

PROVEO star je kapalné listové hnojivo nové generace s unikátní kombinací kofaktorů metabolismu rostlin na bázi esenciálních aminokyselin a biopolymerů. Je roztokem vyráběným biotechnologicky kulturami půdních bakterií s vysokým obsahem účinných látek - zejména organicky vázaného uhlíku a biopolymerů - zásobník enzymů.



Je určený pro všechny porosty kulturních plodin. Podporuje růst kořenového systému a urychluje metabolismus rostlin. Působí preventivně proti vzniku chloróz, katalyzuje příjem fosforu kořeny (důležité při přezimování), pomáhá zapojit porosty.

Účinek **PROVEO star** je založen na unikátních látkách produkovaných půdními bakteriemi, které podporují metabolismus rostlin. Obsahuje vysokou koncentraci účinné látky, ne živých kultur bakterií. Účinek tak není závislý na přežití mikroorganismů na listech po aplikaci a na nestálých klimatických podmínkách. Rostlina listovou aplikací **PROVEO star** nezískává živiny přímo z povrchu listů. Motivujeme ji však k intenzivnímu příjmu živin z půdy a tento příjem živin podporujeme i mimo optimální klimatické podmínky.

PROVEO star stimuluje metabolizaci fosforu a dusíku rostlinou i v těžkých klimatických podmínkách, kdy je příjem živin a jejich zpracování v listech utlumený. Je proto ideální pro použití na podzim do ozimů. Vytváří větší rozdíl elektrochemických potenciálů v biochemicky aktivních částech rostliny, výrazně zvyšuje příjem živin z půdy a stimuluje růst kořenového systému. Hnojivo je doplněné kombinací mikroprvků ve formě chelátů v EDTA formě.

PROVEO star

- Zvyšuje odolnost rostlin vůči patogenům, zejména houbovým nemocem.
- Snižuje účinky klimatického a herbicidního stresu, zkracuje čas potřebný na regeneraci porostů.
- Zvyšuje příjmy živin a pomáhá tak lépe využít finanční zdroje vynaložené na základní hnojení.
- Účinek není závislý od vhodných klimatických podmínek, které jsou nutné pro aplikaci přípravků se živými bakteriemi.

Technické parametry

Primární výživa	
Dusík (N)	1,0 % ve formě amoniakálního N
Fosfor (P) jako oxid fosforečný (P ₂ O ₅)	2,5 % ve vodě rozpustného P ₂ O ₅
Draslík (K) jako oxid draselný (K ₂ O)	0,5 % ve vodě rozpustného K ₂ O
Sekundární výživa	
Síra (S) jako oxid sírový (SO ₃)	1,0 % síry vyjádřené jako SO ₃
Bor (B)	0,5 % ve vodě rozpustného B
Mikroprvky	
Železo (Fe)	0,04 % Fe v chelátu s EDTA
Mangan (Mn)	0,07 % Mn v chelátu s EDTA
Zinek (Zn)	0,07 % Zn v chelátu s EDTA
Molybden (Mo)	0,15 % ve vodě rozpustného Mo
Ostatní látky	
Esenciální aminokyseliny a biopolymery v účinné dávce.	
Vlastnosti	
Reakce pH	7,0 – 9,0
Specifická hmotnost	1,15 – 1,25 g/cm ³

Rozsah a způsob použití

Přípravek je kapalný koncentrát účinný jako listový postřik v aplikačním množství **0,3 – 0,8 l/ha** (0,1 – 0,53% roztok) se 150 - 300 litry vody. Postřik je možné opakovat v 14-21 denních intervalech.

Zředěný přípravek **PROVEO star** je možné kombinovat s fungicidy, herbicidy a insekticidy ve společném postřiku.



Přípravek je možné použít především pro ošetření porostů náročných na výživu fosforem, jako jsou obilniny, olejnin, sója. V těchto porostech **PROVEO star** zvyšuje odolnost proti houbovým nemocem.

V **podzimním období** doporučujeme jeho použití na podporu přezimování, proti podzimnímu nástupu houbových nemocí a klimatickému stresu, při příznacích nedostatku fosforu v mladých ozimech (fialovění listů za chladného počasí).

Metodika aplikace pro vybrané plodiny

Obilniny	1. vstup 0,3-0,5 l/ha , na konci odnožování, BBCH 27-32 2. vstup 0,5 l/ha , vlajkový list, BBCH 39-49
Řepka ozimá	1. vstup 0,3-0,5 l/ha , začátek prodlužovacího růstu, BBCH 30-50 2. vstup 0,5-0,8 l/ha , konec prodlužovacího růstu, BBCH 40-51
Slunečnice	1. vstup 0,5-0,8 l/ha , 5-6 párů pravých listů, BBCH 32-33 2. vstup 0,5-0,8 l/ha před květem
Kukuřice	1. vstup 0,3-0,5 l/ha , 2-4 pravý list, BBCH 19-22 2. vstup 0,5-0,8 l/ha , 4-8 pravý list, BBCH 22-26
Sója	1. vstup 0,3-0,5 l/ha , začátek zapojení porostu 2. vstup 0,5-0,8 l/ha , plně olistění porostu
Zelenina	1. vstup 0,5 l/ha , při dostatečné listové ploše 2. vstup 0,5 l/ha , na začátku tvorby úrody
Réva vinná	1. vstup 0,5 l/ha , 5 listů 2. vstup 0,5-0,7 l/ha , 5 a více listů
Brambory	1. vstup 0,3 l/ha po zapojení porostu Další 2 vstupy 0,5+0,5 l/ha během plné vegetace porostu
Cukrová řepa	1. vstup 0,5 l/ha v plné vegetaci 2. vstup 0,8 l/ha 2 měsíce před sklizní
Mák	1. vstup 0,5 l/ha při tvorbě květu 2. vstup 0,5 l/ha počátkem kvetení
Kmín	1. vstup 0,6 l/ha před květem

Dále v době stresu porostů nebo nouzové dávky pesticidů, i častěji s odstupem 10-14 dní mezi aplikacemi. U řepky olejné možno i do květu při nouzové dávce pesticidů.

Balení: **10, 1000 litrů**

Doba použitelnosti: **24 měsíců** od data výroby při dodržení podmínek skladování.

Evidenční číslo v registru hnojiv: V428

Registrace: **ÚKSUP (SK) 1234**

Platnost katalogového listu od 1. 1. 2017