

FIXATOR – ošetření obilnin proti polehnutí na počátku sloupkování

Elena Dvořáková
Corteva Agriscience Czech s.r.o.

Polehlý porost obilnin vždy zkomplikuje sklizeň a vždy sníží výnos zrna i slámy. V polehlých porostech je vyšší výskyt saprofytických hub a většinou dochází ke klíčení zrna v klasu („porůstání“), čímž se výrazně snižují jeho kvalitativní parametry (HTS, objemová hmotnost, číslo poklesu a další). Agronom může ovlivnit dosažení vysokých výnosů správnými agrotechnickými zásahy. Mezi ně patří výběr správného regulátoru růstu a jeho aplikace ve správné vývojové fázi obilniny.

Podle potřeby se doporučuje následný sled až tří aplikací růstových regulátorů. První aplikace ve fázi odnožování obilniny má za úkol zvýšení a vyrovnání počtu odnoží. V důsledku toho také dochází k nárůstu hmoty kořenového systému. Druhá aplikace na počátku sloupkování přináší zkrácení a zarovnání výšky porostu a zpevnění stébla. Třetí aplikace ve fázi posledního listu obilniny přinese zpevnění stonku a zvýšení odolnosti porostu proti polehnutí.

- **Prvním vstupem** pro vyšší počet odnoží (v důsledku toho i počtu plodných klasů) a podporu kořenového systému je aplikace přípravku na bázi CCC (chlormequat chlorid) na podzim nebo na jaře od počátku odnožování do konce odnožování. Dávky CCC jsou od 500 do 1500 g/ha podle odrůdy, přezimování, stanoviště, předplodiny i způsobu hnojení. Přípravky CCC v této růstové fázi výrazně nezvyšují odolnost vůči poléhání.
- **Druhým a hlavním vstupem** na počátku sloupkování je aplikace přípravku s účinnou látkou trinexapac-ethyl, která přinese zkrácení a vyrovnání porostu, zpevnění stébla a podporu kořenového systému. Společnost Corteva Agriscience nabízí ověřený a široce používaný přípravek FIXATOR s účinnou látkou trinexapac-ethyl. Přípravek FIXATOR zkracuje, zesiluje a podporuje kořenový systém. Výhodou přípravku FIXATOR je možnost spojení jeho aplikace s herbicidy, fungicidy nebo insekticidy a ušetření tak minimálně jednoho pojezdu v porostu. Další významnou výhodou je také možné použití přípravku FIXATOR bez omezení v OP II. povrchových a podzemních vod a také na svažitých pozemcích.
- **Třetí vstup** záleží na stavu porostu, vývoje počasí a intenzity hnojení dusíkatými hnojivy. Častá je také situace, že agronom nestihl aplikovat FIXATOR nebo jiný regulátor na počátku sloupkování. Podle toho lze uvažovat o provedení aplikace například eteponu, prohexadionu či mepiquate-chloridu v době objevení se praporcového listu až počátku metání.

Vhodný termín pro aplikaci přípravku FIXATOR.

Aplikaci regulátorů růstu ovlivňuje mnoho faktorů. Agronom se rozhoduje podle stavu porostů po zimě a jejich regeneraci, povětrnostních podmínek, množství srážek na jaře a také podle hnojení dusíkem a jeho celkové plánované dávky. Účinek regulátorů růstu ovlivňuje zejména teplota při aplikaci, vlastnosti jednotlivých obilovin a odrůd, sluneční svit, ale hlavně růstová fáze obilniny, ve které je regulátor aplikován. Přípravky s účinnou látkou trinexapac-ethyl je vždy nutné aplikovat ve správný čas. Například při aplikaci v pozdější růstové fázi od třetího kolénka může regulátor způsobit i opačný než požadovaný efekt, a to snížení

výnosu. Také v době tzv. „velké periody“ (klas se prodlužuje z 1 cm na konečnou délku) je použití regulátorů nevhodné. To ale rovněž platí pro použití růstových herbicidů na bázi některých fenoxykyselin.

Nejvhodnější dobou pro aplikaci přípravku FIXATOR je, když se ve většině porostu vyskytuje růstová fáze prvního až druhého kolénka (BBCH 31-32). Pokud je FIXATOR aplikován v této fázi, kromě zkrácení a zesílení stébla podpoří ještě tvorbu kořenů. Tím pozitivně ovlivní příjem vody, živin a odolnost vůči stresu v důsledku krátkodobých přísušků. Příjem vody a živin jsou ovlivněny výnos a kvalita zrna. Pokud má rostlina silná a pevná stébla, je také obtížnější pro patogeny proniknout dovnitř rostliny. Optimální teplota pro aplikaci přípravku FIXATOR je z hlediska nejlepšího působení 12 – 25 °C, lze jej však použít již od 7 °C, nesmí však poté přijít teploty pod bodem mrazu. Registrovaná dávka je 0,3 – 0,8 l/ha podle konkrétní obilniny. V pšenici ozimé bývá aplikační dávka přípravku většinou 0,4 l/ha. Při aplikaci přípravku FIXATOR společně se širokospektrálním fungicidem (např. Doctor, Soligor, Mizona) postačuje díky synergickému efektu (triazol + trinexapac-ethyl) většinou aplikační dávka 0,3 l/ha. Základní doporučení společnosti Corteva Agriscience je používat tank-mix maximálně dvou přípravků. Přípravek Fixator lze kombinovat např. s fungicidy Atlas nebo Talus proti padlí, se širokospektrálními fungicidy Doctor, Soligor a Mizona nebo s herbicidy Mustang Forte, technologie Mustang Forte 4x4, Zypar a Starane Forte. Porost obilniny nesmí být stresován chladem, podmáčením, pozdními mrazíky, suchem apod. Regulátory růstu není doporučeno míchat s hnojivem DAM 390 a dalšími tekutými hnojivy, které se neředí ve vodě minimálně v poměru 1:10 a s herbicidy s graminicidním účinkem – Axial Plus, Corello, Hurricane nebo jiné.

Aplikace přípravku FIXATOR je základním opatřením proti polehnutí porostu, které je z hlediska odolnosti obilnin vůči polehnutí nenahraditelné. Může být vynecháno první ošetření přípravky na bázi CCC a v případě potřeby i ošetření ve třetím termínu, ale nelze vynechat aplikaci přípravku FIXATOR. Aplikace přípravku FIXATOR zkracuje, zesiluje a podporuje kořenový systém. Při správném použití navýší výnos a zlepší kvalitu zrna.



Sklidit polehlý porost je obtížné, dochází ke ztrátám nejen ve výnosu, ale také ke zhoršení kvalitativních parametrů v důsledku porůstání zrna a napadení houbovými patogeny