

VERMESFLUID - ovocie, plodová zelenina a vinič

Pomocný rastlinný stimulátor rastu s hnojivými účinkami

I. Základná charakteristika výrobku

VERMESFLUID sa vyrába z organického hnojiva VERMIKOMPOST vznikajúceho v tráviacom trakte kompostovacích dažďoviek rodu **Eisenia foetida** a **Andrea**, tzv. kalifornská červená. Toto hnojivo obsahuje stimulatory, enzýmy, humáty a živiny ktoré sú produktom tráviaceho procesu u dažďoviek. Obsiahnuté látky prepožičiavajú finálnemu výrobku radu vlastností prospešných pre ekologicky úsporné a ekonomicky výhodné ošetrovanie rastlín. *Má schopnosť preventívne pôsobiť proti hubovým chorobám – plesňam, čo bolo overené testovaním u pestovateľoch*

VERMESFLUID

- poskytuje optimálnu výživu a príjem živín
- zvyšuje vitalitu rastlín a ich odolnosť proti chorobám, plesniam a cicavému hmyzu
- obsahuje vysoký podiel humínových látok, fulvokyselín - humínové kyseliny, aminokyselín (stimulátorov) a enzýmov
- obsahuje humusové látky a lignohumát
- zlepšuje fotosyntézu a tým aj vyfarbenie listov a príjmu živín
- zvyšuje počet kvetov a tým aj výnos u plodov
- skracuje vegetačné obdobie a urýchluje dozrievanie
- u niektorých plodín zvyšuje cukrnatosť
- znižuje stres spôsobený suchom, vlhkom, teplom a chladom

Podstatou fungovania **VERMESFLUID** je schopnosť stimulačných látok v ňom obsiahnutých zvýšiť využitie a prijateľnosť živín vyskytujúcich sa v pôde.

VERMESFLUID je výsledkom dlhodobého vývoja a jeho praktického použitia v poľnohospodárskej veľkovýrobe, ale tiež u menších pestovateľov (alebo aj u drobných záhradkárov) potvrdilo veľmi dobrý vplyv tohoto stimulátoru na výnosnosť a kvalitu plodín.

Originálna receptúra je vlastníctvom vynálezcu (riešiteľa vývoja) a výrobcu, firmy Karel PECL, ktorá bola testovaná v praktických podmienkach pestovateľov a výzkumných ústavoch resp. Univerzitách v Česku a aj v zahraničí.

*Pri aplikácii do pôdy a na list sa prítomné humínové kyseliny dôsledkom pôsobenia mikroorganizmov rozpadajú na fulvokyseliny a znova syntetizujú. Dochádza tak k cyklu, ktoré sú veľmi dôležité pre udržanie úrodnosti pôdy. Okrem toho humínové kyseliny viažu organické látky, čo je veľmi dôležité pre rastliny ale tiež pre tlmenie účinku toxických organických látok (pesticídov, PCB). Viažu tiež komplexnotvorné kovy a tým bránia ťažkým kovom v ich prechode do poľnohospodárskych plodín. Alkalické humáty alkalizujú kyslú pôdu a bránia ďalšiemu okysleniu v časovo dlhšom úseku. Pôsobenie nízkych dávok humínových látok sa prejaví na intenzívnejšom prijímaní živín rastlinami, predovšetkým dusíka, fosforu a pikroprvkov (Fe, Cu, Zn, Mn, B, Mo) vo forme chelátov. Praktický dôsledkom systémovej aplikácie humátov sa preto stáva redukcia minerálneho hnojenia. **Stáva sa prijateľnejšie železo a potláča tým žltáčku u vinnej révy.***

II. Aplikácia pri pestovaní poľnej zeleniny a viniča

1. Doporučené dávkovanie

Koncentrácia postrekového roztoku : **3 % - tj. na 1 l vody 30 ml VERMESFLUID**

(max. možné prekročenie na 4 % **rastlina viacej obsiahnutých látok na jednu aplikáciu nevyužije!**)

2. Vlastná aplikácia

Celkom sa aplikujú 4 postreky, u niektorých rastlín je však v závislosti na raste a technických podmienkach vzhádzania do ošetrovaného porastu možnosť aplikovať VERMESFLUID až 8 krát.

1.postrek : 15. deň od vzrastu vňate (výška rastliny 8 – 10 cm). Zrýchli sa rast zelenej hmoty a zvýši sa fotosyntéza pre lepší príjem živín koreňom

2.postrek : 25. Deň v koreňovom systéme sa začína tvoriť dusík, zlepšuje sa tvorba korenkov, zdokonaluje sa príjem živín. V tomto období dochádza k tvorbe pukov, postrekom sa výrazne zlepši zdravotný stav rastliny a zvýši sa jej odolnosť voči stresu.

3.postrek : 35.-38. deň. Zlepšuje sa vyfarbenie listovej plochy, zvyšuje sa aktivita fotosyntézy, čím dochádza k lepšej tvorbe hlúz (plodov) . Zvyšuje sa odolnosť rastliny proti plesňovým chorobám. Dôjde k spevneniu listového tkaniva a tým sa zvýši odolnosť proti cicavému hmyzu.

4.postrek :50.-55. deň. Zlepšuje sa príjem živín z pôdy, ďalej sa urýchluje tvorba hlúz (plodov) a ich vyzrievanie a odolnosť proti plesňovým a hubovým chorobám.

Pokiaľ ide o rastliny u ktorých je možné viacnásobné ošetrovanie stimulátorom (napr. vinič, tabak a iné) doporučujeme robiť postrek v intervaloch 14 až 15 dní až do vyzretia plodiny.

Termíny pre postrek je možné prispôsobiť rastovým podmienkam. Povoľená odchýlka je 3 až 5 dní (podľa počasia, podľa vzhľadu vňate a v závislosti na možnosti vjazdu mechanizácie)

Huminové kyseliny (HA) a fulvokyseliny (FA) sú látky s veľkým rozsahom molekulových hmotností (2 000 – 200 000 g/mol), ktoré obsahujú trojrozmerné zosítené molekuly, ktorých centrom je jadro aromatického charakteru, obsahujúce tiež kyslíkaté a dusíkaté heterocykly. Na toto jadro naväzujú reťazce alifatického charakteru s bohatým obsahom rôznych funkčných skupín. Ide o karboxylové a hydroxylové kyseliny.

Podmienky skladovania : Skladovať v tieni pri teplote 0°C až 18°C, oddelene od potravín a krmív.
Nevystavovať priamemu slnku,

Použitelnosť : 36 mesiacov od dátumu výroby vyznačenom na obale pri dodržaní skladovacích podmienok.