

Aktuálne odporúčania v oblasti listovej výživy a repelentnej ochrany porastov

Začiatkom apríla Slovenský Hydrometeorologický Ústav (SHMÚ) zhodnotil, že podľa monitoringu pôdneho sucha je na približne 1/4 územia relatívne nasýtenie pôdy vlhkosťou už pod hranicou 50 %. Suchom rôznej intenzity bolo v tom čase zasiahnutých už viac ako 2/3 územia, pričom výrazné až výnimočné pôdne sucha bolo v celom profile na približne 20 % územia. Po zrážkach koncom mesiaca sa situácia mierne zlepšila. Hydrologické sucho je na začiatku mája možno o niečo menej zreteľné, ale jeho možné kritické dôsledky na porasty rovnako hrozivé. Aplikácia výživy na list je teda v týchto dňoch témou, ktorej je potrebné venovať zvýšenú pozornosť.

Príhnojenie dusíkom - NUTRINO®

NUTRINO® je nový typ roztokového hnojiva s riadeným uvoľňovaním dusíka. Vďaka jedinečným vlastnostiam je v rizikových obdobiach až 8× účinnejší



ako granulované hnojivo. Výrazné pozitíva ponúka postupné uvoľňovanie dusíka a to vďaka rôznym dĺžkam živíc vo formulácii hnojiva. Tie riadia rýchlosť premeny na dusičnany v listových pletivách. Po rovnomernom pokrytí povrchu listov je hnojivo NUTRINO® absorbované cez kutikulu a enzýmy ho následne v listových pletivách postupne menia na dusičnany (NO₃) v priebehu 6 až 8 týždňov. Nedochádza teda k rýchlej premene močoviny, ktorá spôsobuje poškodenie povrchu listov. Vďaka nízkemu obsahu solí a biuretu je jeho aplikácia bezpečná aj za vyšších tep-

lôt. Postupné uvoľňovanie dusíka obmedzuje riziko popálenia listov a zároveň zlepšuje celkové využitie dodaného dusíka na mimoriadne vysokú hladinu 85 až 95 %. S ohľadom na priebeh vegetácie a podľa aktuálnej potreby sa odporúča aplikácia na list v dávke 10 – 30 l.ha⁻¹. (Celkový dusík 28 % z toho 11,5 % močovina, 16,5 % močovino-formaldehyd).

Obilniny

V prípade obilnín odporúčame už zaužívanú spojenú aplikáciu listových hnojív s kvapalným dusíkatým hnojivom NUTRINO® alebo



Aj v tomto roku prinášame ucelenú ponuku produktov listovej výživy, ktorá je zostavená pre potreby širokého okruhu používateľov.

DAM. V prípade sporej aplikácie s hnojivom NUTRINO® odporúčame ubrať 15 – 20 % dávky hnojiva NUTRINO® a v tejto hodnote do tank-mixu domiešať 1 hektárovú dávku listového hnojiva, najlepšie s obsahom biostimulačných látok. Z pohľadu nákladov nie je v tomto prípade nutné navyšovať hodnotu vstupov do hektára. Dodaním 5 litrov organo-minerálneho listového hnojiva ROKOHUMIN® (hektárová dávka) získate tank-mix s vysokým obsahom dusíka (NUTRINO®) a zároveň kompletnou škálou najdôležitejších makro a mikroživín. Pridanou hodnotou v ROKOHUMIN-u je obsah biostimulačných zložiek, ktoré podporujú prijatie živín z tank-mixu a zlepšujú celkovú životaschopnosť porastu. V prípade aplikácie vybraných sekundárnych živín samostatne, dávame do pozornosti oxychlorid medi v práškovej forme QUESTURAN® (51 % Cu; 510 g.kg⁻¹) – zaregistrovaný ako listové hnojivo. Jeho alternatívou v kvapalnej forme je RWA MEĎ 350 SC® (7 % Cu; 88 g.l⁻¹). Mangán je možné doplniť prípravkom RWA MANGÁN 500 SC® (27,9 % Mn; 500 g.l⁻¹). Ponuku uzatvára kryštalické vodorozpustné hnojivo s vysokou dávkou fosforu NOVOFERT® NPK 13-40-13 + 1MgO + 1S + mikroživiny – univerzálny a overený produkt pre všetky

druhy obilnín. Aplikujeme v hlavnej rastovej fáze a tiež do klasu, samozrejme vždy v kombinácii s prípravkami na ochranu rastlín (tank-mix).

Sľečnica

V rámci odstránenia latentného aj viditeľného deficitu bóru je možné využiť listové hnojivo RWA BÓR 150®, ktoré svojim obsahom 150 g.l⁻¹ bóru pomáha jednak regenerovať porast v suchšom období a zároveň zabezpečuje rovnomerné kvitnutie a dozrievanie. Novinkou je listové hnojivo QUANTUM® Boron Active, ktoré ponúka maximálnu dávku bóru v kombinácii s obsahom molybdénu a medi v chelátovej forme. Doplňkom je aj 4,5 % obsah dusíka.

Kukurica

V rámci odstránenia deficitu zinku je možné použiť viacero alternatív, či už RWA ZINK 700 SC® (Zn 700 g.l⁻¹) alebo novinku QUANTUM® Ultra Zinc (Zn 117 g.l⁻¹). Výrazný stimul koreňovej sústavy je možné dosiahnuť v kombinácii s organo-minerálnym hnojivom ROKOHUMIN®. Spoločný tank-mix podporuje kvitnutie a opelenie, tvorbu zásobných látok a rastlinný metabolizmus. Obsah aminokyselín a humínových kyselín pozitívne stimuluje dýchanie a fotosyntézu a zlepšuje ozrnenie šúľkov.



Hydrologické sucho je možno o niečo menej zreteľné, ale jeho možné kritické dôsledky na porasty rovnako hrozivé.

Repelentná ochrana kukurice a sľečnice

V rámci repelentnej ochrany si už druhý rok svojich používateľov nachádza prípravok RWA TRIKO. Ide o repelent na báze spracovaného ovčieho tuku od rakúskeho výrobcu KWIZDA AGRO s veľmi dobrými výsledkami v pokusoch. Je vhodný na univerzálnu, plošnú aplikáciu postrekom na všetky poľné plodiny, vinohrady, lesné škôlky atď. Odpudzuje pachom a je nepríjemný pri samotnom ohryze zverou. V rámci poľnej výroby sa z pohľadu nákladov neaplikuje plošne na celú výmeru parcely ale odporúča sa aplikácia po obvode parcely s cieľom vytvoriť ochrannú plochu. Tank-mix pripravíme dávkou 10 – 15 l RWA TRIKO a maximálne 75 – 80 l vody na hektár. Po aplikácii je nevyhnutné aby na ošetrenú plochu aspoň 2 hodiny nepršalo a repelent dokonale prischol. V prípade intenzívnych zrážok bez prerušenia viac ako 2-3 dni, je potrebné parcelu po obvode opätovne ošetriť.

Rentabilita

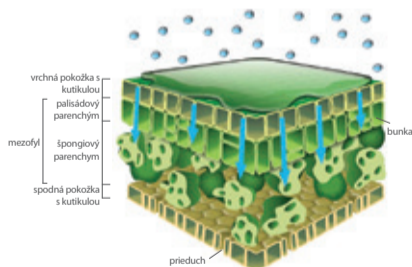
Spoločnosť RWA SLOVAKIA prináša aj v tomto roku ucelenú ponuku produktov listovej výživy a biostimulačných látok, ktorá je zostavená pre potreby širokého okruhu používateľov, od štandardných podmienok, cez aplikáciu vo vinohradoch až po ekologické poľnohospodárstvo. Napriek tomu, že ponuka listových hnojív je už v súčasnosti veľmi bohatá, je potrebné pristupovať k nej s rozvahou a zamerať sa na produkty osvedčených výrobcov a dodávateľov. Vo všeobecnosti v listovej výžive platí, že 1 + 1 = 3. Znamená to, že jednotlivé zložky listového hnojiva sa musia navzájom doplniť a v prípade že hnojivo obsahuje aj biostimulačné látky, mala by biostimulačná zložka podporovať príjem nutričnej zložky. Výsledkom by mal byť už spomínaný tzv. synergický efekt (1 + 1 = 3).

PATRIK CIKLAMINY
RWA SLOVAKIA



NUTRINO

Roztokové hnojivo s riadeným uvoľňovaním dusíka.



PREČO JE NUTRINO TÁ SPRÁVNA VOĽBA PRI HNOJENÍ DUSÍKOM?

- ◆ až 8krát účinnejší ako granulované dusíkaté hnojivá
- ◆ vysoko účinné príhnojenie cez list (85 až 95 %)
- ◆ riadené uvoľňovanie N počas 6 až 8 týždňov po aplikácii
- ◆ bez rizika popálenia listov príhnojenou plodinou
- ◆ neprchavé a odolné voči zmytiu dažďom
- ◆ miešateľné s prípravkami na ochranu rastlín
- ◆ výživa dusíkom (N) aj v období prechodného prúšišku
- ◆ vhodné pre variabilné aplikácie
- ◆ overená vysoká návratnosť (úroda, obsah sušiny)
- ◆ menej strát nitrátov vyplavením
- ◆ lepšia bilancia hnojenia dusíkom

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Lesné porasty: Na jeseň v listnatých porastoch aplikujte nezriedený postrek v dávke 10–20 l/ha pred začiatkom obhrýzania srnčou zverou. Proti letnému odhrýzu v listnatých a ihličnatých porastoch môžete počas vegetačného obdobia aplikovať rovnakú nezriedenú dávku. Maximálny počet aplikácií je 1x za vegetačné obdobie.

Vinič: Na produkčných plochách aplikujte zriedený roztok v dávke 10–15 l/ha na 50 l vody pred začiatkom obhrýzania srnčou zverou. Prípravok je možné aplikovať od štádia 3 listov viniča až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 13–61), maximálne 2x počas vegetačného obdobia s intervalom medzi aplikáciami 28–42 dní. V mladých porastoch aplikujte prípravok za rovnakých podmienok ako v produkčných plochách, avšak prípravok aplikujte v dávke nezriedený.

Chmeľ: V chmeľniach aplikujte zriedený roztok v dávke 10–15 l/ha na 50 l vody pred začiatkom obhrýzania srnčou zverou. Prípravok je možné aplikovať od rastového štádia 3 listov až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 13–61), maximálne 3x počas vegetačného obdobia s intervalom medzi aplikáciami 14 až 21 dní.

Kukurica, sľečnica, sója, repka ozimná, repka jarná: V porastoch repky olejnej, kukurice, sóje a sľečnice aplikujte zriedený prípravok v dávke 15 l/ha v 200–300 l vody/ha od štádia 2 vyvinutých listov až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 12–61). Prípravok aplikujte maximálne 4x počas vegetačného obdobia v intervale 7–14 dní.

Baza čierna: V baze čiernej pestovanej na produkciu bobúľ proti odhrýzu srnčou zverou aplikujte zriedený roztok v dávke 10–15 l/ha prípravku v 50 l vody od štádia vyháňania až do štádia začiatku kvitnutia (BBCH 1–61). Maximálny počet sú 3 aplikácie počas vegetačného obdobia v intervale 14–21 dní.

TRIKO

Repelentný prípravok vo forme emulzie typu olej: voda, určený proti obhrýzaniu srnčou zverou vo vinohradoch, v chmeľniach, v lesnom hospodárstve, na baze čiernej, repke olejnej, kukurici, sóji a sľečnici.

PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

- ◆ prípravok pôsobí ako repelent svojimi aromatickými a chuťovými látkami.
- ◆ určité druhy stromov mladých lesných kultúr a mladých rastlín srnčia a jelenia zver uprednostňuje, pričom poškodzujú najmä terminálne výhonky a mladé časti rastlín.
- ◆ cieľná aplikácia prípravku RWA TRIKO na mladé kultúry zabezpečí nerušený rast bez zníženia hodnoty stromu a zníženie úrodových strát plodín.
- ◆ k prírodnému repelentu je pridané farbivo pre značkovanie.