

ევროპაკი MAPPA



NPK 11-10-16 + 2% MgO + 18% SO₃ + 0,3% B + 0,3% Zn + MPPA DUO

დუოფერტილ ტოპ ფოს 36PK



NPK 0-12-24 + 10%SO₃ + 9%CaO + 0,5%Fe + 0,3%Zn + 0,2%B

ევროტიმი MAPPA DUO



NPK 10-18-12 + 20% SO₃ + 0,2% Zn + MPPA DUO

ნიადაგური პირობების გავლენა საკვები ელემენტების შეთვისებაზე: ნიადაგური პირობების გათვალისწინებით უნდა მოხდეს ნიადაგში შესატანი სასუქების შერჩევა.

საყოველთაოდ ცნობილია რომ მუჟავ რეაქციის მქონე ნიადაგებში ალუმინის და რკინის ფოსფორთან ურთიერთქმედებით წარმოიქმნება, უხსნადი მარილები. ხოლო ტუტე რეაქციის ნიადაგებში, მაღალი კარბონატულობის დროს კალციუმის და მაგნიუმის მაღალი შემცველობისას, ისინი რეაქციაში შედიან ფოსფორთან და წარმოქმნიან უხსნად მარილებს. შედეგად ვიღებთ იმას რომ მაღალი ან დაბალი pH ის მქონე ნიადაგებში სასუქის შეტანისას, მათში არსებული ფოსფორის 40-60% გადადის მცენარისთვის შეუთვისებელ ნაერთებში. ჩვენ ვაკვავებთ მცენარეს, რეალურად კი იგი მაინც საკვები ელემენტების დეფიციტს განიცდის სასუქის არასწორი შერჩევის გამო.

პრობლემის გადაწყვეტილება:

სწორედ ასეთ რთულ პირობებში ფოსფორის დაბლოკვისგან დასაცავად და მცენარის ეფექტური გამოკვებისთვის ფრანგულმა კომპანია „ტიმაკ აგრო“ შეიმუშავა სასუქის უნიკალური ფორმულაცია- MPPA DUO (მპპა დუო) კომპლექსის სახით. MPPA DUO (მპპა დუო) მიღებულია ბუნებრივი მცენარეული ნედლეულისგან. მპპა დუო იცავს სასუქის შემადგენლობაში არსებულ ფოსფორს ბლოკირებისგან როგორც ტუტე, ასევე მუჟავ ნიადაგებში. სწორედ ამიტომ, ევროტიმ, ევროპაკსა და დუოფერტილ ტოპ ფოსში არსებული ფოსფორი და სხვა ელემენტები 100%-ით ხელმისაწვდომია მცენარეებისთვის. შედეგად ვღებულობთ მცენარეების ჯანსაღ, სრულფასოვან ზრდას.

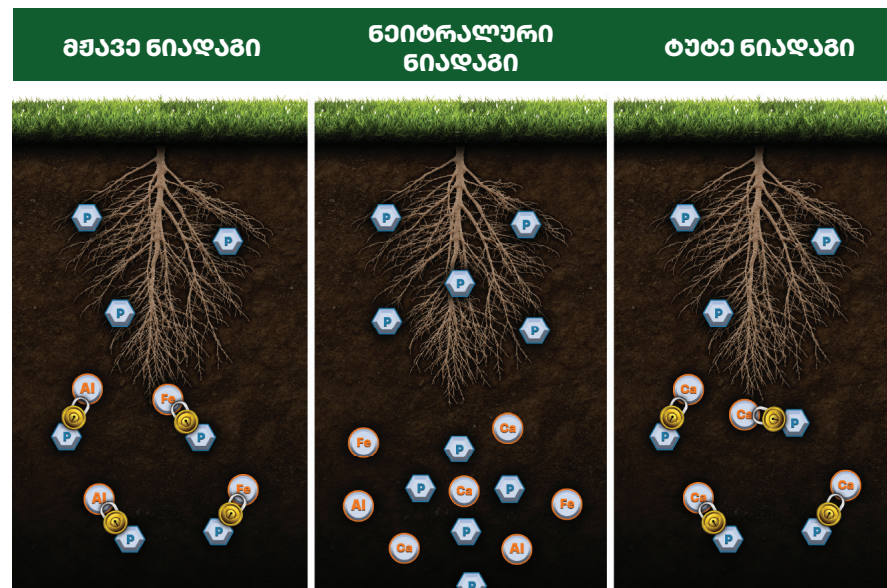
როდის გამოვიყენოთ ევროტიმი, ევროპაკი, დუოფერტილ ტოპ ფოს 36PK:

თანამედროვე კვლევები გვიჩვენებს, რომ მცენარე მოსვენების პერიოდში იმარაგებს, როგორც ძირითად საკვებ ელემენტებს (NPK), ასევე მიკროელემენტებსაც (Zn, B, Mg, S და ა.შ.), რათა გაზაფხულზე ჰქონდეს სწრაფი და მძლავრი განვითარება. როგორც ცნობილია, მრავალწლიანი მცენარეების ვაზის, კაკლის, თხილის, ატმის და ა.შ. ნარგავებში მოსავლის აღების შემდეგ, ნიადაგში საკვები ელემენტების საკმაოდ დეფიციტი აღინიშნება. აქედან გამომდინარე, მნიშვნელოვანია სწორედ გვიან შემოდგომისას (ნოემბერი-დეკემბერი) სრული ვეგეტაციისათვის განსაზღვრული სასუქის ნაწილის შეტანა. ევროპაკის/ევროტიმის/დუოფერტილ ტოპ ფოსის დარჩენილი ნაწილის შეტანა ხდება ადრე გაზაფხულზე (მარტი-აპრილი), მცენარის გამოდვიძების დასაწყისში, გამომდინარე კულტურადან. აღნიშნული სასუქები სწრაფად ხსნადია, შესაბამისად მცენარე სრულადი ითვისებს მათ აქტიური ვეგეტაციის დაწყებისთანავე.

შეტანის ნორმები:

სასუქის შეტანის ნორმების ზუსტი დაანგარიშება ხდება ნიადაგის ანალიზის პასუხის და კულტურის ასაკის გათვალისწინებით. კომპანია „კარტლისი“ მრავალწლიანი გამოცდილების მიხედვით, რეკომენდირებულია ევროტიმის/ევროპაკის/დუოფერტილ და ტოპ ფოსის გამოყენების შემდეგი ნორმები:

კულტურა	ევროტიმი/ევროპაკი	დუოფერტილ ტოპ ფოსი
ვაზი	180-300 კგ/ჰა	150-200 კგ/ჰა
ხეხილოვანი კულტურები (ვაშლი, ბალი, ატამი და სხვა)	250-400 კგ/ჰა	200-350 კგ/ჰა
კაკლოვანი კულტურები (თხილი, კაკალი, ფსტა და სხვა)	200-350 კგ/ჰა	150-300 კგ/ჰა



თბილისი	
კოსტავას 1. #75გ (ოფისი)	+995 32 244 55 42
ნულუკიდის ქ.#21 (საწყობი)	+995 599 58 92 26
ავტოსადგური ოკრიბა	+995 591 34 30 91
ქართლი	
გორი, სოფ.კარალეთი	+995 511 16 44 50
მარნეული კახეთის გზატკეცილი	+995 599 03 77 10
კახეთი	
გურჯაანი, სოფ.გურჯაანი	+995 595 51 76 30
გურჯაანი, სოფ.ვაჩანაძიანი	+995 511 13 99 50
ლაგოდეხი სოფელი მშვიდობიანი	+995 599 03 77 06
საგარეჯო, კახეთის გზატკეცილი #14+	+995 591 10 00 26
აფენი, სოფ.ჭაბუკიანი	+995 591 06 68 33
წნორი	+995 595 80 55 27
თელავი, სოფ.ვარდისბანი	+995 595 39 84 24
იმერეთი	
ქუთაისი, სოფ.ქვიტირი	+995 591 06 68 12
ზესტაფონი	+995 591 91 25 58
ამბროლაურის ფილიალი	+995 595 39 84 41
სამეგრელო	
ზუგდიდი, სანაპიროს ქ.#14	+995 599 03 77 30

უნიკალური სასუქები ყველა ტიპის ნიადაგისთვის



+995 32 244 55 42
 info@cartlis.ge
 www.cartlis.ge
 გამოყენებასთან დაკავშირებული დეტალური ინფორმაციისთვის მიმართეთ კომპანია კარტლის აგროსისტემების სპეციალისტებს

გადადგი კირველი ნაბიჯები მაქსიმალური მოსავლისკენ

ევროპაკი (მპპა დუო)

NPK 11-10-16 + 2% MgO + 18% SO₃ + 0,3% B + 0,3% Zn + MPPA DUO

ნიადაგში შესატანი მაღალკალიუმისანი კომპლექსური NPK სასუქი დაცული ფოსფორით.

• ევროპაკის შემადგენლობაში შედის მცენარის განვითარებისთვის საჭირო ის მაკრო და მიკროელემენტები, რომელიც სასიცოცხლოდ აუცილებელია მცენარის ჯანსაღი განვითარებისთვის;

• ევროპაკი განკუთვნილია მსხმოიარე, მოსავლიან ბაღებში გამოსაყენებლად. რეკომენდირებულია, ისეთ ნიადაგებში გამოყენება რომლებიც სასათადებთან კალიუმის დაბალი შემცველობით;

• ევროპაკი შეუცვლელი გადანყვეტილებაა რთულ ნიადაგურ პირობებში მოსავლის მოყვანისას: მაღალი, დაბალი pH-ის დროს, მაღალი კარბონატულობისას;

• სასუქის უნიკალურობას განაპირობებს მასში შემავალი მპპა დუო კომპლექსი, რომელიც 100%-ით ხსნადს და შესათვისებელს ხდის სასუქში შემავალ საკვებ ელემენტებს;

• ევროპაკი მოქმედებს როგორც ნელი გამოთავისუფლების სასუქი, საკვები ელემენტების გამოთავისუფლება ხდება მაშინ როდესაც მცენარეს გააჩნია მოთხოვნა კვებაზე, შესაბამისად საკვები ელემენტები არ იკარგებიან გარემოში და მცენარე იღებს გრძელვადიან სრულფასოვან კვებას მთელი ვეგეტაციის

უპირატესობები:

• ევროტიმი და ევროპაკი 100%-ით ხსნადი და შესათვისებელია მცენარის მიერ;

• გამოირჩევა მიკროელემენტების მაღალი შემცველობით, სხვა სასუქებთან შედარებით შეიცავს მინიმუმ 10-ჯერ მეტ თუთიას და ბორს;

• MPPA DUO (მპპა დუო) კომპლექსის წყალობით სასუქში შემავალი საკვები ელემენტები არ იკარგება და არ იბლოკება ნიადაგში, არამედ სასუქის შეტანამდე ნიადაგში შეუთვისებელი ფორმით არსებული საკვები ელემენტებიც კი გადადიან მცენარისთვის ხელმისაწვდომ ფორმაში;

• ევროტიმის და ევროპაკის გამოყენებით, მცენარე იღებს უფრო მეტი რაოდენობით საკვებ ელემენტებს სასუქის შეტანის დობის გაზრდის გარეშე.

ევროპაკი			
%		2	MgO
11	N	18	SO ₃
10	D	0,3	B
16	K	0,3	Zn

ევროტიმი (მპპა დუო)

NPK 10-18-12 + 20% SO₃ + 0,2% Zn + MPPA DUO

ნიადაგში შესატანი კომპლექსური NPK სასუქი დაცული ფოსფორის მაღალი შემცველობით.

• ევროტიმის გამოყენება რეკომენდირებულია ფოსფორით ღარიბ ნიადაგებში;

• ევროტიმი ეფექტურია ახალ გაშენებულ ბაღებში, ახალგადაარსებული მცენარეების გამოსაკვებად, მაშინ როდესაც ფოსფოროვან კვებას განსაკუთრებით მაღალი მნიშვნელობა აქვს მცენარისთვის სწორი ფესვთა სისტემის ჩამოყალიბებაზე;

• ევროტიმის შემადგენლობაში შემავალი ორგანული კომპლექსი MPPA DUO(მპპა დუო) იცავს ფოსფორსა და საკვებ ელემენტებს ნიადაგში დაბლოკვისგან, შესაბამისად ისინი სრულად შესათვისებელი არიან მცენარის მიერ;

• სასუქი შეიცავს თუთიასა და გოგირდს. თუთია აუცილებელი მიკროელემენტი აკვილობის პროცესის სრულყოფილი წარმართვისთვის;

• ევროტიმი ერთნაირად ეფექტურია ყველა ტიპის ნიადაგში, საიმედო შედეგებს იძლევა რთულ ნიადაგურ პირობებში: მაღალი კარბონატულობა, მაღალი ან დაბალი pH.

• ევროტიმი მოქმედებს როგორც ნელი გამოთავისუფლების სასუქი. იგი უზრუნველყოფს მცენარეებს სასუქით მთელი ვეგეტაციის განმავლობაში, მათი რეალური საჭიროებების შესაბამისად, სასუქში შემავალი საკვები ელემენტების გარემოში დაკარგვის გარეშე.

• ევროტიმი უზრუნველყოფს: მცენარისთვის ვეგეტაციის ინტენსიურ დასაწყისს, ფესვის ოპტიმალურ განვითარებას და საკვები ელემენტების ხანგრძლივ მიწოდებას.

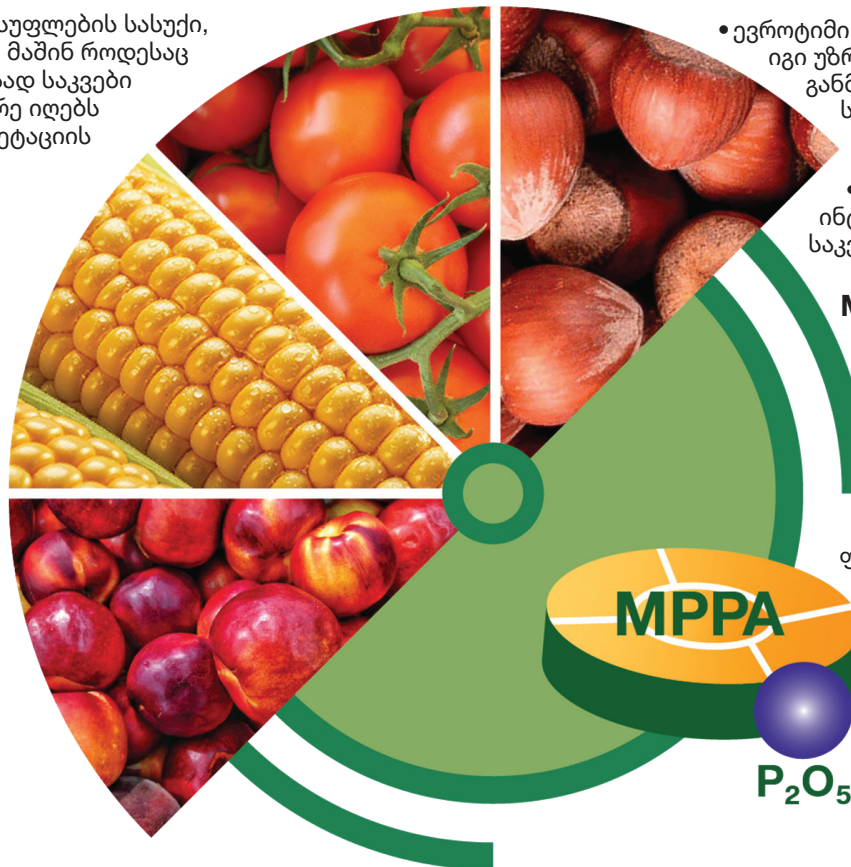
MPPA DUO-ს (მპპა დუო კომპლექსის) მოქმედების მექანიზმი:

• იცავს სასუქში შემავალ საკვებ ელემენტებს- წარმოქმნის დამცავ გარსს ელემენტების გარშემო, რათა არ დაიბლოკონ ან ჩაირიცხონ ნიადაგის ფენებში. ხელს უწყობს საკვები ელემენტების ეტაპობრივ გამოთავისუფლებას გარემოში;

• ნიადაგში საკვები ელემენტების მობილიზაცია- სასუქის გამოყენებამდე ნიადაგში მცენარისთვის შეუთვისებელი ფორმით არსებული საკვები ელემენტები გადაყავს შესათვისებელ ფორმაში, რითაც მცენარე იღებს დამატებით კვებას;

• ფესვთა სისტემის განვითარების სტიმულაცია: XCK (წყალმცენარეების ექსტრაქტი) მცენარის გამონაწერის წყალობით ხელი ეწყობა ნიადაგში მიკრობიოლოგიურ პროცესებს, უზოზბესდება ფესვის განვითარება და ნიადაგის უფრო დიდ არეალზე ვრცელდება ფესვთა სისტემა.

ევროტიმი			
%		12	K
10	N	20	SO ₃
18	P	0,2	Zn



დუოფერტილ ტოპ ფოსი 36PK

NPK 0-12-24 + 10%SO₃ + 9%CaO + 0.5%Fe + 0.3%Zn + 0.2%B

ინოვაციური გადანყვეტილება ყველა ტიპის ნიადაგსა და კულტურაში

- დუოფერტილ ტოპ ფოსი იდეალური სასუქია მოსავლის აღების შემდგომ პერიოდში გამოსაყენებლად;
- სასუქი შექმნილია მსოფლიოში ორი ყველაზე თანამდროვე ტოპ ფოსისა და მპპა დუო-ს ტექნოლოგიით;
- ტოპ ფოსი წარმოადგენს უახლეს და უნიკალურ ფოსფორის ფორმას ექსკლუზიურად შექმნილს კომპანია "ტიმაკ აგროს" მიერ. ფოსფორის ამგვარ ფორმას არ შეიცავს ბაზარზე არსებული არცერთი სასუქი;
- ტოპ ფოსის ტექნოლოგიით მიღებული ფოსფორის ახალი ფორმა აღიარებულია ევროკავშირის კომისიის მიერ;
- ამ ორი ტექნოლოგიის გამოყენებით სასუქში შემავალი ფოსფორი და საკვები ელემენტები 100%-ით დაცულია და მზადაა მცენარის მიერ გამოყენებისთვის;
- ყველა თანამდროვე კვლევის მიხედვით მცენარე მოსავლის აღების შემდგომ პერიოდში იმარაგებს დიდი რაოდენობით ფოსფორს, კალიუმსა და მიკროელემენტებს. დუოფერტილ ტოპ ფოსის გამოყენებით იცვება ნიადაგში საკვები ელემენტების მარაგები და მცენარე იმარაგებს მოსვენების პერიოდისთვის საჭირო ელემენტებს;
- დუოფერტილ ტოპ ფოსი უზრუნველყოფს გაზაფხულზე მცენარის ძლიერ სტარტს, სწრაფი ვეგეტაციის დასაწყისს და საკვები ელემენტების ხანგრძლივ მიწოდებას მთელი ვეგეტაციური ციკლის განმავლობაში;

ტოპ ფოს ტექნოლოგიის უპირატესობები:

- სასუქში შემავალ საკვებ ელემენტებს ინარჩუნებს შესათვისებელ ფორმაში მთელი სავეგეტაციო ციკლის განმავლობაში;
- ფოსფორის 100%-იანი დაცვა ყველა ტიპის ნიადაგში: მიუხედავად ნიადაგურ პირობებისა ტოპ ფოსი უზრუნველყოფს ფოსფორის დაცვას, მაღალ ხსნადობასა და შეთვისებას, როგორც მაღალი აგრეთვე დაბალი მჟავიანობის მქონე ნიადაგებში;
- ტოპ ფოსის ტექნოლოგია შემუშავებულია იმგვარად, რომ ხელი ეწყობა კალციუმის შეთვისებას მცენარის მიერ, რაც პირდაპირ აისახება მცენარისა და ნაყოფის სიჯანსაღეზე;
- შეიცავს წყალმცენარეების ექსტრაქტს, რისი წყალობითაც ასტიმულირებს ფესვთა სისტემასა და ნიადაგის მიკრობიოლოგიურ პროცესებს: ტოპ ფოსი ხელს უწყობს ფესვთა სისტემის განვითარებას, რაც პირდაპირ აისახება საკვები ელემენტების ეფექტურ შეთვისებაზე;
- ტოპ ფოსის ტექნოლოგიის გამოყენებით მცენარე იღებს უფრო დიდი რაოდენობის საკვებს სასუქის შესატანი რაოდენობის გაზრდის გარეშე.

დუოფერტილ ტოპ ფოსი			
%		10	SO ₃
12	P ₂ O ₅	0,5	Fe
24	K ₂ O	0,3	Zn
9	CaO	0,2	B

TOP-PHOS + MPPA DUO

MPPA DUO → P

TOP-PHOS → P+Ca

MPPA DUO

სასუქები დაცული საკვები ნივთიერებაებით

