Listová a bakteriálna výživa rastlín

Situácia na trhu:

Prosperujúce podniky pochopili dôležitosť listovej výživy. Na trhu je viacero prípravkov, ktoré zväčša riešia dodávku akútneho nedostatku jedného makro resp. mikroelementu, alebo obsahujú niektoré účinné látky, ktoré riešia určitý problém v rastlinách. Zásahy s väčšinou prípravkov sú drahé a na trhu je dopyt na komplexné prípravky, ktoré by stimulovali rastliny k maximálnemu využívaniu potenciálu živín (zásoby v pôde, základné hnojenie, genetika rastlín) na dosiahnutie maximálnych úrod. Prípravky na trhu zväčša neobsahujú dostatok potrebných živín prijateľných cez list kvôli náročnosti vo výrobe a nemiešateľnosti jednotlivých foriem a pomerov živín do jedného prípravku. Výrobcovia a obchodníci neuvádzajú obsah živín v čistých formách v gramoch, ale v rôznych zlúčeninách a v percentách, ktoré spôsobia značnú deformáciu pri porovnávaní prípravkov (napr. K2O, P2O5, CaO, MgO, SO3, ZnO, zinkový chelát, oxid zinku, makroelementárna síra, bóretanolamin, atď.).

Neúspešnými pokusmi pestovateľov miešať niektoré menej kompatibilné prípravky priamo do postrekovača väčšinou dochádza k:

- znehodnoteniu pôvodne pre rastliny ľahko prístupných živín nežiadúcou chemickou reakciou nechelatizovaných (chemicky „nechránených“) mikroelementov v tank-mixe voči dvojmocným katiónom (vápnik Ca, horčík Mg), ale hlavne voči fosforečným aniónom (PO3), ktoré za daných podmienok miešania vytvárajú vo vode nerozpustné zlúčeniny a všeobecne ťažko rozpustné zlúčeniny, čím sa pre rastliny stávajú prakticky vôbec neprístupné!
- tzv. „vyvločkovanie“ roztoku tank-mixu – tvorba nerozpustných zrazenín, ktoré môžu mechanicky upchať filtre a trysky postrekovača a spôsobiť aj iné škody na drahej aplikačnej technike,
- zvýšenému riziku šokovania alebo popálenia rastlín postrekmi.

Špecifickým problémom je výživa dusíkom v druhej polovici vegetácie rastlín, kedy sa tvorí väčšina úrody. Väčšina dodaného N v minerálnych hnojivách je už nedostupná, nasledovné aplikácie sú veľmi rizikové a nebudú už sprístupnené rastlinám (ostanú na povrchu pôdy), alebo môžu dokonca popáliť rastliny (tekuté formy poškodia listy). Neskoršie sprístupnenie N rastlinám je realizované výlučne mineralizačnými procesmi alebo činnosťou mikroorganizmov!!

Riešenia AT:

Rastlina počas vegetácie potrebuje stály a rovnomerný prísun živín, ktorého základ musí byť dodávaný cez základné hnojenie (N,P,K,S,Ca) do pôdy, ktoré sa pomocou činnosti rozsiahlych mikrobiálnych spoločenstiev stávajú prístupným pre rastliny. Systémová podpora, zásobovanie rastlín dusíkom, ale aj sprístupnenie ostatných živín z pôdy počas celej vegetácie je veľmi zložitý proces, ktorý môžeme ovplyvniť dodávkou bakteriálneho hnojiva PHYLAZONIT. Pomocou dodaných baktérií si po zbere predplodiny upravíte pomer C/N a zabezpečíte rýchly rozklad rastlinných zvyškov a dodaných organických hnojív, jarnou aplikáciou bakteriálneho hnojiva PHYLAZONIT dodáte pôde kondične dobre pripravené baktérie, schopné okamžite niekoľkonásobne zvýšiť viazanie vzdušného dusíka, mineralizáciu dusíka, sprístupnenie fosforu, draslíka a iných živín.

Listová výživa vypracovaná a dodávaná od Agrotrade Group Vám zaručí:

1. Dodávku optimálneho, rastlinami cez list absorbovateľného množstva:
   a) makroživín, N, P, K, Mg, S
   b) mikroelementov B, Mn, Cu, Zn, Fe, Mo, Ti tak, aby ich účinnosť bola efektívna pre prekonanie akútnych nedostatkov potrebných pre vývoj rastlín v rôznych fázach rastu aj za extrémnych podmienok
2. Stimuláciu rastlín na optimálne biochemické procesy pri syntéze cukrov, bielkovín, tukov (oleja), vitamínov, farbív a ďalších látok podporujúcich rýchlejší rast, viazanie vzdušného dusíka, maximalizáciu kvantity a vylepšenie kvality úrod a zlepšovanie zdravotného stavu jednotlivých rastlín.
3. Dodávku špecifických látok:
   a) humátov - podporujú tvorbu humusu, znižujú poškodenie rastlín s DAM-om a účinnými látkami pesticídov, sú zdrojom rastlinných stimulátorov, urýchľujú bezpečný prísun živín z povrchu listu do mezofylu (dovnútra listu), stimuluje rastlinu a zabezpečí optimálny vývoj, pôsobí antistresovo,
   b) titánu - aktivizuje metabolické procesy v rastlinách,
   c) sacharidov, ako zdroja energie pre látkový metabolizmus rastlín, čím podporujeme fotosyntézu,
   d) koloidného zeolitu, ktorý v prípade vysokej intenzity slnečného žiarenia a vysokých teplôt ochráni váš porast a zachová účinnosť listového hnojiva,
   e) organickej kyseliny (kyselina askorbová, kyselina salicylová, kyselina jablčná, kyselina vínna, kyselina jantárová), a fruktózy, ktoré fungujú ako špecifické biokatalyzátory, urýchľujú a regulujú metabolické procesy v rastlinách. Sú zdrojom energie, vitamínov a bielkovín.
   f) zmáčadiel - obmedzujú penenie v tank-mixoch, dôkladné obalenie povrchu rastlín postrekovou látkou umožňujúcou znižovanie dávky vody pri postrekoch.
4. Zlepšenie účinkov používaných pesticídov, znižovanie dávky na hranicu *„minimálnych“* hodnôt doporučených výrobcami, rýchlu účinnosť, prevenciu proti zmytiu či zasychaniu na povrchu listov, možnosť celodennej aplikácie bez rizika popálenia rastlín.
5. Dodávku špeciálnej makro a mikrovýživy pri zvýšených nárokoch jednotlivých rastlín (repka B, S, kukurica Zn).
6. Regeneráciu rastliny v prípade nepredvídaných extrémnych šokov prekonaných rastlinami (sucho, teplo, chlad, ľadovec, iné poškodenie).
7. Pomocou AT Úrody dodanie 5 – 10 kg dusíka so sírou a horčíkom rastlinám cez list, ako aj iné mikroprvky a kyseliny v čase, keď rastliny už nemajú odkiaľ prijímať živiny, ale na druhej strane potrebujú pre vytváranie množstva a kvality úrody práve najviac živín.
8. Priamy ekonomický efekt - keď 1 EUR vloženej investície do listovej výživy prináša 3-10 EUR prostredníctvom zvýšenia úrody aj jej kvality (v závislosti od základnej výživy, poveternostných vplyvov, stanovišťa a ceny komodít).

www.listovehnojivaat.sk

KONTAKTNÉ ÚDAJE NA OBCHODNÝCH ZÁSTUPCOV:

Milan Macko
+421 907 497 711

Ing. Štefan Kosztyu
+421 918 497 099

Ing. Peter Horváth ml.
+421 905 497 269

Ing. Marek Pethö
+421 905 497 972

Ing. Hedviga Miklovičová
riaditeľka nákupno - odbytového združenia
+421 905 497 979