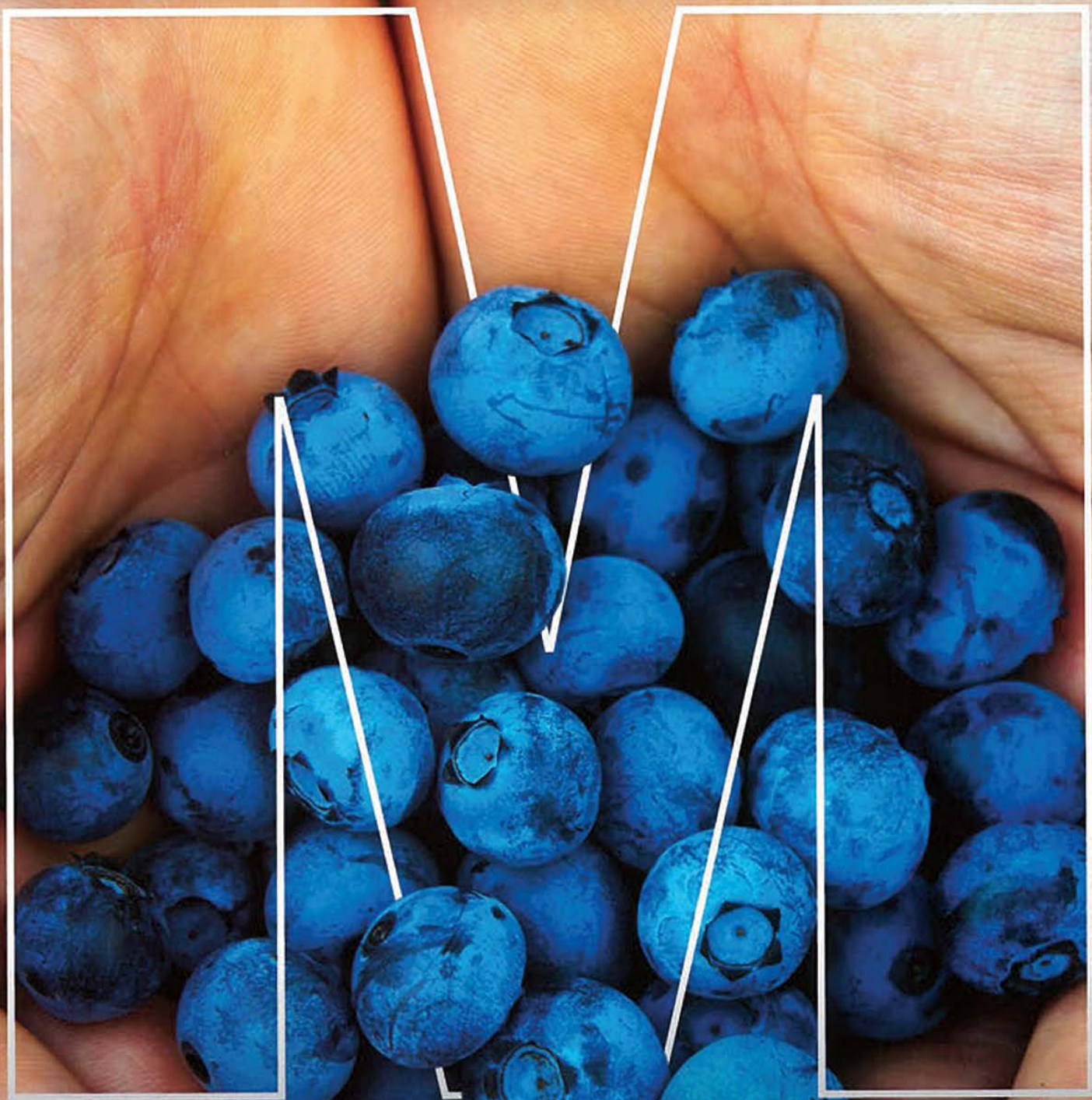


Supliment intens de substanțe nutritive pentru arbustii fructiferi și tehnologia de aplicare



Mecanizarea in cultura fructelor de padure este dificilă, insemnand ca lucrarile necesare pe intreg ciclul de vegetatie implica un volum mare de muncă manuală, însă satisfacerea nevoii tot mai mari de consum pentru aceasta gama de fructe constituie un potențial ridicat pentru producători. De aceea putem spune că este binevenită alegerea unei tehnologii intensive care să asigure un volum mai mare de produse la un nivel calitativ superior. Randamentul tehnologiei de producție este influențat de mai mulți factori (biotici și abiotici), astfel încât protecția adecvată și țintită a culturilor, precum și suplimentarea substanțelor nutritive va determina din start parametrii recoltei.

Bioestimulatoarele și îngrășămintele aplicabile foliar și prin fertirigare, cu acțiune specială produse de firma italiană **Valagro**, și distribuite de **Malagrow AGRO** vă vor ajuta în acest sens. Integrarea lor în tehnologia cultivării va contribui într-un mod substan-

țial la creșterea volumului recoltei și ameliorarea calității produselor obținute.

Nevoile de substanțe nutritive ale afinelor, murelor și zmeurei sunt similare. Toate sunt culturi cu nevoi crescute de substanțe nutritive, care au un răspuns pozitiv, imediat la aplicarea echilibrată a fertilizantilor. Datorită frunzișului extins și sistemului radicular puțin adânc sunt extrem de sensibile la alimentarea adecvată cu apă și substanțe nutritive. O nevoie acută apare în perioada ce se derulează de la înflorire până la recoltare. La culturile de fructe de pădure azotul și potasiul sunt cele două macroelementele cu funcții nutritive care determină creșterea vegetativă, calitatea produsului, maturizarea lemnului și totodată rezistența la iernare. Trebuie acordată atenție și suplimentelor de fosfor utilizate pentru consolidarea și creșterea adecvată a rădăcinilor și inflorescențelor. Nu sunt de neglijat nici celelalte macro- și microelementele care

sunt asimilate eficient dacă sunt aplicate foliar. Aceste elemente participă la toate procesele vegetative care determină volumul (bor, magneziu), calitatea, durata de viață imediat înainte și după cules (calciu, mangan, fier) a recoltei din anul respectiv și din anul următor (de exemplu acțiunea zincului în diferențierea mugurilor). De aceea este foarte important să asigurăm suplimentele necesare.

Formarea plantației

Pe parcursul plantării este important să optimizăm creșterea rădăcinii butașilor care va fi direct proporțională cu ritmul în care vor crește lăstarii și fructificarea cât mai timpurie a plantației. Optimizarea este chiar mai importantă în cazul culturilor multianuale, pentru că doar în acest fel putem pune bazele pentru randamente stabile și bogate. În această fază vă vine în ajutor biostimulatorul **Radifarm** care stimulează creșterea rădăcinilor și îngrășământul aplicabil prin fertirigare, cu adaos de fosfor, **Master 13.40.13**. Biostimulatorul **Radifarm** asigură înrădăcinarea adecvată și combaterea cu succes a stresului delatransplantare.

Din pricina lipsei de spațiu plantele tinere sunt de multe ori plantate în locuri unde se cultivase deja de ani buni aceeași cultură. În aceste cazuri, probabilitatea deteriorării calității solului este mare mai ales din cauza înmulțirii peste măsură a dăunătorilor ce infectează solul. O altă problemă la fel de gravă apare atunci când, sub efectul monoculturii pe termen lung, se distruge vitalitatea solului care, în conjuncție cu lipsa de aer din sol, va reduce mult activitatea biologică din sol. Efectul acestor factori se răsfrânge în mod negativ asupra creșterii plantelor și mai ales asupra capacității de asimilare a substanțelor nutritive. În consecință, volumul și calitatea recoltei va rămâne mult în urma celor preconizate chiar și în cazul plantelor tinere.

Îngrășământul de sol **M-Fert**, un sistem microbiologic complex reprezintă soluția **Malagrow** la această problemă. Conține substanțe nutritive speciale (N, K₂O, S, Ca, Mg, microelemente) care facilitează înmulțirea microorganismelor utile reducând astfel numărul dăunătorilor cu potențial de infectare din sol. Produsul ajută la regenerarea solului în mai multe moduri: crește capacitatea solului de a alimenta





www.gradinafertila.ro

plantele cu substanțe nutritive, stimulează procesele biologice și chimice ce au loc la nivelul solului, îmbunătățește fertilitatea solului. **M-Fert** contribuie la creșterea utilizării efective a substanțelor organice și a îngrășămintelor aplicate.

Primăvara și începuturile

Merită să începem să punem bazele creșterii vegetative rapide și a inflorescenței încă de la începutul primăverii, odată cu apariția mugurilor. Irigarea cu **Radifarm** stimulează regenerarea structurii rădăcinoase,

acelerează asimilarea substanțelor nutritive, proces conso lidat chiar mai mult prin utilizarea îngrășământului aplicat prin sistemul de pricurare, **Master 13.40.13** cu adaos de fosfor. În același timp merită să ne preocupăm și de creșterea capacității solului de a alimenta plantele cu substanțe nutritive, pentru că, știm bine, că solul, acest sistem viu și complex, are nevoie de regenerare mai ales în perioada primăverii timpurii cand are rezerve optime de apa si odata aparitia caldurii procesele biochimice si microbiologice ajung la un nivel maxim.

Activatorul de sol **Viva** sprijină acest proces. Acest produs ajută prin contribuția adusă la formarea structurii adecvate a solului, la regenerarea perisoriilor radiculari ai plantelor. Totodată îmbunătățește rezistența rădăcinii la salinitate și intensifică astfel activitatea la nivelul rădăcinii. Tratarea cu **Viva** asigură un debut uniform și în forță al procesului de dezvoltare pentru întreaga plantație, care va influența cantitatea, calitatea produselor și momentul, timpuriu, al recoltei.

Dezvoltarea vegetativă

Prin utilizarea îngrășământului **Master 20.20.20**, cu substanțe active bine proporționate, irigat în perioada dezvoltării vegetative, putem asigura macroelementele atât de necesare pentru dezvoltarea optimă a organelor vegetative și generative. Este benefică suplimentarea acestor substanțe active prin aplicare foliară (**Planta-fol 20.20.20**), pentru a asigura cantitatea adecvată a substanțelor nutritive pe toată perioada de creștere accelerată a plantelor. Alături de macroelemente, trebuie să asigurăm și aportul de microelemente indispensabile. Aici ne vine în ajutor **Brexil Multi**, un produs cu conținut ridicat de magneziu și fier, în lipsa cărora zmeura, murele și afinele devin extrem de sensibile chiar și la patogenii caracteristici.





realizarea unei înfloriri adecvate și la fructificare, precum și la satisfacerea nevoii tot mai mari de substanțe nutritive. Apariția fructului este o etapă extrem de delicată în evoluția unei plante. De aceea recomandăm un supliment de microelemente aplicat în această perioadă. **Brexil Multi**, cu conținut superior de substanțe active, reprezintă o opțiune excelentă în acest sens.

Dezvoltarea fructului

Cel mai important obiectiv în această etapă de creștere a fructului este obținerea unor fructe de mărimea scontată, sănătoase și rezistente. Pentru atingerea lui este nevoie de menținerea asimilării și transportului constant și uniform de substanțe nutritive. **MC Cream** este un îngrășământ foliar de calitate premium cu extract de algă brună, conține hormoni de creștere, substanțe nutritive și substanțe fitoactive. Stimulează fotosinteza și direcționează fluxul substanțelor nutritive către fruct, ameliorează condiția generală a plantei. Datorită acestora vom recolta produse mai uniforme și mai ferme. Recomandăm utilizarea îngrășământului foliar **Calbit C** pentru creșterea duratei de viață în depozit sau pe raft și a fermității pulpei, precum și pentru satisfacerea nevoii tot mai mari de calciu. **Calbit C** conține calciu ușor de asimilat care, dincolo de fortificarea pereților celulari, acționează ca un catalizator al mai multor procese biologice. În această etapă putem asigura alimentarea optimă cu substanțe nutritive dacă utilizăm produsul **Master 20.20.20**.

Înainte de înflorință

Se poate continua aplicarea îngrășământului irigat **Master 20.20.20** pentru înflorința și fructificarea adecvată, însă tehnologia trebuie completată în această etapă fenologică cu îngrășământul foliar **Plantafol 10.54.10** cu surplus de fosfor și cu compusul **Boroplus**, cu conținut bogat de bor. Cele două produse vor contribui la formarea unor flori sănătoase, baza unei fructificări adecvate. Borul are un rol important în transportul asimilatelor în interiorul plantei. Zmeura și afinele sunt sensibile la lipsa de bor. De cele mai multe ori simptomele lipsei de bor nu apar pe frunziș, însă cantitate și calitatea recoltei va avea de suferit. Biostimulatorul **Megafol** ajută la fertilizare și la combaterea factorilor de stres biotic și abiotic care apar în această perioadă critică. Biostimulatorul **Megafol**, produs de **Malagrow**, și-a dovedit de multe ori eficiența în regenerarea culturii după acțiunea diferiților factori de stres (îngheț, grindină, caniculă, stresul cauzat de insecticid, probleme de fructificare). Uniformizează dezvoltarea și îmbunătățește starea generală a plantelor. **Megafol** nu doar tratează o problemă existentă, ci cu ajutorul lui putem pregăti plantele să facă mai bine față condițiilor nefavorabile.

Înflorință, fructificare

Necesarul de substanțe nutritive în cazul fructelor de pădure ajunge la cota maximă la jumătatea perioadei de înflorit și se menține la acest nivel până la recoltare. Merită să sprijinim cu **Megafol** etapele critice ale dezvoltării plantelor și în această etapă fenologică, așa cum procedăm și la începutul perioadei de înflorit. Produsele **Plantafol 20.20.20** și **Master 20.20.20** cu conținut bine proporționat și echilibrat contribuie la



Debutul coacerii

La începutul coacerii este foarte important să facilităm procesul de coacere prin reducerea nivelului de azot și creșterea nivelului de potasiu. Trebuie să menționăm că volumul de potasiu aplicat în această etapă ajută și la dezvoltarea lemnului tanar, care va deveni mai rezistent înainte de a intra la iernat. Este important să avem în vedere că supra irigarea culturii și aplicarea unei doze prea mari de azot va contribui la deteriorarea recoltei dar și la degradarea calității lemnului din anul următor. Să utilizăm îngrășământul irigat **Master 15.5.30+2** împreună cu îngrășământul foliar **Plantafol 5.15.45** cu supliment de potasiu. Cele două formează tehnologia completă aplicabilă în această etapă fenologică.

Culegerea fructelor este o perioadă determinantă și în cazul culturilor de fructe de pădure. Culegerea timpurie va contribui la creșterea veniturilor, pentru că apare într-un moment în care piața încă nu este saturată de produse de calitate mai slabă. Biostimulatorul **Malagrow Sweet** sprijină în mod natural pigmentarea, coacerea și contribuie la creșterea conținutului de zahăr,



cea ce conduce și la creșterea calității produsului. Utilizarea **Sweet** nu va forța coacerea, însă catalizarea proceselor naturale pot contribui la devansarea recoltării, oferindu-ne astfel un avantaj economic considerabil.

Biostimulatorul **Kendal** reprezintă unul din elementele defnitorii ale **tehnologiei Malagrow**. Produsul stimulează în mod natural sistemul de apărare activ aflat în interiorul plantelor, datorită căruia plantele vor face față mai ușor factorilor de stres biotic. Apariția bolilor și dăunătorilor care nu pot fi contracarați cu fungicide și insecticide reprezintă un asemenea factor biotic. **Kendal** este un supliment excelent, pentru că ajută planta să nu se oprească din creștere și fructificare din cauza infecțiilor cu agenți patogeni. Totodată, cu acest mecanism de acțiune mărești capacitatea de protecția a produselor de protecția plantelor de sinteza chimică aplicate în mod curent în plantatie. **Kendal** în combinație cu **Megafol** va îmbunătăți substanțial starea fiziologică și fitosanitară a culturii dumnevoastră.

Recomandări privind suplimentele de substanță nutritivă pentru fructele de pădure

Momentul aplicării	Îngrășământ la sol		Îngrășământ foliar		Obiectiv
	Prodot	Cantitate	Prodot	Cantitate	
Sădire	Radifarm	0,8% – 12 ore irigare abundentă 0,3% – picurat			Creșterea accelerată a rădăcinii, diminuarea stresului la plantare
	Master 13.40.13	1 kg/1000 l			
	M-Fert	200 kg/ha Înainte de plantare			Supliment de substanțe nutritive, regenerarea solului
Debutul creșterii	Radifarm Master 13.40.13 Viva	0,5 l/1000 m ² 3 kg/1000 m ² 2-4 l/1000 m ²			Facilitarea regenerării de primăvară, stimularea activității la nivelul rădăcinii
Creșterea vegetativă (de 2 ori)	Master 20.20.20	2-3 kg/1000 m ²	Plantafol 20.20.20 Brexil Multi	300 g/100 l 250 g/100 l	Creștere vegetativă uniformă, supliment de microelemente
Înainte de inflorescenței	Master 20.20.20	3 kg/1000 m ²	Megafol Plantafol 10.54.10 Boroplus	300 ml/100 l 400 g/100 l 150 ml/100 l	Inflorescență sănătoasă, facilitarea fertilizării
Inflorescență, fructificare	Master 20.20.20	3 kg/1000 m ²	Megafol Plantafol 20.20.20 Brexil Mix sau Brexil Multi	300 ml/100 l 300 g/100 l 300 g/100 l	Sprrijinirea fructificării, îmbunătățirea condiției generale
Dezvoltarea fructelor (de 2-3 ori)	Master 20.20.20	3-4 kg/1000 m ²	MC Cream Plantafol 20.20.20 Calbit C	400 ml/100 l 300 g/100 l 300 ml/100 l	Creșterea dimensiunii produsului
Debutul coacerii (de 2 ori)	Master 15.5.30+2	5 kg/1000 m ²	Plantafol 5.15.45 Sweet	300 g/100 l 400 ml/100 l	Sprrijinirea coacerii, stimularea precocității și durabilității
Întreaga perioadă de dezvoltare (a 14 zile)			Kendal	300 ml/100 l	Creșterea rezistenței față de boli, îmbunătățirea condiției generale



• BIOSTIMULATOARE • MICROELEMENTE • ÎNGRĂȘĂMINTE • INSECTICIDE • TURBĂ PROFESIONALĂ • M-PEAT •

Grădina Fertila

www.gradinafertila.ro



Telefon: 0359 170 170

FERTILE GARDENS SRL - ROMANIA

CUI: RO39973565, Reg. Com.: J5/2346/2018 localitatea: Tămășeu nr. 275, județul BIHOR



Orice informație scrisă sau verbală, orice ilustrație sau sfaturi tehnologice comunicate de societatea Malagrow Kft. se bazează pe rezultatele experimentelor efectuate și pe practica de cultivare. Fotografiiile, experimentele, diagramele au fost realizate în urma unor examinări comparative, acestea nu reprezintă rezultate oficiale (cu excepția celor care sunt astfel indicate), nu se pot garanta rezultate identice, în condiții de cultivare similare. Cumpărătorul și utilizatorul trebuie să decidă dacă informațiile, datele publicate, se pot aplica în condițiile locale.

Această broșură ați primit-o, pentru că v-ați înscris pe Fișa de date a Partenerilor, iar prin aceasta ați consimțit ca Malagrow Kft. să vă comunice mesaje marketing. În cazul în care nu mai doriți să primiți astfel de mesaje de la noi, aveți posibilitatea să solicitați ștergerea datelor Dumneavoastră, oricând, în mod gratuit și fără motivare, la adresa poștală: 5000 Szolnok, Újszászi út 38, respectiv la adresa de e-mail iroda@malagrow.hu. Informații complementare, referitoare la prelucrarea datelor personale, informații detaliate despre drepturile Dumneavoastră, puteți găsi pe pagina www.malagrow.ro, în informarea privind prelucrarea datelor cu caracter personal.

Comenzi: 0359-170.170 - comenzi@gradinafertila.ro

www.gradinafertila.ro