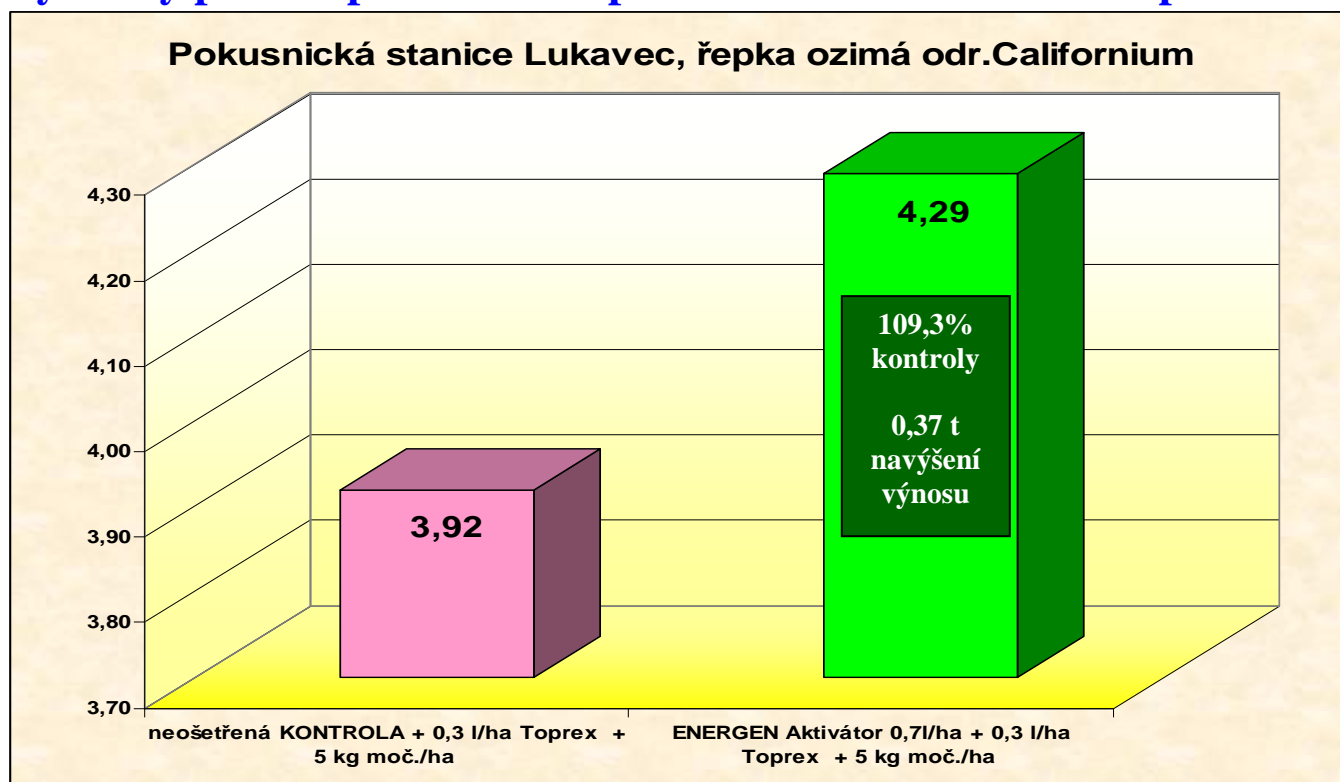


Výsledky pokusů podzimních aplikací v roce 2009/2010 v řepce ozimé.



Podzimní aplikace přípravkem **ENERGEN AKTIVÁTOR** je pojistkou proti nepříznivému průběhu počasí na jaře. Z podzimních aplikací roku 2009 (sklizeň 2010) jsme získali několik různých výsledků. Všechny tyto aplikace výrazně ovlivnil nepříznivý suchý podzim, který způsobil pozdní vzházení porostů.

- Tam, kde byly propustné půdy a nebo nebylo extrémní dlouhodobé zamokření (patřil mezi ně i pokus na Lukavci), tam byl účinek podzimní aplikace přípravku **ENERGEN AKTIVÁTOR** (v dávce 0,7 až 1 litr/ha), podporující kvalitní založení porostů rozhodující. Navýšení výnosu se v takovýchto lokalitách pohybovalo od 300 do 450 kg/ha. Vyšší dávka dosahovala v přímé úměře vyšších výnosů.
- V lokalitách s těžšími půdami a tam, kde působilo na rostliny dlouhodobé zamokření, měla letos samotná podzimní aplikace nízký účinek. Tam, kde jarní vlhko redukovalo kořenovou soustavu, měly rozhodující vliv opakované, vysoké dávky (2x 0,7 až 1 litr / ha), přípravku **ENERGEN FULHUM**, který podpořil regeneraci kořenové soustavy. Teprve při takovéto kombinaci podzimní a jarní aplikace bylo zajištěno navýšení výnosu od 450 do 650 kg/ha. Přitom samotná podzimní aplikace nepřinášela v těchto lokalitách žádný výrazný efekt i díky tomu, že často byly aplikace prováděny na velmi malou listovou plochu bez snížení dávky vody. Tvorba výnosu byla letos pouze o

záchraně kořenů. Z tohoto důvodu často dosahovaly lepších výsledků slabé porosty u kterých jsme jarní, opakovanou aplikací přípravku **ENERGEN FULHUM** cíleně tvořili kořenovou soustavu a dotahovali jejich růst. Naopak porosty, které se povedlo na podzim kvalitně založit a nedostaly v extrémním zamokření razantní podporu tvorby kořenové soustavy, většinou nedopadly vůbec tak, jak jejich vzhled napovídal.

Výrazným rysem ročníku 2009/2010 byly velké rozdíly mezi jednotlivými pozemky, kde rozhodující roli hrála míra a doba zamokření. (Platí to pro řepku i ozimé obilniny).

Lze jednoznačně konstatovat, že univerzální podzimní aplikace přípravku **ENERGEN AKTIVÁTOR** v dávce 1 l/ha výrazně ovlivní kvalitní založení porostu, podpoří tvorbu postranních pupenů, tvorbu kořenů a bohatého kořenového vlášení. Umožní kvalitní prezimování a je pojistkou proti nepříznivému průběhu počasí na jaře. (viz jaro 2007, 2009).

Výsledky pokusů aplikací ENERGENŮ v roce 2009/2010 v pšenici ozimé.

V letošním roce byl založen na Lukavci podrobně sledovaný a hodnocený pokus se 13 odrůdami ozimé pšenice. Pro pokus byly vybrány typově odlišné odrůdy. Zadání pokusu bylo takové, aby oproti kontrole stály 2 výrazné varianty. První **FFFS** byla založena na maximální podpoře tvorby kořenů a zprostředkovaně i silné podpoře odnožování. Druhá pokusná varianty **FFAS** byla založena na podpoře tvorby kořenů a v prvním kole i odnoží. Ve fázi BBCH 29 až 31 byla aplikována kombinace **ENERGEN AKTIVÁTOR** + **MODUS** na razantní zvýšení apikální dominance a tím i vyrovnání odnoží a odstranění slabých parazitických odnoží.

Varianta	1. aplikace	2. aplikace	3. aplikace	4. aplikace
	Termín aplikace a takmix:	Termín aplikace a takmix:	Termín aplikace a takmix:	Termín aplikace a takmix:
	3 listy až plně odnožování před zámrazem	plně odnožování jaro + 10 % roztok močoviny + CCC+ Mangan (0,3 litru Mantrac) + Cu (0,3 l/ha Coptrac)	počátek sloupkování BBCH 29 až 32 + Modus nebo CCC + 10 % roztok močoviny	na praporec s fungicidem Artea 0,5 l/ha +4% močoviny+ 50% Silwet + síra (Thiotrac)
K	KONTROLA	KONTROLA	KONTROLA	KONTROLA
VAR. F,F,F,S	ENERGEN Fulhum 0,5 l/ha + 5 kg moč./ha	Energen Fulhum 0,5 l/ha	Energen Fulhum 0,5 l/ha	Energen 3D Smáčedlo 0,3 l/ha
VAR. F,F,A,S	ENERGEN Fulhum 0,5 l/ha + 5 kg moč./ha	Energen Fulhum 0,5 l/ha	ENERGEN AKTIVÁTOR 0,5 l/ha	Energen 3D Smáčedlo 0,3 l/ha

Předběžné výsledky bez HTS

odrůda	výnos t/ha při sklizni			počty klasů/m ²		
	KONTROLA	VAR. F,F,F,S	VAR. F,F,A,S	KONTROLA	VAR. F,F,F,S	VAR. F,F,A,S
Antonius	6,74	7,02	7,95	440	512	648
Bakfis	6,49	7,28	8,64	528	588	516
Baletka	6,88	5,96	7,31	608	520	512
Bohemia	7,02	7,48	8,15	416	604	464
Cubus	6,09	7,31	7,31	604	500	504
Federer	6,29	8,83	8,91	672	632	608
Kerubino	6,66	8,82	9,34	536	632	592
Manager	6,22	8,85	8,84	504	620	532
Magister	7,22	8,95	10,22	568	544	624
Mulan	7,1	8,05	8,95	552	480	544
Pannonikus	7,23	8,39	8,4	600	536	464
Potenzial	6,76	5,98	7,58	608	620	608
Sultan	5,82	7,33	7,75	552	568	556



Mimo nejranější odrůdy Baletka byly aplikace provedeny v termínech, které jednotlivé odrůdy při tvorbě výnosu velmi kladně ovlivnily. U odnoživé odrůdy Potenzial se modelově ukázala potřeba regulace počtu odnoží, zvláště při takovémto průběhu počasí. Velmi zajímavé bude zhodnotit celkové výsledky, až bude k dispozici HTS. Pak bude možno vypočítat i průměrný počet zrn v klasu a velice podrobně odečíst reakce jednotlivých odrůd. Tento pokus je nutno zasadit do lokality Lukavec, kde sice byl na jaře zřejmý vliv nízkých teplot, dlouhodobě snižující apikální dominanci a podporující nadbytečné odnožování, ale nepůsobilo zde extrémní a dlouhodobé zamokření.

Účinky přípravků ENERGEN v pšenici ozimé, lze podobně jako u řepky rozdělit přibližně do dvou regionů, které se navzájem překrývaly.

a) V lokalitách, kde byly propustné půdy a nebo nebylo extrémní dlouhodobé zamokření (patřil mezi ně i pokus na Lukavci), byla v účinku dominantní podpora tvorby kořenů přípravkem **ENERGEN FULHUM**, v kombinaci se silným auxinovým účinkem ve fázi BBCH 29 až 31. Dávka přípravku s auxinovým účinkem - **ENERGEN AKTIVÁTOR** bez kombinace s Modusem, nemusela postačovat, protože nízké teploty dlouhodobě podporovaly odnožování. Optimální zákrok v takovéto lokalitě by odpovídal pokusnické variantě FFAS.

b) V lokalitách s těžšími půdami a tam, kde působilo na rostliny dlouhodobé zamokření, měla letos samotná podzimní aplikace **ENERGEN FULHUM** výrazný vliv v tom, že pomohla vytvořit velký objem kořenů, které i po redukci vláhou měly kvalitní výkon. V lokalitách s extrémním a dlouhodobým zamokřením měly rozhodující vliv opakované, vysoké dávky (2x 0,7 až 1 litr/ha), přípravku **ENERGEN FULHUM**, který opakovaně podpořil regeneraci kořenové soustavy.

Podrobné odrůdové reakce a pokus jako celek bude vyhodnocen po obdržení všech dat.