

# Zlatá sklizeň

## Modelování a stimulace porostů pšenice ozimé

Ing. Lucie Dundáková; Chemap Agro s.r.o.

**Stav porostů pšenice na jaře se bude odvíjet především od termínu setí na podzim 2014. Hodně srážek v některých částech republiky způsobilo, že porosty pšenice vzcházely v nepříznivých - podmáčených podmínkách, nebo byly zasety v pozdějším termínu.**

Výkyvy počasí v období vzcházení se dají eliminovat aplikací stimulačního mořícího přípravku **M-Sunagreen** (1,5 l/tunu osiva), který má přímý vliv na tvorbu kořenů (tab. 1). Ten obsahuje „pouze“ prekurzory auxinu, nikoliv syntetické auxiny, proto přípravek citlivě reaguje na odrůdy i různé klimatické podmínky bez tvrdého zásahu do růstu rostlin. Díky aplikaci přípravků na bázi prekurzorů auxinů si tak rostliny mohou metabolizovat vlastní auxiny, které ovlivňují utváření a délku jemných vláskových kořínků důležité pro získávání vody a živin z půdy.

Pokud potřebujeme porost po zimě dále podpořit v regeneraci a posílit další růst kořenové soustavy či odnožování je vhodné aplikovat u slabších a pozdě setých porostů stimulant růstu **Rexan** (0,1 l/ha). Tuto aplikaci lze spojit s aplikací morforegulatoru na bázi CCC dávce 0,5 l/ha či herbicidem v prvních fázích odnožování. Pro vyšší odnožovací efekt můžeme aplikaci morforegulatorů a stimulantů podpořit ještě dávkou manganu (Lister Mn 0,5 l/ha).

U silných porostů, které nepotřebují regenerovat, je třeba myslet na následnou modelaci a práci s odnožemi, aby porost nebyl moc hustý a plevelné odnože nekonkurovaly odnožím produktivním. Přípravek **Sunagreen** aplikovaný

v dávce 0,5 l/ha usnadní diferenciaci produktivních a neproduktivních odnoží, zároveň napomáhá odnožím vyššího řádu vyrovnat se hlavnímu stéblu. Kromě jiného zabezpečuje vyšší vzdušnost porostu a cílené posílení produktivních stébel se projevuje také mírně zvýšenou odolností porostu vůči polehnutí. Lze ho aplikovat od poloviny odnožování až do fáze druhého kolénka obilnin.

Kombinace přípravků v rámci **systému stimulace obilnin** (M-Sunagreen+Sunagreen) na bázi prekurzorů auxinů je ověřenou aplikací pro zvýšení výnosu, eliminaci vlivu nepříznivých podmínek a podpoření kompenzační schopnosti pšenice. Podpora kompenzační schopnosti pšenice se projevuje na pokusech se sníženým výsvětkem, kdy v každém roce tato varianta překonala ve sledovaných výnosových parametrech kontrolní variantu s normálním výsvětkem (tab. 2).

V rámci další práce s porostem v pozdějších fázích růstu obilnin je vhodné se zaměřit na výživu a zdravotní stav. Přípravek **Aktifol Mag** kombinuje oba tyto požadavky, je dobrým zdrojem hořčičku a navíc posiluje účinek aplikovaných fungicidů. Aplikace Aktifolu Mag v doporučené dávce plně kompenzuje použití hořké soli v dávce 3–5 kg/ha. Díky dodanému hořčičku a posí-



**Tab. 2: Vliv M-Sunagreenu + Sunagreenu na výnosové prvky ozimé pšenice při různém výsvětku (zdroj: Ing. Bezdíčková, Ditana)**

Ošetření	Výsvěvek	Počet klasů	HTZ	Výnos
		ks/m <sup>2</sup>	g	t/ha
<b>Manager 2011</b>				
kontrola	4 MKS	741	39,1	11,5
M-Sunagreen + Sunagreen	4 MKS	802	42,4	<b>12,3</b>
	3,5 MKS	779	42,5	<b>12,1</b>
<b>Manager 2012</b>				
kontrola	4 MKS	424	46,7	7,9
M-Sunagreen + Sunagreen	4 MKS	480	47,5	<b>8,4</b>
	3 MKS	435	47,2	<b>8,2</b>
<b>Sailor 2013</b>				
kontrola	4 MKS	699	47,9	10,6
M-Sunagreen + Sunagreen	4 MKS	727	47,9	<b>10,8</b>
	3,2 MKS	720	49,5	<b>10,9</b>
<b>JB Asano 2014</b>				
kontrola	3,5 MKS	533	53,6	13,2
M-Sunagreen + Sunagreen	3,5 MKS	535	55,2	<b>15,6</b>
	2,8 MKS	531	54,9	<b>13,5</b>

**Tab. 3: Vliv aplikace Aktifolu Mag na porost ozimé pšenice (zdroj: Ing. Bezdíčková, Ditana)**

Varianty	% zelené plochy (prap. + 2. list)		HTZ [g]		Výnos [t/ha]	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
	kontrola	33,1	43,7	45,1	45,4	8,09
1× fungicid	70,8	83,5	48,4	46,8	9,2	12,2
1× fungicid + Aktifol Mag	<b>78,3</b>	<b>88,9</b>	<b>48,6</b>	<b>49</b>	<b>9,6</b>	<b>12,5</b>

lenému účinku fungicidů se v rostlinách prodlužuje životaschopnost listové plochy a fotosyntetické aktivity, rostliny mohou déle asimilovat zásobní látky a ukládat je, tím se navýší výnosové parametry i samotný výnos pšenice (tab. 3).

Zavedení systému stimulace pšenice ozimé v technologii pěstování je především stabilizujícím prvkem při tvorbě výnosu za nejrůznějších vegetačních podmínek. Při intenzivnějších pěstebních technologiích je vhodné porost podpořit cílenou výživou v kombinaci s přípravky posilující účinek fungicidů a zlepšující kvalitu sklizně. Jako firma Chemap Agro doufáme, že zařazení těchto přípravků do vašich pěstitelských vstupů povede ke „Zlaté sklizni“.

☞

**Tab. 1: Vliv M-Sunagreenu na hmotnost kořenové soustavy**

Varianty	ČZU 2009, Cubus		ČZU 2010, Baryton		ČZU 2011, Baryton		Ditana 2012, Manager		Ditana 2013, Sailor		Ditana 2014, JB Asano		Ditana 2015, JB Asano	
	g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	g	%
kontrola	12,8	100,0	11,8	100	7,25	100	26	100	8	100	3,4	100	4,4	100
M-Sunagreen	17,1	<b>133,6</b>	13,6	<b>115,3</b>	7,5	<b>103,4</b>	32	<b>123,1</b>	10,5	<b>131,2</b>	4,7	<b>138,2</b>	5,6	<b>127,3</b>