

SUNAGREEN JAKO SOUČÁST SYSTÉMU MORFOREGULACE JARNÍHO JEČMENE

Jan ŠAMALÍK
CHEMAP AGRO s.r.o.

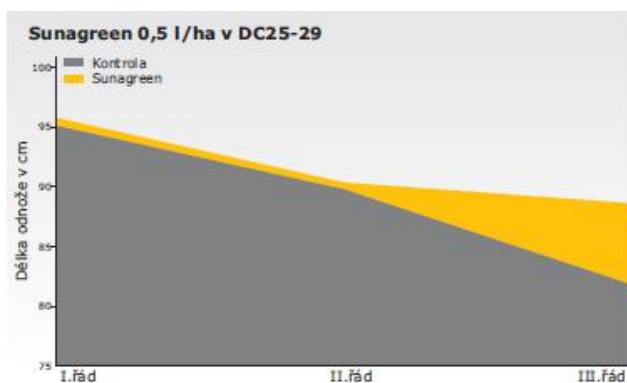
Úvod

Obiloviny jsou nosnou plodinou téměř každého zemědělského podniku. Úspěch v jejich pěstování je základem jeho prosperity. Úspěchem ale v současných podmínkách není jen dosažení co nejvyššího hektarového výnosu, ale především naplnění kvalitativních parametrů produkce. Především pro pěstitele sladovnických ječmenů bude v tomto roce prvořadě nabídnout vysoce kvalitní surovinu pro sladařský průmysl. Vzhledem k současným zásobám sladovnického ječmene ze sklizně roku 2009 lze očekávat složitou situaci při výkupu této komodity. Jistotu dobrého odbytu mají jen nejkvalitnější partie sladovnických ječmenů.

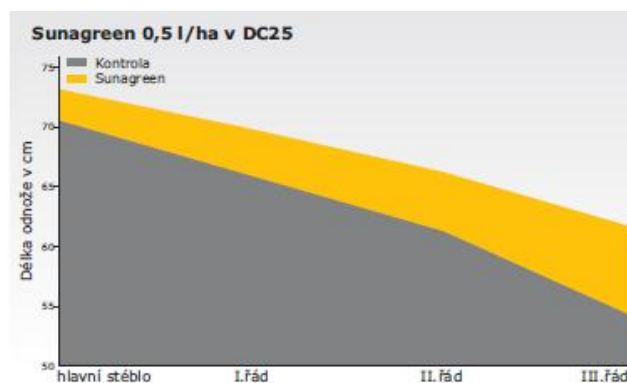
V tomto světle se jeví jako velmi riskantní uchýlit se k přehnanému snižování úrovně vstupů a k výraznému omezení intenzity výroby ječmene jarního.

Jedním z intenzifikačních opatření, které by nemělo být opomenuto v technologii výroby sladovnických ječmenů je zařazení osvědčeného stimulatoru růstu na bázi prekurzoru auxinu – SUNAGREENu. Tento přípravek si získal v posledních letech oblibu zejména pro velmi účinné vyrovnávání porostů a posilování slabších fertálních odnoží ječmene doprovázené účinnou avšak citlivou selekcí plevelných odnoží.

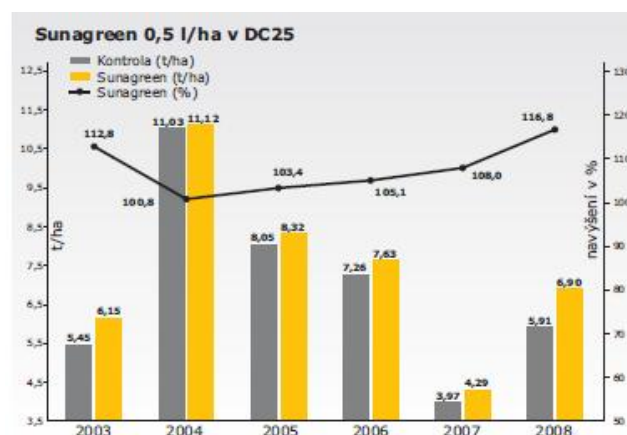
Vyrovnání odnoží lze nejlépe charakterizovat délkou odnoží jednotlivých řádů. Vhodně tuto vlastnost přípravku znázorňují následující dva grafy, kdy byl přípravek SUNAGREEN aplikován v plném odnožování v dávce 0,5 l/ha v kombinaci s herbicidní ochranou.



Zdroj: Maloparcelkové pokusy Dítana V. Bystřice, Ing. Bezdičková, PO, odrůda Ludwig, 2009



Zdroj: Maloparcelkové pokusy Dítana V. Bystřice, Ing. Bezdičková, JJ, odrůda Malz, 2007



Zdroj: maloparcelkové pokusy ČZU, Prof. Vašák, Ing. Černý, Č. Újezd, odrůda Prestige, 2003-2008

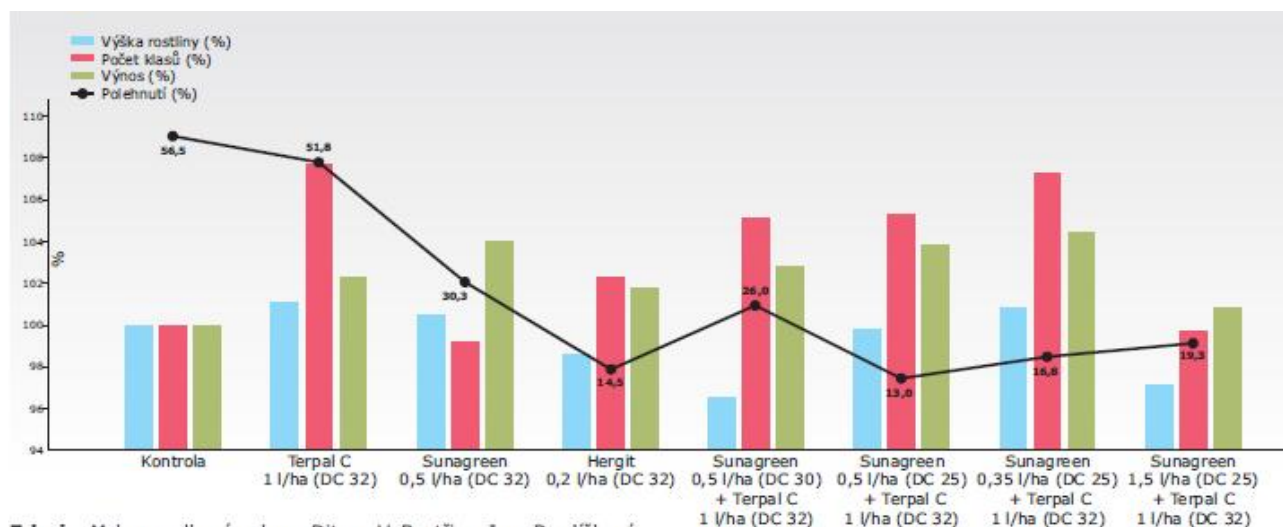
Porost ošetřený v průběhu odnožování nevykazuje pouze vyrovnání odnoží a tím větší počet plnohodnotných klasů s vyšším podílem předního zrna. Tato již standardní aplikace přináší také významné

navýšení výnosu ječmene. Z dlouhodobých pokusů vyplývá průměrné navýšení výnosu o 8 %. Největší historii mají maloparcelkové pokusy prováděné ČZU v Praze na pokusné stanici Červený Újezd.

Z grafu je velmi dobře patrný procentický i absolutní nárůst výnosu ječmene. Zejména suché ročníky a ročníky s opožděným výsevem ukázaly, že optimální vývojová fáze pro jednu aplikaci Sunagreenu je mezi plným odnožováním (DC24 – časné setí, vlhčí jaro) a počátkem sloupkování (DC31 – pozdější setí, suchý rok). Tato vývojová fáze v pšenici přibližně odpovídá první aplikaci morforegulatorů na bázi CCC k vyrovnání odnoží. Velmi podobného efektu docílujeme v ječmenech právě přípravkem SUNAGREEN, jako výhodnou a registrovanou alternativou. Vyrovnaný porost, zbavený nadměrného počtu plevelných odnoží, ve kterém vyšší podíl tvoří fertální a silnější odnože má v pokusech prokázanou zvýšenou odolnost proti poléhání. Především v jarním ječmeni jsou aplikace auxinových stimulatorů rovnocenným soupeřem klasických morforegulatorů s výraznější citlivostí k plodině,

zejména za vyšších teplot v době aplikací. Možnosti zařazení auxinových stimulatorů do systému morforegulace dokumentují výsledky pokusu provedeného v loňském roce v Ditaně V. Bystřice. Hodnoty na kontro-

le jsou: výnos – 7,96 t/ha, počet klasů – 1170 ks/m², výška rostlin – 64,5 cm. Přes celý pokus včetně kontroly byl aplikován ethephon v dávce 0,5 l/ha v DC 39.



Zdroj: Maloparcelkové pokusy Dítana V. Bystřice, Ing. Bezdičková, J), odrůda Sebastian, 2009

Graf ukazuje několik možností, jak posílit odolnost ječmene vůči polehnutí. Jde především o variantu, kdy byl aplikován v T1 morforegulace SUNAGREEN v dávce 0,5 l/ha a následně v T2 (DC 32) a v T3 (DC 39) klasické morforegulátory na bázi CCC+ethephon a čistý ethephon. Zajímavá je i varianta kdy byl morforegulační přípravek v DC 32 nahrazen stimulatorem Sunagreen nebo Hergit. Obě varianty přinesly nižší polehnutí a vyšší výnos než klasický morforegulátor. Vliv na polehnutí byl významnější u varianty Hergit

0,2 l/ha v DC 32. Tento výsledek podporují i dřívější výsledky tohoto přípravku ve srovnání se standardním morforegulátorem na pokusné stanici ČZU v Č. Újezdě.

Dalším důležitým a prokázaným faktorem, který je ovlivněn základní aplikací přípravku SUNAGREEN v průběhu odnožování je pozitivní vliv na obsah dusíkatých látek v zrnu. Následující tabulka dokumentuje zkušenosti z přesných pokusů z minulých let.

Obsah N-látek v sušině

Termín ošetření	ZVÚ Kroměříž		Dítana V. Bystřice	ČZU v Praze	
	2005	2006	2006	2007	2008
Kontrola	11,17	12,90	10,60	16,18	12,93
SUNAGREEN 0,5 l/ha v DC 25-29	10,90	12,23	10,43	15,09	12,40

Přípravek SUNAGREEN, který nese také prestižní označení „Český výrobek“, přináší do technologie pěstování jarního ječmene celou řadu výhod, pro které si získal širokou oblibu mezi zemědělci a také podporu u předních odborníků na morforegulaci modelování porostů obilnin. Díky použití tohoto přípravku v průběhu odnožování ječmene lze získat:

- vyrovnaný porost s vyšším podílem předního zrna

- silné odnože s minimálním podílem plevných odnoží, které lépe odolávají polehnutí
- vyšší výnos
- nižší obsah dusíkatých látek v zrnu

Nezbývá než popřát všem zainteresovaným zdravý rozum a také šťastnou ruku při volbě jednotlivých vstupů do technologie pěstování sladovnických ječmenů, aby se tato plodina stala pro každý zemědělský podnik cestou k úspěchu v roce 2010.

Kontaktní adresa

Ing. Jan Šamalik, CHEMAP AGRO s.r.o., tel. 739 593 830, e-mail: jan.samalik@chemapagro.cz