

Přinášíme postupy, které Vám s našimi výrobky vytváří vyšší výnos, lepší ekonomiku.

Strategie do hustých porostů byla zvolená pro pozdní výsev, konkrétně 28.10.2014 s výsevkem 5 MKS.

Existuje jeden postup používání auxinů, který není rizikový a je velmi zajímavý.

Vzhledem k tomu, že existuje velká skupina agronomů, která realizuje vysoké výsevky nad 5 MKS, rozhodl jsem se založit pokus s výsevkem 5 MKS se speciální metodikou. Základním předpokladem úspěšnosti celé strategie je fyzická kontrola počtu vzešlých rostlin, kterých by mělo být 500 a více na m². Při jarní inventuře, (pokud je nižší počet rostlin), postačuje 1000 a více silných podzemních odnoží, v silně přísuškových oblastech raději alespoň 1500 podzemních odnoží, (včetně hlavního stébela), na m².

Cíle této speciální strategie:

1. Vyjít vstříc agronomům ve velmi suchých oblastech - pro pozdní výsevky po kukuřici...
2. **Dokázat, že i velmi hustý porost může mít vysoký výnos**, pokud eliminujeme jeho nedostatky.
3. Razantním způsobem ovlivnit tvorbu výnosu a tím i ekonomiku celého porostu.

Postup a metodika:

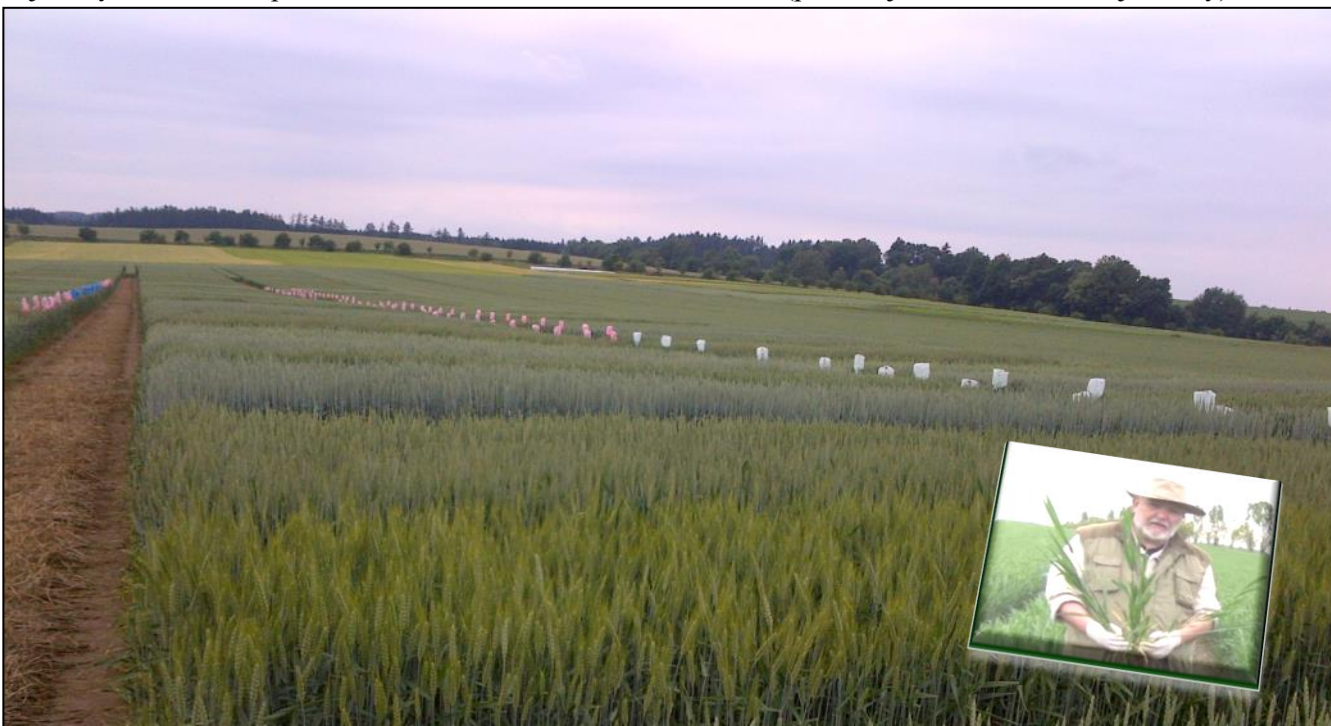
1. Volba odrůdy – volíme kompenzační odrůdu s produktivním klasem, nebo klasovou – tyto odrůdy mají výnosové optimum od 500 do 600 klasů. To znamená, že i kdybychom jí auxinem sebrali všechny odnože, bude hustota na optimu a výnos bude realizovat produktivitou klasu. (V pokusu však byly úmyslně zařazeny i odrůdy tvořící výnos hustotou porostu (Federer, Genius), a překvapivě ukázaly, že jsou schopny razantním způsobem přenést energii do klasu a promítnout to i do tvorby výnosu. Viz tabulka s výnosy.)

2. Auxinové aplikace – ENERGEN APIKÁL v dávce 0,5 l/ha. První na podzim v odnožování. (Není podmínkou – můžeme začít na jaře). Pokud bude na jaře hustota nad 1000 klasů/m², pak aplikujeme na jaře v odnožování nebo v prvním termínu krácení. U hustých porostů můžeme aplikaci opakovat, má vysokou návratnost v tvorbě výnosu a eliminuje propad pod sítem. Pokud by byl porost hustý ještě v BBCH 37, můžeme dořeďovat. (ENERG. AKTIVÁTOR PLUS 0,5 l/ha). (Máme ve výrobcích pojistky rizik – zadržení vody v rostlině, zvýšení práce s N)

3. Odstranění rizik – hlavním problémem hustých porostů je slabší kořenová soustava, proto jsme doporučovali v průběhu jarního odnožování, aplikovat ENERGEN FULHUM PLUS v dávce 0,5 l/ha. Tato aplikace však není většinou nutná, protože APIKÁL silně podporuje, i díky dostatečnému obsahu velmi kvalitních huminových látek, tvorbu kořenů. Proto doporučujeme v termínu prvního krácení projít porosty a zkontrolovat kořeny. Husté porosty mají velmi často silně redukováné kořeny díky vzájemnému konkurenčnímu boji. Samozřejmě je přikrytí rizik přísuškou opakovanou aplikací ENERGEN 3D PLUS v dávce 0,1 l/ha od prvního termínu krácení.

4. Výživa porostů – porosty s výsevkem nad 5 MKS mají horší příjem a zpracování N. Hodně dusíku je vynaloženo na konkurenční boj, a proto je výhodné, udržovat výživu N nad 180 kg/ha. Důrazně doporučujeme, doplňkovou výživu močovinou na list, která zlepšuje využití N a ekonomiku dusíkaté výživy. Také včasnou aplikaci kvalitativního přihnojení – pevná výživa (ledek) do poloviny sloupkování, kapalná výživa (DAM) do podpraporce. Pokud tato opatření neprovádíme, nevyužíváme potenciálu hustých porostů.

5. Ekonomika – z pokusu na PS Lukavec vyplývá, že výše uvedený model do hustých porostů je velmi zajímavý a zaslouží si praktické ověření i u dalších druhů obilnin. (pšenice jarní, žito, triticales, ječmeny).



POKUS JAKO INFORMACE O VÝKONU TOHOTO SYSTÉMU

Úvod a založení pokusu.

Pokus byl založen v nadmořské výšce 600 metrů nad mořem na podprůměrné hlinitopíčné půdě. Lokalita je charakteristická mírně nižší vláhovou jistotou. Jedná se o bramborářskou výrobní oblast a z tohoto důvodu, zde dosahují horších výsledků odrůdy, které sem rajonizací nepatří.

Termín výsevu, odrůdy a firmy			
setí 28.10.14, 5MKS			
Federer	RAGT		
Genius	SU		
Golem	RAGT		
Magister	LG		
Patras	SU		
Potenzial	SU		
Rebel	RAGT		
Seladon	SEL		

HLEDÁME NOVÉ STRATEGIE

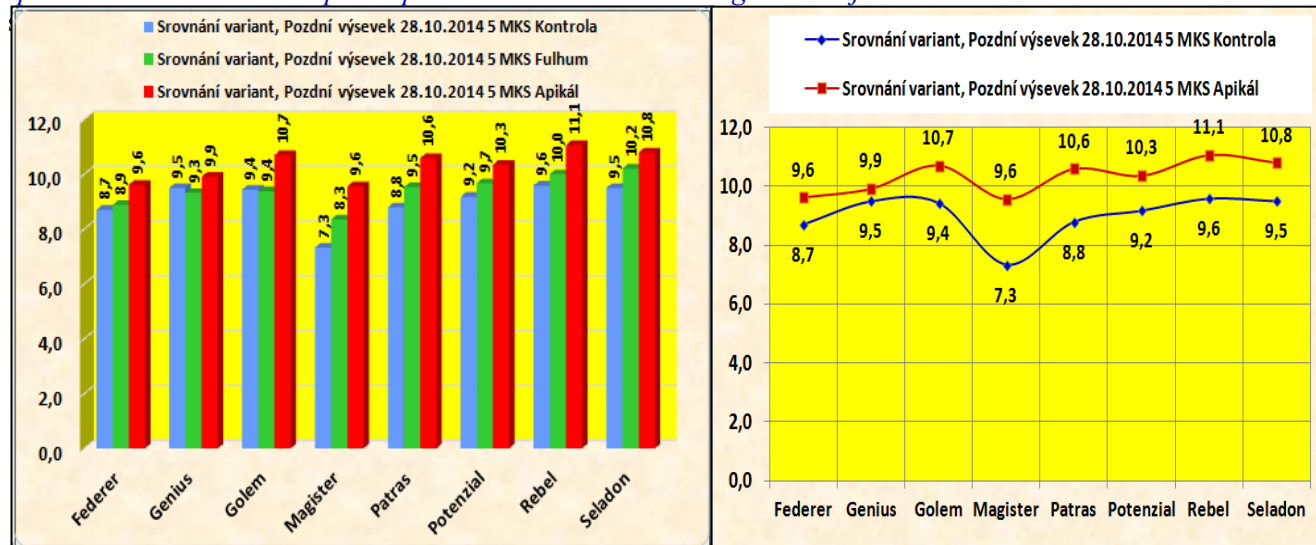
odrůda Rebel kontrola

odrůda Rebel APIKÁL

Strategie dusíkaté výživy na jaře v pokusu

Kontrola	Do odnožování 50 kg N v ledku, potom 50 kg N v DASA po 1.termínu krácení a zbytek do 190 kg N po odečtu kapalné močoviny v ledku.
Podpora odnožování	Směr maximální podpora odnožování. Do odnožování rychlý nitrátový N do 100 kg N 200 kg ledku, zbytek doplnit do 100 kg N/ha DASA. Druhá dávka N v po krácení ledek - 50 až 60 kg N/ha. Třetí dávka N v polovině sloupkování ledek zbytek do 190 kg N po odečtu kapalné močoviny.
Auxinová strategie	Směr minimum N pro podporu odnožování a maximum na klas. Do odnožování 30 kg N v DASA. Po 1. termínu krácení na počátku sloupkování dát 100 kg N v ledku a do poloviny sloupkování dát zbytek do 190 kg N/ha v ledku po odečtu kapalné močoviny.

Na jaře po zimě 2014/2015 se odrůdy pohybovaly v průměru na 2500 odnožích/m². To je velmi silný nadbytek odnoží. Dle současného vývoje porostů s vysokými výsevků, lze předpokládat, že mnoho porostů s výsevem nad 5 MKS bude dosahovat hustoty podzemních odnoží nad 2000 stébel/m² a skoro všechny husté porosty budou splňovat základní hustotu pro úspěšnou realizaci této strategie a tou je hustota nad 1000 normál/1500 sucho



Tato strategie ukázala zcela novou a zcela bezpečnou cestu pro využití auxinů ve výsevcích nad 5 MKS.

Byla odstraněna rizika a omezení pro tvorbu výnosu. Nedokonalou činila tuto strategii pouze podzimní aplikace výrobku **ENERGEN FULHUM**, který měl být umístěn, (pokud by to bylo potřeba), až do fáze BBCH 32 a později, na začátku sloupkování, pro podporu tvorby kořenů. Myšlenka výběru odrůdy s produktivním klasem, která má optimum hustoty 500 až 600 stébel/m² a její výsevek na hustotu 5 až 5,5 MKS je zajímavá v souvislosti s průběžnými auxinovými aplikacemi, které vlastně nemohou porostu uškodit, protože i kdyby v porostu odstranily veškeré odnože, tak by měl optimální počet klasů na m² a veškerou energii nasměrovanou do produktivity klasu a zvýšení HTS. **Výsledkem auxinové strategie bylo průměrné navýšení výnosu o 1,3 t/ha v rámci 8 odrůd. Také průměrné navýšení 0,4 t/ha u varianty s podporou odnožování** ukazuje, že i část této strategie zaměřená na podporu tvorby zredukovaných kořenů je ekonomicky velmi zajímavá. Pokus je také nutno brát v souvislostech lokality a rajonizace odrůdy. Je zřejmé, že lokalita s hlinitopíčnou lehkou půdou nevyhovuje odrůd Magister, která dosahuje výborných výsledků na těžších půdách. Stejně tak nemohly některé odrůdy (Federer, Genius, Golem Rebel), ukázat svůj potenciál v suchu, protože Lukavec má mírnou vláhovou jistotu. Prakticky se ale pořadí odrůd hodně přizpůsobilo produktivitě klasu, a to ukazuje na důležitost výběru odrůdy. Vyššího rozdílu bychom dosáhli, pokud by i kontrolní varianta neměla doplňkovou kapalnou výživu močovinou přes list, která minimálně o 1 tunu zvyšovala výnosovou hladinu celého pokusu.

TATO STRATEGIE JIŽ DO ROKU 2018 BYLA OVĚŘENA U ZÁKAZNÍKŮ