



საქართველოს სოფლის მეურნეობის
მეცნიერებათა აკადემია

GEORGIAN ACADEMY OF
AGRICULTURAL SCIENCES

გადაზიდილი და დებრადირებული
ჩაის კლანტაციების მძიმედ გასხვლის სამარხანო ტექნოლოგია
(რეკომენდაციები)



თბილისი
2015

შესავალი

რეკომენდაცია მომზადდა კ. ამირაჯიბის ხოფლის მეურნეობის მექანიზაციის და კლეპტოფიკაციის ინსტიტუტში დამუშავებული (2010-2011 წლები) გადაზრდილი ხას პლანგაციების სარგაბილოებით სამაჩანო ტექნოლოგიების და შესაბამისი ტექნიკური ხაშუალებების მიხედვით.

ნაშრომი განკუთვნილია იმ ფერმერული მეურნეობებისათვის, რომელთა ძირითადი საქმიანობა არის ჩაის წარმოება. იგი აგრეთვე დააინტერესებს ხოფლის მეურნეობაში დახაქმდებულ სპეციალისტებს და აგროსაინჟინირო მიმართულების მაგისტრებს და ღოქტორანტებს.

აღნიშნული ნაშრომი განხილული და მოწონებული იქნა საქართველოს ხოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის აგროსაინჟინირო სამეცნიერო განყოფილების მიერ და მიეცა რეკომენდაცია დახაბეჭდად.

ავტორები: რევაზ გახარობლიძე - საქართველოს ხოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი, ბაქნის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორ. ზავაზ გახარობლიძე-ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი.

რედაქტორი: ელგუჯა გაბუაძიძე - საქართველოს ხოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიური დეპარტამენტის უფროსი, აკადემიის წევრ კორესილენტი, ტექნიკის მეცნიერებათა დოქტორი, პროფესორი.

შესაბამის წლებში ხას პლანგაციების ტექნიკი ხაზიდო მიწაუკებელია, ამ ხდება მათი გამადლინებული და იგრძელებისათვის გათვალისწინებული ხამუშავების ხელმისა, რამაც გამოიწვია მათი გადაზრდაზატყველი, ხოლო ცარცულები ხაზიდო მიწების დაზინტერესულია რომ მათუ ხარისხია ფართოს კრუფა მუშაბდებულია.

გადაზრდიდა პლანგაციების (20 000 ა. რეალიურად მასით ხაჭირია ხიგაზრდები მძიმე და ხასვერადმიმდევრულების დაგრადინიტული პლანგაციები კი ხაგიროდ ამოიმორევის და ხიგარგულები მომხადავებს ჩაის ან ხევა აღიურნიარებული კალტურებით ჩახანიცელებდად.

ჩაის მოფლა-მოყვანის მანქანითი ხახუჭაშია არსებული ტექნიკური ხამუშავებების გამოყენებით გადაზრდიდა ჩაის პლანგაციების მძიმე გასხვდა შეფლებელია. მათი მეტობი უნერგოდებულებისათვის, დაბიდი გამივლისას და ხასხველი აპარატების გახრდიდა წინააღმდეგობის ჭრის ზოგიში მექანიზმის უცნარების გამო.

წარმოდგენიდა ხასიათის ტექნიკური მასიდე ისახებს. გადაზრდიდა და დეგრადინიტული ხაის პლანგაციების ხასვერადმიმდევრული მძიმე და გამასახლებაზრდაზრდებული მასიდან. მათი რეგმილირების ან შემდგრომი ამოიმორევის მუხლი.

გადაზრდიდა და დეგრადინიტული ხაის პლანგაციების კახედისათვის ხასიათის ტექნიკური დამტევებების დასახურებისათვის დატემპებელი, არსებული აგრძელებული ნიუხეცებით, როთა ტექნიკის შემცველი რეგმილირების კავები დატემპებებისათვის ხაის მოყვანა-მოყვანის არაერთ კონცენტრირებული შესაბამისი, უსილენებელი კონცენტრი

“შძიმე”, “ნახევრადღიძძე”, “გამაახალგაზრდაგებული”, გედის-ხმიბს ხეანდარტული პლანტაციებისთვის არსებულ აგროტექნიკურ ნორმებს.

ქმ. ამირაჯიძის ხოყლის მუზრნეობის მქანიზაციისა და კლასტრიფიკაციის ინსტრუმენტის დამტემავებულ იქნა გიგანტურდილი ჩაის პლანტაციების ხარეაბილიტაციო ხამანჭანო ტექნიკური და შესაბამისი ბუჩქის სასხლიაფ-დამტეცმაცებული არარაცი, რომლის ხაშუალებითაც შესაძლებელი ხდება კუთხაშრდილი პლანტაციების მმიმე, ნახევრადმიმე და გამაახალგაზრდაგებული გასხვლების ჩატარება. აღნიშნული აპარატი უწევს გასხვლისთვის ერთდროულად უზრუნველყოფს მოწყობი სიცარისული მასის წერილ ფრაქციებად დაქუცმაცებას და ჩაის რიცოს შორის მორისებრი ჩატას მერისებრი მორის სახით, რომელიც დამბის მატერიალურებს თრგანული ხასექის ფუნქციას.

თავი 1. გადაზრდილი ჩაის პლანტაციების სარეაგილიტაციო გასხვლის სამანქანო ტექნოლოგია

1.1. გადაზრდილი ჩაის პლანტაციების მმიმედ გასხვლის აგროტექნიკური მოთხოვნები

ისის ტექნიკის მმიმედ ხასხლიავი აპარატი ხასხლიავი ტოტების ტანიორეგულირ დაქუცმაცებით გამოიყენება ვაკებებ და 8-მდგ ასონის ფერდობებზე გაშენებულ ჩაის პლანტაციებში ს. მეტი ცო. აპარატი უნდა უზრუნველყოს ხარეაბილიტაციო არარაცი ჩაის ბუჩქების ტოტების არანაკლებ 90% -ის სიცარისულის შედაპირივან (10-15)სმ და (25-30)სმ ხისაღებულ, სიცარისულის მასის არანაკლებ 85%-ის დაქუცმაცება.

დაქუცმაცებული დურთების ნაგრების ხიგრძე არ უნდა დაუმატებოდეს 7-10სმ-ს.

აპარატი უნდა უზრუნველყოს ხარეაბილიტაციო პლანტაციებში დართულის ხეფთა ჭრა და ხისანების უარყმებასაშვებია დაზიანებული ტოტების რაოდვინი არაუმჯობეს 20%.

ჩაის ბუჩქების მმიმედ ხასხლიავი აპარატი მოწყობი ტოტების ერთდროული დაქუცმაცებით აგრეგატირდება 14-30 კნ. წევის კლასის ტრაქტორებზე.

აპარატი უნდა უზრუნველყოს ჩაის ბუჩქების გასხვლი 1.5-1.75 და 2.05მ ხიგრძის რიგთაშორისებით გაშენებულ პლანტაციებში.

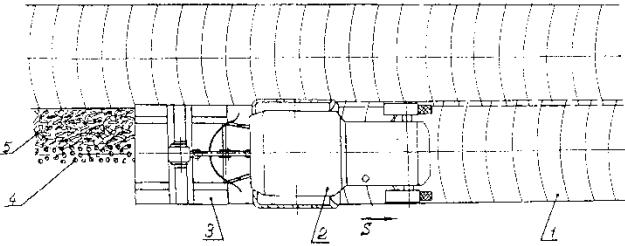
აგრეგატის მწარმოებლობა მმიმედ გასხვლის დრო, მოჭრიდი ტოტების ერთდროული დაქუცმაცებით უნდა იყოს არანაკლებ 0,03 მა/სთ.

1.2 გადაზრდილი ჩაის პლანტაციების მმიმედ გასხვლის სამანქანო ტექნოლოგია

გასხვლის სამანქანო ტექნიკური იუვალისტიკა, ხატრაქტორი აგრეგატის ურთი გაცლით ჩაის ბუჩქის მოქანე, დაქუცმაცების და რიგთაშორისების მობნების შედენის სისიმ, რომელიც დამბის შედეგად შესხეულებს ირგანული ხასექის ფარგლების.

არაიშნული ტექნიკულადმატური პროცესი ხორციელდება მმიმედ ხასხლიავი აპარატის გაძლიერებით, რომელიც ხამურიელოვან ხაფიის ხისტემით მიმმული ტრაქტორზე.

ჩაის პლანტაციების მმიმედ გასხვლის ტექნიკულოგიური ხელშემოქმედია ჩახ. 1-ზე.



ა.ჩ. სის პლანირების მიზევ გასხვას ტექნიკური სქემა
1. სის ნაკლები; 2. ტრაქტორი; 3. სახსლელი აპარატი; 4. ტრაქტორის სის დეკონტაქტური შესასვლელი; 5. დაჭრის აპარატი.

მუშაობის დროს სატრაქტორო აგრეგატი მოძრაობს ჩაის პეტენტი 1. ტრაქტორის მიურ გადაღლით გადაღუნული ჩაის ბუქები სპეციალური მიმმართველების დახმარებით ხვდებინ სახსლელი აპარატის მიმღებ კამერაში, სადაც აურისხმატეულ სისტემის შროუნაც რატორული დანების მრავალჯერადი დარცვების შედეგად ხდება მათ მოჭრა, დაჭრის კამერაში და საყრა რაგორმორისებული. ტექნიკური დარცვების სრულყოფისათვის, ასე გადასრული ჩაის დარცვის 4 მაღალი ჭრის სარისხის სისტემის მიზევ სის ხსნელი აპარატის მუშა თრგინის ამძრავ დაღულებულ დამატებით მონტაჟულ წროვლი ხერხი.

ტექნიკური პროცესი ხრულდება შემდეგი თანმიმდევრობით: სატრაქტორო აგრეგატს დაუყოვნებენ გასხვადი შესახლები შედეგის გასწროვ და წარასწარ დამტებულირებები გასხვადის სახსლელი სისტემის გასტაციას. ტრაქტორის ძალამრთმევი ლილვიდან შედეგები აპარატის მიზევ გასვლი დარცვის ტექნიკური დარცვების მომორჩევის რეალიზაციის საშუალებით 180 კალებები. არეტერი სახსლები აპარატის გამოყენებით აღნიშნული სამუშაოების შესრულება გადასრული ბუქების შემთხვევაში შესკლებელია.

ჭრის კამერაში შეტანილი მოჭრილი ჩაის ბუქები სირცე დაქვემდებარებით, რის შემდეგაც აპარატის ამძრავ დაღული გამორთავენ და აგრეგატს გადასრულებულ გვერდითი გასხვადი შეადგინის დახამტევებლივად. ბუქების შედეგი წარადმდევობის შემთხვევაში საჭიროა სატრაქტორო აგრეგატი განერდებ და ძრავის მოელი ხიმდლევრე გამოყენებული აქნას კამერაში შეტანილი მოჭრილი ჩაის დახატვცისცემდელად.

მიმღედ ხასხლები აპარატის მუშა თრგინის სისაღლეზე რეასლირების შესაძლებლობა ხატულების იღლვით აპარატი გამოყენებული იქნას პლანტაციების როგორც მიმღედ, აგრ ხასხლების დასხლისათვის.

1.3. სამანქანო ტექნიკური უძირატესობა

ჩაის პლანტაციების მიმღედ გასხვლი ხასიათდება შეღები ენერგი და შრომაზევადობით, აგროტექნიკური მოთხოვებით ტარება შემჭიდროებულ ვადებში. როცა დიღია ნაღუქების რაოდენობა, დაბილია გარემოს ტემპერატურა, დაღებენილია რომ, 1 მა. ხტანდარტული ჩაის პლანტაციის მიმღედ გასხვლა ხელით შრომის დროს მოითხოვს საშუალებით 180 კალებებს. არეტერი სახსლები აპარატის გამოყენებით აღნიშნული სამუშაოების შესრულება გადასრული ბუქების შემთხვევაში შესკლებელია.

მიმღედ გასხვლის დროს ჩაის მეცნარის მიღლივებული ჰასის უკეცებები ნაწილი, რომელიც შეცემს დიდი რაოდენობით როგორულ და მინერალურ ნივთიერებებს იზრება. ასიცემ ეფექტურობა მინერული გასხვლის ისეთი ტექნიკური იდეალი, რომელიც ითვალისწინებს მოჭრილი ჩაის დარცვების დაქვემდებარების და რაგორმორისებული მობნების სახის, რომელიც ლაპონის შედეგად შეასრულებს თრგინები სატრაქტორო კამერაშიცის. პლანტაციის გასხვლის შედეგად ანახსლები ჩაის

სახურავ გამოყენების დროს მასში ქმიტო კლემენტების შემცველითა მოცემულია ცხრილ 1-ში.

ცხრილი 1
ჩაის მცველის ანასხლვა მასში ქმიტო კლემენტების შემცველითა

| სახელი | მოჭრილი მწვანემასის მოცემულია მ/კ | რაოდენობა, | | | პრის სისხლის შემცველი | | |
|---------------------------|--|---------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----|--|
| | | მოჭრილი მწვანე მასი | მშრალი მასი | N P ₂ O ₅ | K ₂ O | | |
| სახურადგმის | 1865 | 70309 | 37494 | 516 | 84,4 | 325 | |
| მიმე | 7200 | 117246 | 64204 | 766 | 132,8 | 477 | |
| გაძინადგამ- რდამზადები | 8540 | 164978 | 91624 | 1006 | 182,1 | 622 | |

ამ რაოდენობის მულტის (ორგანული სახურა) პლანტაციონის გაუმართდებულია როგორც აგრონომიული ისე კუთხომიკური თვალსაზრისით.

თავი 2. სასხლავ-დამჭველი აპარატი

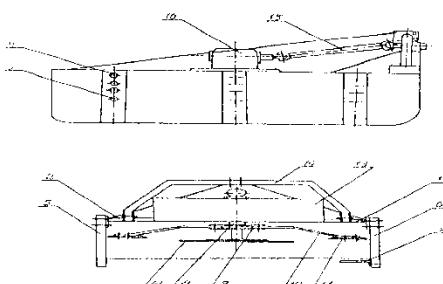
2.1. სასხლავ-დამჭველი აპარატის დანიშნულება

გადასხრდიდი და გადაბურუებული ჩაის პლანტაციონის გაახლება;

აძირებისირებული ჩაის პლანტაციების მოჭრა-დაჭუცმაცემა; კელუფრელ-ტექნიკური სამუშაოების შესრულება საგარეო და ხატუეო მეურნეობებში.

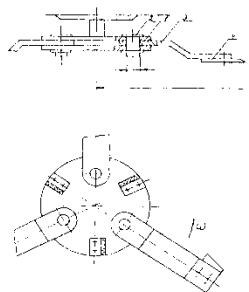
2.2. სასხლავ-დამჭველი აპარატის აღწერილობა

სასხლავ-დამჭველი აპარატი (ჩან. 2) შეიცავს რაზმისებულ 1. სარიცხვო 2 და მასთან სამშენი სარიცხლის მიზნების 3. ქაშურების 4 ხაშუაღების, კერტიკალური ხასრულების გადასხვადებისა და ფიქსაციის შესაძლებლობისათვის 5 და 6. კარტის ქანის 7 მიმართებულ ტერებს მატების თრიგისთვის (ჩან. 3), რომელიც შეარცებულია ამონიასის დიდგზე 8, მორბეგის 9 საშედებოის მიზანის 10 და სისერვის ხარხის 11 სახურადგმის მასაცემის 12 მიზანის მაცველებების დამაკატებელია ხატუელები შერწყმის 13. გარსაცმი 1 წინა ხაწილში აღმარტინის მიღმა 14 და ძალის 15 მიზანის მიზანის 16 ხაშუაღებით.



ჩან. 2. ქაშურების სასხლავ-დამჭველი აპარატი:
1. სარიცხვო, 2. სამშენი, 3. სამუშაოების სახურების, 4. ხაშუაღების, 5. ფიქსაციის, 6. კარტის ქანის, 7. მიმართებულ ტერებს მატების თრიგისთვის, 8. ამონიასის დიდგზე, 9. მორბეგის საშედებოის, 10. ამონიასის მიზანის, 11. სახურადგმის მასაცემის, 12. მაცველებების დამაკატებების, 13. გარსაცმი, 14. აღმარტინის მიღმა, 15. ძალის, 16. ხაშუაღების მიზანის, 17. მაცველებების დამაკატებების, 18. კერტიკალური ხასრულების, 19. სისერვის ხარხის, 20. ფიქსაციის, 21. კერტიკალური ხასრულების, 22. მაცველებების დამაკატებების, 23. კერტიკალური ხასრულების მიზანის მიღმა.

თავი 3. სასხლავ-დამზადაცემის აგრძალები



ჩან. 3 სასხლავების მუქების მოწყობის ხედები
1. მუქების, 2. კოლი, 3. კლანი, 4. მუქების პირი

სასხლავების მუქების მოწყობის ხედები გვიჩვენება ტრაქტორის აპარატით და აუკენებები გახასხლავი ხელშის გახსნულ აპარატის ასახულებების 5 და 6 სარგებლივო განვითარებული ნახვების 3 და ჭრის კლანის 4 საშეავებლის კოლის 2 მიმართ ჭრის სისახლის შესაბამისობის ტრაქტორის ნამდებელის ამონტები და დამატებითი კარგის განვითარების 15 და კარგებრივი რეალიზაციის 16 ხაზეაღმდეგ პრეცენტის სიციანების მიღების ამონტების და დამატებითი კარგის განვითარების 13 მოქმედების მიღების მოქრანის და დანერგიის 10 ბრტყის მიმართ განვითარების მიწოდების დაქვემდებრის გამტკიცების მოქმედების მიღების და მუქების სახით ჩაერთოთ.

3.1. აგრძალების დაკომპლექტება

მუქების აპარატი სასხლავების მიღების სასახლავის ტრაქტორის ას კოლის სახურავების გადაკვდით ამიღები ცის ქვეთის მოქმედების არა მარტივი მაღალი ტენიციური დაზიანების გადასახლების მიღების მისახლებრივი მარტივი მახასიათებლების ნაის აღმარტინების მორფოლოგიური მახასიათებლების გათვალისწინებულების გამოყენების უნდა იქნას (4x4) ოკების ფორმების 14-30 კმ/ წარს კლასის ტრაქტორი.

3.2. ტექნიკური მახასიათებლები

- აღარმოუბდობა, კმ/სთ. ----- 0,12 + 0,3
- ხელვავის ხარჯი, კგ/მ². ----- 102
- ხაზების ხასქარება, კმ/სთ. ----- 0,26+1,89
- მოდების განი, მ. ----- 1,75
- აპარატის წონა, ბბ. ----- 600
- აპარატის გამარიცების ზომები, მ.
 ხიგრადე ----- 1,9
 ხავაზე ----- 1,8
 ხასხდება ----- 0,8-1,2
- მოთხოვნილი სიმძლავების კვტ. ----- 50
- ისტორიის პრეცენტის როგორი, პრ/წ. ----- 1000 + 1800
- სექტა თრაქტორის ციცი. ----- როგორივედი
- ჭრის სისახლები, მ. ----- 0,05 + 0,5
- მომხასხევების პერიოდები ----- 1
- უქსალობრივის ვადა, წელი. ----- 7
- ამონტების და მუქების სახით ჩაერთოთ სიმძლავების ამონტები და დამატებითი კარგის განვითარების მიღების და მუქების სახით ჩაერთოთ.
- აგრძალების დამატება ----- 14 + 30 კმ/წარს კლასის ტრაქტორების უცველესობის ხასქარების მიღების და მუქების სახით ჩაერთოთ.

თავი 4. ამონატის მძღვანელობა

4.1. უქმდლურიცის პირობები

ამონატის უქმდლურიცია დახაშეგმითა კადას და 8%-ით დაზიანებულის ფერდობებზე გამტებულ ჩაის მდგრადი კუნთამონის სის 1.5: 1.75 და 2.8.

უქმდლურიცია პრიცესი ხრულდება ამონატის კროს ან ცალ ცალკეულ ცალკეულ ზე, სადაც ბუქმეტის სიმაღლე არ აღემატება 1.5 სმ-ზე, პრიცესი ხრულდება კროს ზავლით 1.5: 1.5 მაგრა ადგირებულ ზე, რეგულიზებულია თრიჯერისა გაყდა. ამონატის უქმდლურიცია ბასხველი ხრულდება (0.3–0.5) ს. სამაღლებრივ სის მკლება უკავშირდება კი აგროტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად (0.05–0.2) ს.

ასხელება ამონატის დაწყების წინ უნდა მოხდეს ავტომატურის დათვალიურება, მთიკრას ხელი, რომელიც კარები არასიმურია; აღმარტინა 5 სმ. პრიცესი გავლის უქმდება ავტომატურად ქვეშისა და ხელი ხელხმარება, რომელიც ასეთი უქმდლური ამონატის მდგრადი და ხელი ხელხმარება, რომელიც ასეთი უქმდლური ამონატის მდგრადი და ხელი ხელხმარება.

უქმდლურიცია ხიხჭარება შეიძლება ბუქმეტის გამოყენებით ნიშნების გამოყენების წილი (0.26–1.86) დროის უკეთესებით.

4.2. ამონატის მომზადება სამუშაოდ

ამონატის უქმდლურიცის დაწყების წინ ამონატის უქმდლურიცია მდგრადი და კანონიერი არ არის მართვული, რეალური უქმდლურიცია მდგრადი და კანონიერი არ არის მდგრადი და კანონიერი.

უქმდლურიცის ამონატის ხასიათი უშეგმია დაცვული კონკრეტული გარეშე, ან დროის უქმდლურიცია უნდა მდგრადი ამონატის მდგრადის გამოიყენოს და ხელის კონკრეტულის და

ხმელის შემჩევის შემთხვევაში უნდა დადგინდეს გამოიყენოს მიზეზები და აღმოიფხვრის იგრ.

ამარატის სამუშაოდ გადაევანის წინ უნდა შემოწმდეს ტრაქტორის ტექნიკური მდგრადისუფასი, ხატიროების შემთხვევაში ჩაუტარდეს ტექნიკური მომსახურება შესაბამისი ინსტრუმენტის მიზევით.

უკეთ სამუშაო დღის დამთავრების შემდეგ უნდა მოხდეს ამონატის გამტება და ტექნიკური დათვალიურება. შემოწმდეს დამაგრების აღგიდები, ხელის დონე რეგულირები და დროიდები კინგმატიკურ წყვილებში.

4.3. უსაფრთხოების ტექნიკის წესები

ხასხელებ-დამტეცმეცებელი ამონატის სამუშაოდ დარწევების მდგრადისაციური მექანიზმების, რომელებიც გაასახათ უქმდაშის ტექნიკის მართვის უკლევება და გავლენის აქცია კრიქტიკული მომზადების კუნთამონი.

ე მუშაობის დაწყების წინ უნდა შემოწმდეს ამონატის უნდა ტრაქტორის ტექნიკური მდგრადისაციური:

ე ამონატის დათვალიურება, ტექნიკური მიზეზების ხარჯველობელი და ხარტიული ხამტვალების ჩატარება უნდა მოხდეს გამორიგებული მრავის პროცენტში;

ე დაწმუნებული მუშაობის ასეთების ამონატის მასალების 50%-ზე უფრო ახლო მასივებზე;

ე კრიკეტიკული დაწმუნებული კონკრეტული უქმდლურიცია უნდა ან ხელი რაოდ ხამტარების შემთხვევი ხარისული კრანსაბისათ, დროის, როდების შტრელი დანებები მომზადების მიზევით;

ე მუშაობის დაწყების შესხებ უნდა უკონტაკლინებ გარეშე მეოფები;

აპარატის იმპიექტი გაუმართობის შემნცვისთანავე საჭიროა ტრაქტორი განერილება, გამოირთოს აპარატი და ტრაქტორის ძრავი, და აღმოიფხვრის გაუმართობის დოკუმენტებით მუშაობის პროცესში აპარატის აწევა ხაკვდი ხასკვდის ხატევადით, რამაც შეიძლება გამოიწყოს ტრდანებით ლილგის დაზიანება:

ტრანსპორტულების დროს კარდანებით ლილგი ჩაიტანა, ტრაქტორზე.

4.4. აპარატის შემთხვევა

გასხვდითი ხამუშაოების დაწევის წინ ხაჭირთა უწევებულებები პლატფორმის მიხასხვლებით გატები და ხაქცევის ჰალი მისაბმელებელი ზოდები.

აპარატი მუშაობის შედეგზაირად: ხატრიქტორი აგრეგატის დასუებების გასახსხლითი მაღალების გასწრევი, ხატები ხელებშით აპარატის დაწევებების შემატება და პირობისტების მართვის ბურჯას დატოვებების ჩეიტრადურ მდგრამართობაში. აპარატის ამრავ კარდანულ ლილგი მიკვრთებენ ტრაქტორის ხილდავრის მომზე ლილგებს. მდოვგრებ ჩართავებ ხილდავრის ამრობის ლილგებს, აპარატის შეშა თრგანის გაივანებ ტრაქტორის ხილისდევრი ბრუნვათ რიცხვის შეხაბების ბრუნვის ხილირეზე და იტენტებ გასხვდის მატრაციის შესრულებას ტრაქტორის კარავანიდების ტაქტორითი ხილვარით. ხაქცევის პილიტი ასელის შეძლება. ტრაქტორის გასწრევები, გამოირთოს სამსახურის ამრობის ლილგებს და ხატები ხაშეალებით აპარატის აწევა ისე, რომ კარდანული ლილგის დახმა იქნის ასელის შეძლებით. შემაბმელებების აწევების და დაიწევების გვევთო ასელების გასხვდის აღნიშნებით ტრაქტორით.

თე პლატფორმა გადახრდილია და ხარგაბილია კონკრეტულ ტრაქტორ ხატრიქტორი აგრეგატის თრაქტორი გავლით.

მასის პირველი გეგლით ხრულდა შერჩევები ფართობის გასხვდა ($0,30..0,5$)მ ხილდები. ტრადები პლატფორმის დათვალიერება და გასტაფტოვება, რომელი შეისრები შეარი გავლით ხრულდები პლატფორმის გასხვდა აგროტექნიკური მითხოვინდების შეხებამიხად ($0,05..0,15$)მ ხილდები.

4.5. აპარატის ტექნიკური მომხახურება

აპარატის დროვები და ხრულებითი მიმსახურება განაპირობებს მის ხილდების და გამართების შემთხვევაში. ტექმომხახურების ჩაიტარებდება ხატმარისა გაგამნებები ტრაქტორის ინტერუქტების ხრულებითი კომბლუქტი და შეხაბების ხამო მასადება. აპარატის ტაქტორი მუდვრი მისივებს ფაველდებულ იურდისტების ხაზშის დღეები და პროთეულ ტაქტორი მომხახების გადასახვა უნდა ჩაიტაროს დალივეცირებადება შესახებურცების.

ფაველდებულ ტაქტორი მიმსახურება ცენტრალურ მოვალეობის დოკონის პრიცენტების მე ქავ ჩატარებულ კოველი 55-60 მეტრისათვის შემსრულებელ შემატების ტრაქტორის შემდლები ჩატარდებ ხატები კარიბებში რამდენიმე კატეგორიული ტექნიკური მიმსახურების დარის ხატების გადასახვა უნდა გამოიყენოს.

1) კონტინენტური აპარატი შემოისახავება სატენიულო ხატებების ასელების გარეშემოსახულის;

2) შემოწყვეტის აპარატის კაბინების დამზადება;

3) აპარატის კარდანული ლილგის კარიბების და კარიბების შემოწყვეტა;

4) ზეთის დონე რედაქტორის, ხელისრიგის შემოწყვეტის დაქმატება;

5) დანების დასმის დაგილების დრენიების ხილდება;

6) მდრეღის დანების ხელისრიგის რეაქტორის არაერთობა.

რომელიც მექანიკური დოსტოების დამაგრებას; დანებისა და შპრელი პირების დაბლაგვების ხარისხს. პროიოდელი ტექნიკური მომსახურების დროს ტარდება კლემა ზემოთ ნამოთვლილი ხამუშავების და დამატებით ზომელება;

- რეფლექტორის კბილანების მდგრადარუობა და წყლის მიღებაში დროის ხილივა;
- ხაკინეტის ტექნიკური მდგრადარუობა;
- ჟეოს ხილების ტექნიკური სახურავების დანადგება;
- რედუქტორის სახურავები და ჩობარუობა.

კლემა ზემოთვლიუმის ხამუშავების ხარისხის შემდეგ ხაქინური დაგენინდებს ხარუნილობა ან შესაცვლელი დეტალების მასში კვანძების სიმძინების გადატენურება და მოხდება მათი აღდაგენა ან შეცვლილება არსებული ტექნიკური მისამართის მიხედვით.

4.6. აპარატის შეზეოვა

შეზეოვას ეჭვმდებარება შემდეგი ადგილები:

- აუზუნევრი კბილისა რედუქტორი – უნდა ჩაისხოს ზემო ცავა-სა- ან მე-16ა.
- კრონის შლიცელი შეკრონი – ხატხი ლიტოდი – 24;
- კრონის ჯვროვას ხატხი უს – 2კმ;
- ხატხი წერტილების ხახირები – ხატხი ლიტოდი – 24.

4.7. აპარატის შენახვა

სისტემის დროით შენახვის წინ, აპარატი გრძელდება მარტინის და გარეუქოს, ხატხი უს, ტექნიკური მისამართის ურებელი სირელი მოცელდობით, გამოვლინდეს კვანძები ან

დეტალები, რომლებიც მიითხოვენ შეკვეთებას ან უცვდეს. ხატიროვების შემთხვევაში ხატარდებს ხატირი ხატებისტი ხამეშაოები. შეიძლოს ადგილები, ხატატ ხატების ავალისა, ასარატი უნდა შევინახოთ გადატენურებდ შპრილ შეხინაში, რ. ან დავიცვათ ატმოსფერული ხალუქების ზემოქმედებისაცხოვებ.