

PROČ PĚSTOVAT HYBRIDNÍ OZIMÉ JEČMENY INTENZIVNĚ PODLE HOS?

Dagmar SPITZEROVÁ
Syngenta Czech s.r.o.

Hybrid Optimized System (HOS), tedy optimalizovaný systém pěstování hybridních ozimých ječmenů firmy Syngenta se stal součástí pěstebních technologií ozimých ječmenů v České republice.

Prvním základním pravidlem HOS je intenzivní **aplikace hnojiva pro ozimé hybridní ječmeny** podle následujících **zásad**:

1. Intenzivní hnojení podle předpokládaného výnosu (zohlednit lokalitu, odrůdu)

2. Regenerační hnojení provést co nejdříve
3. Aplikovat síru - nejlépe s první nebo druhou dávkou N (na 10-15 kg N dodat 1 kg S)
4. Zohlednit vývojovou fázi rostliny – neaplikovat příliš vysokou N1 na silně odnožené porosty
5. Rozdělení N do 3 dávek (v případě sucha možno do dvou)

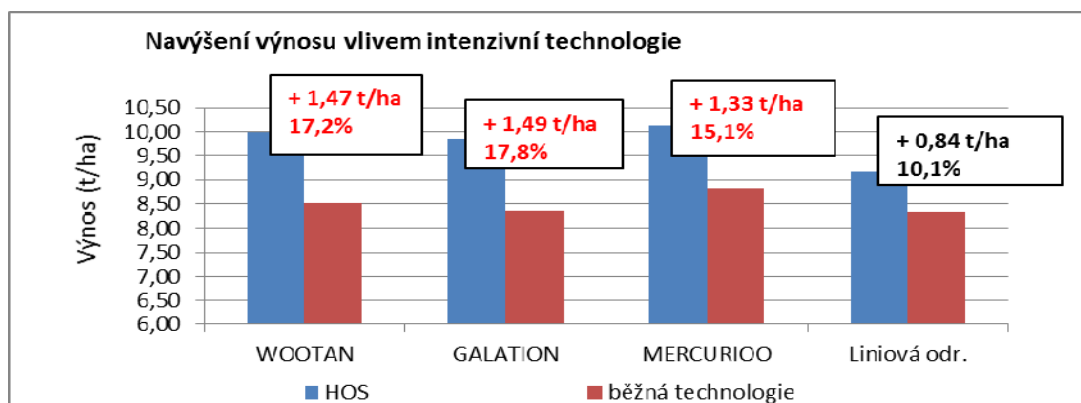
Syngenta systém pěstování doporučuje rozdělení hnojení dusíkem dle následující tabulky:

Aplikace	N1 Co nejdříve na jaře	N2 BBCH 29/30	N2+ BBCH 32/33	N3 BBCH 37	N celkem (kg/ha)
Běžné podmínky	50 N kg/ha	40-50 N g/ha		40-50 N kg/ha	130-150
Suché podmínky	50-60 N kg/ha		60-80 N kg/ha		130-140

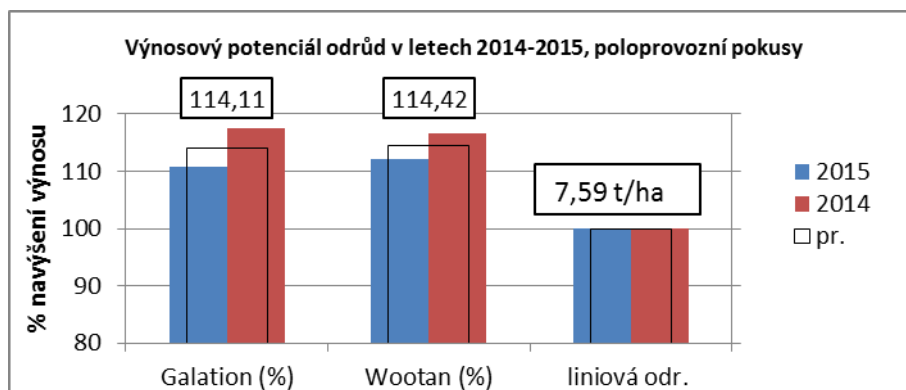
Intenzivní pěstování HOS, které doporučujeme pěstitelům, zahrnuje také dvojitou aplikaci fungicidů a dvojitou aplikaci regulátoru růstu. První aplikace **T1** regulátoru růstu a současně i fungicidu je pro hybridní ozimé ječmeny doporučena **v termínu prvního kolénka**. Tedy v době, kdy je kolénko odskočené od báze rostliny minimálně 1 cm (BBCH 31). V tuto dobu je nevhodnější termín pro **aplikaci Moddusu (0,5-0,6 l/ha) společně s Archerem Turbo 0,8 l**. Dávka Moddusu by se měla pohybovat v rozmezí 0,5-0,6 l/ha, aby báze stébla byla dobře zpevněna a byla stabilním základem rostoucího stébla. Optimální termín pro druhou aplikaci (**T2**) fungicidu **Bontima 1,6-2,0 l/ha** i regulátoru růstu na bázi **ethephonu (0,4l/ha)** je fáze BBCH 39-41.

Systém intenzivního pěstování se nám potvrzuje v přesných maloparcelkových pokusech. Cílem pokusů bylo porovnat běžnou technologii pěstování ozimých ječmenů, tedy 1x fungicid + 1x růstový regulátor s technologií intenzivní (HOS = 2x fungicid + 2x regulátor růstu). Výsledky letošních pokusů (n=2) jsou uvedeny v grafu č.1. Běžná technologie zahrnovala jedno ošetření v T2 (BBCH 37-39) fungicidem Artea Plus 0,5 l/ha + regulátoru růstu na bázi ethephonu 0,4 l/ha. Intenzivní varianta (HOS) byla ošetřena dvakrát: T1 (BBCH 30/31): Moddus 0,5 l/ha + Archer Turbo 0,8 l/ha a v T2 (BBCH 37-39) Bontima 1,6 l/ha + ethephon 0,4 l/ha. Navýšení výnosu při intenzivním pěstování měla odrůda Galation 17,8%, Wootanu 17,2% a Mercurioo 15,1% v porovnání na běžnou technologii.

Graf č.1: Navýšení výnosu vlivem intenzivní technologie pěstování ozimých ječmenů



Graf č.2: Navýšení výnosu hybridních ozimých ječmenů v poloprovozních pokusech v letech 2014-15



Intenzivní technologii pěstování hybridních ozimých ječmenů jsme si v rámci ČR ověřili i dvouletou sérií poloprovozních pokusů (dávka N 130-150 kg/ha, T1 Archer Turbo 0,8 l + Moddus 0,5 l, T2 Bontima 1,6 l + ethephon 0,4 l). V roce 2014 bylo vyhodnoceno 11 lokalit, v roce 2015 15 lokalit. Průměrné hodnoty obou ročníků (graf č.2) jednoznačně ukazují na vysoký výnosový potenciál hybridních odrůd. Průměrné navýšení výnosu z těchto dvou sezon dosáhlo u hybridu Galation 14,11%, u odrůdy Wootan 14,42%, porovnáváno na průměrný výnos liniových odrůd 7,59 t/ha (100%).

Souhrnným závěrem obou typů pokusů (maloparcekových i poloprovozních) je potvrzení vhodnosti intenzivního pěstování hybridních ozimých ječmenů. Hybridy mají vysoký výnosový potenciál díky své genetické výbavě, mohutnějšímu kořenovému systému, odnoživosti i habitu rostliny, a tím mají i vysokou schopnost zužitkovat vyšší intenzitu pěstování ve vyšší výnos zrna.

Značka technologie hybridního ječmene HYVIDO byla zavedena s příchodem prvních hybridních odrůd na trh.

Odrůda **GALATION** je hybridní ozimý ječmene nové generace. Patří k odrůdám

kompenzačního typu s výrazně zlepšenou pevností stébla. Hustota porostu bývá u tohoto hybridu nižší až střední, ale vyniká vysokým počtem zrn v klase. Benefitem této odrůdy je i kvalita zrna, zejména objemová hmotnost je řazena mezi vyšší.

Hybrid **WOOTAN** patří také ke skupině druhé generace hybridů ozimých ječmenů. Wootan patří mezi klasové odrůdy. Charakteristickým znakem této odrůdy je zejména vysoký výnos. V České republice měl Wootan v odrůdových zkouškách UKZÚZ v letech 2011-2014 nejvyšší průměrný výnos mezi ozimými ječmeny - v ošetřené variantě 126% v porovnání se standardem. Zrno Wootanu má vysokou objemovou hmotnost.

MERCURIOO je nově registrovaná odrůda hybridního ječmene, která bude v nabídce i pro pěstitele v České republice. Tento hybrid patří k odrůdám kompenzačního typu se špičkovým výnosem. K jeho přednostem patří i vyšší zimovzdornost a silná regenerační schopnost.

Všechny tyto odrůdy patří k nejnovějším materiálům, které mají vysoký výnosový potenciál a doveďou jej při intenzivním pěstování využít.

Kontaktní adresa

Dagmar Spitzerová, tel.: 602 350 394. Syngenta Czech s.r.o., Office Park Nové Butovice (budova B), Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 - Stodůlky, www.syngenta.cz