

## AKTUÁLNĚ - MÁK, JARNÍ JEČMEN, OVES A PŠENICE JARNÍ.

### **MÁK - hlavním tématem u máku je jeho kořenová soustava a její vývoj:**

Mladé rostlinky máku na rozdíl od jiných plodin vytváří kořenovou soustavu trochu pomaleji. Současně nemá kořenová soustava máku, tak bohaté kořenové vlášení jako například řepka. Jestliže ve fázi listové růžice zesílíme a urychlíme tvorbu kořenů a kořenového vlášení, pak se porost začne chovat jinak. Zesílí, zrychlí svůj vývoj a pracuje zcela jinak s výživou a vláhou. Nedostatek kořenového vlášení je (podobně jako u kmínu) velkou slabinou máku. Pokud jej máku vytvoříme, dáváme mu výživu navíc a každá výživa navíc se velmi rychle projeví v mohutném nárůstu nadzemní hmoty.

**Hustota porostu.** U porostů s výsevkem 3 kg osiva/ha jsme předem prohráli. Rostliny v hustém porostu svými kořeny produkují látky, které jsou určeny k vzájemné eliminaci nepřítele. To se pak projeví velkým zeslabením porostu, protože jednotlivé rostliny věnují místo vývoji a růstu až 30% svojí energie vzájemnému boji. Naopak v porostu s výsevkem cca 1,2 kg osiva není tak vysoký konkurenční tlak a porost můžeme vést ke kvalitnímu výnosu i tím, že jej dobře rozvětvíme a získáme větší počet makovic na rostlině. **Jak se hustota promítá do hormonálního stavu rostlin?** Jednoduše. V řídkých porostech tvoří přirozeně rostliny větší objem kořenů. Ty pak produkují větší objem cytokininů a ty v nadzemní části zpomalují prodlužovací růst a podporují větvení. U hustých porostů v nadzemní části není tak vysoká hladina cytokininů a proto jsou porosty vyšší, nevětvené a mají vyšší sklon k polehnutí a díky menšímu proudění vzduchu i k chorobám.

### **JAKÉ DOPORUČUJEME DO MÁKU OŠETŘENÍ PŘÍPRAVKY ENERGEN ?**

**Do řídkých až středně hustých porostů** - v listové růžici od 6 listů (nebo společně s Carambou)- doporučujeme AKTIVÁTOR v dávce 1 l/ha. Pokud jsou porosty slabší, pak doporučujeme AKTIVÁTOR v dávce 0,6 l/ha v kombinaci s FULHUM 0,4 l/ha, pro posílení kořenů.

**Do hustých porostů** - v listové růžici od 6 listů – doporučujeme FULHUM 1 l/ha, pro zesílení kořenů a porostu.

**Do všech hustot porostů v pylových tetradách – (poupata) –** doporučujeme STIMUL v dávce 1 l/ha.

V pokusech u ing. Cihláře jsme dosahovali nejvyššího navýšení výnosu v kombinaci Aktivátor v listové růžici a Stimul v poupatech. Navýšení výnosu se ve dvou letech pohybovalo od 8 do 19,8%, při výnosech okolo 2t/ha.



### **JARNÍ JEČMEN, OVES, PŠENICE JARNÍ VE FÁZI ODNOŽOVÁNÍ – vzhledem k vyššímu procentu zaorávek zmrzlých ozimých pšenic, se jarní obilniny stávají pro toto jaro více diskutovaným tématem.**

U všech jarních obilnin je důležité mít silné rostliny i kořeny a dostatek odnoží. Dočasná vláhová jistota nemusí za 3 týdny již nic znamenat a sucho pak může rostlinám odebírat cenné odnože. Porost máme ve vyšší výnosové jistotě právě tehdy, pokud máme nadbytek kořenů a odnoží. Ubírat lze vždy. Proto do odnožování jarních obilnin doporučujeme v dávce 1 l/ha ENERGEN FULHUM, který podpoří tvorbu bohatého kořenového vlášení. Kořeny produkují více cytokininů a tím se podpoří i tvorba odnoží. Silné kořeny porostům přidávají vždy i 12 dní dobré kondice v suchu. Proto je tato aplikace nejdůležitější právě v přísuškových oblastech.

**Několik slov k ovsu:** Oves jako plodina má stejné aplikační termíny s jarním ječmenem. Protože je schopnost ovsu (podobně jako u hrachu), transportovat a akumulovat asimiláty do zrna nižší, je jeho reakce na zvětšení objemu kořenů vysoká a navýšení výnosu o 15 až 20 % není výjimkou. Doporučená hladina dusíkaté výživy je u ovsu 110 kg N/ha.



**Několik slov k cenám:** Nebojte se investovat, protože ceny všech obilnin budou velmi dobré. V Polsku jsem viděl území velké jako ČR, kde je 100% pšenic i řepka zaoraných. Průměr zaoraných ploch v Polsku je asi okolo 50% pšenic a 25% řepky. Podobná je situace v Německu, Francii a podle posledních informací velké plochy zaorali i na Ukrajině. Je docela pravděpodobné, že cena krmného ječmene potáhne nahoru cenu ječmene sladovnického (toho bude dostatek, bude mít dobrou cenu, ale budou vysoké nároky na kvalitu). Je také pravděpodobné, že cena potravinářské a krmné pšenice se nebude ve sklizni lišit o více než 100 Kč/t. Protože nebude dostatek ani jedné. Závěry si každý udělá sám.

Mnoho pěstitelských úspěchů přeje **ing. Jarda Mach**, vývoj stimulatorů