

კანაფი - სამრეწველო გადამუშავების მცენარე

2018 წელს საქართველოში კანაფის საკითხთან დაკავშირებული ცნობილი მოვლენების დროს, ჩვენს კომპანიას მომართა რამდენიმე დაინტერესებულმა დამკვეთმა. კომპანია „ინოსისტემის“ პროფესიონალმა გუნდმა საჭიროდ ჩათვალა მოეძიებინა, დაემუშავებინა მასალები და მიეწოდებინა მოსახლეობისათვის, რომ თითოეულმა ადამიანმა სწორი დასკვნა გააკეთოს აღნიშნულ საკითხთან დაკავშირებით. სამრეწველო გადამუშავებისათვის გამოყვანილია და გაშენებულია სპეციალური ტექნიკური სახეობის ჯიშების მცენარე, რომელშიც ფსიქოაქტიური ნივთიერებების შემადგენლობა საკმაოდ დაბალია (ნაკლებია 0,01%-ზე).

სიმწიფის პერიოდი და მოსავლის აღების დრო

მცენარის სიმწიფის დამაჯერებელი ნიშანია „თმიანი სტრუქტურებისა“ ფერი. სტიგმა - ეს არის ყვავილის „პისტოლეტის“ ზედა ნაწილი, რომელზედაც განაყოფიერების დროს გადაიტანება ქარის ან მწერების მიერ თესლი. სიმწიფის დროს ყვავილი არის დანაოჭებული და იძენს ყავისფერს. როდესაც სტიგმის დაახლოებით 75 % ხდება ყავისფერი, შეიძლება უკვე მოსავლის აღება. კანაფისგან შეიძლება დამზადდეს 300 სახეობის ნაწარმი შემდეგ მრეწველობის სფეროებში: 1. სამედიცინო სფერო; 2. საფეიქრო მრეწველობა; 3. მსუბუქი მრეწველობა; 4. კვების მრეწველობა; 5. კოსმეტიკური მრეწველობა; 6. ქალაქის მრეწველობა; 7. სამშენებლო სფერო; 8. საავიაციო სფერო; 9. გათბობის სფერო; 10. მძიმე მრეწველობა.

კანაფის მცენარისაგან დამზადებული ცალკეული ნაწარმის ასორტიმენტის ჩამონათვალი:

1. თოკები („კანატები“, „შპაკატი“);
2. იალქანი და გემის მსხვილი თოკები;
3. ქსოვილი;
4. ტანსაცმელი;
5. ფეხსაცმელი;
6. ქალაქი;
7. ბიოსათბობი;
8. სამშენებლო მასალები;
9. საავტომობილო მშენებლობა;
10. ელემენტები და აკუმულატორები; 11. საღებავები;
12. პლასტმასი;
13. დაწნეხილი ბოჭკო (თბოიზოლაციისათვის);
14. პამპერსი;
15. ჩანთები;

16. საკვები ცხოველებისთვის;
17. ზეთი;
18. რძე;
19. ფქვილი;
20. კოსმეტიკური ნაწარმი;
21. შამპუნები
22. ხალიჩები;
23. ტყვია (ბალისტიკური ხასიათის);
24. სამკურნალო საშუალებები (წამლები);
25. თვითმფრინავები;
26. ბოჭკოს დაფები სერფინგისათვის;
27. მერქნის ბოჭკო (ჰერმეტიკული)
28. გამათბობელი;
29. ავეჯი.

კანაფისგან ზოგიერთი პროდუქციის დამზადების ტექნოლოგიები:

1. ზეთის დამზადების ტექნოლოგია ცივი მეთოდით

კანაფის ზეთის მიღება ხდება სუფთა მარცვლისაგან ცივი დაპრესვის მეთოდით, ჰიდრავლიკური წნევით 25 °C ტემპერატურაზე. ამ მეთოდით დამუშავებული ზეთი არის არარაფინირებული, შენარჩუნებული აქვს ყველა ვიტამინისა და მიკროელემენტის სასარგებლო თვისებები. გარდა ამისა, ზეთი მიიღება მინარევების გარეშე, მინიმალური ნალექით. ტექნოლოგიური პროცესი: ძლიერი წნეხის კონტეინერში იყრება წინასწარ გაცრილი და ყოველგვარი მინარევისაგან გასუფთავებული მარცვალი, შემდეგ კი იწყება წნეხვა. გამოწნეხილი ზეთი თავიდან არის მუქი მწვანე ფერის. ის თავსდება სპეციალურ ჭურჭელში და გადაიტანება შემდეგ განყოფილებაში, სადაც ხდება მისი გალიავებისათვის დაყოვნება. ამ დროს დიდი ფრაქციის ნაწილაკები დაილექება ჭურჭელის ფსკერზე და ზემოთ კი დარჩება შესამჩნევად ღია ფერის ზეთის მასა. შემდეგ კი ხდება მისი დაფასოება. 1კგ. მარცვლიდან მიიღება არა ნაკლებ 350 გრ. ზეთი.

კანაფის ზეთის კალორიულობა: 8
99კკალ. 100 გრ. პროდუქტში.

კანაფის ზეთის შემადგენლობა და სასარგებლო თვისებები:

ბეტა კაროტინი, ვიტამინები: B1, B2, B5, B6, B9, B12, C, E, H, PP კალციუმი, მაგნიუმი, თუთია, სელენი, სპილენძი, მანგანუმი, რკინა, იოდი, ფოსფორი და ნატრიუმი. კანაფის ზეთი არის ერთ-ერთი მცენარეული პროდუქტი, რომელიც შეიცავს ვიტამინ D-ს, რაოდენობით და ბალანსით ომეგა 6, ომეგა 3. შეუცვლელი ცხიმოვანი მჟავებით შეიძლება შეეჯიბროს უპირატესობისათვის ცხიმოვანი ჯიშის თევზების თევზის ცხიმს. კანაფის ზეთი მდიდარია ანტიოქსიდანტებით, რომელიც ებრძვის დაბერებას არა მარტო კანის და თმის არამედ მთელი ორგანიზმის. კანაფის ზეთი ფართოდ გამოიყენება

კოსმეტოლოგიაში, ხანდაზმულობის საწინაარმდეგო კოსმეტიკის წარმოებაში, ტრადიციულ ხალხურ მედიცინაში. დიდი ხანია გამოიყენება კანაფის ზეთი ყველა სახის კანის დაავადებების, გაცივების, ბრონქიტის, ნაღვლის ბუშტის დაავადებების და ტუბერკულოზის სამკურნალოდ. კანაფის ზეთი აგრეთვე ფართოდ გამოიყენება კულინარიაში. იმისათვის რომ შეინარჩუნოს ზეთმა ყველა სასარგებლო თვისება, არ არის რეკომენდებული მისი შეთბობა, ის გამოიყენება მზა საკვებში. სუპებში, საწებელში, სოუსებში, სალათებში, მაკარონში და ბოსტნეულის კერძებში კანაფის ზეთი თამამად

2. რძის დამზადების ტექნოლოგია:

ეს მეთოდი მოიცავს რძის დამზადებას მცენარის თესლისაგან. თესლი გამოიყენება იმ ზომის, სანამ ის გაიზრდება 1-2 მმ-ის მოცულობამდე. ტექნოლოგიური პროცესი მოიცავს შემდეგ ეტაპებს: ა) დაღერღვა (დაქუცმაცება) ჰომოგენური მასის მიღებამდე. ბ) ექსტრაქცია ცხელ წყალში ჰიდრომოდულით 1: 3-1: 5. გ) გამოწურვა ფილტრის მეშვეობით. 100 გრამი რძის კვებითი ღირებულება 212 კკალ-ს შეადგენს. კანაფის რძე გამოიყენება გარკვეული დაავადებების პრევენციისათვის და მათ სამკურნალოდ, ასევე იმუნიტეტის გასაძლიერებლად და ორგანიზმის გასაახალგაზრდავებლად. აგრეთვე რეკომენდებულია ამ პროდუქტის გამოიყენება იმ ადამიანებისთვის ვისაც აქვს ნერვული დარღვევები, დაბალი ჰემოგლობინის დონე, უძილობის და საჭმლის მომნელებელი ტრაქტატის პრობლემები.

დღეისათვის დადასტურებულია, რომ კანაფის რძეს აქვს შემდეგი სასარგებლო თვისებები:

გულისთვის - ათეროსკლეროზის, იშემიის, ინსულტის პრევენცია და გულის შეტევისას, კაპილარების სისხლძარღვების ბლოკირება;

სისხლის - გაახალგაზრდავების, სისხლის უჯრედების სინთეზის და ძალიან ეფექტურია ანემიისთვის;

მონელების მიზნით - მეტაბოლური პროცესების ნორმალიზაცია;

ფილტვებისთვის - პნევმონიის, ასთმის, ბრონქიტის მკურნალობა;

კანისთვის - კურნავს ბევრ დერმატოლოგიურ დაავადებას: ფსორიაზს, აკნე, ეგზემას და ა.შ. ჭრილობებს, როგორც მცირე, ისე ღრმას;

ნერვებისთვის - აძლიერებს, ამშვიდებს, კურნავს უძილობას, აწესრიგებს. ასევე ეფექტურია ონკოლოგიურ დაავადებულთა სამკურნალოდ; აუტიზმით დაავადებულთა ქცევის დარღვევებს.

3. ფქვილის დამზადების ტექნოლოგია:

ტექნოლოგიური პროცესი: ა) მცენარის თესლისაგან ზეთის გამოწურვა. ბ) ზეთის გამოწურვის შემდეგ დარჩენილი ჩენჩოსაგან ფქვილის დამზადება. უკრაინის მანქანათმშენებლობის საწარმოში (22.02.2018, Ukr.Agro-სერვისი, ხარკოვი) მიკროწიქვილზე ჩატარდა კანაფის ჩენჩოს ექსპერიმენტული დაფქვა ფქვილისებრ კონსისტენციამდე, რომელიც აკმაყოფილებს სტანდარტს - ГОСТ 11694-66. კანაფის მარცვალი და ფქვილი დღემდე კვლავ ფართოდ გამოიყენება აზიურ სამზარეულოში საკონდიტრო ნაწარმის ხალვის, შერბეტის და რახათ-ლუკუმის დასამზადებლად. ცოტა ხნის წინ დავიწყებული პროდუქტი, რომელსაც დიდი ხანია იყენებდნენ კვების რაციონში, არის კანაფის ფქვილი, მაგრამ ბოლო პერიოდში ის კვლავ ლიდერის

პოზიციაზეა ამ სფეროში. კანაფის ფქვილს აქვს სასიამოვნო გემო, მცირედ დამახასიათებელი თხილის არომატი და აქვს წიწიბურას მსგავსი ფერი. პროდუქტი ინარჩუნებს სასარგებლო და გემოვნურ თვისებებს ექვსი თვის განმავლობაში ოთახის ტემპერატურაზე. 100 პროდუქტის კალორიულობაა 290 კკალ. კანაფის ფქვილის უნიკალურობა ის არის, რომ მასში არის ქლოროფილი, რომელიც ადამიანის ჰემოგლობინის ანალოგად ითვლება. ამიტომ კანაფის ფქვილი საუკეთესო პროდუქტი შეიცავს: B ჯგუფის ვიტამინებს (B1, B2, B5, B6, B9), E, H და PP და ასევე ორგანიზმისთვის საჭირო მინერალებს: კალიუმი, კალციუმი, მაგნიუმი, რკინა, ფოსფორი და ნატრიუმი. მისი შემადგენელი უხეში საკვები ბოჭკოვანი ნივთიერება ხელს უწყობს კუჭ-ნაწლავის ტრაქტის აქტივობას, აქვს ანტიჰელმენტური თვისებები. პროდუქტი არის რეკორდსმენი მაგნიუმის შემცველობის მიხედვით, რომელსაც აქვს დადებითი გავლენა ადამიანის ორგანიზმის სტრესის საწინააღმდეგოდ. კანაფის ფსიქოტროპული და ნარკოტიკული თვისებების შესახებ პოპულარული რწმენის საწინააღმდეგოდ (რომელიც მართლაც არის მცენარის ფოთლებისა და ღეროების შემადგენლობაში), კანაფის თესლის ფქვილი ამ კუთხით აბსოლუტურად უსაფრთხოა და შეიძლება გახდეს დანამატი ბავშვების კვების რაციონში.

4. კანაფის ბოჭკოს გადამუშავების ტექნოლოგია და მისი გამოყენების სფეროები

კანაფის ბოჭკო - ეს არის მცენარეული წარმოშობის ბოჭკოვანი ქსოვილი, რომელსაც აქვს ძაფისმაგვარი ფორმა. ერთ-ერთი მიზეზი, რითაც ფასეულია კანაფის ბოჭკო, ეს არის მისი სიგრძე. კანაფის ღეროების 25 % კანაფის უხეში ბოჭკოა. ის ბევრად უფრო გამძლეა, ვიდრე სელი, მაგრამ ნაკლებად ელასტიურია. მისგან, იალქნებისა და თოკების გარდა, უამრავი საყოფაცხოვრებო ნივთის დამზადდება და ნედლეულის მიღება შეიძლება. სამრეწველო კანაფს უამრავი დადებითი თვისება გააჩნია: კანაფს წნეხავენ და მის გრანულებს და ბრიკეტებს თბოგამძლე (დაახლოებით 17 გჯ/ტ) ბიო-ქვაბებში თბოენერჯის გამოსამუშავებლად გამოიყენება. დაწნეხილი კანაფი გამოიყენება სამშენებლო და სარემონტო, ასევე საყოფაცხოვრებო-სათბობი (ხსნარი და ბეტონი, ბუხრის ბრიკეტები, იატაკის ფილები) მასალების და ნედლეულის საწარმოებლად. ხოლო ქიმიური დამუშავების შემდეგ კი ეთანოლის, მეთანის, ასფალტის და სხვა ნივთიერებების მიღება შეიძლება. კანაფის ზეთი ეკოლოგიურად სუფთა პროდუქტია, რომლის გამოყენება ძრავის ასამუშავებლად შეიძლება. უკვე არსებობს მოწყობილობები, რომლებშიც დიზელი, კანაფის ზეთმა ჩაანაცვლა. კანაფისგან დამზადებული ქსოვილი ერთადერთია ქსოვილის სახეობათა შორის, რომელიც არ სველდება მარილიანი ზღვის წყალთან კონტაქტში.

5. კანაფისაგან დამზადებული სამედიცინო პრეპარატები

დღეისათვის ჯანდაცვის სექტორის ყველაზე ავტორიტეტულ მარეგულირებელ ორგანოს, აშშ-ის საკვებისა და წამლის ადმინისტრაციას (FDA) სულ რამდენიმე მედიკამენტი აქვს რეგისტრირებული, რომლის ძირითადი აქტიური ნივთიერებაც ტექნიკური კანაფის პენკის გადამუშავებით მიიღება. ხოლო პენკა არის ბოჭკო, რომელიც მიღებულია ტექნიკური კანაფისგან და ინდური (ჰაშიშის) კანაფისგან განსხვავდება იმით, რომ ის არ შეიცავს ნარკოტიკულ ნივთიერებებს და გამოიყენება სამედიცინო პრეპარატების დასამზადებლად.

დრონაბილონი (სავაჭრო სახელწოდება მარინოლი) არის THC-ს სინთეზირებული ფორმა და გამოიყენება შიდსით დაავადებულ პაციენტებში ანორექსიის სამკურნალოდ და ასევე გულისრევის საწინააღმდეგო საშუალებად პაციენტებში, რომლებიც ქიმიოთერაპიას გადიან.

ნაბილონი ასევე სინთეზირებული THC-ის ფორმაა, რომელსაც იყენებენ გულისრევის საწინააღმდეგო საშუალებად, ქრონიკული ტკივილის მართვისთვის ფიბრომიალგიის და გაფანტული სკლეროზის დროს.

ეპიდოლექსი რომელიც არის მარიხუანისგან პირდაპირ მიღებული CBD, გამოიყენება ეპილექსიის ორი მძიმე ფორმის სამკურნალოდ (ლენოქსისა და დრავეს სინდრომი). THC არის პირველი (და ამჟამად ერთადერთი) კანაბინოიდი დამტკიცებული და ნებადართული სამედიცინო გამოყენებისათვის. სინთეზური THC (მარინოლი და მისი ანალოგები) შემცველი პრეპარატები გამოიყენება ამერიკის შეერთებულ შტატებში, კანადასა და დასავლეთ ევროპაში კიბოს დაავადებისას ქიმიოთერაპიის დროს გვერდითი ეფექტების და შიდსით დაავადებისას წონის დაკარგვის სინდრომის შესაჩერებლად. უკანასკნელი გამოკვლევები აჩვენებს, რომ ეს პრეპარატი შეიძლება ასევე ეფექტური იყოს გლავუომის, ტუროტის სინდრომის, შიზოფრენიის, მოჩვენებითი, ნეიროპათიური ტკივილების და ასევე სხვა დაავადებების დროს. სამკურნალო საშუალება, რომელიც წარმოადგენს ტეტრაჰიდროკანაბინოლის სინთეზურ ანალოგს, ეს არის დრონაბილონი (სავაჭრო სახელწოდება მარინოლი) THC. გამოიშვება კაფსულებით 2,5 მგ. ტეტრაჰიდროკანაბინოლის შემცველობით. 1980 წლიდან ის ვრცელდება ამერიკის შეერთებული შტატების ონკოლოგიური ინსტიტუტის მიერ, როგორც მადის სტიმულატორი და ღებინების საწინააღმდეგო საშუალება და გაიცემა სპეციალური რეცეპტებით ონკოლოგიური პაციენტებისათვის ქიმიოთერაპიის დროს.

სამედიცინო დანიშნულებით კანაფისგან დამზადებული პრეპარატები გამოიყენება შემდეგი დაავადებების სამკურნალოდ, როგორებიცაა:

1. ანორექსია ანტირეტროვირუსული თერაპიის დროს;
2. გაფანტული სკლეროზი;
3. გულისრევა (ღებინება);
4. ქიმიოთერაპიის დროს გულისრევა;
5. ფსიქოზები და სხვა დაავადებები.

გარდა ამისა მთელ რიგ ქვეყნებში სამედიცინო კანაფი გამოიყენება შემდეგი დაავადებების სამკურნალოდ:

ქრონიკული მუდმივი ტკივილებისას (რომელიც ასოცირებულია ონკოლოგიური დაავადებებთან).

კუნთოვანი (მოძრავი) სისტემის დეგენერაციული დაავადებები.

სისტემური რევმატული დაავადებები იმუნოპათოლოგიური მდგომარეობისას. ნეიროპათიური ტკივილი და ტკივილი გლავუომის დროს

სპასტიურობა და დაკავშირებული ტკივილი გაფანტული სკლეროზის ან ზურგის ტვინის ტრავმის დროს.

სპასტიურობა, რაც მნიშვნელოვნად ზღუდავს პაციენტის მოძრაობას და მობილურობას ან რესპირატორულ (სუნთქვით) ფუნქციას.

ჰიპერკინეზი, როგორც შედეგი ნევროლოგიური დაავადების ან სხვა პათოლოგიური მდგომარეობის გართულებების შედეგად, რომელიც გამოწვეულია ნევროლოგიური დაავადების გართულებით.

ზურგის დაავადებები ან ტრამეები გამოწვეული ზურგის ან თავის ტვინის დაზიანებით.

ნერვული ტრემორი პარკინსონის დაავადების დროს და სხვა ნევროლოგიური დაავადებების დროს სამედიცინო სპეციალისტის გადაწყვეტილების შესაბამისად.

გულისრევა, ღებინება - ონკოლოგიური და თირკმელზედა ჯირკვლის მომატებული ინფექციის დროს მადის სტიმულირებისათვის.

ტურტრეტის სინდრომის დროს.

დერმატოზის და ლორწოვანი გარსების დაავადებისას მკურნალობის გარეგანი ფორმებით.

სამედიცინო კანაფის თერაპიის ხელმისაწვდომობა

სამედიცინო კანაფის გარკვეული ფორმები ხელმისაწვდომია პაციენტების რეცეპტით მკურნალობისათვის მკაცრი სამართლებრივი წესის (კანონის) დაცვით მსოფლიოს შემდეგ ქვეყნებში: კანადა, აშშ-ის ზოგიერთი შტატი, ურუგვაი, ისრაელი, ნიდერლანდები და სხვა.

პირველი კლინიკა ევროპაში, ყველა მსურველს სთავაზობს შესაძლებლობას გაიაროს სამედიცინო კანაფის თერაპია შესაბამისი მითითებებით და ლიცენზირებული ექიმის სრული ზედამხედველობით, რომელიც აწესრიგებს სამედიცინო მომსახურების გაწევის პროცედურას. ჩეხეთის რესპუბლიკაში პრაღაში კლინიკა გაიხსნა 2015 წელს. ჩეხეთის რესპუბლიკაში სამედიცინო კანაფის რეცეპტის გამოწერის პროცედურა ხდება ჩეხეთის რესპუბლიკის კანონის მიხედვით, მხოლოდ ელექტრონული რეცეპტების სახით სახელმწიფო პროგრამით გათვალისწინებული წესის მკაცრი დაცვით (სადაც მითითებულია პრეპარატის ფორმები, დასაშვები დოზები, დაავადების სფერო და დიაპაზონი, გამოყენების წესი და შეზღუდვები და ა.შ).

პრალის სამედიცინო კანაფის კლინიკა თანამშრომლობს მედიცინის სხვადასხვა სფეროს წამყვან ექსპერტებთან, კონსულტაციებს უწევს და იღებს პაციენტებს მთელი მსოფლიოდან.