

# TECHNOLOGIE PROVĚŘENÉ V POKUSECH OBSTOJÍ V SOUTĚŽI I V PRAXI

**Alena BEZDÍČKOVÁ**

*Ditana spol. s r.o.*

Firma Ditana spol. s r.o. každoročně realizuje rozsáhlé maloparcelkové DEMO - pokusy, jejichž výsledky slouží jako zdroj technických informací pro odborné poradenství. Vytvořené a ověřené systémy různých agrotechnických zásahů a aplikací poskytuje svým zákazníkům v rámci poradenské služby.

S rostoucí intenzitou zemědělské výroby roste i počet prováděných zásahů v porostu. Výživa, herbicidní ošetření i aplikace fungicidů pro zajištění dobrého zdravotního stavu se staly samozřejmostí. V posledních letech se však věnuje velká pozornost využití regulátorů poléhání a biostimulátorů. Aplikace těchto typů přípravků spolu úzce souvisí a jsou podrobně testovány v pokusech. Na základě výsledků přesných pokusů jsou sestavovány použitelné funkční technologické postupy pro zemědělskou praxi. Kvalitu a funkčnost těchto postupů dokonale prověří jejich uplatnění v soutěži pěstitelských technologií, kterou každoročně organizuje ZVÚ Kroměříž resp. Agrotest fyto, s.r.o.

V r. 2020 Ditana prezentovala v rámci Mezinárodní soutěže pěstitelských technologií obilnin v Kroměříži na odrůdě Spitfire jednu z technologií nejen fungicidního ošetření, ale i systém regulace – stimulace.

Vzhledem k tomu, že odrůda Spitfire nemá gen odolnosti proti padlí travnímu („mlo“), bylo provedeno ošetření ve fázi počátku sloupkování fungicidem Talius 0,2 l/ha, které zajistilo dlouhodobou preventivní účinnost proti padlí travnímu. Vzhledem k pozdnímu výskytu dalších houbových chorob bylo provedeno druhé fungicidní ošetření až ve fázi BBCH 49 (naduřelá listová pochva) tank-mixem Makler 0,6 (azoxystrobin) + Artina 0,5 l/ha (metconazol). Kombinace strobilurinu a azolu zajistila dokonalou ochranu proti všem skvrnitostem i rzi a vykazovala dobrý výnosový efekt.

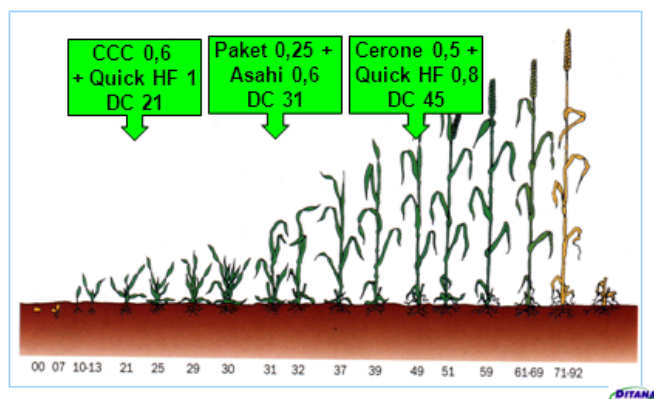
Systém regulace – stimulace vycházel z výsledků pokusů a byl modifikován s ohledem na aktuální podmínky, zejména počasí, a stav porostu.

Průběh počasí v r. 2020 byl značně problematický. Duben byl extrémně suchý (3 mm srážek), květen byl srážkově Normální (74 mm, 116% Normálu), ale chladnější (o 1,5°C pod Normálem), takže docházelo k omezené redukci vytvořených odnoží, které překaly suchý duben, následkem čehož bylo dosaženo vyšší hustoty porostu a tím i vysokého rizika polehnutí. V červnu a červenci pak přišlo několik bouřek, které dokonale prověřily provedenou regulaci. V době aplikace biostimulátorů a regulátorů (duben, květen) však bylo relativně sucho, takže bylo nutné regulovat velmi šetrně. V takových situacích by měly být prováděny zásahy, které porost podpoří, zpevní, které ho nebudou

stresovat, pokud by trvalo sucho, ale které ho zároveň podrží a zabrání polehnutí, pokud by začalo pršet nebo přišly bouřky. A to současně.

Použitý regulačně – stimulační systém je uveden ve schématu 1.

**Schéma 1: Systém regulace a stimulace jarního ječmene, Spitfire, Ditana v Soutěži pěstitelských technologií obilnin Kroměříž, 2020**



Aplikace přípravku na bázi CCC 0,6 l/ha s biostimulátorem Quick HF 1 l/ha na počátku odnožování měla za úkol podpořit odnožování rostlin, tvorbu kořenů a vyšší vitalitu rostlin.

Na počátku sloupkování (fáze 1.-2.kolénka) byla provedena aplikace trinexapacu (Paket 0,25 l/ha) v nižší dávce společně s biostimulátorem Asahi 0,6 l/ha. Cílem této aplikace bylo posílit vytvořené odnože, udržet je, zpevnit pletiva budoucích stébel a zvýšit odolnost porostu vůči stresu ze sucha.

Ve fázi naduřelé listové pochvy (BBCH 45) byla provedena rozhodující aplikace regulátoru Cerone 0,5 l/ha společně s Quick HF 0,8 l/ha pro zajištění šetrnosti zásahu.

V r. 2020 bylo v uvedené soutěži prezentováno 25 technologií v jarním ječmeni. Výše uvedený systém regulace dokázal v daném roce velmi dobře zabránit polehnutí porostu i při vysokém riziku polehnutí. V době konání polního dne 23.6.2020 zůstaly bez polehnutí pouze 4 technologie, včetně výše uvedené, z 25 prezentovaných.

Rozpětí dosažených výnosů v daném pokuse se pohybovalo od 4,55 do 6,74 t/ha. Výše uvedená technologie se s dosaženým výnosem 6,74 t/ha umístila na 1.místě (viz tab.1).

**Tab.1: Z výsledků pokusu Mezinárodní soutěž pěs-  
tebních technologií obilnin Kroměříž 2020 – jarní  
ječmen**

| Parametr                  | Rozpětí pokusu      | Technologie<br>Ditana<br>Odrůda<br>SPITFIRE | Pořadí<br>z 25 |
|---------------------------|---------------------|---|----------------|
| Počet technologií         | 25                  |   |                |
| Výnos zrna t/ha           | 4,55 – 6,74 t/ha    | 6,74 t/ha                                   | 1.             |
| Náklady Kč/ha             | 2 578,- - 8 065,-   | 5 939,-                                     | 18.            |
| Tržby Kč/ha               | 15 902,- – 23 556,- | 23 556,-                                    | 1.             |
| Příspěvek na úhradu Kč/ha | 9 537,- - 18 635,-  | 17 617,-                                    | 4.             |

Z uvedených výsledků vidíme, že nejvyššího výnosu nemusíme nutně dosáhnout s nejvyššími náklady (vynaložené náklady se pohybovaly mírně nad střední hodnotou rozmezí v pokusu). Aplikace je dobré provádět cíleně, se zaměřením na tvorbu a podporu jednotlivých výnosotvorných prvků. Předpokladem vysokého výnosu je mimo jiné bohatý kořenový systém (podpora stimulantů), tvorba a následné udržení odnoží, a současně zpevňování stébel aplikací regulátorů. V problematických podmínkách sucha je důležité pleťiva zpevňovat šetrně a postupně, s použitím nižších dávek regulátorů ve více aplikacích.

Kvalitní informace a promyšlené zásahy, provedené vždy s ohledem na aktuální podmínky a stav porostu, mohou zajistit vysokou ziskovost i rentabilitu vynaložených nákladů. Výše uvedená technologie byla vytvořena na základě dlouholetého ověřování v pokusech a ve srovnání s používanými a prezentovanými modely prokázala svoji opodstatněnost a efektivnost.

### **Kontaktní adresa**

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

