

ოჩევა ფერმერისთვის – ატმის მოყვანის ტექნოლოგია



ატამი კუროვანი კულტურაა, რომელიც მოყვავთ მსოფლიოს ყველა კონტინენტზე, როგორც სამხრეთ, ასევე მიტოლოგით ატამი შე-10 ადგილზეა ხილის სხვა სახეობებს მორის. მისი ნორი გლობალური ნარმოება 22,0 - 23,0 მილიონ ტონას შეადგინს, ხოლო ბაღები გაშენებულია 1 500 000 ჰა-ზე (FAOStat, 2014).

ატამის ნარმობონისა დომესტიკაციის (მშინაურების) ცენტრი ჩრდილო-აღმოსავლეთი და ცენტრალური ჩინეთია, სადაც, ლიტერატურული წყაროების თანახმად, ამ ზოლზე 3000 წლის წინ უკვე იყობოდენ. ეროვნები ატამი ირანიდან რომალებმა ჩვენს წელთაღრიცხვამდე შეიძანეს. საქართველოში ატამი უძველესი დროიდან არის გავრცელებული, რაც დასტურდება ისტორიულ-

ლიტერატურული წყაროებითა და გვენტივური რესურსების მრავალფეროვნებით.

ატამის ნაყოფი გამიორჩევა თავისი კვებითი ღირებულებით, ნაყოფი მდიდარი ნახშირწყლებით, მინერალური ნივთერებებით, ვიტამინებით, ფერმენტებით და კანძრთელობისთვის სასარგებლო სხვა ნაერთებით.

განსაკუთრებული მნიშვნელობა ერთება ნაყოფში გეტა-კაროტინის, კალიუმისა და რკინის შემცველობას, რომლებიც ადამიანისთვის ადვილად შესათვისებელ ფორმებში წარმოდგნენ. ატამი შეფავას სასარგებლო კოლიფენოლებს და ანტიოქსიდანტებს - ქლოროფილის შევასა, კატეინის, ეპიკატეინის, ლუტეინის, ბიკ-ესანტინის, ბეტა-კარोტინსანტების და სხვა ორგანული სახის წილთერებებს, რომლებიც ბოჭკვნები მავნე თავისუფალ რადიკალების და ახდენენ სხვადასხვა სახის ქრონიკული შეუცველები სახის დავადებების (ათოროსკლერომი, მხედველობის დავეციტება, ონკოლოგიური დაავადებები) პრევენციას.

ატამის კლავის გადამისახურები გამოირჩება ირი მსხვილი ჭავჭავად ნარმობინით და ნეტერინით (ვაშლატამა). ნეტერინი ატამის განსხვავდება მხოლოდ შებუსვის არასახებით, რაც განკრობებულია კონკრეტული გრინით. ის, თავის მხრივ, განპირიბებს ნეტერინის დამახასიათებელ რბილობის კონსისტენციას და გემოს.

მსოფლიოში ატამის ყველაზე დიდი მნიშვნელობის ქვეყნა ჩინეთია - 14 000 000 ტონა. მოსავალის მოცულობით გამოირჩევან ასე, იტალია და ესპანეთი (1 000 000-ზე მეტი ტონა). დიდი რაოდნობით ატამი მოჰყავთ ასევე საბერძნეთში, თურქეთსა და ირანში (500 000 - 800 000 ტონა). 300 000 ტონის ფარგლებში მოსავალს ანარმოებენ გვვაპტე, საფრანგეთი და არგენტინა.

საქართველოში ატამის ნარმოების მთავარი რეგიონებია: კახეთი და შიდა ერთობის ატამის ბაზების ძირითადი ფართობები გაშენებულია გურჯაანისა და თელავის მუნიციპალიტებში.

ატამის ნარმობა, ნორების მიხედვით, მნიშვნელოვნად მერყეობს 6 900 ტონიდან (2010 წ.) 23 700 (2013წ.) ტონამდე.

ბიოლოგიურ-სამეურნეო თავისებურებები

ატამი სინათლის და სითბოს მოცუარული მცენარეა. ნაყოფების ნორმალურად მომნილებისათვის საჭირო 2500-დან 26000-მდე ატენი ტემპერატურაზე ფარი მინიმალური ტემპერატურა ვი არ უნდა ეცემოდეს -20-22°C -შე დაბლა. ჭიშების უმეტესი ნანილი არ მოითხოვს ფარეფინ დამცვერვას (თვეთუერტებლია). ატამი უპრატებობას ანაფებს ნაყოფებრ, კარგი აერაციის უნარის მქონე მსუბუქ ნიადაგებს.

ატამი ადრე შედის მსხმიარობაში. მოსავალის იძლევა დარგვიდან მე-2-3 წელს, საშუალო მოსავლიანობა სტანდარტულ ბადებით 20 - 25 ტონა/პა-ზე შეადგენს, ნექტარის მისავლიანობა ჩატანის შედარებით, 15-20 %-ით ნაკლებია ატამთან შედარებით. ატამის სები არ გამოიჩინა ხანგრძლივი სიცოცლისას არა გარეული დარცების უნარს, ეს უარყოფით თვისება სამეურნეო თვალსაზრისით ნაკლებად მისინებულია.

ატამის ნარმობა, ჭიშების შესაბამისად, ნარმატებით შესაძლებელია, როგორც აღმისავლებ, ასევე დასავალით საკრეპებში, თუმცა, სამრეცელოები მოსავლის მისაღებად, საუკეთესო რეგიონებად კახეთი და შიდა ერთლია მიჩნეული. ატამი ადრეული ცვალილობით ხასიათდება, ამიტომ მისი გაშენება ისეთ ზონებში, სადაც გამატებულის ნაყოვენი ხშირა, ნაკლებად მიმაშენობილი. გვალვან მშრალ რეგიონებში უპირატესობას ანიჭებენ ნუშის საძირკებში გამოყვანილ ატმის ნერგებს, ხოლო ჭარბტერიან პირადებში - ტყებისა საძირებზე დამყნდ ჭარბტერს. წლილო შზრუნველყოფილ ნაყოფებრ ნიადაგებზე ატამის საუკეთესო საძირება ატამის ნაოსარი ნარმოადგენს.

გაზენების სისტემები

ბაღში მცენარეთა განლაგების სწორი სისტემის შერჩევა საშუალებას იძლევა ფართობის ერთეულზე განლაგების მცენარეთა პოტენციალური რაოდნებით, რათა უზრუნველყოფილი იყოს მცენარეთა მიერ კვების არის მაქსიმალური ათვისება, სინათლის უფექტინი გამოცენება, ტექსილიზაციით პროცესების მექანიზაცია, შრომის ნაიდულებების ზრდა.



რჩევა ფერმერისთვის - ატმის მოყვანის ტექნოლოგია



ამჟამად ფართოდ გამოიყენება მცნობრეოთა სწორკუთხოვანი განლაგება. ატმის გაშენების გავრცელებული სკემებია 5 X 5, 5 X 4, 5 X 3 და 5 X 2 მეტრზე. ატმის დარგვა შესაძლებელია როგორც შემოდგომით, ასევე აღრესულ გაზიფულზე.

აბროტერნიკური თავისებურობები

ატმის ბაღის დარგვის დროს, სასურველია, ორმო ამოდული იყოს ბაღის გაშენებამდე რამდენიმე დღით ადრე; ორმის დამტერი უნდა შეადგინდეს 50-60 სმ-ს, ხოლო სიღრმე - 30-40 სმ-ს.

დარგვის წინ ნერგვი მიაქვთ დარგვის ადგილზე, ათავსებენ მშისგან დაცულ ტერიტორიაზე და ფესვების გამოშრობის თავიდან ასავილებლად, აფარებენ სველ ტილოს.

დარგვის წინ ნერგვი უნდა შემონდეს და დაზიანებული ფესვს ბოლოები მომიკრიად ნაეკვეცოს. ფესვებს ორმოში კარგად შელია. მნის მყრისას ნერგვა ანგა-დანევოთ, ფრთხილად უნდა შეირჩეს, რომ მინთ შეიისრს ცარილი ადგილები. ამის შემდეგ მინა კარგად უნდა დაიტაროს. ნამყენი ადგილი თავსდება ნიადგის შედაპირდან 3-5 სმ-ს სიმძლებზე. დარგვის შემდეგ, უმჯობესა, სარის შედგმა და დარგული ნერგის გარშემო ჭამის გაკეთება.

ატმის ბაღები ნიადგის მოვლის რევოლუციებული სისტემებია: მჩკრივებს შორის დაკორდება (ბაღაბის შედმივი საფარი) და შავი ანული (ნიადგის სხრი დამტებავება). ამ დღება სათბობის (ამ მულერ-სათბიძელი) 3-6 ქართველი თიბგა ან კულტივაცია სეზონის განმავლობაში. ხელს შორის რიგბი: ახდენენ ჰერნიცედით (ბასაზე, ნოვაზენი, კლინი და სხვა - 3-5 ლ/ა) და მუსავებებს ან გათობაზე/კულტივაციის.

განვიყინება ხორციელებების ნიადაგის ანლიზის შესაბამისად. განოყირების საშუალო სიორიენტაციო ნირმები შეადგენს: ორგანული ნივთიერებები (კომპოსტი, ნაცელი და სხვა) - 15 - 20 ტონა, მინერალური ნივთიერებები: აზოტი - 90 - 120 კგ/ჰა; ფოსფორი - 90 - 120 კგ/ჰა; კალიუმი 60 - 90 კგ/ჰა.

სასექის შეპანის პერიოდები: ორგანული ნივთიერებები (კომპოსტი, ნაცელი და სხვა) - შემოდგომა ან გაზიფული, მინერალური ნივთიერებები - შემოდგომაზე, ადრე გაბატულზე ან ვეგტაციის ჰერიტაჟში.

ატმის ნარმატებული მოყვანა შეუძლებელია მავნებელ-დაავადებების წინააღმდეგ მიმანმიმართული ინტერიერული დაცვის გარეშე. ატმას განსაკუთრებით აზიანებს დაავადებები: ფოთლის სიხეუჭვები და კლასტერის პორონი და ბავნებლები (ბუგრები, აღმოსავლერი ნიმუშებით, ტკიცები). ფოთლის სიხეუჭვის წინააღმდეგ ეფექტუანი ღონისძიებაა კვირტების დაბერებამდე სპილენძის პრეგარატების გამოყენება, ხოლო მავნებლების წინააღმდეგ შესაბამისი ქიმიკური და ბოლოგოგირი საშუალებების გამოყენება. ასევე დიდი მნიშვნელობა აქვს ბრძოლის შექანისურ ღონისძიებებს (ჩამოცვენილი ფოთლებისა და ანასალავის დროული



გატანა ბაღიდან) და გენეტიკურ მეთოდს - შედარებით გამძლე კიშების შერჩევა.

გასხვლა-უორმორება

ატმი ძირითადად მსხვილიარობს ერთნლიან ნაბარდებზე, ამიტომ მოსავლის ერთხელ მიღების შემდეგ, ტოტ აღარ იძლევა მოსავალს. ამ თავისებურების გამო, გასხვლის გარეშე ატმას მიღებეკოლება აქვთ ტოტების გამშვლების კან, მსხვილიარობის ჰერიფერალისკენ. რამდენიმე წლის გაუსხლავა ატმი სიმაღლეში აღნევს 4-5 მეტრს და შემდეგ ხება, ამიტომ მის გასხვლას განსაკუთრებული მინშენელობა აქვს. ატმის გასხვლის მიზანა, მიღებით ყოველწლიური ნაბარდი, რომელიც განლაგებულია ხის ქვედა ნანილებში, რათა არ მოხდეს მსხვილიარობის ზემოთ გადანაცვლება.

ატმისა და ნექტარინის ფორმირების საუკეთესო მეთოდს ნარმატებების კამისებრი ფორმირება, თუმცა ინტენსურ ბაღებში მიმართულ ლიფტრელ, შპრინტერის, იფსილონისებრ და ტატურას ტიპის ფორმირებასაც.

მაღალი და სტაბილური მოსავლის მისაღებად, აუცილებელია მცველა ნერგით სტაბილური უზრუნველყოფა. გავრცელებულია და რეკომენდებულია მორნვეს შემდგი მეთოდები:

ნეკორეგი მორნვა - სავეგეტაციო სეზონის განმავლობაში საჭირო სასამართლოს 25 - 30 მორნვის ჩატარება, თითოეული მორნვა 6 - 8 საათის განმავლობაში

მოსავლის აღება

ხილის კრეფა ყველაზე დაძაბული და საპასუხისმგებლო პერიოდია ტემპის ბაზით. არადრეულ და მოსავლის რასასორ აღებას შეუძლია მოსავლის დიდი აღანარგვი გამოიწვიოს და შესამჩნევად დააქვეთოს პროდუქტის ხარისხი. კრეფა უნდა ჩატარდეს მხოლოდ მშრალ მინდგი, წვემანი ამნიდის შემდეგ კრეფა დასაშვებია მხოლოდ მშრალ მშრალ როგორც ნაყოფზე წვეოთები აღარ იქნება. თუ ხილი დაანაშულია, რომ მისი გამორჩევამდე, უნდა გადაიღოს 1-2 საათით, ნამის გამროვებაში.

კრეფის დროს ხის ვარჯი პირველ და მეორე იარუსებად ნაწილება ნაყოფის კურიულება ჰქონდება. დაშეცვებელია ნაყოფის ტოტიდან ქვევთ ჩამოგლება. კრეფის დროს თავიდან უნდა იყოს აცილებული ნაყოფის ერთმანეთთან მიხეობება და დაუკუვა. აღსანიშნავია, რომ ხილის კანის შენარჩუნება მექანიკური დაზიანების გარეშე განაპირობებს შენაზეს განანგრძლივება.

კრეფის დროს ყურადღება უნდა მიექცეს, რომ ნაყოფებს ბეჭუსის ნაკლებად გაეცალოს, სანყოფუ ტოტები არ დაზიანდეს და არ დაიმტერეს. მკრეფავებმა უნდა იმუშაონ თითებიანი მოქნილი ხელთათმანებით, შიშველი ხელით

კრეფისას უურადღება უნდა მიექცეს, რომ ხელის თითებზე ფრჩხილები არ იყოს ნამრმაზდილი.

შენავა

ატმის შენაზეს ჰერიონი მერყეობს კიშების მიხედვით და საშუალოდ შეადგენს 2-3 კვირას. შენახვის ტემპერატურა შეადგენს 0 - 1°C -ს.

