

# Regenerace a zahuštění ozimých obilnin

Ing. Jan Šamalík; CHEMAP AGRO s.r.o.

**Stav porostů ozimých obilnin je v letošním roce ovlivněn především pozdním termínem setí. Podíl porostů, které dosud nedosáhly ani fáze počátku odnožování je výrazně vyšší než v jiných letech. Tomu odpovídá i slabě vyvinutý kořenový aparát a vyšší náchylnost takových porostů k vyzimování. Na kvalitě se negativně projeví také nízké teploty na konci února. Řada slabších porostů přišla o značnou část listové plochy, lokálně docházelo ke zvýšené mortalitě celých rostlin. Tento stav povede k požadavkům na úpravu technologie a zařazení aplikací přípravků urychlujících jarní regeneraci rostlin, podporujících nárůst kořenového systému a zároveň zásahů podporujících kvalitní a vyrovnané odnožování.**

Prvním krokem bude správná volba formy regeneračního dusíkatého hnojení. Pro slabší, méně vyvinuté porosty pšenice lze jednoznačně doporučit rychleji působící nitrátovou formu dusíku obsaženou například v LAV.

Po nastartování jarní vegetace, obnovení listové plochy a dosažení fáze první až druhé odnože lze k zahuštění porostů efektivně využít morforegulátory na bázi CCC. Pokud však chceme zároveň regenerovat a významně podpořit vývoj kořenového systému rostlin, je

pouhý morforegulátor málo. Zde je místo spíše pro aplikaci některého ze stimulatorů růstu. Velmi vhodným a finančně uspokojivým řešením v tomto případě je použití prověřeného přípravku Rexan. Tento stimulator je výhodné aplikovat v obilninách právě ve fázích počátku odnožování. Účinně zahušťuje porost (např. 2010, Ditana, Rexan 0,1 l/ha v BBCH 21, +53 klasů/m<sup>2</sup>) a významně podporuje vývoj kořenového systému. Na tyto dva aspekty je potřeba působit vyrovnaně, jelikož vytvoření velkého počtu odno-

ží na slabém kořenovém aparátu přináší následná rizika především v reakci na možné stresové situace, kdy rostliny mohou reagovat nadměrnou mortalitou odnoží. Rexan v dávce 0,1 l/ha je možné aplikovat například s herbicidním ošetřením. Přípravek je však možné spojit do jedné aplikace i s přípravkem na bázi CCC. V tomto případě však doporučujeme snížit o třetinu i více dávku morforegulátoru. Účinek Rexanu a CCC na podporu odnožování se spojuje a nižší dávka morforegulátoru umožní zrychlení metabolismu

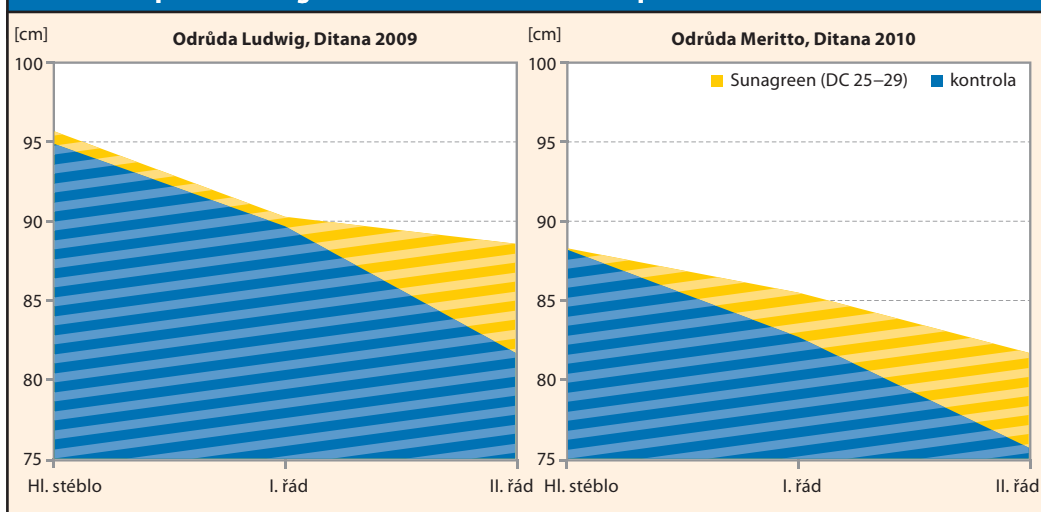
rostlin a růstu kořenové soustavy, což požadujeme zároveň s podporou odnožování.

V případě časnějších výsevů, odnožených částečně již na podzim se situace významně mění. Přihnojení dusíkem již nemusí nutně obsahovat velkou dávku okamžitě využitelného dusíku. Lze aplikovat jak nitrátovou, tak močovinnou formu. U skutečně časných výsevů jednoznačně preferujte močovinu. Z hlediska regenerace a modelování porostu doporučujeme u rostlin ve fázích třetí a více založených odnoží jednoznačně aplikovat po oteplení a obnovení metabolismu přípravek Sunagreen v dávce 0,5 l/ha. Tento přípravek má podobně jako Rexan významný vliv na růst kořenového aparátu, porost však dále nezahušťuje a odnože pouze vyrovnává a napomáhá k selekci produktivních a neproduktivních odnoží. V této souvislosti je vhodné připomenout, že ke špičkovým výnosům dnešních odrůd pšenice, které tvoří výnos především produkcí v klase, je postačující vytvořit 600–650 klasů/m<sup>2</sup>. Což odpovídá vytvoření 2 klasů na jedné rostlině. Žádoucí tedy není nechat rostliny nadměru odnožovat, ale už v těchto fázích působit cíleně pouze na produktivní odnože. Sunagreen lze aplikovat až do fáze druhého kolénka obilniny. Přípravek můžete kombinovat s herbicidy, fungicidy a nakonec i s morforegulátory. V těchto kombinacích doporučujeme snižovat asi o třetinu dávku morforegulátorů. Sunagreen mimo jiné potlačení vývoje plevných odnoží zabezpečuje vyšší vzdušnost porostu a posiluje produktivní stébla, což se projevuje také zvýšenou odolností ošetřených porostů vůči poléhání.

Zároveň si dovoluji připomenout, že zejména přípravek Rexan je vhodnou variantou k jarní regeneraci dalších ozimů, zejména řepky. Ta je ve většině regionů výrazně poškozená a zejména její kořenový systém je velice slabý.

☞

**Graf 1: Vliv aplikace Sunagreenu na délku odnoží ozimé pšenice**



**Graf 2: Vliv aplikace Sunagreenu na výnos zrna ozimé pšenice (maloparcelkové pokusy 2008–10)**

