

Regenerace ozimých obilnin

Ing. Jan Šamalík, CHEMAP AGRO s.r.o.

Společnost Chemap Agro se dlouhodobě zabývá ovlivněním jarního vývoje ozimých obilnin z hlediska struktury porostu. Dlouhodobě nabízíme osvědčený postup jak urychlit u obilnin diferenciaci produktivních a neproduktivních odnoží a oproti přirozené reakci rostlin dosáhnout alespoň částečně řízené reakce v tomto období. To přináší řadu výhod. V nepoměrně kratším čase dosáhneme směřování toku živin do produktivních stébel a tyto získají vývojový náskok nad zbytečně konkurujícími odnožemi, které by se na rostlině v průběhu sloupkování stejně přestali vyvíjet. Nejsilnější odnože tak pro sebe rychleji získají prostor i zásobní látky, což příznivě ovlivní jejich vyrovnanost, pevnost stébel, hustotu porostu v průběhu sloupkování i následnou produkci v klase na těchto odnožích. U ošetřených rostlin se následně zvyšuje jejich odolnost ke ztrátě odnoží při příušku a podporuje rozvoj kořenů. Tohoto efektu dosahujeme především u dobře až více odnožených porostů ozimů použitím léty prověřeného a osvědčeného přípravku Sunagreen. Pro letošní rok platí, že v agrotechnickém termínu zaseté ozimy budou patřit mezi přehuštěné s vyšším podílem slabších odnoží. Vdčíme za to prozatím velmi mírné zimě.

Pro slabší, méně odnožené nebo z jakéhokoliv důvodu poškozené či retardované porosty ozimů přináší společnost Chemap Agro v letošním roce novinku v přípravku **Aucyt Start**. Přípravek představuje další posun v ovlivňování či modelování struktury porostu obilnin. Po mnohaleté spolupráci společnosti Chemap Agro a Palackého univerzity v Olomouci jsme v roce 2018 zaregistrovali a uvedli na trh přípravek se zcela novými účinnými látkami ze skupiny derivátů cytokininů. Tyto syntetické fytohormony jsou v přípravku doplněny synergicky působící směsí živin (především P, Mn, Cu...) tak, aby bylo možné u rostlin dlouhodobě podpořit proces odnožování a to především v podmínkách chladnějšího počasí na podzim a v po-

Tab. 1: Vliv aplikace Aucyt Start na strukturu porostu ozimé pšenice (Bohemia, Turandot, 2017–18, Ing. Bezdíčková, Dítana)

Rok	Varianta	Počet odnoží (ks/rostlina)		Počet klasů	Výnos
		silné	slabé	ks/m ²	t/ha
2017	Kontrola	2,80	0,90	658	11,27
	Aucyt Start 3,0 l/ha	3,75	0,85	697	11,95
2018	Kontrola	4,95	1,00	633	8,65
	Aucyt Start 3,0 l/ha	7,00	1,00	689	9,18

Tab. 2: Vliv aplikace Aucyt Start na strukturu porostu jarního ječmene (Francin, 2017–18, Ing. Bezdíčková, Dítana)

Rok	Varianta	Počet zrn v klase - hl. stéblo		Počet zrn v klase - II. řád		Výnos	
		ks	%	ks	%	t/ha	%
		2017	Kontrola 2017	24,0	100,0	17,9	100,0
Aucyt Start 3,0 l/ha	23,6		98,1	19,5	109,2	10,0	103,4
2018	Kontrola 2018	21,8	100,0	14,6	100,0	6,3	100,0
	Aucyt Start 3,0 l/ha	23,7	108,7	16,4	112,7	6,6	104,8

čátku jarní vegetace. Rostliny díky cytokininům zůstávají déle ve fázi vegetativního růstu, nasazují a hlavně posilují odnože a zároveň dostatečně rychle rozvíjejí svůj kořenový aparát. Cytokiny nepůsobí retardačně tak, jako běžné použití morforegulátorů v prvních fázích odnožování. Doplněk živin v přípravku má pro správnou reakci rostlin dodat dostatek energie, proto v jinak komplexním složení přípravku převažuje P a Mn. Podtitulem přípravku je heslo „Motor!“. Skutečně tak Aucyt Start vnímáme, je to přípravek, který má být pro slabší rostliny zdrojem výkonu, aby měl šanci uspět ve výnosu i kvalitě konečné produkce.

Přípravek Aucyt Start zařazený mezi pomocné rostlinné přípravky doporučujeme k tomuto účelu u ozimých obilnin použít především **ihned po otevření jarní vegetace** v rámci regenerace (v době první poloviny odnožování BBCH 21–25). Aucyt Start se používá v dávce 2,0–3,0 l/ha a lze jej kombinovat s jakýmkoliv dalším pesticidem nebo použít i samostatně, protože jde o komplexní vyvážený přípravek, který je použitelný i za nižších teplot.

Jak ovlivňuje jarní použití přípravku Aucyt Start strukturu porostu z hlediska kvality a počtu odnoží, klasů a výnosu ukazuje tabulka 1. Přípravek je použitelný i na počát-

ku vegetace jarních obilnin, zejména jarních ječmenů s velmi podobnými účinky. Ohodnocení práce přípravku v jarním ječmeni ukazuje tabulka 2. Zejména si všimněte posílení odnoží II. řádu, které je hodnoceno počtem zrn v klase těchto odnoží.

Další součástí nabídky společnosti Chemap Agro je široké portfolio **listové výživy**, která v intenzivních technologiích má už své stabilní místo a její použití koresponduje především s očekávanou výnosovou hladinou a kvalitou produkce obilnin. Často i nízký vklad do tohoto segmentu významně ovlivňuje celkové využití nákladů do celé výrobní technologie od předplodiny po sklizeň a následné zobchodování produkce. Nabídka listové výživy je rozsáhlá jak v rámci trhu v České republice, tak i v samotné nabídce společnosti Chemap Agro. Orientace v ní se pak může jevit složitá. Přesto zkusíme zacílit na potřeby jednotlivých živin v následujících dnech a týdnech, a dodat pro ně vhodný ekvivalent z naší nabídky.

Pro časnější výsevy ozimů, kde pracujeme s odnožovým porostem z podzimu, vyvíjíme maximální snahu o akceleraci odběru základních živin zejména dusíku. V rámci jarní regenerace je vhodné doplnit zejména fosfor a mangan. Oba tyto prvky mají velký vliv

i na reakci rostlin na morforegulační zásahy k podpoře odnožování. Chelátový mangan (v hnojivu Lister Mn 0,5 l/ha) doporučujeme jako přírůstek k morforegulátorům na podporu odnožování vždy, případně i s následujícím vstupem ještě ve fázích počátku sloupkování. Fosfor (např. Folit P, kombinované hnojivo K3) zase doporučujeme u porostů na půdách těžkých, slévacích a s dlouhodobějším jarním zamokřením a to obecně k nastartování metabolismu, pro lepší přenos energie v rostlinách i k podpoře růstu kořenů. Obecně je nezávislými autoritami stále častěji potvrzována výhodnost použití mikroprvků v chelátových vazbách oproti iontovým formám. Prvek je v chelátu rychleji přijímán, reakce rostliny je pružnější a i samotné použití chelátů v TM směsích je výrazně bezpečnější, protože nedochází k žádným reakcím s ostatními přípravky nebo hnojivy.

Věříme, že si pro úspěch vašich základních pěstitelských technologií vyberete i jejich vhodný doplněk z nabídky společnosti Chemap Agro a pomůžeme vám maximálně zefektivnit vámi vynaložené prostředky a úsilí na cestě ke kvalitní produkci.

✂