

Nová perspektiva pro maximální herbicidní ochranu cukrovky

NEW PERSPECTIVE ON MAXIMUM HERBICIDE PROTECTION
OF SUGAR BEET

Společnost Bayer uvádí v letošním roce na trh nový herbicid Betanal maxxPro. Tento přípravek byl vyvinut na základě znalostí a dlouholetých zkušeností v oblasti vývoje herbicidů pro ochranu cukrovky. V podobě tohoto inovativního herbicidu přichází na český trh nový standard, který splňuje požadavky pro moderní technologie pěstování a zpracování cukrovky. Betanal maxxPro je vyrobený patentovanou „Double-A technologií“, která maximalizuje aktivitu osvědčených účinných látek phenmedipham, desmedipham a ethofumesate.

Inovativní herbicidní technologie

Obsažené účinné látky jsou rozptýleny v olejové disperzi, která obsahuje všechny potřebné složky, včetně smáčedla, v optimálním poměru. V praxi to přináší zvýšenou a spolehlivou účinnost herbicidu Betanal maxxPro, kvalitní formulaci v kanystru a stabilní postřikovou kapalinu při aplikaci. Formulace kromě dalších látek obsahuje účinnou látku lenacil v množství, které zvyšuje herbicidní účinnost phenmediphamu, desmediphamu a ethofumesatu. Aktivizační technologie se stává efektivní pouze ve spojení s OD formulací herbicidu Betanal maxxPro. Výsledkem aktivace účinných látek v přípravku Betanal maxxPro je, že regulace průduchů na listech plevelů je blokována krátce po aplikaci, což vede k jejich zvýšené transpiraci. Herbicidní účinnost přípravku se projevuje v závislosti na půdních a klimatických podmínkách během 4–8 dní po aplikaci. Citlivé zasažené plevely přestávají růst, objevují se na nich chlorózy a nekrózy, a postupně odumírají.

Zvýšená herbicidní účinnost

Betanal maxxPro spolehlivě účinkuje proti velmi širokému spektru jednoletých dvouděložných plevelů, které se běžně v cukrovce vyskytují. Hubí také řadu problémových plevelů a výrazně potlačuje zaplevelení ježatkou kuří nohou a dalšími jednoletými travami. Díky „Double-A technologii“ je zvýšena účinnost Betanal maxxPro proti pohance svačcovité, merlíkům, laskavcům, rdesnům, svízeli pítule, heřmánkovitým plevelům, ježatce kuří noze, výdrolu řepky a dalším plevelům.

V kombinacích synergicky působí proti plevelům, jako jsou tetlucha kozí pysk, zemědělný lékařský, chrpa polní, kakosty a další. Plevely jsou nejcitlivější ve fázi děložních listů až základu 1. páru pravých listů, maximálně do fáze plně vyvinutých 2 pravých listů. Účinnost proti přerostlým plevelům je závislá na podmínkách prostředí. Ježatka kuří noha a další jednoleté trávy jsou citlivé do fáze 1–3 listů. Příznivé podmínky při aplikaci podporují účinnost přípravku. Betanal maxxPro má jak kontaktní, tak i krátce reziduální účinnost, zejména za dobrých vláhových podmínek.

Flexibilní aplikace s ohledem na fázi plevelů

Betanal maxxPro se aplikuje postemergentně s ohledem na fázi plevelů. Optimální aplikace je v době, kdy plevely jsou ve fázi děložních listů až základu 1. páru pravých listů, maximálně do velikosti 2 pravých listů. Přípravek se aplikuje v dávce 1,5 l.ha⁻¹ dělenou aplikací 3 ošetření v odstupu 5–14 dní. Celková maximální použitá dávka během vegetace je 4,5 l.ha⁻¹. Maximální jednorázová dávka je 1,5 l.ha⁻¹. Použití snížené dávky 1,25–1,5 l.ha⁻¹ (zejména v T1) je možné za dobrých vláhových podmínek, při slabším zaplevelení, pokud jsou plevely v děložních listech a v kombinacích. Betanal maxxPro není třeba kombinovat se smáčedlem. Přípravek

Obr. 1. Bezplevelný porost 15 dní po T2 aplikaci (provozní podmínky 2012 – vpravo ošetřená kontrola po plečkování)



20. 4. T1 Betanal maxxPro 1,5 l.ha⁻¹ + Goltix Top 1 l.ha⁻¹

29. 4. T2 Betanal maxxPro 1,5 l.ha⁻¹ + Pyramin Turbo 1,2 l.ha⁻¹

Obr. 2. Porost ošetřený přípravkem Betanal maxxPro v T1, T2 a T3 aplikaci v dávce $1,5 \text{ l} \cdot \text{ha}^{-1}$ + herbicidy na bázi metamitronu, triflusuľfuron-methylu a clopyralidu (provozní podmínky 2012)



se aplikuje samostatně nebo v kombinacích dalšími herbicidy pro rozšíření spektra účinnosti, posílení účinnosti nebo prodloužení reziduálního půdního působení. Pokud aplikujeme herbicid formou TM s dalším přípravkem, je třeba dbát pokynů uvedených na etiketě tohoto přípravku. Při aplikaci je třeba dodržovat základní pravidla pro aplikaci herbicidů v cukrovce, zejména s ohledem na teplotu a sluneční svit.

Betanal maxxPro je mísitelný s běžnými herbicidy na bázi triflusuľfuron-methylu (bez smáčedla), ethofumesatu, chlordinazonu, clopyralidu, quinmeracu, lenacilu, phenmediphamu, desmediphamu, S-metolachloru a dimethenamidu-P nebo s graminicidy na bázi propaquizafopu a quizalofop-P-tefurylu.

Obr. 3. Testování přípravku Betanal maxxPro v různých kombinacích (pokusné parcely 2012 – 9 dní po T2 aplikaci)



Při přípravě směsi ho vždy přidáváme do nádrže postřikovače jako poslední. Není vhodné jej mísit se smáčedly, s hnojivem na bázi dusičnanu amonného, močoviny (např. DAM 390), síranu amonného nebo s přípravky obsahujícími olej. Separace olejové složky v kanystru je přirozenou vlastností. Před použitím je třeba kanystr vždy důkladně promíchat.

Komfortní manipulace

Rovnoměrné rozptýlení účinných látek v koncentrované formulaci nezpůsobuje ztráty krystalizací, srážením a usazováním při manipulaci, skladování a vlastní aplikaci. Při tvorbě postřikové kapaliny se olejová disperze rovnoměrně rozptýlí ve vodě, neusazuje se na filtrech, tryskách a v nádrži postřikovače. V praxi to znamená bezproblémové čištění postřikovače a velmi dobrou kompatibilitu ve směsích s dalšími herbicidy.

Přínos pro pěstitele cukrovky

- Řešení širokého spektra plevelů jedním herbicidem,
- rychlá herbicidní účinnost a zvýšená spolehlivost,
- bez nutnosti kombinace se smáčedlem,
- velmi flexibilní použití bez ohledu fázi cukrovky,
- olejová formulace s velmi dobrou rozpustností,
- bez znečišťování částí postřikovače,
- vysoká stabilita připravené postřikové kapaliny,
- velmi dobrá selektivita při dodržení podmínek aplikace,
- vysoká kompatibilita s herbicidními partnery v kombinacích,
- synergické působení v kombinacích,
- flexibilita v dávce vody na hektar,
- použitelnost ve všech oblastech pěstování cukrovky.

Josef Suchánek, Bayer CropScience