

VÝNOSOVÉ LIMITY JARNÍHO JEČMENE, VÝSLEDKY R. 2014

Alena BEZDÍČKOVÁ

Ditana spol. s r.o.

Úvod

Rok 2014 byl z hlediska průběhu počasí velmi atypický, v některých momentech extrémní, a do paměti pěstitelů se jistě zapsal mnoha rekordy, mezi nimi i výnosovými.

Stručná charakteristika r. 2014: absence zimy – velmi časně otevření jara – jaro poměrně suché, ale srážky přišly zpravidla před vážnějším poškozením porostů – chladnější a srážkově bohatý květen, který zpomalil průběh vegetace, navíc v období formování klásků, a tím pomohl k vytvoření základu pro extrémně vysoké výnosy. Průběh teplot a srážek na lokalitě Velká Bystřice ve srovnání s třicetiletým Normálem je uveden v grafech č. 1 a 2.

Velmi časně otevření jara umožnilo neobvykle brzké setí porostů jarních ječmenů, které je předpokladem vysokých výnosů. I další průběh počasí byl pro jarní ječmeny poměrně příznivý, což se odrazilo na vysoké úrovni

výnosů i u neošetřovaných kontrol (v pokusech – Sebastian 8,3 – 9 t/ha, Prestige 8,8 – 9 t/ha, Bojos 8,4 – 8,6 t/ha, Xanadu 8,56 t/ha).

Rozsáhlé pokusy, které v Ditane byly založeny, umožnily zjistit, které zásahy jsou v takto příznivých podmínkách smysluplné a efektivní. Výnosové reakce byly překvapující: i přes neobvykle vysoké výnosy variant bez ošetření dokázal jarní ječmen pozitivně reagovat na další cílené intenzifikační zásahy a dát výnos přesahující 10 t/ha. Tuto výnosovou hranici překonaly i výnosy na některých vybraných provozních plochách. Základním předpokladem takovýchto rekordních výnosů byl porost zdravý a nepolehlý, včas sklizený.

V tab. č. 1 jsou uvedeny vybrané výnosové reakce jarního ječmene na cílené zásahy fungicidní, stimulační i regulační.

Tab. 1: Vybrané agrotechnické zásahy, které v r. 2014 vykázaly nejvyšší výnosovou reakci v pokusech (Ditana, 2014)

Zásah	Odrůda	výnos kontroly t/ha	dosažený výnos t/ha	ošetření	zvýšení výnosu + q/ha
Fungicidní ošetření	Prestige	8,8	10,48	Credo 2 l/ha	16,8
			10,25	Treoris 2 l/ha	14,5
	Sebastian	9	10,73	Delaro 0,75 / Prosaro 0,75	17,3
	Bojos	8,6	10,8	Delaro 1	22
			10,6	Akord 2 + Samppi 1	20
	Xanadu	8,5	10,3	Delaro 0,75/ Prosaro 0,8	18
			10	Akord 1 + Acanto 0,5	15
	Laudis	8,8	10,8	Treoris 2 nebo Credo 2 l/ha	20
10,9			Acanto 0,4 + Treoris 1,4	21	
Stimulace na list, pomocné látky	Bojos	8,19	9,58	Quick NPK 5 l/ha	13,9
			9,29	Quick NPK 2,5 / Quick NPK 2,5	11
			8,54	Atonik 0,6	4,2
		8,96	9,25	Samppi 1	2,9
	Prestige	9,77	10,2	Route 0,8	4,4
	Xanadu	7,15	7,5	Hergit 0,2	3,5
	Prestige	9,02	9,58	Aktifol Mag 1	5,6
Regulace	Xanadu	7,1	8,56	Cerone 0,75	14,6
			7,56	Moddus 0,3 / Optimus 0,3	4,2
			8,4 – 8,6	jiné ověřované systémy	až 14,6

V tab. č. 2 jsou pak uvedeny průměrné hodnoty zvýšení výnosů podle typu zásahu a rozpětí zvýšení výnosu testovaných variant stejného typu.

Tab. č. 2: Výnosová reakce porostu na vybraný typ agrotechnických zásahů (Ditana, 2014)

Typ zásahu	Počet variant	Průměrné zvýšení výnosu (q/ha)	Rozpětí zvýšení výnosu v %
Fungicidní	77	13,43	6 – 35,3 %
Regulátory polehnutí	25	7,37	2,48 – 18,73 %
Stimulační	21	6,31	- 2,2 až 16,9 %

Z uvedených výsledků vyplývá, že nezbytností byla fungicidní ošetření a že tyto cílené aplikace měly nejvyšší efektivitu. Dostatečná regulace porostu proti polehnutí byla druhým nezbytným zásahem.

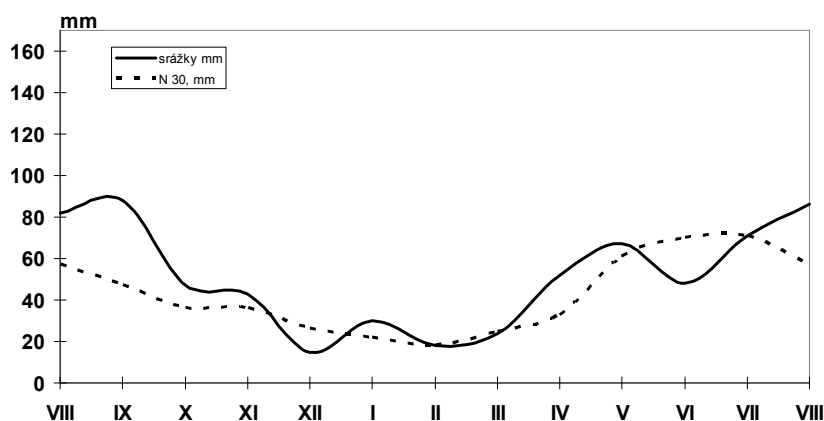
Zajímavé je, že porosty dokázaly pozitivně reagovat i na aplikaci vybraných pomocných a stimulačních látek, ale široké rozpětí zvýšení výnosů po těchto aplikacích naznačuje, že je to oblast docela neprobádaná a že pro efektivní používání stimulačních, případně pomocných látek jsou nezbytné znalosti o principu

jejich fungování a o jejich nejvhodnějším použití, aby zisk ze zvýšeného výnosu byl vyšší než náklady na aplikaci.

Získané výsledky z pokusů, které byly založeny 12. března 2014 a sklizeny včas, před nástupem deštivého období v srpnu, ukázaly, že i za velmi dobrých půdních a klimatických podmínek je možné jarní ječmen intenzifikovat a že cílené promyšlené zásahy jsou vysoce rentabilní.

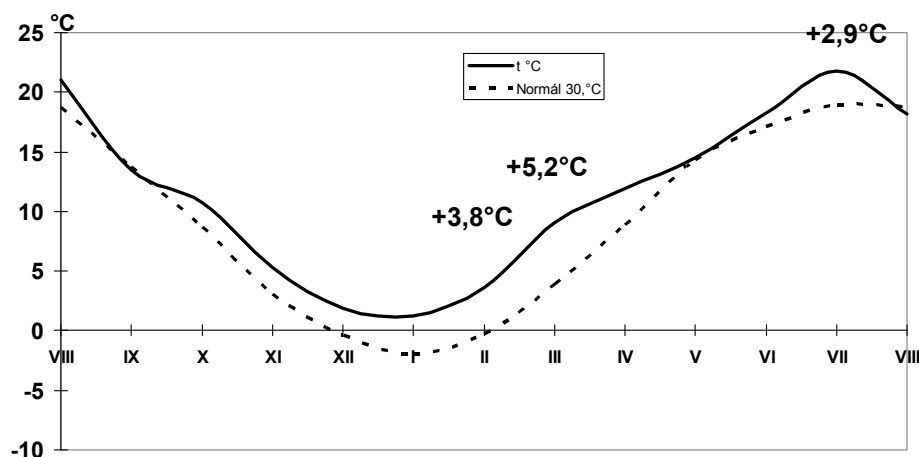
Graf. 1: Rozložení srážek během období srpen 2013 – srpen 2014 (Velká Bystřice)

Roční úhrn 584 mm (116 % N) Dlouhodobý normál 502 mm



Graf. 2: Průběh teplot během období srpen 2013– srpen 2014 (Velká Bystřice)

Průměrná teplota za období 11,06°C Dlouhodobý normál 8,7°C



Kontaktní adresa



Ing. Alena Bezdíčková, Ph.D., Ditana spol. s r. o., Velká Bystřice, e-mail: Bezdicikova@ditana.cz