

Listová hnojiva, stimulatory a smáčedla v přesných polních pokusech

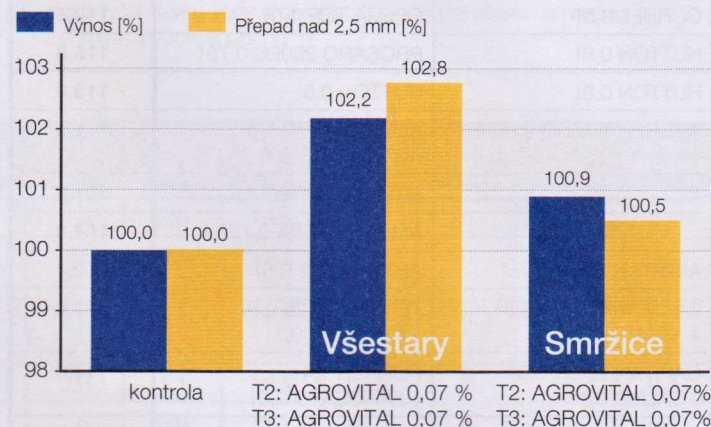
Pokusy se stimulatory patří již tradičně do sledované části Velkého polního dne ve Věstarech. Časná aplikace REXANu pomáhá zlepšit strukturu porostu při nerovnoměrném vzcházení. Na počátku odnožování působí částečně jako inhibitor vývoje přebytečných odnoží. SUNAGREEN při deštivém průběhu počasí nebo při počínajícím přísušku podpoří v T2 a T3 vyrovnání a udržení silnějších odnoží, což vede k udržení počtu klasů oproti kontrole. V suchých ročních pro použití těchto přípravků v hustě zasetých porostech nad 4 MKS. Kombinovatelnost s morforegulátory je omezená. Nepatří do porostů stresovaných, trpících vláhovým, či jiným deficitem, dokud účinky těchto stresů trvají. V části věnované listovým hnojivům byla testována listová hnojiva řady LISTER, která je výhodné zařazovat

na základě ARR. Výběr je z několika mikroprvků (Zn, Cu, Mn) chelátové vázaných, které je možno kombinovat bez ovlivnění dalších pesticidů v postřikové jíše a v letošním roce dosáhly velmi dobrých výsledků. Stabilně velmi dobrých výsledků ve výnosu a zejména kvality dosahují listová hnojiva řady CAMPOFORT, kde časná aplikace FORTESTIM GAMA vytvoří dobré podmínky pro konec odnožování a začátek sloupkování, kde se tvoří i hlavní výnosotvorné prvky, které lze podpořit na základě ARR i dalšími listovými hnojivy. Vysokých výnosů v letošním roce dosáhla varianta ošetřená ENVIFYT SUPER. V tomto termínu je rovněž využitelný CAMPOFORT FORTE, který měl v minulých letech velmi dobré výsledky zejména na kvalitu zrna.

I v letošním roce byl testován vliv vybraných pomocných látek na výnos a kvalitu sladovnického ječmene. Stabilně výborných výsledků bylo dosaženo s přípravkem AGROVITAL, který v určitých pod-

mínkách pomůže zvýšit účinnost fungicidu. Aplikaci doporučujeme při časnějších aplikacích na začátku infekčního tlaku při proměnlivém či deštivém počasí.

Graf 3 – Vliv TM AGROVITAL + fungicid na výnos sladovnického ječmene, odrůda PRESTIGE, Věstary a Smržice 2012



Tab. 9 – Vliv vybraných stimulatorů na výnos a kvalitu sladovnického ječmene, odrůda PRESTIGE, Smržice 2012

T1 – BBCH 23	Výnos [%]	N látky [%]	Přepad nad 2,5 mm [%]	Pod 2,2 mm [%]
kontrola	100,0	13,2	91,7	2,0
Fertiactyl Starter 1l	102,3	13,3	93,4	2,1
Fortestim Gama 7l	103,2	13,2	94,5	1,6
Lignohumát Max 0,4l	102,5	13,2	93,2	2,2
Envifyt Super 4l	103,4	12,9	93,6	1,4
Atonik Pro 0,2l	103,3	13,3	96,3	0,5

Použití stimulatorů růstu v průběhu odnožování podpoří lepší zakořenění porostu a pomůže ječmenu dobře odnožit. Takto vedený porost následně výrazně lépe odolává případným stresům během vegetace. K nejlépe hodnoceným v letošním

roce patřily stimulatory uvedené v tab. 9. Kromě pozitivního vlivu na výnos se projevily i nárůstem podílu předního zrna. I v tomto pokusu byl obsah N-látek napříč výrazně ovlivněn silným přísuškem během vegetace.



Závěrečné zhodnocení a doporučení

Problematice využívání stimulatorů a listových hnojiv věnuje naše firma poměrně velkou pozornost, protože výkyvy počasí během vegetace v posledních letech způsobují velké problémy s vedením porostů a je obtížné na ně správně reagovat.

- Výkyvy počasí během vegetace v posledních letech způsobují problémy s vedením porostů a je obtížné na ně správně reagovat. Základní prevencí před vlivem nepříznivých podmínek (nestandardního průběhu počasí) je kvalitní základní zpracování půdy a správné hnojení statkovými a minerálními hnojivy. Dostatečná základní dávka dusíku a do půdy zapravená P a K hnojiva jsou základem kvality porostu a vysokého výnosového potenciálu, dostatečné hustoty porostu jako prevence následného zmlazování a výskytu zelených zrn. Hnojení P hnojiv nabývá na důležitosti vlivem dlouhodobého deficitního hnojení tímto makroprvkem a klesajícím pH půdy. V zemědělství Evropy v posledních 20 letech drží stále vysokou spotřebu P hnojiv či jejich spotřebu zvyšují a výnosy sladovnického ječmene pak mají rostoucí tendenci. Výsledky pokusů ze Věstary dokladují, že nehnojená varianta po obilní předplodině nesplňovala parametry pro výkup sladovnického ječmene (nízký přepad, vyšší obsah zelených zrn). Jen dostatečná úroveň hnojení porostu dává předpoklad využití dalších vstupů (mikroprvků, stimulatorů, morforegulátorů).
- Na základě víceletých výsledků lze doporučit aplikaci listových hnojiv s mikroprvky ve fázi plného odnožování při dostatečné pokryvnosti listové plochy porostu ječmene. Další použití se přizpůsobuje výsledkům listových analýz nebo využívejte služeb poradenské služby SOUFFLET AGRO. Význam těchto aplikací narůstá zvláště při stresových podmín-

kách a kromě navýšení výnosu dochází i k nezanedbatelnému nárůstu podílu předního zrna.

- Účinnost fungicidů můžete zlepšit přidávkem smáčedla či polymerů (AGROVITAL) do postřikové jíchy a jejich použití konzultujte s poradenskou službou SOUFFLET AGRO. REXAN pomáhá zlepšit strukturu porostu při nerovnoměrném vzcházení (hrudovitá půdní struktura) u porostů bez stimulačního moření M-SUNAGREEN.
- M-SUNAGREEN při deštivém průběhu počasí nebo při počínajícím přísušku podpoří v T2 a T3 vyrovnání a udržení silnějších odnoží, což vede k udržení počtu klasů oproti kontrole. Tato aplikace je využitelná zejména v porostech stimulačně mořených, kde je předpoklad vyšší tvorby odnoží. Pro všechny stimulatory platí, že nepatří do porostů stresovaných, trpících vláhovým či jiným deficitem, dokud účinky těchto stresů trvají. LISTER listová jednosložková hnojiva Zn, Cu, Mn (v chelátové vazbě) je možno u ječmenů kombinovat s některými ošetřeními na začátku vegetace (do poloviny sloupkování).
- Stále je nutné se vyhnout několikanásobným kombinacím typu morforegulátor + fungicid + herbicid + listové hnojivo + stimulator + smáčedlo, protože jednotlivé komponenty obsahují různá smáčedla a účinné látky následně často ovlivňují protichůdné biochemické reakce, což nevede k pozitivnímu efektu.