

ნიადაგის სტრუქტურის მნიშვნელობა !

ნიადაგის ხარისხი მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს მცენარის ზრდა-განვითარებაზე. სწორი ნიადაგური პირობები განსაზღვრავს მცენარის მიერ საკვები ელემენტების შეთვისებას, მცენარის ფესვთა სისტემის განვითარებას- ვრცელი ფესვთა სისტემის წარმოქმნას, მის აერაციასა და წყლით უზრუნველყოფას. როგორც ცნობილია მოცვს საკმაოდ მგრძნობიარე და სუსტი ფესვთა სისტემა გააჩნია, რომელიც ძირითადად განთავსებულია ნიადაგის ზედა ფენაში. მძიმე მექანიკური შემადგენლობის მქონე ნიადაგებში მცენარეს უჭირს ფესვთა სისტემის განვითარება. განვითარებული ფესვები კი აფერხებს მცენარეში მიმდინარე სასიცოცხლო პროცესებს, ნარგაობა უფრო მგრძნობიარე ხდება სტრესული პირობების მიმართ. კარტლისის მიერ საცდელ ნაკვეთებზე ჩატარებული დაკვირვებებით დასტურდება მოცემული პირობების გაღაჭრა ნიადაგის გამაუმჯობესებელი პრეპარატების გამოყენებით, რის შედეგადაც უმჯობესდება ნიადაგის ხარისხობრივი მაჩვენებელი, რაც თავის ხშირე ქმნის ოპტიმალურ გარემოს მცენარის ფესვთა სისტემის განვითარებისთვის. განსაკუთრებით კარგ შედეგს იძლევა კოდაჭუმუს 20 პლიუსის და ნუმატრიკის ნარევის ერთჯერადი გამოყენება სეზონის დასაწყისში.

კრიოსი

2,26% თავისუფალი ამინომჟავები + 0,28% N + 7,62 K2O (W/V)

■ კალიუმბიანი ოხევალი სასუქი სპეციფიკური ამინომჟავებისა და ოსმოპროტექტორების შემცველობით, რომლებიც აძლიერებენ მცენარის შედეგობას დაბალი ტემპერატურების მიმართ და უზრუნველყოფენ მოყინვით გამოწვეული დაზიანებების თავიდან აცილებას.

■ კრიოსის გამოყენება ამცირებს ადრეული წაყინვით გამოწვეულ დაზიანებებს (-3.5° C-მდე ტემპერატურა 1 საათის განმავლობაში), ყვავილობის ფაზაში მყოფ მცენარეებს ეხმარება ყვავილების შენარჩუნებაში და შესაბამისად ამცირებს მოსავლის დანაკარგს.



კალციუმის როლი მოცვის კვებაში !

ხშირია დავა იმის შესახებ ესაჭიროება თუ არა მოცვს კალციუმი. მსოფლიო გამოცდილება კი გვიჩვენებს რომ კალციუმისა და აზოტის შემდეგ სრულ მსხმოიარებაში მესულ მოცვს ყველაზე დიდი რაოდენობით ესაჭიროება კალციუმი. დაკვირვებებმა ცხადყო რომ კალციუმბიანი კვება ზრდის მოცვის ხარისხობრივ მაჩვენებელს. კერძოდ, ზრდის პროდუქტის კალიბრს, ანიჭებს მას მეტ სიმკვრივისა და სიმკიფის. ხშირ შემთხვევაში, როდესაც ნაყოფი არის რბილი და მისი შენახვა გართულებულია სწორედ კალციუმის ნაკლებობით არის გამოწვეული. რადგანაც კალციუმი შედის უჯრულის კედლის შემადგენლობაში იგი ზრდის ნაყოფის ხარისხსა და პროდუქტის შენახვის ხანგრძლივობას.

ნუმატრიკი

2.4% CaO + 1.1% MgO + 45.2% ორგანული მჟავები (წ/მ)

კალციუმის და მაგნიუმის ნაბჯი, ორგანულ მჟავებთან ერთად. შექმნილია ისეთი ნიადაგებისთვის, რომელთაც არ აქვთ კარგი აგებულება და უჭირთ წყლის შეთვისება.

■ პრეპარატი აუმჯობესებს სარწყავის წყლის ნიადაგში შეღწევის უნარს, მის თანაბარ გადანაწილებას ფესვთა სისტემის ზონაში, რის შედეგადაც იზრდება ნიადაგში წყლის შეკავების უნარი და მასში კანგბადის შემცველობა;

■ მცენარეს უვითარდება ძლიერი ფესვთა სისტემა, რის შედეგად უმჯობესდება ნაყოფის ხარისხი და მოსავლიანობა;

ეფექტურია მძიმე და ქვიშნარ ნიადაგებში.

კოდაჭუმუს 20 პლიუსი

(11.3% ჰუმინური მჟავები + 11.5% ფულვო მჟავები) + 3.6% K2O (წ/მ)

■ კოდაჭუმუს 20 პლიუსის გამოყენება ზრდის ნიადაგის ნაყოფიერ ფენას, მცენარისთვის ხელმისაწვდომს ხდის ნიადაგში შეთვისებადი ფორმით არსებულ საკვებ ელემენტებს;

■ კოდაჭუმუს 20 პლიუსის რეგულარული გამოყენება აუმჯობესებს ნიადაგის აერაციას, ღრუნავიერებას, სტრუქტურასა და წყლის შეკავების უნარს;

■ კოდაჭუმუს 20 პლიუსის შემადგენლობაში შემავალი ჰუმინური და ფულვო მჟავები აძლიერებენ ნიადაგში მიმდინარე მიკრობიოლოგიურ პროცესებს და ზრდიან მიკროელემენტების ხელმისაწვდომობას, შესაბამისად აუმჯობესებენ ნიადაგის ხარისხს;

■ კოდაჭუმუს 20 პლიუსის გამოყენება ზრდის ფესვთა სისტემას და აძლიერებს ფოტოსინთეზის პროცესს.

საადრეო ყინვებისაგან მცენარეთა დაცვა

საქართველოს ბევრი ფერმერი დგას წაყინვის პრობლემის წინაშე. გაზაფხულის წაყინვები შეიძლება მოხდეს ყვავილობის, ნაყოფის გამონასკვის ან პირველი ყლორტების ზრდის ფაზაში.ყინვის დროს მცენარის უჯრედში ფორმირდება ყინულის კრისტალები, რაც აზიანებს მცენარის უჯრედის კედელს. აქტიური ვეგეტაციის დროს (მგ. ყვავილობისას) წაყინვის შედეგად ფერხდება მცენარეში მიმდინარე ფიოზიოლოგიური პროცესები, ხელი ეშლება ნივთიერებათა მიმოცვლასა და მცენარე ვარდება სტრესულ მდგომარეობაში. შედეგად ნარგაობის ენერგია იხარჯება ამ სტრესული პირობების გადალახვაზე და არა მსხმოიარებაში შესვლისთვის საჭირო პროცესებზე. რაც საბოლოოდ ამცირებს მოსავლის საერთო რაოდენობასა და მიღებული პროდუქტის ხარისხს. დაზიანების სიმძაფრის შემთხვევაში შესაძლებელია მოსავლის სრული დაკარგვაც კი.

კოდასალ ბერი

14% CaO + 2.8% MgO + 0.14 B + 0.07% Mo + 0.007% Co + ორგანული მჟავები (წ/მ)

კალციუმის კომპლექსური ხსნარი ორგანულ მჟავებთან და მიკროელემენტებთან ერთად. პრეპარატი:

■ აუმჯობესებს ნიადაგის სტრუქტურას;

■ ამცირებს მავნე ნივთიერებათა მომწამვლელ გავლენას მაგალითად: ალუმინით გამოწვეულ ტოქსიკურობას;

■ აუმჯობესებს ლიმბიტრებული ელემენტების, კალციუმის და მაგნიუმის, ხელმისაწვდომობას და ათვისების უნარს;

■ იდეალურია მჟავე ნიადაგის ფერტიგაციისთვის.

მაწნაბეი-დააქალები

ალტერნარიოზი

ანთრაქნოზი

ბაქტერიული დამწვრობა

ბუგრი

ფომოპსისი

მოცვის ჟანგა

ფარიანები

ნაცარი

ნაცრისფერი სიღამპლე

საკვები ნივთიერებების დაფიქსირება

N

ფოსფორის დეფიციტი

P

კალციუმის დეფიციტი

K

კალციუმის დეფიციტი

Ca

კალციუმის დეფიციტი

S

გოგირდის დეფიციტი

Mn

მანგანუმის დეფიციტი

Fe

რკინის დეფიციტი

pH > 5,5

თბილისი:

ცენტრალური ოფისი

კოსტავას ქ. №75გ / +995 32 244 55 42

საწყობი

წულუკიძის ქ. №21 / 599 58 92 26

მაღაზია

ავტოსადგური ოკრიბა / 591 34 30 91

რეგიონული სერვის-ცენტრები:

გორი, სოფ.კარალეთი / 551 16 44 50

ქუთაისი, სოფ.ქვიტირი / 598 80 87 08

ზუგდიდი, სანაპიროს ქ.14 / 591 51 05 66

გურჯაანი, სოფ. გურჯაანი / 591 51 76 30

გურჯაანი, სოფ. ვარნაძიანი / 511 13 99 50

ლაგოდეხი, ცოდნისკარი / 599 03 77 06

მარნეული / 599 03 77 100

საგარეჯო / 591 10 00 26

სამტრედია / 599 03 77 14

აფენი, სოფ. ჭაბუკიანი / 599 03 77 06

ზესტაფონი / 591 06 68 15

წნორი / 599 03 77 06

ამბროლაური, ვაკე ფშაველას 6 / 595 39 84 24

ახალქალაქი / 595 26 55 43

კარტლისი

2025

მოცვის მოვლა-მოყვანის რეკომენდაციები

განვითარების ოპტიმალური ტემპერატურა

20-25 °C

კრიტიკული ტემპერატურული მაქსიმუმი

40 °C

კრიტიკული ტემპერატურული მინიმუმი (ყინვა)

-20-25 °C

ნიადაგის არის რეაქცია pH

4.5-5.2

ჰაერის ოპტიმალური ტენიანობა

65-75%

ნიადაგის ოპტიმალური ტენიანობა

60-70%

www.cartlis.ge

www.fb.com/cartlis

გამოკვეთის სქემა

უნიბროტი
5 ლ/100 ლ წყალში

კოდაფოლ
მაქსიმუსი
0.2 ლ/100 ლ წყალში

კოდაფოლ
მაქსიმუსი
0.2 ლ/100 ლ წყალში

ფრუტმაქს 10
0.2 ლ/100 ლ წყალში

ფრუტმაქს 10
0.2 ლ/100 ლ წყალში

კოდაკალ ბორო
0.25 ლ/100 ლ წყალში

ფრუტმაქს 10
0.2 ლ/100 ლ წყალში

კოდაფოლ K35
მჟავა
0.25 ლ/100 ლ წყალში

კოდაფოლ K35
მჟავა
0.25 ლ/100 ლ წყალში

კოდაფოლ K35
მჟავა
0.25 ლ/100 ლ წყალში

კოდაბორი
0.2 ლ/100 ლ წყალში

კოდა Zn - L
0.25 ლ/100 ლ წყალში



ფოთლიდან
ფესვიდან

გროგრინ NPK
12-42-12
20 კგ/ჰა

კოდასულ pH
5 ლ/ჰა

გროგრინ NPK
12-42-12
20 კგ/ჰა

კოდამინ
რადიკულარი
4 ლ/ჰა

გროგრინ NPK
19-19-19
20 კგ/ჰა

კოდასალ ბერი
5 ლ/ჰა

კარბამიდი
15 კგ/ჰა

გროგრინ NPK
19-19-19
20 კგ/ჰა

გროგრინ კალცი
10 კგ/ჰა

კოდასულ pH
5 ლ/ჰა

გროგრინ NPK
10-5-40
20 კგ/ჰა

კოდამინ
რადიკულარი
4 ლ/ჰა

კოდასალ ბერი
5 ლ/ჰა

გროგრინ NPK
10-5-40
20 კგ/ჰა

გროგრინ კალცი
10 კგ/ჰა

K - მედი
5 ლ/ჰა

გროგრინ NPK
10-5-40
20 კგ/ჰა

K - მედი
5 ლ/ჰა

გროგრინ NPK
19-19-19
20 კგ/ჰა

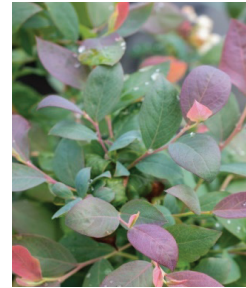
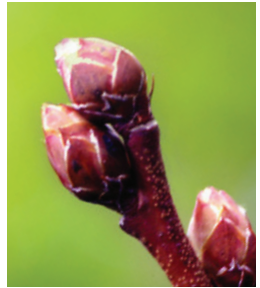
კოდასულ pH
5 ლ/ჰა

გროგრინ NPK
19-19-19
20 კგ/ჰა

კარბამიდი
15 კგ/ჰა

კალასული
40 კგ/ჰა

გაითვალისწინეთ, რომ სქემა ატარებს სარეკომენდაციო ხასიათს. პესტიციდების და სასუქების საპექტრო რაოდენობა დამოკიდებულია მცენარის განვითარების ფაზაზე, ასაკზე და ნიადაგის ანალიზის შედეგებზე. ზუსტი რჩევების მისაღებად მიმართეთ კომპანია კარტლის აგროსისტემების სპეციალისტებს.



ვეგეტაციის
დაწყებაზე

ფესვთა სისტემის
განვითარება

ყვავილობის
დაწყება

ყვავილობის
დასრულება

მწვანე
ნაყოფის ფაზა

ნაყოფის
დამწიფება

ნაყოფის
დამწიფება

ვეგეტაციის
გამრძელება

ვეგეტაციის
გამრძელება

ფოთოლსვენა

ფოთოლსვენა

მავნებელ-დაავადებებთან ბრძოლა

კოსაიდ 2000
0.4 კგ/100 ლ წყალში

კოსაიდ 2000
0.4 კგ/100 ლ წყალში

ტანოსი
0.08 კგ/100 ლ წყალში

პრიუსი
0.25 ლ/100 ლ წყალში

დისქავერი
0.1 ლ/100 ლ წყალში

მისტიკი
0.08 ლ/100 ლ წყალში

ნანდო
0.1 ლ/100 ლ წყალში

ტაზერი
0.1 ლ/100 ლ წყალში

დისქავერი
0.1 ლ/100 ლ წყალში

ტანოსი
0.08 კგ/100 ლ წყალში

დისქავერი
0.1 ლ/100 ლ წყალში

კოსაიდ 2000
0.4 კგ/100 ლ წყალში

კოსაიდ 2000
0.4 კგ/100 ლ წყალში

კოსაიდ 2000
0.4 კგ/100 ლ წყალში

კუპროქსატი
0.4 ლ/100 ლ წყალში

სტარკლი
0.05 კგ/100 ლ წყალში

ორტუსი
0.1 ლ/100 ლ წყალში

ვამპ დუო
0.05 ლ/100 ლ წყალში

სტარკლი
0.05 კგ/100 ლ წყალში

ტრანსფორმი
0.05 კგ/100 ლ წყალში

ექსირელი
0.05 ლ/100 ლ წყალში

სტარკლი
0.04 კგ/100 ლ წყალში

სტარკლი
0.05 კგ/100 ლ წყალში

ტრანსფორმი
0.05 კგ/100 ლ წყალში

კოდადექს PG
0.05 ლ/100 ლ წყალში

კოდადექს PG
0.05 ლ/100 ლ წყალში

კოდადექს PG
0.05 ლ/100 ლ წყალში

კოდადექს PG
0.05 ლ/100 ლ წყალში

კოდადექს PG
0.05 ლ/100 ლ წყალში

კოდადექს PG
0.05 ლ/100 ლ წყალში

კოდადექს PG
0.05 ლ/100 ლ წყალში

შენიშვნა: მოსვენების პერიოდში (ნოემბერი ან იანვარი) აუცილებელია მცენარის დამუშავება სპილენძმცველი ფუნგიციდით. გამოიყენეთ კუპროქსატი 0.5 ლ/100 წყალში ან კოსაიდ 2000 0.4 კგ/100 ლ წყალში

ზუგდიდის სერვის ცენტრი
ტელ.: 591 06 10 91
ქუთაისის სერვის ცენტრი
ტელ.: 598 80 87 08



ფუნგიციდი

ინსექტიციდი

მიმწეპეპეალი