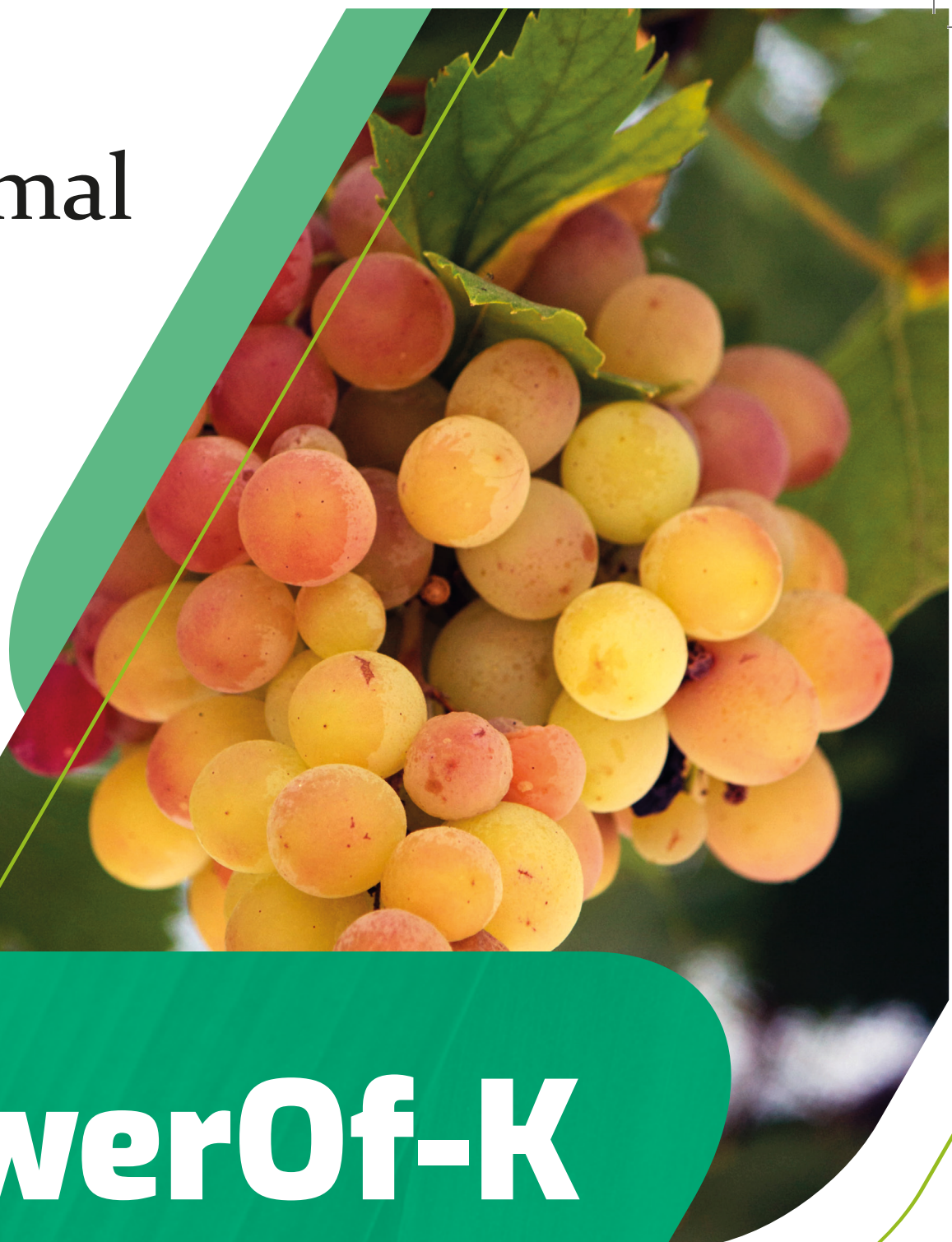




bioTomal



PowerOf-K

Hnojivo obsahujúce
draslík s mikroživinami



Povolený v systéme ekologického
poľnohospodárstva.



**Natural
Smart
Technology**

FUNKCIA

Aktivita

ES hnojivo PowerOf-K obsahuje draslík s mikroživinami. Hnojivo **PowerOf-K** je veľmi efektívne listové hnojivo, ktoré upravuje nedostatočnú výživu draslíkom, borom a molybdénom.

Účinok

- Aktivácia rôznych enzýmov v rastlinách
- PowerOf-K aktivuje aj odolnosť rastlín pred napadnutím hubovými chorobami
- Pozitívne ovplyvňuje vodný režim rastlín

Zloženie

- 22,0 % vodorozpustný draslík ako K₂O
- Stopové živiny - 0,08 % vodorozpustný bór (B), 0,001 % vodorozpustný molybdén (Mo)
- Relatívna hustota: 1,35-1,45 g/cm³
- pH: 11,5-13,8



Pôsobenie

Draselné hnojivo s mikroživinami vplýva na veľkosť listovej plochy a tým aj na priebeh fotosyntetických procesov v rastlinách, ako aj na dozrievanie plodov, pretože ovplyvňuje metabolizmus cukrov.

PowerOf-K zasahuje aj do metabolizmu dusíka a tvorby bielkovín v rastlinách. Vysoký obsah draslíka v hnojive aktivizuje rozličné enzýmy a tiež koordinuje osmotický tlak v bunkách a tým pozitívne ovplyvňuje samotný vodný režim rastlín, ako aj lepšie vyzrievanie rastlinného pletiva, čo má za následok zvýšenie odolnosti rastliny voči mrazu. Draselné hnojivo **PowerOf-K** aktivuje aj odolnosť rastlín pred napadnutím hubovými chorobami, a to najmä pred múčnatkou a plesňou sivou.

APLIKÁCIA - UPOZORNENIE

V prípade použitia koncentráту hrozí popálenie listov. Jeden liter hnojiva **PowerOf-K** rozriedte minimálne v 40 litrov vody. Draselné hnojivo je zásaditý materiál s pH okolo 12 a nemal by byť pridaný do kyslých materiálov. Pri zmiešavaní môže dochádzať k šumeniu zmesi. Aplikácia hnojiva na list by nemala byť použitá, ak sú rastliny v plnom kvete. V predstihu sa uistite, či výrobok je miešateľný pred skutočným zmiešaním. Všetky zmiešané zmesi použite ešte v ten istý deň.

KOMPATIBILITA

PowerOf-K nie je kompatibilný s prípravkami s pH nižším ako 7. Nemiešajte s prípravkami Chitopron5%, Imunofol, BorOil a FerrumOil.

Neodporúčame miešať so silnými kyselinami a povrchovo aktívnymi látkami.

NÁVOD NA POUŽITIE HNOJIVA

Plodina	Aplikácia	Intervaly a odporúčania
Obilniny	5-8 l/ha	Aplikujte na prvé vzniknuté listy alebo pred kvetom. Pre obmedzenie výskytu múčnatky a plesni použite koncentráciu 8 l/ha.
Vinič	6-8 l/ha	Aplikujte na prvé výhonky pre podporu rastu. Následne opäť po kvete, kedy je potrebný dusík. Pre obmedzenie výskytu múčnatky a plesni sivej použite koncentráciu 8 l/ha.
Ovocné sady	5-6 l/ha	Aplikujte prvýkrát vo fáze zelenej špičky alebo ružového púčika tesne pred rozkvitnutím. Aplikujte až do zberu pre lepší rast a dozrievanie plodu. Pre obmedzenie výskytu múčnatky a chrasovitosti použite koncentráciu 6 l/ha.
Záhradníctvo	5-8 l/ha	Aplikujte po presadení, prebierke alebo po vytvorení druhého fázového listu. Použiť následne podľa požiadavky v 7-14 dňových intervaloch. Pre obmedzenie výskytu múčnatky a plesni použite koncentráciu 8 l/ha.
Trávy a pasienky	2-8 l/ha	Aplikujte na jar pre dobrý rast, potom v mesačných intervaloch a opäť po zbere.
Kvety	1 l/ha	Aplikácia každé 2 týždne alebo podľa potreby.

AKTIVUJE ODOLNOSŤ RASTLÍN PRED

MÚČNATKA

Napadnuté rastliny: Vinohrady, jahody, zelenina
Poškodenie: Pre všetky múčnatky je typický hustý múčnatý povlak, ktorým pokrývajú listy a stonky napadnutých rastlín. Neskôr listy usychajú a rastlina tým prichádza o veľkú časť asimilačnej plochy a v prípade okrasných rastlín samozrejme stráca aj svoju estetickú hodnotu. Múčnatka sa vyskytuje predovšetkým na takých rastlinách, ktoré trpia nedostatkom svetla, sú umiestnené na málo vzdušných miestach alebo sú výdatne hnojené dusíkom. Jednotlivé druhy a odrody rastlín sú na múčnatku rôzne citlivé.

BOTRYTÍDA

Napadnuté rastliny: Vinohrady, jahody, zelenina
Poškodenie: Spôsobuje ju plesnivka sivá, ktorej konidiové štádium je známe pod menom Botrytis cinerea. Postihnuté plody bývajú pokryté hustým, sivým, prašivým povlakom huby. Plesnivka sivá škodí hlavne v daždivých rokoch a v takých porastoch, ktoré sa výdatne zavlažujú hlavne postrekom, alebo sú vysadené v tieni.

CHRASTAVITOSŤ

Napadnuté rastliny: Ovocné stromy
Poškodenie: Chrastavitosť je najvážnejším ochorením jadrovín, pretože okrem listov napadá aj plody, ktoré sa pri silnejšej infekcii úplne znehodnotia. Na jabloniach ju spôsobuje huba Venturia inaequalis, na hruškách Venturia pirina. Obidve huby prezimujú v opadaných listoch, v ktorých sa do jari vytvoria plodničky s vreckami. Za daždivého počasia sa plodničky otvárajú a z vreciek sa do ovzdušia uvoľňujú tzv. askospory, spôsobujúce nákazu mladých listov a plodov. K uvoľňovaniu askospor dochádza od apríla do júna, preto sú tieto mesiace rozhodujúcim obdobím v boji proti chrastavitosti.

PRÍZNAKY NEDOSTATKU ALEBO NADBYTKU K

Zlé hospodárenie rastlín s vodou, na starších listoch dochádza k nekrózám. Rastliny sú náchylnejšie na nedostatok vody, choroby a účinok vysokých teplôt.

ŠKVRNITOSŤ LISTOV JABLONÍ

Napadnuté rastliny: Jadroviny
Poškodenie: Choroba zvyčajne začína po dlhšom daždi v lete sivočiernymi, rozptýlenými škvrkami na vrchných stranách dospelých listov. Škvry potom splývajú a rozvíjajú sa do väčších chlorotických a nekrotických oblastí s červenofialovými okrajmi. Keď sú lézie početné, listy sa sfarbia dožltla. Na postihnutých plochách sa vyvíjajú nepohlavné plodničky (acervuli), vyzerajúce ako čierne špendlíkové hlavičky. Ťažké infekcie listov vedú k predčasnému opadu (zhruba po dvoch týždňoch od objavenia prvých príznakov), čím sa znižuje množstvo a kvalita jablák.

K (DRASLÍK)

Draslík je prítomný v procese metabolizmu a pri formovaní bunkových membrán, čo bezprostredne súvisí s kontrolou otvárania a zatvárania listových prieduchov, čím má priamy dopad na hospodárenie rastlín s vodou. Bunka s pevne napnutou membránou potláča útok rôznych zárodkov chorôb. K pozitívne ovplyvňuje hustotu bunkových štiav tvorbou cukrov a syntézou škrobu. Pri vyššom obsahu cukrov sú rastliny odolnejšie voči stresovým faktorom ako chlad, teplo... Je dôležité udržiavanie pomeru draslíka k horčíku medzi 3:1 až 4:1.



POZITÍVNE OVPLYVŇUJE
VODNÝ REŽIM RASTLÍN

DÁVKA:

- 5-8 L/ha poľná výroba, 5-8 L/ha zelenina, skleníky, 6-8 L/ha vinohrady a ovocné sady
- Je účinná pri preemergetnom ako aj postemergetnom použití. Najlepší spôsob je ale preemergetne.
- Použitelnosť tak v poľnohospodárstve, ako aj v záhradkárstve.
- Ekologický prípravok.

Používajte vodu nie menej, ako je udávané nižšie

- Záhradníctvo: min. 500 L/ha
- Obilniny a kukurica: min. 300 L/ha
- Ovocie: min. 500 L/ha
- Vinohrady: min. 500 L/ha



Formulácia: Roztok

Balenie: 0,5 L, 1 L, 20 L



Najúčinnnejšie výsledky v boji proti múčnatke.

NEOBSAHUJE MATRINE

NEOBSAHUJE FOSFONÁTY

**NAJÚČINNEJŠIE PÔSOBNIE
PRI PH 8-12**



**Natural
Smart
Technology**

Systémy ekologickej ochrany rastlín
bioTomal

941 36 Rúbaň 176
telefón: 035/ 64 07 740
e-mail: bioservis@biotomal.sk
www.biotomal.sk