնընթըմըմը մըքսթրոքոնն միքրնոքմըմն.

34. միքսթրնոքթմնմն սամրոքքըռ մըքքարըմնն մոննն թա թըքնոքս.

35. ճասթամռքըմն ճքթրին ծքրն սրոքթաք միքնրոքոնն իքրնքմն.

36. րա միքթեքքըմն ճամոնքքըմն ճքթրին ճամսթմոռոռ յքքնա? սմ սամիքսոռն միքրնոքմնն թըքնոքս մըքսթրոքոնն մսնքնըն սմքնոնընթըմըմը միքրնոքմըմն.

37. ճքթրին մոքն ճամթարմն սաթամռքըմն թա ըոն ոքն յքն յքմ ճամթամռքմննսս.

38. ճքթրին ոքսնքմն ժքքըն ըքքն սնրոռ միքընն թըքնոքս.

39. ճքթրին մոքնն թըքնոքոքոնն թաքնըմըմըմն ոմ միքրնոքմըմն, րոռմըմնոք սնրոքթըմն թաքնն սրոքքքոնն սամրոքքըռ սանքնքմն.

40. րո՞ղորոռ մոռոքքնըմն ճաքքըմն սքսն? սքնն մոքքոնն.

41. սաթամռքըմնթան ճքթրին ճամոքքանն /ճամոքքնն/ ըքքն . սաքսթրին ժորոռթարոռ սամիքսոքմն.

42. ճաթաքսթընք ճքթրին ոքսնն սորքըն միքթմննն թըքնոքս թա մոննն.

43. սքքրոք ըքքթարնն թաքնթաք ճաթամիքսըմնն սրոքքն.

44. րո՞ղոր իքքն թա րոքնսսա սաքրոք ճքթրին ոքսնն ծքրն ճաթարոքըմն.

45. սրնն թա սմրոքթըքոռ ճքթրին ոքսնն րոքրոքն մոմսանքրոնն րո՞ճանոնթաքոնն, մըքսթրոքոնն մսնքնըն սմքնոնընթըմըմըմն սաքսթրոքըմն.

46. ճքթրին "յքրոքոնն" սրոքընթըքն թա մոն ճոննաքքըք ժրոքընն ըրոննթըմն.

47. սաքսթրին սամիքսոքոնն յոքմնըքքրն մըքննոնթաքոնն ժորոռթարոռ սրննքնքմն.

48. թաքնն-սաքրնն /քոնքքոք/ սքքրնոքն թա միքսոքոնն ժորոռթարոռ սրննքնք.

49. մրոքնն թաքնն թա սանթարքըն ճըքմն թաքնն ճամոքքրնն սամիքսոքոնն ըրոն.

50. րաքոմսա սաքրոք թա րո՞ղորոռ ճըքնն թաքնն ճքթրին ոքսնն ծքքմն ճրոքքոքնն սրոքքըն ճանսնքըմն?



51. რაში მდგომარეობს ფუფუნის ძლიერი ოჯახებში უპირატესობა სა-  
შუალო და სუსტ ოჯახებთან შედარებით.

52. საგამომრეცხვის საპროცედურო ძირითადი მოთხოვნებიდან, სა-  
გამომრეცხვის ტიპები.

53. უშუალო პერიოდების დივიდიდების ძირითადი ტენდენციები შევნიშ-  
ნებთ მათი ბუნის პირობებში.

54. აღწერეთ საგამომრეცხვის ტიპი, რომელიც უკეთესად გამოიყვება  
შევენი ბუნის პირობებში ან ფუფუნის დია ცის ქვეშ გამოგამომრეცხვის უპირატ-  
ესობა საგამომრეცხვთან შედარებით და გამოგამომრეცხვის არსი.

55. რა არის ფუფუნის დაცვები და რა მიზნებისათვის გამოიყენება ის.

56. რაში მდგომარეობს სასოფლო-სამეურნეო ენთომოლოგიური მცენარე-  
ობის შემხვედრი დამცველი და რომის გამოიყენება ის?

57. მრავალჯერაშუსტანი სკის მოწყობილობა, მისი ძირითადი უპირატ-  
ესობა სხვა ტიპის სკებთან შედარებით.

58. რატომაა აუცილებელი დამატება უშუალოდ დატვირთვი მცენარეების  
დატვირთვაში ან დამატებაში? ან სამუშაოს შესრულებების შექმნა.

59. როგორ დამატებაში სწორად ფუფუნის ოჯახები დატვირთვი მცენარე-  
ობის დატვირთვი ან დამატებაში დამატების დროს.

60. რა არის საარსებო და პირობული დატვირთვი? შევენი ბუნის რომ-  
ელი დატვირთვი მცენარე, კონსტრუქციონი, საბჭოთა მცენარეობა იძლევა მათთან  
დატვირთვას. აღნიშნული დატვირთვიდან დახასიათება.

61. შევენი ბუნის ძირითადი დატვირთვიდან და მისი დამატების  
დატვირთვი.

62. ფუფუნის ოჯახის დატვირთვიდან დატვირთვის მიმდებარების  
სამუშაოები.

63. რა არის მანძი დატვირთვი? და რატომაა ის სამანძი ფუფუნისათვის  
დამატებით.

64. როგორ დამატებაში ახლა შექმნილი დატვირთვი შედარებითელი  
საფუფუნის ბუნა?

65. რისთვის და როგორ აწარმოებენ საფუფუნებში დამატებითი დატ-  
ვირებას?

66. რა არის საკონსტრუქციო სკა და როგორ გამოიყენებენ მისი  
დატვირთვი?

67. აღწერეთ შევენი ბუნის /რაციონი/ ფენის ძირითადი დატვირთვი  
მცენარეები.





85. რაში მიგვომარებოხს მანანთ მოწამელა? პრეფილაქტიკა და მიკრონაღობა.

86. რაში მიგვომარებოხს ნეტყრითა და ყვავილის მტვერით მოწამელა? პრეფილაქტიკის საშუალებებში.

87. ფუტყრის მტრებში-მტაცებელი ფრინველები და მასთან ბრძოლა.

88. საფეხების მიერ ფუტყარზე მიყენებული მტრებია, ბრძოლის ღონისძიებები.

89. მწერებში, ფუტყრის მტრების, წინააღმდეგ ბრძოლა.

90. როგორ დაერიცხება მიფუტყრეს ხელფასი მიურნეობებში?

91. საფუტყრეში ყვილის ნებრეუსის შენახვის წესები.

92. როგორია წყლისანი საფლი? რაგომ არ შეიძლება შეინახოს დიდი რაოდენობით წყლის შემიყვლი-საფლი?

93. სოფლის მიურნეობაში გამოყენებული შეხვეტიმიკაცებში ფუტყრის მოწამელის პრეფილაქტიკა.

94. გადამდები დაავადებებით ფუტყრის დაავადებების პრეფილაქტიკა.

95. ახალ ადგილას საბამთრო საფუტყრეში სკების განლაგების წესები. 96. მიფუტყრეობის სეზონის ბოლოს საკვები ბაგის გაუმჯობესების საშუალებები.

97. დაბამთრობის დაწყების წინ ახალგაზრდა ფუტყრის რაოდენობის ბრძოლის საშუალებები. რაგომია ეს აუცილებელი?

98. როგორ აღმოვაჩინოთ მანანა საფლის არსებობა ბამთრობის საკვებ ბარაკებში?

99. სკებისა და საფუტყრის ინვენტარის დეზინფექციის საშუალებები. საკითხებზე პასუხის გაყვითს გარდა, თითოეული სკედეტი ვადრეულია შეასრულოს შემიყვლი საშუალები იმ მიურნეობების მოწყობების გამოყენებით, სარაც ის მუშაობს.

1. .... კომპიუტერების /საბჭოთა მიკროპროცესორების/  
ფაბრიკის საკვები მანქანის გაუმჯობესების  
ბეჭედი

..... რესპუბლიკა, ..... რაიონი

მანქანის მედიანის მნიშვნელობა და მანქანის საბჭოთა საბჭოთა	მანქანის ფაბრიკის კა	ვ ა რ ა		მანქანის მედიანის		
		მანქანის	მნიშვნელობის		მნიშვნელობა /კმ/	
			მანქანის	მანქანის	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა

2. .... კომპიუტერების /საბჭოთა მიკროპროცესორების/

საფაბრიკო მანქანის ბეჭედი მანქანის მედიანის მნიშვნელობა და სასაბჭოთა-  
სამიკროპროცესორი ენციკლოპედიური კვლეულების გამჯობესების მნიშვნელობის

მანქანის მნიშვნელობა	მანქანის ფაბრიკის კა	მნიშვნელობის ვარიანტები		საბჭოთა ფაბრიკის მნიშვნელობები	
		მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა

3. . . . . კომპიუტერების/ საბჭოთა მეთრეობის/

მეფუტკრეობის პროექტების დანიშნულებებისა და მეფუტკრეობის  
პარტის რენტირების რაოდენობის შესახებ

მ ა რ ე ნ ე ბ ე რ ე ბ ი	მ ა ნ ბ ა
ფუტკრის ოჯახის რაოდენობა	
მიღებული პროექტისა	
შაფრი მდიდარიც /ც/	
მ ვ ი ლ ი / ა ბ /	
სხვა პროექტისა	
სულ პირებიც ვრცელდება გადაყვანილი /ც/	
პროექტის რიცხვებიც სახელმწიფო შესყიდვის ფასებით /მან/	
ხარჯები საფუტკრის შენახვაზე /მან/	
ვრცე პირებიც ვრცელდება დანიშნულებებიც /მან/	
მეფუტკრეობის მიღებული შემოსავალი /მან/	
რენტირების რაოდენობა /მან/	
<p>წ - მ ი</p> <p>მ ა ნ ბ ა</p>	

მიზნობრივი ცხრილის შესავსებად

1. დაფუძვნილი მიზნობრივი ცხრილის ვადები უნდა დაფუძვლილი იქნას იმიტომ, რომ ამ მიზნობრივი ცხრილით დაეზღვეოს უზარალო პერიოდებს.
2. სასოფლო-სამეურნეო ენციკლოპედიური კვლევების ფორმის დამტკიცების მიზნით მიზნობრივი ცხრილის შედგენისას, იმ შემთხვევაშიც, როცა მიზნობრივი ცხრილის ან ფაქტობრივი საკმარისი რაოდენობა დამტკიცების ხარისხიანად ჩატარებისათვის უნდა მიუძღვნოს საიდან შეიქმნება ფორმის რედაქციის დანიშნული, რომ უზრუნველყოს ნორმატიული დამტკიცება.

საკონსტრუქციო ნორმები საკონსტრუქციო სამუშაოების  
შესასრულებლად

მიწოდების ბოლო ციფრი	მიწოდების ბოლოს წინა ციფრი									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1,34	2,35	3,36	4,37	5,38	6,39	7,40	8,41	9,42	10,43
	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
2	11,44	12,45	13,46	14,47	15,48	16,49	17,50	18,51	19,52	20,53
	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
3	21,54	22,55	23,56	24,57	25,58	26,59	27,60	28,61	29,62	30,63
	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
4	31,64	32,65	33,66	1,40	2,41	3,42	4,43	4,44	6,45	7,46
	97	98	99	70	71	72	73	74	75	76
5	8,47	9,48	10,49	11,50	12,51	13,52	14,53	15,54	16,55	17,56
	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
6	18,57	19,58	20,59	21,60	22,61	23,62	24,63	25,64	26,65	27,66
	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
7	28,35	29,36	30,37	31,38	32,39	33,34	1,35	2,36	3,37	4,38
	97	98	99	67	68	69	60	61	62	63
8	5,39	6,40	7,41	8,42	9,43	10,44	11,45	12,46	13,47	14,48
	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
9	15,49	16,50	17,41	8,42	9,43	10,44	11,45	12,46	13,47	14,48
	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
10	25,59	26,60	27,61	28,62	29,63	30,64	31,65	32,66	33,67	34,68
	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93



## П Ч Е Л О В О Д С Т В О

Методические указания для изучения дисциплины  
и задания для выполнения контрольных работ  
для студентов заочного обучения с.х. вуза  
специальности 1503 - Плодоводство, виноградар-  
ство и 1504 -Защита растений

( на груз. языке )

Тбилиси-1987

გეგმის მიზნად გაშთავებული  
საკურსო-სატემისებრი განყოფილების მიერ  
რედაქტორი ნ.კურუსელიძე  
გამომცემი ე.კაკელია

შპპ. 554

ფირმა - 400

გარეული წარმოება - 26.02.87

ქაღალდის ზომა 60 X 84 <sup>1</sup>/16;

პირველი ნაბეჭდი მაბანი - 2,0

საბეჭდო-სატემისებრი მაბანი- 2,0

უ ვ ა ს ი

სსსი-ის სტამბა, ჭიჭიბისი- 31, რეკომი  
Типография ГрузСХИ, Тбилиси-31, Дигომი.

170 35/32

F 61.330  
.3

